

Изданіе Астраханскаго Общества Садоводства
Огородничества и Пелеводства

АСТРАХАНЬ.

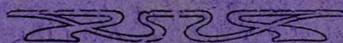
Типогр. А. Штылько «Астр. Вѣстн.»

1913.

СО Д Е Р Ж А Н І Е

	<i>Стр.</i>
Протоколъ общаго собранія членсовъ Астрах. Об-ва Садоводства, Отрод- ничества и Полеводства 1 декабря 1913 года	740—745
Цѣль, примѣненія и способы воздѣлыванія кукурузы въ Астраханской губерніи. В. Дворскій	745—752
Удобреніе плодовыхъ деревьевъ.	752—756
Прорѣзываніе кроны у взрослыхъ плодовыхъ деревьевъ	756—758
Культура крыжовника (его промышленное и хозяйственное значеніе)	758—763
Исторія возникновенія опытнаго дѣла на Владикавказской желѣзной дорогѣ. А. Ходжаевъ.	763—769
Предсказаніе будущей погоды. И. П—скій.	769—773
Изъ мусора—богатство.	773—774
Выращиваніе ранней моркови.	774—775
Средство для защиты зимой корней плодовыхъ деревьевъ отъ поеданія мышами.	775
О порядкѣ выдачи удостовѣреній на безплатный пропускъ приборовъ и аппаратовъ, выписываемыхъ изъ-за границы, для уничтоже- нія вредныхъ въ сельскомъ хозяйствѣ животныхъ.	775—776
Астраханское виноградарство.	776—781
Кое-что о кролиководствѣ.	781—782
О шелководствѣ въ Астраханской губерніи (по даннымъ М. И. Гостинцевой).	783
† Иванъ Васильевичъ Беззубиковъ (портретъ).	784
Разныя извѣстія.	
Библиографія.	
Вопросы и отвѣты.	
Объявленія.	

При этомъ № прилагаются труды Съезда садо-
водовъ и полеводовъ Астраханской губ. 15—20
сентября 1912 года (Продолженіе будетъ).



При семъ № разсылается объявленіе
журнала „Сельскій Хозяинъ“ о под-
пискѣ на 1914 годъ.

№ 12-й—Декабрь 1913 г.

Садъ, Огородъ и Бахча.

Изданія 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.

ПРОТОКОЛЬ

ОБЩАГО СОБРАНІЯ ЧЛЕНОВЪ АСТРАХАНСКАГО ОБЩЕСТВА САДОВОДСТВА, ОГОРОДНИЧЕСТВА И ПОЛЕВОДСТВА 1 ДЕКАБРЯ 1913 ГОДА.

Общее Собраніе состоялось подъ предсѣдательствомъ А. И. Свирилина и участіи Членовъ Совѣта и общества:

М. Г. Попова, И. И. Петрушевскаго, И. Искендерова, В. Ф. Баранова; А. П. Панасенко, Е. И. Свирилина, И. В. Войнова, М. И. Шлеина, А. И. Алексѣева, П. И. Шлеина, И. И. Алексѣева, С. П. Медвѣдева, Г. И. Лакина, С. М. Буткова, В. В. Артемьева, священника Н. Галикарнасова, Н. А. Шмидтъ, Г. А. Андреева, К. Лазарева, П. Болотина, М. И. Швецова, А. И. Рейхартъ, М. Г. Бѣлялова, М. И. Турпаева, Л. В. Злобина, І. Е. Щеглова, С. И. Буланова и 4-хъ человѣкъ гостей.

ОБСУЖДАЛИСЬ СЛѢДУЮЩІЕ ВОПРОСЫ:

I. О представленіяхъ Совѣта въ Астраханскую Губернскую Земскую Управу по учрежденіямъ Общества.

Предсѣдатель доложилъ о представленіяхъ, сдѣланныхъ Совѣтомъ по учрежденіямъ Общества въ Губернскую Земскую Управу, при чемъ, инструкторское дѣло было предложено земству взять въ свои руки или же предоставить Совѣту на 1914-й годъ средства въ увеличенномъ размѣрѣ. На предварительномъ Совѣщаніи въ Губернской Земской Управѣ рѣшено поддержать въ Земскомъ Собраніи представленія Совѣта и внести доклады объ отпускѣ на его учрежденія, вмѣсто прежде представляемыхъ Губернскимъ Распорядительнымъ Комитетомъ 14804 р.—20554 р. по слѣдующему расчету: инструкторскому штату 9900 р., пи-

томнику 3654 р., энтомологической станціи 2000 р., станціи по технической переработкѣ плодовъ и овощей 1200 руб., журналу и изданію его трудовъ 1000 р., инструктору—полеводу 800 р. и школѣ 2000 р.

Л. В. Злобинъ. Дѣйствія Совѣта слѣдуетъ утвердить и признать заслуживающими благодарности.

Предложеніе собраніемъ принято.

Г. И. Лакинъ. Меня интересуетъ, какія учрежденія будутъ переданы въ земство и перейдетъ ли къ нему энтомологическая станція и журналъ Общества?

Предсѣдатель отвѣтилъ, что въ настоящее время никакое учрежденіе не переходитъ, но если возникнетъ вопросъ о передачѣ Обществомъ въ земство своихъ учреждений, то это будетъ разсматриваться особо на Общемъ Собраніи.

II. Дѣла Астраханской школы Садоводства, виноградарства и огородничества учрежденной Обществомъ.

Доложено о треніяхъ, создаваемыхъ Мѣстнымъ Управленіемъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ въ дѣлахъ школы.

Такъ, Совѣтъ вошелъ 3 Октября сего года съ представленіемъ въ Губернскую Земскую Управу о пособіи школѣ, на ее содержаніе 2000 р. какъ это отпускалось раньше Распорядительнымъ Комитетомъ, и, кромѣ того, просилъ учредить въ школѣ 10 земскихъ стипендій по 150 р. каждая, а также помочь матеріально въ перестройкѣ школьныхъ зданій и назначить въ Комитетъ школы своего представителя.

Мѣстное Управленіе Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ 31 Октября также вошло въ земство съ просьбою назначить школѣ 2000 р. пособія и находить весьма желательнымъ внести на обсужденіе Губернскаго Земскаго Собранія вопросъ о принятіи школы въ вѣдѣніе земства. Получивъ по школѣ два такихъ представленія, Губернская Земская Управа, была поставлена въ неопредѣленное положеніе,—съ кѣмъ ей имѣть дѣло. На предварительномъ Совѣщаніи въ Управѣ, въ силу этого было постановлено отпустить школѣ одно только пособіе на содержаніе, вопросъ же о стипендіяхъ, о перестройкѣ зданій оставить открытымъ до детальнаго выясненія положенія о школѣ.

Здѣсь, между прочимъ, было пояснено Собранію, что центральный органъ, Департаментъ Земледѣлія, старается тѣснѣе связать школу съ Обществомъ. Это можно усмотрѣть уже изъ того, что на перестройку школьныхъ зданій и возведеніе новыхъ, Департаментомъ отпущено пособіе Обществу, а затѣмъ опять таки Совѣтъ Общества былъ запрошенъ Департаментомъ, не встрѣчается ли препятствій къ переводу Управляющаго школой г. Гомолицкаго въ Самаркандъ. Такіе два важные вопроса Совѣтъ Общества рѣшалъ съ Наблюдательнымъ Комитетомъ школы и послѣдній охотно принималъ участіе въ такомъ совмѣстномъ засѣданіи, гдѣ между про-

чимъ, выяснилась необходимость улучшения участка или же перенести школу въ другое мѣсто съ тѣмъ, чтобы преобразовать ее въ училище. Между тѣмъ Управление Земледѣлія прислало въ Совѣтъ отношеніе, что совмѣстные засѣданія Комитета школы съ Совѣтомъ Общества, уставомъ не предусмотрены.

Такимъ образомъ получаются тормазы въ работѣ общества, даже въ тѣхъ дѣлахъ школы, по которымъ къ нему обращается Департаментъ Земледѣлія.

Помимо этого, Управление очень задерживаетъ выдачу Обществу пособій, назначенныхъ Департаментомъ на разнаго рода мѣропріятія, изъ за чего Совѣту приходится дѣлать долги.

Общее Собраніе постановило о дѣйствіяхъ Астраханскаго Управления Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ довести до свѣдѣнія Департамента Земледѣлія непосредственно и чрезъ г.г. Членовъ Государственной Думы отъ Астраханской губерніи и просить содѣйствія къ устраненію всего этого на будущее время.

Далѣе нѣкоторые Члены коснулись вопроса о переносѣ школы на другой участокъ.

В. В. Артемьевъ. (Садоводъ с. Черепахи). Школу, какъ просвѣтительное учрежденіе, не слѣдуетъ переносить изъ города. Нужно путемъ науки улучшить части солонцеватой почвы въ школѣ. Это послужитъ и для другихъ примѣромъ, какъ бороться съ солонцомъ, котораго въ губерніи въ изобиліи.

И. В. Войновъ присоединяется къ тому же мнѣнію и отмѣчаетъ, что все же, не надо забывать, что въ школѣ есть садъ, дающій ученикамъ практику. Надо исправить солонцеватость почвы.

Предсѣдатель поясняетъ, что Совѣтъ принимаетъ мѣры къ приспособленію солонцеватыхъ почвъ подь сельско-хозяйственныя культуры.

Въ этомъ направленіи, по ходатайству Совѣта, работаетъ въ Астраханской губерніи почвовѣдъ г. Соколовъ, командированный Департаментомъ Земледѣлія.

И. И. Петрушевскій. Почвовѣдъ Департамента Н. И. Соколовъ, работающій въ нашемъ краѣ два лѣта, указываетъ, что мѣстные сады не столько страдаютъ отъ солонцеватости почвы, сколько отъ неумѣлаго и излишняго полива, вызывающаго осолоненіе почвы. Въ виду той важности, какую имѣетъ для края поливъ, необходимо въ Астраханской губерніи учредить опытную садовую станцію.

Постановлено: Предоставить Совѣту право выяснить вопросъ о переносѣ школы и объ улучшеніи почвы, условіи передачи школы въ земство, а потомъ доложить результаты Общему Собранію.

Кромѣ сего, Собраніе признало необходимымъ возбудить въ Департаментѣ Земледѣлія ходатайство объ учрежденіи въ Астрахани опытной садовой станціи.

III. Сообщение инструктора Общества И. Т. Ахметова об опытномъ храненіи на холодильникѣ нѣкоторыхъ продуктовъ садоводства.

На Собраніи были демонстрированы инструкторомъ г. Ахметовымъ плоды и овощи, хранившіеся въ астраханскомъ холодильникѣ и при этомъ сообщено, при какихъ условіяхъ хранились эти продукты. Докладчикомъ велись записи температуры и влажности въ холодильной камерѣ, гдѣ находились плоды.

Яблоки были упакованы въ однорядные ящики въ стружку. Лѣтніе сорта, какъ Яндыковское и Скороспѣлка, сохранились по виду хорошо, но потеряли вкусовые качества. Сохранились персики, сливы, груши и томаты.

При дегустации плодовъ было найдено, что всѣ они стали очень водянистыми и пахли гниlostью. Этотъ недостатокъ объяснился тѣмъ, что камера не была приспособлена для храненія плодовъ, температура въ ней сильно колебалась отъ 0 до 4¹/₂ Р., при томъ воздухъ, вслѣдствіе плохой вентиляціи, отличался сильной влажностью. Въ послѣдніе два дня было холодно до 4° Р., что конечно убійственно отразилось на хранимыхъ плодахъ.

Л. В. Злобинъ. Мѣстный холодильникъ въ настоящее время приспособленъ для храненія рыбныхъ и другихъ продуктовъ, но не плодовъ. Необходимо это дѣлать въ болѣе усовершенствованной камерѣ.

М. М. Швецовъ. Опыты съ храненіемъ плодовъ и овощей не слѣдуетъ прерывать. Слѣдуетъ съ этимъ дѣломъ познакомиться по литературѣ. Нужно отмѣчать откуда взяты плоды, съ какой почвы и проч.

Предсѣдатель докладываетъ Собранію, что инструкторъ Общества Б. Г. Свѣтликъ, для изученія способовъ храненія продуктовъ садоводства при помощи холода, командированъ въ Петербургъ на холодильные курсы. Въ будущемъ предполагено работы по храненію плодовъ на холодильникѣ поручить г. Свѣтлику.

М. И. Турпаевъ. Плоды хорошо сохраняются на холодильникѣ. Предлагаю просить Департаментъ Земледѣлія Американскихъ Соединенныхъ Штатовъ, гдѣ храненіе плодовъ на холодильникахъ поставлено образцово, прислать литературу по этому дѣлу.

Постановлено продолжать опыты по храненію плодовъ въ холодильникѣ и просить Департаментъ Земледѣлія Американскихъ Соед. Штатовъ о высылкѣ литературы по холодильному дѣлу.

IV. Докладъ Г. И. Лакина. Объ устройствѣ перваго кооперативнаго томатно-консервнаго завода при Астраханскомъ Обществѣ Садоводства, Огородничества и Полеводства.

Докладчикъ цѣлымъ рядомъ цифровыхъ данныхъ доказываетъ выгоду въ Астрахани кооперативнаго томатно-консервнаго дѣла и рекомендуетъ въ общихъ интересахъ устроить Товарищескій заводъ при Обществѣ,

Л. В. Злобинъ. Дѣло симпатичное, носить акціонерный характеръ и имѣть будущность. Полагаю, что для кустарей, заводчиковъ, садоводовъ и огородниковъ такое товарищество будетъ очень полезнымъ и дастъ имъ зрѣный заработокъ. Относительно расчетовъ долженъ сказать, что таковые, конечно, зависятъ отъ разныхъ обстоятельствъ и говорить о нихъ придется въ будущемъ.

Предсѣдатель. Дѣло, предложенное Г. И. Лакинымъ, очень полезное и я ему вполне симпатизирую, но по уставу Общества, такого рода акціонерныя предприятия, не входятъ въ его кругъ дѣятельности. Общество не можетъ брать на себя отвѣтственность и руководство въ такомъ коммерческомъ дѣлѣ. Вопросъ этотъ слѣдовало бы разсмотрѣть также съ юридической точки зрѣнія и вырѣшить, въ какомъ отношеніи можетъ и должно стоять къ нему Общество. По моему мнѣнію, если бы Общество нашло нужнымъ содѣйствовать такому Товариществу, то оно могло бы это дѣлать посредствомъ популяризованія дѣла чрезъ Членовъ Общества, его специалистовъ и отдѣлы. Необходимо передать вопросъ для разработки въ Совѣтъ съ приглашеніемъ свѣдующихъ лицъ.

Л. В. Злобинъ. Соглашаюсь, что дѣло это должно быть самостоятельнымъ, отдѣльно отъ Общества. Желательно, чтобы акціи этого дѣла распространялись между производителями сырья и тѣми лицами которыя близки къ нему по роду своихъ занятій. Акціи слѣдовало бы въ интересахъ дѣла выпустить въ половинномъ размѣрѣ, остальную часть оставить не реализованными, въ случаѣ же надобности взять ссуду подъ ихъ обезпеченье.

С. М. Бутковъ. Намъ важно знать, сочувствуетъ ли этому дѣлу Собраніе и въ положительномъ случаѣ передать вопросъ въ Комиссію. Предприятие не слѣдуетъ связывать съ дѣлами Общества, такъ какъ оно преслѣдуетъ коммерческія цѣли.

В. В. Артемьевъ. Я не стою за совмѣстную дѣятельность Товарищества и Общества. Это дѣло слѣдуетъ Обществу только связать въ его первоначальной стадіи, какъ это сдѣлало Императорское Россійское Общество плодоводства при организациіи Товарищества плодоводовъ для сбыта плодовъ.

Общее собраніе просило Совѣтъ пригласить юристовъ, членовъ об-ва С. И. Буланова и Л. Б. Злобина для обсужденія доклада г. Лакина съ тѣмъ, чтобы заключеніе представить на общее Собраніе.

V. Сообщение Секретаря И. И. Петрушевскаго о садоводствѣ киргиза Сакиша Пшембаева близъ Баскунчакскаго соляного озера.

И. И. Петрушевскій сообщилъ, что въ 4-хъ верстахъ отъ Баскунчакскаго соляного озера, въ Балкѣ Хара-Усунъ, киргизомъ Сакишемъ Пшембаевымъ разведена роща и фруктовый садъ. Общая площадь подъ садомъ будетъ до 4-хъ десятинъ. Плодовыхъ деревьевъ свыше 400. Саду болѣе 15-ти лѣтъ. Сакишъ Пшембаевъ является первымъ пионеромъ среди киргизъ, занимающихся садоводствомъ. Такого рода дѣятельность и трудолю-

біе киргиза Пшембаева, въ интересахъ развитія степного садоводства, слѣдовало бы поощрить присужденіемъ серебряной медали.

Н. А. Шмидтъ съ своей стороны также рекомендовалъ бы поощрить почетной наградой Пшембаева.

Инструкторъ Общества Ахметовъ сообщилъ благопріятныя свѣдѣнія о садѣ Пшембаева и трудныхъ условіяхъ веденія сада.

Общее Собраніе постановило: выдать киргизу Пшембаеву дипломъ на большую серебряную медаль Общества и возбудить въ Департаментѣ Земледѣлія ходатайство о награжденіи его серебряною медалью для ношенія на груди за его примѣрное разведеніе сада въ степной мѣстности.

VI. Избраніе новыхъ Членовъ.

Избраны въ Члены Общества закрытою баллотировкой слѣдующія лица: Ф. Н. Сунцовъ, Ф. І. Недорѣзовъ, П. Г. Терпуговъ, К. В. Карастелевъ, М. Г. Сторожевъ, Ф. Ф. Скрѣпинскій, К. П. Ушаковъ, П. П. Любавскій, М. Г. Лебедевъ, В. І. Чижевскій, К. И. Шмаковъ, Н. М. Ю. Шабановъ, М. И. Шабановъ, X. Таначевъ, Т. М. Мавлюбердеевъ.

Засѣданіе Общаго Собранія происходило въ домѣ городскихъ общественныхъ учреждений. Началось въ 12 часовъ и окончилось въ 3 часа дня, исчерпавъ всѣ вопросы повѣстки.



Цѣль примѣненія и способы воздѣлыванія кукурузы въ Астраханской губерніи.

Астраханская губернія по своему географическому положенію находится на Юго-Востокѣ. Расположена она между 45° южной и 51° сѣверной широты. Количество атмосферныхъ осадковъ въ сѣверной части Астраханской губерніи достигаетъ отъ 200 до 300 мм. Южная часть губерніи не имѣетъ и этого количества влаги. Важно то, что атмосферные осадки, выпадающіе въ Астраханской губерніи, къ тому же и распредѣляются неравномѣрно по временамъ года. Наибольше ихъ бываетъ зимой. Въ періодъ роста растений, въ то время, когда культурная растительность, главнымъ образомъ нуждается въ водѣ,—въ это самое время дождя почти не бываетъ, почему все должно погибнуть, а, идущіе во второй половинѣ лѣта дожди не могутъ быть использованы и пропадаютъ безслѣдно. Неравномѣрное распредѣленіе годовыхъ осадковъ, къ тому рѣзкія климатическія условія: большая жара, слѣдствіемъ чего громадная испаряемость растеніями съ поверхности своей влаги, Юго-Восточные вѣтры при $t\ 35^{\circ}$ и больше градусовъ, мгла

или помоха, — все это представляют изъ себя явленія, затрудняющія правильно развиваться сельско-хозяйственнымъ растеніямъ.

Все вниманіе земледѣльца должно быть удѣлено на задержаніе въ почвѣ влаги, чтобы получить хотя бы средній урожай т. е., — въ 20-30 пудовъ. Какой же существуетъ путь у нашего землепашца для достиженія указанной цѣли? Существуетъ пока только одинъ способъ: ранняя весенняя пахота и такой же ранній сѣвъ хлѣбовъ. Дожди, выпадающіе въ апрѣлѣ и маѣ, могутъ быть использованы культурной растительностью. Куда же дѣваются дожди лѣтнихъ мѣсяцевъ? Эти дожди могутъ быть использованы или поздними посѣвами сельско-хозяйственныхъ растеній, или идутъ для развитія сорныхъ травъ. Послѣ уборки хлѣбовъ въ іюлѣ мѣсяцѣ, почва остается слишкомъ уплотненной. Испареніе почвой влаги въ это время достигаетъ наибольшаго своего предѣла.

Необходимо для лучшаго использованія осадковъ въ теченіе года примѣнять соответствующую обработку полей, обработку, которая дала бы возможность сохраненія въ почвѣ влаги; также примѣненія разнообразныхъ растеній, какъ напр. — пропашныхъ, новыхъ для Астраханской губерніи, но которыя, для указанной цѣли, наиболѣе подходящія.

Остановимъ пока свое вниманіе на одномъ изъ пропашныхъ — кукурузѣ.

Устраивая показательные посѣвы въ Царевскомъ уѣздѣ, Астраханское Общество Садоводства, Огородничества и Полеводства неходило изъ слѣдующихъ соображеній.

Кукуруза любитъ средне-влажный климатъ, но она мирится и съ засушливостью. Объясняется это тѣмъ, что: 1] она можетъ, благодаря величинѣ и мощности корневой системы, использовать влагу изъ болѣе глубокихъ слоевъ, 2] небольшой испаряемостью влаги своей листовой поверхностью [по Гоберлянду на 100 кв. саж. листовой поверхности испаряетъ 2 грам. воды], тогда какъ злаки и др. изъ пропашныхъ испаряютъ гораздо больше. Испареніе влаги растеніемъ тѣсно связано съ райономъ его распространенія.

Корни кукурузы достигаютъ глубины $1\frac{1}{2}$ —3 фут. рѣдко, конечно, при болѣе благоприятныхъ условіяхъ доходятъ до 10—12 фут.

Кукуруза — растеніе, не требовательное къ питательнымъ веществамъ.

Почвы подъ кукурузу примѣняютъ различныя. Лучшія изъ нихъ будутъ: супесчано-черноземныя или глинистыя съ достаточнымъ содержаніемъ извести и перегноя; но она хорошо удается на глинистыхъ, песчаныхъ и другихъ почвахъ.

Кукуруза растеніе требующее посѣва его рядами. Ширина разстоянія рядовъ тѣсно связана: съ климатическими, и почвенными условіями, сортомъ кукурузы и цѣлью ея разведенія. Въ ряду растенія отстоятъ одно отъ другого на опредѣленномъ разстояніи. Въ періодъ роста кукуруза требуетъ за собой ухода. Уничтоженіе сорныхъ травъ, разрыхленіе почвы и т. д., — являются необходимою при ея культурѣ. Производя мотыженіе между — рядій, мы тѣмъ самымъ сохраняемъ въ почвѣ влагу, дѣлаемъ поле чис-

тымъ отъ сорныхъ травъ,—словомъ подготовляемъ поле къ посѣву на немъ другихъ сел.-хоз. растений.

Въ болѣе интенсивныхъ хозяйствахъ, гдѣ примѣняется паровая обработка поля,—кукуруза незамѣнимое растеніе.

Кукурузу сѣютъ на паровомъ полѣ, предназначенномъ хотя бы для посѣва пшеницы. Ряды отстоятъ на 1¹/₂ ар. и больше [американскій или Херсонскій паръ].

Въ теченіе весны и лѣта поле обрабатывается сооѣтствующими орудіями; держится въ чистомъ отъ сорныхъ травъ видѣ. Осенью между рядами кукурузы производятъ посѣвъ пшеницы. Когда настанетъ время созрѣванія, кукурузу убираютъ. Початки срываютъ, а стебли оставляютъ на корнѣ съ цѣлью удержать болше зимней влаги.

Поле, съ оставленными стеблями кукурузы, при указанномъ выше способѣ, а тѣмъ паче при обыкновенномъ посѣвѣ, представляетъ впечатлѣніе лѣса въ безконечномъ степномъ пространствѣ.

Падающій снѣгъ въ немъ задерживается. Частые зимой вѣтры въ Астраханской губерніи зачатую совершенно оголяютъ покрытія снѣгомъ поля. Несомый вѣтромъ, снѣгъ, встрѣчая на пути своемъ прегражденія, задерживается въ этой густой чащѣ. Образуется масса снѣга. Съ наступленіемъ весны, благодаря оттѣненію, происходитъ постепенное таяніе снѣга, а слѣдовательно и равномерное его впитываніе почвой.

Разнообразное использованіе кукурузы въ хозяйствѣ: въ видѣ ли зерна, на муку, спиртъ, сахаръ и т. д., кормовыя ли средства—все это указываетъ на то, что на нее надо обратить самое серьезное вниманіе.

Испытать ея посѣвы и вынести тѣ или иные результаты. Имѣя положительныя данныя, приступить къ ея посѣвамъ, чтобы избѣжать тѣхъ случайныхъ урожаевъ, которые наблюдаются въ послѣднее время въ Астраханской губерніи, остановиться на ней, какъ доминирующемъ сельско-хозяйственнымъ растеніи.

На показательныхъ поляхъ въ Царевскомъ уѣздѣ Астраханскаго Об-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства примѣнялись посѣвы двухъ сортовъ кукурузы: Лимингъ и Астраханская мѣстная низкорослая.

Вообще обработку почвы подъ кукурузу лучше производить съ осени. Если поле, предназначенное для посѣва на немъ кукурузы, было занято другимъ какимъ либо хлѣбомъ, необходимо произвести гущеніе т. е., послѣ уборки хлѣба мелко его вспахать. Затѣмъ, въ Августѣ или Сентябрь вспахать болше глубоко, вѣршка не меньше на 4 и неборонованнымъ оставить до весны. Весной, какъ только можно приступить къ полевымъ работамъ, поле боронится для предохраненія почвы отъ излишняго испаренія, которое слишкомъ велико въ уплотненной за зиму почвѣ. Такъ поле оставляютъ до наступленія теплыхъ дней, когда температура почвы и воздуха будетъ вполне соотвѣтствовать прорастанію зерна, до конца апрѣля или начала мая.



Рисунокъ № 1-й.

Передъ посѣвомъ поле обыкновенно боронятъ тяжелыми желѣзными боровами, по крайней мѣрѣ, въ два слѣда или же обрабатываютъ другими орудіями, для этой цѣли предназначенными и имѣющимися въ хозяйствѣ. Затѣмъ приступаютъ къ посѣву. Посѣвъ производятъ или обыкновенной рядовой сѣянкой, или специальной кукурузной, или кладутъ сѣмена въ борозды, проведенныя сохой, маркеромъ. Еще есть одинъ способъ посѣва подъ мотыгу, но онъ примѣнимъ только въ случаѣ посѣва небольшихъ количествъ. Примѣненіе одного изъ указанныхъ способовъ зависитъ отъ экономическаго благосостоянія хозяина, обширности площади посѣва и пр. Задѣлка сѣмянъ производится глубоко. Глубокая задѣлка способствуетъ, благодаря соприкосновенію зеренъ съ влажной почвой, лучшему и болѣе скорому появленію всходовъ. Другой важной причиною подобной задѣлки будетъ предохраненіе сѣмянъ отъ опасныхъ вредителей: грачей, земляныхъ зайцевъ и друг.

Показательныя поля въ Царевскомъ уѣздѣ устроены только до весны 1913 года, почему и указанную обработку поля, конечно, произвести было невозможно.

Подъ посѣвъ кукурузы отвели 1600 кв. с. почва глинистая, бѣдная перегноемъ. Къ обработкѣ поля приступили 5 апрѣля. Пахота производи-

лась 2-хъ лемешнымъ плугомъ, на глубину 3 вершка. Такъ поле было оставлено до времени производства посѣва. Къ посѣву приступили тогда, когда погода установилась постоянная. Рѣзкія колебанія въ температурѣ, начиная съ наступления весны и до конца апрѣля, когда температура почвы и воздуха настолько повысилась и опредѣлилась, что уже не представлялось опаснымъ приступать къ посѣву.

24 апрѣля поле бороновали. Посѣвъ производился сѣянкой Гел.-Саде. На десятину высѣвалось сѣмянъ 2 пуда. Лучше посѣять гуще, чтобы получить болѣе надежные всходы, а затѣмъ въ дальнѣйшемъ въ періодъ роста прорѣдить. Ширина междурядья 16 вершковъ. Велѣды за сѣянкой поле укатали. Всходы начали появляться 8-9 мая. Но затѣмъ они были повреждены грачами настолько, что надо было ихъ пересѣять. Пересѣвъ производился 15 мая.

Передъ тѣмъ, какъ производить пересѣвъ, поле бороновали. Сѣмена предварительно намочили, потому что почва высохла къ 15 мая, и была большой рискъ сѣять кукурузу въ подобную почву. Брали сѣмянъ нѣсколько больше обыкновеннаго количества, опасаясь за ихъ всхожесть.



Рисунокъ № 2-й.



Рисунокъ № 3-й.

Посѣвъ производился прямо въ борозды. Сохой устроили борозды, на разстояніи аршина одна отъ другой. Для того, чтобы не зарыть сѣмена слишкомъ глубоко, ихъ закладывали на откосъ борозды, почему они оказывались сравнительно ближе къ поверхности. Прошли бороной, укатали. Такъ поле было оставлено до появленія всходовъ. Дней черезъ 10-12 начали появляться всходы. Первоначально они выглядѣли неравномѣрными. Выглядѣли всходы слабыми и недружными и это надо было объяснить только тѣмъ, что въ среднихъ числахъ мая стояла холодная погода. 16—18 шли дожди. 19 сильный вѣтеръ и температура доходила до +2. 24 опять дождь. Затѣмъ наступили теплые солнечные дни, когда растеньица кукурузы начали подравняться. 6—7 іюня посѣвъ кукурузы выглядѣлъ настолько ровнымъ, что не было никакого сомнѣнія за дальнѣйшую его участь. Благодаря періодически шедшимъ дождямъ, появилась сорная трава. 10 іюня прорѣживали кукурузу съ такимъ расчетомъ, что въ ряду растенія оставляли на разстояніи отъ 4 до 5 верш. Уничтожали болѣе слабые экземпляры. Въ это время мотыжили поле. Между рядами конными полольниками „Планеть“ а въ рядахъ ручными полольниками „Планеть“. (См. рис. № 1).

26 іюня приступили къ второму и послѣднему прорѣживанію. Въ этотъ разъ растенія оставляли на разстояніи отъ 6 до 8 вер. Въ это же время производили и пасынкованіе, т. е., удаленіе вторичныхъ стеблей, которые, не доразвиваясь до получения отъ нихъ початковъ, истощаютъ питательными соками главный стебель. Послѣ пасынкованія кукурузу окучивали. Окучиваніе предохраняетъ растенія отъ полеганія. Производилось оно копнымъ полотьникомъ „Планетъ“. (См. рис. № 2).

Въ общемъ можно сказать, числа 7-8 іюля и дальше началось цвѣтеніе кукурузы. На стеблѣ появилось отъ двухъ до 4 початковъ. Но такихъ было мало. Больше наблюдалось по два початка.



Рисунокъ № 4-й.

Необходимость уничтоженія излишнихъ на стеблѣ початковъ и оставленія на немъ не больше 2—3 в зависимости отъ почвы и пр. условій намъ не представлялась нужной, такъ какъ желательно было показать интересующимся крестьянамъ важность производства надъ кукурузой указанной операціи. Дѣйствительно, полученные результаты были убѣдительны. Стебли, на которыхъ было одинъ, два початка получились большіе и вполнѣ раз-

вившіеся. Въ другомъ же случаѣ початки оказались много меньшими и недоразвитыми. (См. рис. № 3 и 4).

Рисунки сдѣланы въ періодъ цвѣтенія, указываютъ на ростъ кукурузы. Рядомъ съ кукурузой сорго.

Въ срединѣ сентября на кукурузѣ стебли пожелтѣли, листья совершенно засохли початки повисли. Наступило время созрѣванія. Уборку производили 18 сентября. По рядамъ шли и сламывали початки. Стебли оставляли на корнѣ для задержанія зимней влаги. Урожай съ десятины отъ 120 до 130 пудовъ.

Всѣ работы по обработкѣ поля, посѣву, уходу и т. д. производились въ одно и тоже время, какъ за сортомъ „Лимингъ“, такъ за „Астраханская мѣстная низкорослая“.

Изъ годовичныхъ наблюденій сорту „Астраханскій низкорослый“ надо отдать предпочтеніе. Лѣтніе жаркіе вѣтры — суховѣи сказались на „Лимингъ“. Початки въ большинствѣ оказались неполными и недоразвитыми приблизительно на $\frac{1}{5}$ своей величины. Между тѣмъ, какъ початки „Астраханской низкорослой“ за рѣдкимъ исключеніемъ получились нормальныя по величинѣ и вполне развиты.

Если же разводить кукурузу съ цѣлью полученія зеленого корма, то, конечно, всѣ преимущества за „Лимингъ“, которая даетъ саженный стебель и большую растительную массу.

В. Дворскій.



Удобреніе плодовыхъ деревьевъ.

Прив.-доц. Г. Рамнекъ въ ж. «Рациональное удобреніе» даетъ ниже слѣдующіе отвѣты объ удобреніи плодовыхъ деревьевъ.

«Плодовая деревья, какъ и вообще всякія растенія, требуютъ известнаго количества усвояемыхъ питательныхъ веществъ. Нужда въ нихъ ощущается наиболѣе сильно тогда, когда наступаетъ время плодоношенія, т. е. когда дерево достигло половой зрѣлости и склонно къ размноженію. Поэтому, въ этомъ возрастѣ хозяину необходимо заботиться объ удобреніи плодовыхъ деревьевъ, если онъ желаетъ получить хорошіе урожаи.

Въ широкихъ кругахъ земледѣльческаго населенія принято думать, что внесеніемъ искусственныхъ туковъ въ почву она улучшается. Но это совершенно невѣрно; искусственныя удобрения почвы образовать не могутъ, ее не разрыхляютъ и не вентилируютъ (провѣтриваютъ). Сами по себѣ они имѣютъ только тогда значеніе, когда попадаютъ на рыхлую, разработанную почву, обладающую нѣкоторыми опредѣленными физическими свойствами, между которыми капиллярности или волосности

принадлежать первое мѣсто. Благодаря этому свойству въ почвѣ происходитъ правильное распредѣленіе влаги и вмѣстѣ съ тѣмъ раствореннаго въ ней удобрительнаго вещества. Капиллярные ходы, или поры почвы представляютъ собою какъ бы природное сито, природный фильтръ, черезъ который пропускается вода, но задерживаются удобрительныя вещества. Чѣмъ больше растворимыхъ солей въ почвенной водѣ, т. е. чѣмъ гуще растворъ, тѣмъ водоподъемная способность меньше. Чѣмъ сильнѣе выражена капиллярность, или волосность почвы, тѣмъ лучше растутъ плодовые деревья. Изъ составныхъ частей почвы быстрѣе всего проводить воду песокъ, а затѣмъ перегной или гумусъ, между тѣмъ, какъ черезчуръ тонкіе матеріалы, напримѣръ глина, ее сильно задерживаютъ и вслѣдствіе этого быстрота поднятія воды значительно уменьшается. Поры опредѣленной величины, именно такой, при которой подъемная способность воды наибольшая, достигаются примѣшиваніемъ къ почвѣ перегной или гумуса, а поэтому удобреніе навозомъ, компостомъ или, вообще, всякими органическими веществами для «улучшенія почвы» въ широкомъ смыслѣ этого слова обязательно. Искусственные туки закупориваютъ волосные ходы, капилляры, дѣлаютъ почву твердой, склонной къ образованію комковъ и корки, а поэтому, безъ опредѣленнаго содержанія перегной въ почвѣ въ качествѣ удобренія плодовыхъ деревьевъ примѣняться не должны, или должны употребляться только въ ограниченномъ количествѣ. Вообще же всякій перегной или гумусъ (компостъ, навозъ) долженъ составлять основу въ удобреніи, а искусственные минеральные туки—только второстепенную его часть. Но и эта второстепенная часть на многихъ почвахъ безусловно необходима; она замѣняетъ недостающую часть какого либо питательнаго вещества и устанавливаетъ равновѣсіе между всеми питательными веществами, безъ чего успѣшнаго развитія деревьевъ быть не можетъ. Кромѣ того, однимъ лишь навозомъ возмѣститъ высокую потребность плодовыхъ деревьевъ въ калийной соли тоже нельзя, ибо 100 фунтовъ средняго качества навоза содержатъ не болѣе 0,7 фунта кали (кромѣ того, еще 0,5 фунта азота и 0,25 фунта фосфорной кислоты), а на каждое дерево даютъ не болѣе 30 пудовъ навоза, т. е. по одному возу, стало быть, всего на всего около 8,5 фунтовъ кали. Въ виду того, что плодое дерево уноситъ изъ почвы громадныя количества кали, въ качествѣ добавочнаго удобренія къ известковымъ и песчанымъ почвамъ слѣдуетъ къ навозу прибавить еще калийныя соли въ видѣ разныхъ туковъ, содержащихъ отъ 10—50% кали.

Весьма важно для здоровья деревьевъ имѣть въ почвѣ нѣкоторое опредѣленное количество извести. Она встрѣчается въ природѣ въ формѣ углекислой, фосфорнокислой и азотнокислой извести. Особенно много извести потребляютъ грушевыя и вишневыя деревья, а поэтому, они особенно благодарны обильному известкованію, тѣмъ болѣе, что большинство почвъ бѣдно этимъ веществомъ.

Известь въ химіи употребляется весьма часто для связыванія или нейтрализаціи (усредненія) кислотъ. Отъ чрезмѣрнаго удобренія искус-

ственными туками безъ внесенія органическаго вещества и извести, также и отъ застаивающейся воды въ почвѣ образуются кислоты, вредныя для роста растений. Такая почва твердѣетъ, дѣлается грубо-комковатой, нахлѣтъ кислымъ и на ней появляются въ большомъ количествѣ кислые злаки (камышы, ситники, пушицы, осоки). Въ такихъ случаяхъ известкованіе является единственнымъ быстрымъ и надежнымъ средствомъ для вызыванія кислотъ и прекращенія дальнѣйшаго ихъ образованія. Наконецъ, въ виду совершенно иной силы расширенія, чѣмъ у другихъ минеральныхъ составныхъ частей почвы и въ виду трудной ея растворимости въ почвенной водѣ, известь препятствуетъ затвердѣванію почвы, разрыхляя, дѣлаетъ ее болѣе пористой и доступной для воздуха.

Это, такъ сказать, косвенныя причины повышеннаго плесдородія почвы, зависящаго отъ вліянія извести. Къ нимъ слѣдуетъ, однако, прибавить еще одно свойство, не менѣе важное, именно: дѣйствіе извести на увеличеніе растворимости питательныхъ веществъ почвы. Послѣднія по большей части находятся въ почвѣ въ связанномъ видѣ и известь, разлагая эти соединенія, способствуютъ ихъ растворенію. Вязкая глинистая почва выносить болѣе сильное известкованіе, нежели легкія песчаная почва. На послѣднихъ известь примѣнима только тогда, когда онѣ достаточно обогащены перегноемъ. Кроме того не всѣ деревья должны получать одинаковыя количества извести. Въ среднемъ на квадратную сажень, смотря по почвѣ, полагается 1—2 фунта извести въ каждые 6 лѣтъ.

Известь употребляется также въ качествѣ лекарства противъ различныхъ болѣзней растений (ракъ, теченіе смолы); она уничтожаетъ паразитовъ животнаго происхожденія и вообще имѣетъ самое широкое примѣненіе въ сельскомъ хозяйствѣ. Въ золѣ яблонь находятъ немного болѣе 4%, а въ золѣ грушевыхъ деревьевъ—почти 8% извести.

Крайне важнымъ питательнымъ веществомъ является фосфорная кислота. Ее находятъ не только въ древесинѣ деревьевъ, но въ весьма значительныхъ количествахъ также въ плодахъ. Несмотря на это, въ большинствѣ почвъ фосфорной кислоты чрезвычайно мало, гораздо меньше кали. Такъ, напримѣръ, иногда бываетъ достаточнымъ взять 20—25 фунтовъ земли, чтобы получить 1 фунтъ кали, между тѣмъ какъ то же количество фосфорной кислоты получается только съ 500—1500 фунтовъ земли. Поэтому, къ естественнымъ удобреніямъ слѣдуетъ прибавлять искусственныя, чтобы обогащать почву фосфорной кислотой.

Изъ всѣхъ фосфорно-кислыхъ туковъ суперфосфаты находятъ наиболѣе широкое примѣненіе. Большая или меньшая ихъ цѣнность зависитъ отъ большей или меньшей растворимости фосфорной кислоты. Фосфориты здѣсь совершенно непригодны, ибо они разлагаются чрезвычайно медленно и въ дѣйствіе этого цѣли не достигаютъ. Томасшлакъ употреблять можно, но имъ слѣдуетъ удобрять съ осени, между тѣмъ, какъ суперфосфатъ примѣняется весной. Затѣмъ, недурное дѣйствіе оказываетъ постоянная мука, содержащая на ряду съ фосфорной кислотой также и немного азота (2—4%).

Наконецъ, не менѣе важную роль для дерева играть азотная кислота, которую деревья употребляютъ въ сравнительно большемъ количествѣ, нежели кали и фосфорную кислоту. Азотная кислота образуется въ почвѣ въ присутствіи кислорода воздуха изъ органическаго азота, а при употребленіи туковъ ее вносятъ туда въ видѣ чилийской селитры или въ видѣ сѣрнокислаго аммоніа: азотъ послѣдняго, однако, долженъ сначала превратиться въ азотную кислоту, а лишь потомъ можетъ идти въ пищу деревьямъ. Поэтому, селитра дѣйствуетъ сразу и можетъ применяться весной между тѣмъ, какъ сѣрно-кислымъ аммоніемъ вслѣдствіе медленнаго его дѣйствія почва удобряется уже съ осени.

При посадкѣ деревьевъ имъ слѣдуетъ отпускать нѣкоторый запасъ питательныхъ веществъ. На каждый кубическій аршинъ выброшенной изъ ямы земли нужно давать по одному фунту каинита, или вмѣсто него, что еще лучше, $\frac{1}{2}$ фунта 40% калийной соли и по одному фунту томасшлака. Туки эти тщательно смѣшиваются съ землей, что, разумѣется, возможно лишь тогда, когда почва достаточно суха. Кромѣ того, въ яму кладутъ возможно больше компосту, или навоза, между тѣмъ, какъ количества искусственныхъ туковъ никоимъ образомъ увеличивать не слѣдуетъ. Азотъ навоза можетъ только тогда дѣйствовать, когда послѣдній задѣлывается въ верхнемъ слое почвы. Если закладывается цѣлый садъ, то навозомъ надо удобрять не только землю ямъ, но вообще всю площадь, какъ обыкновенно удобряютъ подъ прочія культурныя растенія, по расчету приблизительно 2400 пудовъ на десятину. Въ томъ случаѣ, когда навоза достать негдѣ, его замѣняютъ чилийской селитрой, приблизительно 48 пуд. на десятину, или сѣрно-кислымъ аммоніемъ, 36 пудовъ на десятину.

Въ качествѣ добавочнаго удобрения къ навозу или селитрѣ слѣдуетъ прибавить 12 пуд. 40% калийной соли, или 36 пуд. каинита, 36 пудовъ томасшлака и около 70 пудовъ извести. Томасшлакъ для быстроты дѣйствія можетъ быть замѣненъ 12 пудами суперфосфата. Эту порцію черезъ каждые три года повторяютъ.

Въ виду того, что многіе хозяева владѣютъ не садомъ, а лишь нѣсколькими деревьями, считаю не лишнимъ указать практическіе приемы удобрения отдѣльныхъ старыхъ деревьевъ. Дерево въ возрастѣ 40—50 лѣтъ занимаетъ своей корневой системой мѣсто приблизительно въ 20 кв. саженой, т. е. площадь радіуса въ 2,5 саженой вокругъ дерева. Мѣсто это должно получать каждые три года по 18 пудовъ навоза, 4,5 фунтовъ 40% калийной соли или 14 фунтовъ каинита, столько же томасшлака или 4,5 фунтовъ суперфосфата и 25—30 фунтовъ извести. Деревьямъ въ возрастѣ 30 лѣтъ надо дать $\frac{3}{4}$ того, а 20 лѣтнимъ— $\frac{1}{2}$ вышеприведеннаго количества удобрительныхъ туковъ. Низкорослыя плодовые деревья (карликовыя) на поверхность приблизительно въ 50 кв. аршинъ при радіусѣ въ 4 аршина должны имѣть: 4—5 пудовъ навоза, 1—1,5 фунтовъ 40% калийной соли или 3—4 ф. каинита, 3—4 ф. томасшлака или 1—1,5 ф. суперфосфата и 18 пудовъ извести. Всѣ удобрения должны тщательно за-

дѣлываться въ почву и распредѣляться по возможности равномернѣе. Дѣйствіе ихъ распространяется на три года.

Но какъ бы деревья ни удобрялись, какой бы за ними уходъ ни учиняли, все остается безполезнымъ, если на сухой почвѣ не устраивается орошенія. Изъ наблюденій, вѣроятно, каждому извѣстно, что яблоня, растущая на сырой почвѣ, приноситъ болѣе обильные урожаи, нежели тотъ же сортъ въ томъ же хозяйствѣ, но въ сухомъ мѣстѣ. Многія оставившіяся въ ростѣ плодовые деревья могутъ быть спасены орошеніемъ, и вода въ нѣкоторыхъ случаяхъ дѣлаетъ поразительныя дѣла.

Не мѣшаетъ тоже замѣтить, что суперфосфаты, употребленный дѣломъ въ качествѣ удобрения, оказываетъ нѣкоторое благоприятное вліяніе на образованіе цвѣточныхъ почекъ, а это въ нѣкоторыхъ случаяхъ чрезвычайно важно. Удобреніе навозной жижей не должно быть широкимъ: она вызываетъ сильный ростъ, даетъ обильную листву и сочные побѣги, но не способствуетъ, а напротивъ, препятствуетъ образованію цвѣточныхъ (плодовыхъ) почекъ. Кромѣ того, деревья при удобреніи навозной жижей весьма опустительны къ морозамъ, получаютъ отъ нихъ трещины, а иногда даже совершенно пропадаютъ.

Изъ сказаннаго явствуетъ, что употребленіе навозной жижи въ садахъ должно быть сильно ограничено. Лучше ея совсѣмъ не примѣнять въ качествѣ удобрения, а использовать при закладкѣ компостныхъ кучи.

Въ заключеніе укажу на рѣдкое, но все же встрѣчающееся явленіе пожелтѣнія, чаще всего поблѣдненія листьевъ. Оно зависитъ отъ недостатка растворимыхъ солей желѣза, безъ чего невозможно образованіе листовой зелени, особаго зеленого красящаго вещества—хлорофилла. Прибавка къ водѣ весьма малыхъ количествъ желѣзнаго купороса, на примѣръ 1 золотникъ на 5 ведеръ воды, возвращаетъ листьвѣ прекрасную окраску».



Прорѣживаніе кронъ у взрослыхъ плодовыхъ деревьевъ.

Плодовые деревья съ вѣтвистыми сучьями требуютъ, хотя и не ежегоднаго, но всетаки частаго прорѣживанія кронъ. Чрезмѣрное удаленіе большихъ сучьевъ вызываетъ появленіе водяныхъ побѣговъ—волчковъ. Появленіе волчковъ у садоводовъ—любителей считается неизбѣжнымъ зломъ, но нерѣдко бываютъ случаи, что «волчки» очень хорошо могутъ пополнять недостающія части въ кронѣ дерева. Очень часто наблюдается, что года черезъ 3—4 волчки великолѣпно пополняютъ пустыя мѣста въ кронѣ плодоваго дерева и даютъ прекрасные плоды. Для достиженія этого требуются обрѣзка и пинцировка быстро-растущихъ побѣговъ. При прорѣзкѣ кронъ плодовыхъ деревьевъ, удаляются всѣ сухіе сучья

и вѣтки. Прорѣживаніе кронъ у плодовыхъ деревьевъ производится осенью, до листопада; въ это время легче опредѣлить сучья и вѣтви, подлежащія удаленію, а главное все сухія части на деревѣ въ это время рѣзко бросаются въ глаза; послѣ же листопада такіе сухіе сучья трудно отличить отъ здоровыхъ и живыхъ. Осенью вырѣзку можно допустить только въ мѣстностяхъ съ болѣе теплыми зимами. Весенняя вырѣзка можетъ быть примѣнима въ мѣстахъ, отличающихся сильными морозами зимой. Хуже всего переносятъ вырѣзку: вишни, черешни, сливы и др., а груша переноситъ вырѣзку лучше яблони. Нѣкоторыя породы косточковыхъ образуютъ хорошія кроны безъ всякой вырѣзки. Поэтому вырѣзка у послѣднихъ производится въ необходимыхъ случаяхъ, удаляя засохшіе или чрезчуръ неправильно разросшіеся сучья и вѣтви, а нанесенныя при вырѣзкѣ раны должны быть замазаны. У косточковыхъ породъ слѣдуетъ произвести вырѣзку только весной. Особого вниманія при вырѣзкѣ требуютъ деревья, растущія на тощей и сухой почвѣ и страдающія отъ недостатка воды; все жизненные отправления у такихъ деревьевъ совершаются медленно, а потому нанесенныя при вырѣзкѣ раны зарастаютъ гораздо медленнѣе, чѣмъ у деревьевъ, находящихся въ числѣ благоприятныхъ условій. Вырѣзка всего ненужныхъ дереву частей производится пилами. Хорошо имѣть двѣ пилы: одну совсѣмъ узкую, а другую широкую или даже укрѣпленную къ дужкѣ. Обрѣзку маленькихъ вѣтвей, также сглаживаніе вырѣзовъ можно произвести садовымъ ножомъ. При прорѣзкѣ особенно большихъ деревьевъ лучше будетъ, если работу будутъ исполнять два человѣка: одинъ долженъ находиться на деревѣ, а другой съ земли указывать подлежащія удаленію сучья. Удаленіе какого бы то ни было сука или вѣтви производится съ тѣмъ расчетомъ, чтобы получилась наименьшая по своимъ размѣрамъ рана. При удаленіи болѣе толстыхъ сучьевъ, слѣдуетъ ихъ сначала подпилить снизу, а потомъ пилить сверху насквозь. Очень толстыя части дерева никогда не слѣдуетъ пилить на мѣстѣ ихъ удаленія, а непременно на нѣсколько вершковъ выше, а потомъ только на настоящемъ мѣстѣ. Заросшіе слишкомъ густо и переплетшіеся сучья и вѣтви, во избѣжаніе порчи остальныхъ частей дерева, лучше ужъ вырѣзать частями. Дня черезъ два или три, когда раны отрѣзовъ немножко обсохли, приступаютъ къ обмазкѣ послѣднихъ. Наилучшимъ матеріаломъ для прикрытія ранъ служить садовый варъ. У большихъ деревьевъ, для замазыванія крупныхъ по своимъ размѣрамъ ранъ съ успѣхомъ можно примѣнять масляную краску: вареное масло съ примѣсью голландской сажы и мѣла; можно употреблять также нагрѣтую смолу, но послѣдней не слѣдуетъ смазывать кору, а лишь одну древесину. Если смола слишкомъ жидка, можно къ ней прибавить измельченнаго торфа. Въ крайнемъ случаѣ, можно примѣнять смѣсь, состоящую изъ лишкой глины и коровьяго кала; лучше будетъ, если къ такой смѣси прибавить немножко шерсти рогатаго скота и густого неочищеннаго скипидара. Маленькія раны зарастаютъ безъ всякой обмазки, сами собой. При отнятій болѣе крупныхъ сухихъ частей, раны не

закрываютъ до смерти самого дерева. Поэтому на такія раны необходимо обращать должное вниманіе, съ цѣлью продлить вѣкъ дерева. Зарастаніе ранъ находится въ зависимости отъ климатическихъ и почвенныхъ условій, а также отъ количества ранъ, нанесенныхъ дереву. Чѣмъ меньше сучьевъ удаляемъ въ одинъ приемъ, тѣмъ скорѣе заживаютъ раны. Въ сѣверныхъ мѣстностяхъ слѣдуетъ примѣнять весеннюю вырѣзку, тогда какъ въ южныхъ осенью. Образующіяся въ старыхъ деревьяхъ дупла нужно заполнять глиной съ небольшою примѣсью песка и извести, или цементомъ.
(«Саратовскій садоводъ»).



Культура крыжовника (его промышленное и хозяйственное значеніе).

Въ послѣднее десятилѣтіе у насъ въ Россіи начало проникать сознаніе въ хозяйственномъ значеніи ягоднаго плодоводства. Правда, это знаніе о хозяйственномъ значеніи ягоднаго плодоводства. Правда, это домъ все болѣе и болѣе захватываетъ болѣе широкіе круги населенія. Подъ влияніемъ такого отраднаго факта начали двигаться въ своемъ развитіи важныя стороны ягоднаго плодоводства. Воздѣлываніе ягодныхъ кустарниковъ получило толчекъ отъ введенія новыхъ цѣнныхъ сортовъ, и вслѣдствіе этого значительны успѣхи въ использованіи ягодъ. Однако наши сады по отношенію къ уходу за ягодными кустарниками требуютъ многого еще, чтобы поднять производительность на ту высоту, которой можно достигнуть при надлежащей культурѣ.

Существуютъ четыре важнѣйшихъ въ хозяйственномъ отношеніи вида садовыхъ ягодныхъ кустарниковъ, а именно: крыжовникъ, смородина, малина и ежевика.

Ничто не можетъ такъ ясно показать значеніе этихъ полезныхъ кустарниковъ, какъ то обстоятельство, что мы находимъ ихъ почти въ каждомъ маленькомъ домашнемъ садикѣ. Въ послѣднее время замѣчается въ окрестностяхъ Николаева насажденіе крыжовника (Богоявленскъ), который служитъ предметомъ промышленныхъ предпріятій. Какъ на большую хозяйственную выгоду культуры ягодныхъ кустарниковъ нужно указать на то, что никакія другія плодовые растенія не даютъ такъ скоро послѣ посадки вѣрнаго и обильнаго урожая. Конечно, чтобы ягодный садъ приносилъ достаточный доходъ, культура кустарниковъ должна быть интенсивною, и прежде всего въ отношеніи тщательной обработки почвы, цѣлесообразнаго удобрения и надлежащей обрѣзки. Опытъ показываетъ, что вообще вблизи городовъ ягодныя насажденія особенно доходны.

Старые ботаники дѣлили дикорастущіе и культурные крыжовники на три самостоятельныхъ вида, между тѣмъ въ настоящее время эти виды разсматриваются только какъ разновидности одного вида, поди названіемъ *Ribes Grossularia*. По Фишеръ-Бенцону въ сочиненіяхъ классической древности и среднихъ вѣковъ не говорится о крыжовникѣ. Въ первый разъ упоминаетъ объ этомъ кустарникѣ въ 1535 году парижскій лекарь Русліусъ, однако безъ особой похвалы. Изъ французскихъ садовъ крыжовникъ распространился по востоку и сѣверу Европы. Нѣсколько позднѣе Русліуса крыжовникъ сталъ извѣстенъ въ Германіи Иерониму Боку, который тамъ однако оцѣнилъ его не какъ садовый кустарникъ, а скорѣе какъ растеніе для изгородей. Около конца 16 столѣтія культура крыжовника уже достигла большаго распространенія, хотя въ то время знали только не много сортовъ, о чемъ можно заключить изъ того обстоятельства, что по В. Дюркону около середины 18 столѣтія Г. Вейнеманъ приводитъ въ своемъ сочиненіи только пять сортовъ. Съ того времени стали выращивать и распространять много новыхъ сортовъ, которыхъ въ настоящее время имѣется въ общей сложности болѣе 1000.

Большая часть находящихся въ настоящее время въ культурѣ сортовъ крыжовника англійскаго происхожденія, гдѣ культура его достигла грандіозныхъ размѣровъ, и гораздо меньше нѣмецкаго или французскаго. Еще и теперь мы имѣемъ сорта, которые были извѣстны въ концѣ 18-го столѣтія. Это зеленый бутылочный твигемъ и нѣкоторые другіе, но большинство древнѣйшихъ разновидностей постепенно утратились, а тѣ, которые уцѣлѣли, рѣзко отличаются своимъ сильнымъ ростомъ отъ современныхъ.

Всѣ сорта крыжовника по характеру ягодъ раздѣляются на нѣсколько классовъ. Прежде всего, по окраскѣ кожицы сорта раздѣляются на красные, желтые, бѣлые и зеленые. Далѣе, всѣ сорта крыжовника по состоянію кожицы дѣлятся: на сорта съ гладкою и на сорта съ волосатой кожицей. По формѣ ягодъ сорта дѣлятся на круглые, эллиптическіе, продолговатые и грушевидные, и наконецъ по времени поспѣванія—на рано поспѣвающие, средне поспѣвающие и поздно поспѣвающие. Кромѣ того, въ практическомъ отношеніи всѣ сорта дѣлятся на любительскіе и промышленные.

*Условія климата, положенія, почвы и удобренія для культуры
крыжовника.*

Крыжовникъ въ своихъ культурныхъ формахъ удается лучше всего въ нѣсколько влажномъ климатѣ, при умѣренной лѣтней температурѣ. Въ странахъ съ сухимъ и жаркимъ лѣтомъ, какъ и подъ южными широтами, исчезаетъ всякая возможность его культуры. Въ одичаломъ состояніи крыжовникъ встрѣчается въ западной и средней Россіи, а также на Кавказѣ, на открытыхъ мѣстахъ или между низкими кустарниками, въ гористыхъ и каменистыхъ мѣстностяхъ. Наименѣе требовательны въ отношеніи влажности почвы и воздуха мелкоплодные сорта, которые

даже на высокихъ сухихъ мѣстахъ вполне хорошо развиваютъ свои ароматныя ягоды. Въ холодныхъ суровыхъ странахъ или на сѣверныхъ склонахъ слѣдуетъ отдавать предпочтеніе рано поспѣвающимъ сортамъ, тогда какъ плоды поздно поспѣвающихъ, особенно крупноплодныхъ формъ, достигаютъ полнаго развитія только при болѣе тепломъ положеніи. Въ прохладномъ сыромъ мѣстѣ крыжовникъ слѣдуетъ размѣщать совершенно свободно, при этомъ ягоды проходятъ не такъ скоро и становятся вкуснѣе. Въ болѣе теплыхъ сухихъ мѣстахъ нужно предпочитать полувѣстое положеніе.

Наиболѣе пригодна для крыжовника умеренно влажная тучная и питательная почва, которая должна быть настолько глубока, чтобы при посадкѣ допускала разрыхленіе до аршина. Въ песчаную-же почву нужно прибавлять мергеля или глины. Крыжовникъ, нуждаясь въ извѣстной почвенной сырости, не удастся тамъ, гдѣ ея избытокъ, причемъ болѣе нѣжные сорта его даже иногда вымерзаютъ. Относительно удобренія почвы нужно стараться, чтобы ежегодная трата питательныхъ веществъ на обильные урожаи возмѣщалась въ достаточной мѣрѣ. Самымъ употребительнымъ и дешевымъ удобреніемъ считается хлѣбный навозъ, который очень богатъ содержаніемъ разнообразныхъ питательныхъ веществъ, а также и въ виду несомнѣннаго улучшенія имъ физическихъ свойствъ почвы.

Впрочемъ для роста кустовъ очень полезенъ также хорошо приготовленный 2—3 лѣтній компостъ. Удобрять кусты всего безопаснѣе въ состояніи покоя, а именно послѣ осенней перекопки ягодника, когда и кладутъ подъ кусты жирный навозъ. Весною же его неглубоко задырявляютъ въ землю; въ цѣляхъ же предусмотрѣнія высыханія почвы прикрываютъ затѣмъ поверхность слоемъ солоmistого навоза. Эта мѣра особенно полезна въ нашемъ сухомъ, континентальномъ климатѣ, гдѣ почва въ жаркіе лѣтніе мѣсяцы хронически бываетъ бѣдна влагой, поливка же, къ сожалѣнію, не всегда возможна. Но самое могучее средство, обуславливающее развитіе тѣхъ громадныхъ ягодъ, какія можно видѣть на рисункахъ и иногда на выставкахъ, есть жидкое навозное удобрение, полученное путемъ настоя твердыхъ экскрементовъ рогатаго скота въ водѣ.

Этимъ бульономъ поливаютъ растенія тогда, когда ягода достигнетъ величины горошины, а затѣмъ еще разъ—другой въ промежутки времени 2—3 недѣль.

Но каждый разъ передъ удобреніемъ крыжовника навозной жижей, его основательно поливаютъ чистой водой. Особенно важно ежегодно перекапывать почву передъ наступленіемъ зимы, чтобы подвергнуть ее дѣйствію снѣга и холода.

Размноженіе крыжовника.

Самымъ простымъ, легкимъ и болѣе успѣшнымъ способомъ размноженія крыжовника является способъ посредствомъ отводковъ. На этомъ

способъ, какъ болѣе употребительномъ, я подробно и остановлюсь. Взрослые маточные 3—4 лѣтніе кусты обрѣзаются верхка на полтора—два отъ земли. Вслѣдствіе такой короткой обрѣзки, кусты развиваютъ много сильныхъ молодыхъ побѣговъ. На слѣдующую весну двѣ трети этихъ побѣговъ разстилаютъ вокругъ куста совершенно горизонтально и плотно прикалываютъ къ землѣ, остальную-же треть побѣговъ коротко подрѣзаютъ, чтобы не расходовали напрасно соковъ.

Первое время разостланные на землѣ побѣги остаются открытыми, и изъ каждаго своего глазка развиваютъ новые побѣги, которые принимаютъ вертикальное направленіе. Какъ только эти молодые побѣги достигнутъ высоты 3—4 вершковъ, къ мѣсту ихъ прикрѣпленія присыпаютъ верхка на два рыхлой земли, въ которой поддерживаютъ влагу поливкой и притѣненіемъ мелкимъ навозомъ. Въ теченіе двухъ—трехъ недѣль изъ пятки присыпанныхъ побѣговъ развиваются молодые корешки. Питаясь этими корешками и соками несущей ихъ вѣтви, присыпанные побѣги начинаютъ быстро расти. Послѣ появленія корешковъ побѣги подрѣзываютъ надъ четвертымъ или пятымъ глазкомъ. Изъ оставшихся глазковъ развиваются новыя вѣтки, и такимъ образомъ къ осени перваго же года получаютъ хорошіе сильные кустики. Осенью, по прекращеніи роста, или ранней весной эти кустики отдѣляютъ отъ маточнаго куста и сажаютъ на назначенное мѣсто. Отъ подобнаго способа размноженія, получается сразу отъ одного маточнаго куста большое количество новыхъ растений, корни у которыхъ развиваются на самыхъ молодыхъ частяхъ растений и потому развиваются быстрѣе и сильнѣе. Есть еще и другіе способы размноженія, а именно: сѣменами, черенками и дѣленіемъ кустовъ помощью окучиванія. Къ половому размноженію крыжовника, т. е. къ размноженію его сѣменами, прибѣгаютъ обыкновенно только при выведеніи новыхъ сортовъ; остальные способы, какъ болѣе хлопотливые и не особенно практичныя, мало употребительны.

Обрѣзка и формированіе.

Обрѣзка большей части нашихъ садовыхъ растений, какъ извѣстно, имѣетъ свою главную цѣль поддержаніе нормальнаго отношенія «равновѣсія» между образованіемъ древесины, т. е. лѣтвы съ одной стороны и образованіемъ вѣтвонъ, т. е. плодовъ съ другой. Уже это одно дѣлаетъ несомнѣнную необходимость правильной, цѣлесообразной обрѣзки крыжовника, отъ юности имѣющаго склонность къ чрезмѣрному плодоношенію. Кусты крыжовника, остающіеся безъ обрѣзки, не только отстаютъ въ ростѣ и преждевременно умираютъ, но и ягоды ихъ мельчаютъ до неузнаваемости сорта, теряютъ свои хорошія качества и какъ бы вырождаются.

Усиленный ростъ и большая долговѣчность крыжовника достигается какъ укорачиваніемъ однолѣтней и многолѣтней древесины, такъ и удаленіемъ слишкомъ густо расположенныхъ и искривленныхъ вѣтвей.

При выполнении обрѣзки, которая производится самой ранней весной, вырѣзаются прежде всего очень густо расположенныя и скрепляющіяся, молодыя и старыя, а также идущія въ сторону вѣтви. При обрѣзкѣ однолѣтнихъ побѣговъ нужно различать побѣги продолженія и боковыя вѣтви: первыя рѣжутся на 4—6 верхковъ сообразно съ формой, возрастомъ, состояніемъ культуры растенія, а боковыя вѣтви только на 2—4 глазка. Плодоносныя вѣтки вообще не обрѣзаются, какъ общее правило, годовалый приростъ долженъ быть укороченъ на четверть его длины. При моложеніи кустовъ, когда замѣчается ослабленіе силы роста и плохое развитіе листьевъ и плодовъ, срѣзаютъ у корней шейки всѣ сучья, вмѣсто которыхъ появляется цѣлый лѣсъ корневыхъ отпрысковъ, въ числѣ которыхъ выбираютъ 5—6 болѣе сильныхъ и лучше расположенныхъ, всѣ же остальные вырѣзаютъ лѣтомъ прочь. Оставленные побѣги образуютъ новый остовъ куста.

Если мы обратимся къ различнымъ формамъ, въ которыхъ выращивается крыжовникъ, то найдемъ, что наиболѣе заслуживаетъ рекомендаціи для большихъ промышленныхъ насажденій, естественная и простая форма—кусты,—такъ какъ она самая плодородная, долговѣчная и наименѣе требовательная въ отношеніи формировки и сохраненія. Есть еще и другія формы, въ которыхъ выводятъ крыжовникъ, но онѣ чисто любительскія и практическаго значенія не имѣютъ. Эти формы слѣдующія: шпалеры въ видѣ вѣера, пирамиды, кордоны горизонтальныя и штамбовыя; въ послѣднемъ случаѣ крыжовникъ прививается къ штамбамъ золотистой смородины (*Ribes aureum*). Въ заключеніе приходится сказать, что при обрѣзкѣ крыжовника надо разрѣзывать слишкомъ густо расположенныя вѣтви, чтобы открыть въ средину куста свободный доступъ свѣта и воздуха, т. е. двумъ главнымъ источникамъ, безъ которыхъ не можетъ быть ни энергичной жизни, ни плодоношенія.

П о с а д к а .

Для посадки большихъ промышленныхъ плантацій крыжовника, при открытомъ положеніи и тяжелой почвѣ, рекомендуется въ большинствѣ случаевъ дѣлать перевалъ на глубину 1-го аршина, но вслѣдствіе дороговизны подобной обработки, можно ограничиться рытьемъ канавъ въ одинъ арш. глубины и ширины или же въ крайнемъ случаѣ рытьемъ сдѣльныхъ ямъ 1 арш. × 1 арш. что и практикуется въ любительскихъ садахъ.

При опредѣленіи разстоянія между кустами, нужно сообразоваться съ тѣмъ, чтобы дать возможность основательному оплодотворенію при помощи насѣкомыхъ и равномерному созрѣванію ягодъ и потому крыжовникъ нужно сажать скорѣе просторно, чѣмъ тѣсно. Принимая это въ соображеніе, нужно давать разстояніе кустъ отъ куста не менѣе 2 арш. во всѣ стороны.

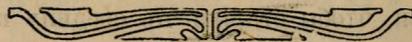
Самое удобное время для посадки осень, потому что тогда кусты еще до наступленія зимы могутъ образовать молодые корни, которыми

растения получают обильное питание до весны и уже в слѣдующее лѣто сильно развиваются. Напротивъ, при весенней посадкѣ, если за ней слѣдуетъ неблагопріятная погода съ продолжительными жарами и засухой, случается что кусты лѣтомъ совсѣмъ не развиваютъ побѣговъ, а только короткія вѣточки со скудной листвою.

Лучшимъ посадочнымъ матеріаломъ являются 3—4-хъ лѣтніе кусты, съ хорошо развитыми корнями. Старыя растения сажать не слѣдуетъ. Корни обрѣзаются немного, а вѣтви до половины ихъ длины, смотря по ихъ положенію и по той формѣ, въ которой хотятъ его выращивать. При посадкѣ строго наблюдаютъ, чтобы растения не сидѣли глубже, чѣмъ прежде. Ошибка въ этомъ отношеніи на долго задерживаетъ ростъ кустовъ. При засыпкѣ ямъ нужно стараться, чтобы земля ложилась какъ можно рыхлѣе на тщательно расправленные во всѣ стороны корни, а при заравниваніи ямъ слѣдуетъ дѣлать лунки около кустовъ для задержанія воды. На пріимчивость и успѣшный ростъ кустовъ особенно благотворное вліяніе оказываетъ обкладываніе возлѣ растений послѣ посадки перегнившимъ навозомъ. Такой покровъ почвы осенью задерживаетъ ея замерзаніе, весною подъ нимъ почва остается влажною, сохраняетъ свою свѣжесть въ теченіе вегетаціоннаго періода, а при поливкѣ и дождяхъ вода быстрѣе проникаетъ въ нижніе слои, не образуя корки, задерживающей доступъ воздуха. Вообще прикрытіе почвы навозомъ вознаграждается многосторонней и значительной пользою.

(Окончаніе слѣдуетъ).

«Природа» № 2 1913 г.



Исторія возникновенія опытнаго дѣла на Владикавказской желѣзной дорогѣ.

Въ январѣ 1911 года старшій спеціалистъ по сельско-хозяйственной части Департамента Земледѣлія для Донской, Терской, Кубанской областей и Ставропольской губ. Н. В. Петровъ представилъ въ Управление Владикавказской желѣзной дороги докладъ о желательности, совмѣстно съ Департаментомъ Земледѣлія, организаціи при станціяхъ дороги, на принадлежащей дорогѣ землѣ, образцовыхъ показательныхъ полей, въ цѣляхъ предоставленія мѣстному населенію возможности наглядно ознакомиться съ наилучшими способами веденія сельскаго хозяйства и тѣмъ самымъ поднять сельское хозяйство всего райсна дороги. Кромѣ подробной мотивировки о томъ, что желѣзныя дороги являются заинтересованными въ развитіи сельскаго хозяйства, обслуживаемаго ими района, изъ чего естественно вывести заключеніе о цѣлесообразности со стороны желѣзныхъ дорогъ мѣропріятій, направленныхъ исключительно на под-

зятіе сельскаго хозяйства, подобно начинаніямъ въ этой области государственными и общественными учрежденіями, г. Петровъ въ своемъ докладѣ излагаетъ также и самый планъ организаціи агрономической помощи: устройство ряда опытныхъ полей показательнаго образца: устройство, сообразно естественно-экономическимъ условіямъ края, лучшихъ способовъ обработки почвы, посѣвовъ лучшихъ сортовъ зерна при правильномъ сѣвооборотѣ и проч. агрономическія указанія.

Копія этого доклада г. Петровымъ была представлена одновременно и въ Департаментъ Земледѣлія. Докладъ этотъ, какъ въ Департаментѣ Земледѣлія, такъ и въ Управленіи Владикавказской желѣзной дороги встрѣтилъ полное сочувствіе.

Управленіе Владикавказской желѣзной дороги признало, что учрежденіе опытныхъ полей на станціяхъ дороги имѣетъ громадное значеніе въ цѣляхъ поднятія сельскаго хозяйства въ районѣ дороги и было рѣшено предварительно обслѣдовать дороги.

По порученію г. Петрова, старшимъ инструкторомъ Департамента Земледѣлія г. Мигачевымъ было произведено подробное обслѣдованіе всего района Владикавказской дороги, въ связи съ выясненіемъ возможности устройства показательныхъ полей на нѣкоторыхъ станціяхъ, гдѣ имѣются свободные земельные участки. (Исслѣдованіе Мигачева смотри «Опытное дѣло на Владикавказской ж. д.» Е. Яхонтовъ).

Этимъ исслѣдованіемъ установлена полная картина первобытнаго состоянія сельскаго хозяйства въ районѣ дороги. Между прочимъ, въ отчетѣ обслѣдованія Мигачева говорится:—«хозяйство ведется варварски-хищнически: землю ковыряютъ кое-какъ букеромъ, лишь бы чернѣло и затѣмъ сѣютъ, или же прямо пускаютъ букеръ съ сѣялкою по стернѣ. На десятину высѣваютъ 7—14 пудовъ зерна. Вспахку съ осени производятъ рѣдко. Паровъ совершенно нѣтъ. Хлѣбъ молотятъ каменными катками. Сѣнокосовъ и луговъ почти нѣтъ. Травосѣяніемъ почти не занимаются» и т. д. рисуется безотрадная картина положенія сельскаго хозяйства.

Г. Мигачевъ заканчиваетъ свое обслѣдованіе слѣдующими словами: «общее впечатлѣніе поѣздки по Владикавказской жел. дор. то, что уровень хозяйственной культуры прилегающихъ къ ней районовъ стоитъ вездѣ низко, особенно въ южной части, населенной татарами и туземцами. Хозяйство вездѣ ведется безъ всякой системы, условия же повсюду благопріятныя для хлѣбопашества. Устройство сѣти показательныхъ полей и прокатныхъ при нихъ пунктовъ сельско-хозяйственныхъ машинъ и орудій явится мѣрой весьма пригодной для ознакомленія съ культурными приемами обработки и ухода за растениями тѣмъ болѣе, что въ настоящее время среди части населенія наблюдается интересъ къ правильной обработкѣ, показателемъ чего, между прочимъ, можетъ служить постепенное распространеніе сѣялокъ. Травосѣяніе тоже постепенно проникаетъ въ хозяйство. Его дальнѣйшему развитію, что особенно важно,

вслѣдствіе отсутствія сѣпкосовъ, могли бы помочь показательныя поля съ агрономическимъ персоналомъ—совѣтомъ, показомъ, снабженіемъ населенія сѣменами. Приобрѣтеніе послѣднихъ особенно трудно крестьянамъ, изъ-за незнанія подходящихъ растений и мѣсть и условій покупки ихъ. Средства, затраченныя на устройство показательныхъ полей и проведеніе нѣкоторыхъ мѣропріятій, вполне оправдываютъ надежды, возлагаемыя на нихъ, какъ Владикавказской ж. д., такъ и правительствомъ».

Г. Петровъ, между прочимъ, въ своемъ докладѣ говоритъ: «территорія, по которой проходитъ Владикавказская дорога, находится при такихъ благоприятныхъ естественно-экономическихъ условіяхъ, которыхъ трудно встрѣтить въ другихъ мѣстностяхъ и областяхъ Россіи». Этимъ еще болѣе углубляется необходимость скорой агрономической помощи мѣстному населенію.

По окончаніи обслѣдованія района Управленіемъ дороги совмѣстно съ г. Петровымъ, для устройства опытныхъ полей въ первую очередь были намѣчены станціи: Вѣлоглинская, Великокняжеская, Цалагада, Крымская, Станичная, Прохладная, Бесланъ, Грозный, Ялама и Берикей, всего десять полей.

Послѣ всего этого Управление дороги 27 февраля 1912 года представило на благоусмотрѣніе Правленія Общества подробный проектъ объ устройствѣ на вышеупомянутыхъ станціяхъ ряда показательныхъ полей, ходатайствуя передъ Правленіемъ о разрѣшеніи одновременно кредита въ 7500 рублей на оборудованіе постройками, указанныхъ въ проектѣ 10-ти участковъ, съ представленіемъ ихъ во временное пользованіе Департаментомъ Земледѣлія, для устройства показательныхъ полей, и 1500 руб. на устройство одной силосной башни для приготовленія корма изъ стеблей кукурузы, а также объ отпускѣ ежегодно по 9600 руб. на расходы: рабочую силу, отопленіе, освѣщеніе, сѣмена и ремонтъ. При чемъ Управление дороги оставляетъ за собою право руководства этимъ дѣломъ и принимаетъ живое участіе въ организаціи показательныхъ полей.

Къ этому представленію была приложена копія отношенія Департамента Земледѣлія отъ 9 декабря 1911 года съ изложеніемъ условій, на какихъ Департаментъ Земледѣлія согласенъ принять участіе въ устройствѣ показательныхъ участковъ на станціяхъ Владикавказской жел. дороги. Условія эти были таковы: Департаментъ Земледѣлія принимаетъ на себя расходы по оборудованію участковъ живымъ и мертвымъ инвентаремъ по расчету 1569 руб. на участокъ, а также расходы на содержаніе агрономическаго персонала по расчету 1350 руб. на участокъ. Правленіе общества уже 10 марта 1912 г. одобрило проектъ Управления и разрѣшило испрашиваемый кредитъ.

Управление дороги, получивъ соответствующіе кредиты, приступило въ 1912 году къ устройству въ первую очередь двухъ показательныхъ полей на ст. ст. «Крымская» и «Прохладная». Управленію пришлось от-

ступить от первоначального плана устройства в первую очередь 10 участков, так как выяснилась необходимость оборудовать участки капитальными зданиями для агрономического персонала. Ассигнованный кредит хватил в отчетном году на оборудование 2-х участков капитальными постройками: дом для агронома-завѣдывающаго показательным полем, помещеніе для постоянного рабочаго, помещеніе для сельско-хозяйственнаго музея и сарая, для склада земледѣльческихъ машинъ и орудій.

Въ текущемъ году устраивается для той же цѣли капитальный домъ со службами на ст. «Бесланъ», и въ первую очередь предположено выстроить такой же домъ на ст. «Святой Крестъ» и заложить показательное поле.

Осмотръ показательныхъ полей.

Мнѣ пришлось осмотрѣть на мѣстахъ вполнѣ организованныя два поля: на ст. «Крымская» и «Прохладная»; третье поле на ст. «Бесланъ», гдѣ приступлено пока лишь къ постройкѣ дома, мнѣ не пришлось осмотрѣть.

Крымское учебно-показательное поле имѣетъ площадь одну десятину. Поле расположено недалеко отъ пассажирскаго здания. Такое близкое расположеніе поля отъ станціи имѣетъ весьма большое значеніе для публики; прѣзжающіе на станцію люди своей досугъ волею неволею тратятъ на осмотръ участка. При показательномъ участкѣ выстроены одноэтажный каменный домъ со службами, стоимостью около 7-ми тысячъ. Часть дома (4 комнаты) отведена подъ квартиру агронома-завѣдывающаго участкомъ, а другая половина отведена подъ сельско-хозяйственный музей. Тутъ же построены обширный сарай для прокатнаго пункта земледѣльческихъ машинъ и орудій. Словомъ, показательное поле за счетъ дороги обезпечено необходимыми постройками.

Сельско-хозяйственный музей при участкѣ роскошно оборудованъ за счетъ Департамента Земледѣлія, а также и прокатный пунктъ земледѣльческихъ орудій и машинъ, необходимыхъ для каждаго сельскаго хозяйства.

Въ музей имѣется:

- 1) коллекція вредителей полей, сада и огорода;
- 2) богатая коллекція сѣмянъ культурныхъ растений;
- 3) гербарій сорныхъ травъ;
- 4) гербарій культурныхъ кормовыхъ растений;
- 5) коллекція грибныхъ болѣзней хлѣбныхъ, плодовыхъ деревьевъ и огородныхъ растений;
- 6) коллекція образцовыхъ прививокъ;
- 7) коллекція садовыхъ инструментовъ;
- 8) коллекція принадлежностей пчеловодства;
- 9) коллекція принадлежностей молочнаго хозяйства;

10) таблицы вредныхъ и полезныхъ насѣкомыхъ, встрѣчающихся въ сельскомъ хозяйствѣ;

11) таблицы по обработкѣ почвы, по сортировкѣ сѣмянъ и посѣва;

12) таблицы по животноводству и молочному хозяйству;

13) таблицы Гаршина о сѣменахъ для посѣва и сорныхъ травъ;

14) образцы для обработки льна и ткани;

15) принадлежности молочнаго хозяйства и т. д.

Въ прокатномъ пунктѣ имѣются слѣдующія земледѣльческія машины и орудія:

1) плугъ Сакка—8 дойм.

2) передковая 11-ти рядная сѣялка Эльворти;

3) 5-ти рядная сошниковая сѣялка для американскаго пара-чемпюнгъ;

4) колониетскій распашникъ 5-ти ланчатый для пропашки кукурузы, сорго и для обработки чистаго пара;

5) зубчатая борона фаворить;

6) дисковая борона 16 дойм. съ передкомъ для луценія почвы (стерни) послѣ уборки уреяжа для весенней обработки зяби и люцерны;

7) вѣялка Шульца;

8) кукурузная сѣялка;

9) кукурузная молотилка;

10) соломорѣзка обыкновенная;

11) пропашники «Планеть»: одноконный и ручной;

12) Триеръ Гейда (зерноочиститель) съ вентиляторомъ кл. У № 2 на 15 пуд. въ часъ съ запаснымъ къ нему цилиндромъ для очистки яровыхъ;

13) образецъ улья Лангстрота и

14) специальная библиотека и пр.

Имѣющимися въ прокатномъ пунктѣ машинами и орудіями желающіе пользоваться временно безплатно.

Агрономическій участокъ раздѣленъ на 6 полей, почва—богатый суглинистый черноземъ. Установлены 4-хъ польный сѣвооборотъ, съ двумя выводными клѣтками: 1 паръ чистый, а въ данномъ году занятый кукурузой и викую съ овсомъ;

2) озимая пшеница;

3) яровая пшеница;

4) пропашное поле—посѣвъ подсолнуха и кукурузы;

5) яровое поле второе;

6) люцерновое поле.

Количество урожая въ этомъ году по расчету на десятину урожай вики съ овсомъ—сѣна 311 пудовъ; яровой пшеницы «Бѣлоколоска»—зерна 140 пуд., соломы 375 пуд.; яровой пшеницы Горновка—зерна 145 пуд., соломы 385 пуд.; кукуруза, подсолнухи не были убраны; урожай

ячменя 6-ти ряд.—зерна 173 пуда, соломы—232 пуд.; урожай ячменя 2-хъ ряд.—зерна 150 пуд., соломы 180 пуд.; урожай овса «шведскій ранній» зерна 159 пуд., соломы 225 пуд., урожай проса «оренбургское»—зерна 138 пуд., соломы 279 пуд.; урожай люцерны «французская» одинъ укосъ—203 пуд. сѣна; урожай кормовой свеклы вслѣдствіе поздняго посѣва—незавидный.

Судить о степени урожая не берусь, за незнаніемъ мѣстныхъ условій вообще и урожая даннаго года на казачьихъ земляхъ въ частности. Весь участокъ обведенъ деревянною оградою.

Другое учебно-показательное поле открыто на ст. «Прохладная». Оно такъ же, какъ «Крымское» поле, оборудовано постройкой для помѣщенія агронома завѣдывающаго участкомъ, такимъ же сельско-хозяйственнымъ музеемъ и прокатнымъ пунктомъ земледѣльческихъ машинъ и орудій, разница лишь въ томъ, что поле здѣсь не одна десятина, какъ на крымской станціи, а 7 десятинъ, здѣсь поле приравнено къ размѣру казацкаго надѣла.

Сѣвооборотъ установленъ 4-хъ польный съ однимъ выводнымъ клиномъ:

- 1) чистый паръ;
- 2) озимая пшеница;
- 3) яровое;
- 4) пропашное поле-кукуруза;
- 5) люцерновый клинъ.

Количество урожая на десятину:

- 1) пшеница «бѣлоколоска»—33 пуда;
- 2) пшеница «гарновка»—22 пуда;
- кукурузы убрано не было;
- 3) просо бѣлое раннее—40 пуд.
- 4) ячмень 4-хъ ряд.—45¹/₂ пуд.;
- 5) рика съ овсомъ сѣна—135 пуд.;
- 6) люцерна—1 укосъ—30 пуд. сѣна;
- 7) могорь—120 пудовъ сѣна.

Тутъ же имѣются и посѣвы тыквы, заложенъ изъ нѣсколькихъ десятковъ деревьевъ фруктовый садъ и показательный огородъ. Огородъ и фруктовый садъ не важный, оставляетъ желать много лучшаго.

Прохладинскій агрономическій участокъ расположенъ на весьма невыгодномъ мѣстѣ; видимо выборъ мѣста не былъ свободенъ. Участокъ расположенъ по длинѣ вдоль большой проѣзжей дороги. Неимовѣрно пылью покрыто все произрастающее на участкѣ; растенія безсомнѣнно сильно страдаютъ отъ покрытаго слоя пыли и участокъ отъ этого много теряетъ въ глазахъ посѣтителя. Крымскій же участокъ заложенъ въ лѣсу; онъ по размѣру своему, правда, какъ будто на видъ игрушечный, но зато онъ весьма привлекательный. Крымскій участокъ до того выглядитъ

образцово-чисто, что вполне, по моему, заслуживаетъ своего названія «Учебно-показательное».

Кромѣ того, Управление Владикавказской жел. дор. также совмѣстно съ Департаментомъ Земледѣлія сформировало для демонстраціи въ районѣ дороги спеціальныя поѣзды, такъ называемый—передвижной агрономическій музей-аудитория по сельскому хозяйству. Въ текущемъ году названный поѣздъ—музей будетъ въ дѣйствіи съ сентября мѣсяца. Музей-поѣздъ будутъ сопровождать спеціалисты и на заранѣ намѣченныхъ мѣстахъ остановокъ будутъ читать населенію лекціи по сельскому хозяйству.

Нельзя не привѣтствовать добрыя начинанія Владикавказской жел. дороги и нельзя не пожелать другимъ жел. дорожнымъ обществамъ последовать доброму почину въ области агрономической помощи населенію.

Железно-дорожнымъ обществамъ не слѣдуетъ скупиться на такія агрономическія мѣропріятія. Польза отъ нихъ велика: съ повышеніемъ сельскохозяйственной культуры, въ крайъ безсомнѣнно увеличатся грузообороты железныхъ дорогъ и затраты на это дѣло вернутся съ лихвою въ видѣ добавочнаго груза; полученіе же добавочнаго груза для железныхъ дорогъ является, какъ коммерческія предпріятія, главной ихъ цѣлью. Чѣмъ больше будетъ организовано въ районахъ дорогъ такихъ учебно-показательныхъ полей, тѣмъ скорѣе удастся поднять на должную высоту производительность родины. Въ этомъ направленіи железныя дороги могутъ играть громадную роль. Г. Петровъ совершенно правъ, говоря въ своемъ докладѣ, между прочимъ, что необходимо помнить, что показательныя поля составляютъ одно изъ звеньевъ той цѣпи мѣропріятій, которыя, подкрѣпляя и дополняя другъ друга, способствуютъ общему улучшенію сельскаго хозяйства. При наличности правительственнаго агрономическаго персонала, для Владикавказской железной дороги возможно примѣненіе всѣхъ главнѣйшихъ видовъ агрономической помощи населенію, при чемъ дорога въ состояніи осуществить ихъ съ несравненно большимъ удобствомъ и большею продуктивностью, нежели многія другія учрежденія правительственнаго или общественнаго характера.

А. Ходжасвъ.



Предсказаніе будущей погоды.

Предсказать погоду за день или за два—очень важно для сельскаго хозяина, особенно же въ рабочую пору, во время уборки сѣна и жнитва. Предсказаніе будущей погоды во всѣ времена интересовало народы. Существуетъ рядъ примѣтъ, по которымъ предсказываютъ погоду. Эти примѣты касаются или явленій въ воздухѣ, или же животныхъ.

Наука мало интересовалась ими, ограничиваясь указаніемъ на то, что эти примѣты отчасти могутъ помочь предсказанію погоды. Однако, въ послѣднее время ученые стали обращать вниманіе и на нѣкоторыя явленія природы, предшествующія тому или иному измѣненію погоды, и въ настоящее время удалось доказать научнымъ путемъ опредѣленную связь между погодой и нѣкоторыми свѣтовыми явленіями въ воздухѣ, дающую возможность по послѣднимъ безо всякихъ инструментовъ болѣе или менѣе точно и иногда задолго предсказать будущее измѣненіе погоды.

А это какъ разъ нужно сельскому хозяину, лишенному въ глуши деревень возможности получить дорого стояющія метеорологическія свѣдѣнія и не имѣющему инструментовъ. Если же у хозяина и есть барометръ, то по показаніямъ его нельзя еще болѣе или менѣе вѣрно предсказывать погоду.

Почему ученые обратили особенное вниманіе на свѣтовые явленія въ воздухѣ? Извѣстно, что воздухъ распространяется высоко надъ землею и большинство свѣтовыхъ явленій происходитъ въ верхнихъ слояхъ его—верстахъ на 10—30 высоты. Естественно, что эти слои прежде другихъ подвергаются вліяніямъ, измѣняющимъ состояніе атмосферы, гдѣ же плотныхъ, ближе лежащихъ къ землѣ слоевъ. Это и навело на мысль, что по измѣненіямъ, совершающимся въ этихъ верхнихъ слояхъ и по связаннымъ съ ними свѣтовымъ явленіямъ можно предсказывать и тѣ измѣненія, которыя будутъ въ ближайшемъ будущемъ въ состояніи нижнихъ слоевъ воздуха, т. е. предсказывать погоду.

Однако, наблюденій въ этомъ направленіи сдѣлано еще пока мало, по отношенію же къ Маньчжуріи совершенно не дѣлалось. Поэтому было бы очень интересно, если бы интересующіяся предсказаніемъ погоды лица въ разныхъ пунктахъ Маньчжуріи вели дневники, въ которыхъ записывали бы на одной половинѣ страницы каждый день тѣ свѣтовые явленія въ воздухѣ, какія они наблюдали, а потомъ отмѣчали на другой половинѣ страницы, какое измѣненіе погоды въ слѣдующіе дни сопровождало это явленіе.

Для руководства наблюдателей В. Солдатовъ въ «С.-Х. Сѣв. Мандж.» приводитъ списокъ тѣхъ явленій, которыя желательно наблюдать и указываетъ тѣ измѣненія въ погодѣ, какія могутъ быть предсказываемы по этимъ явленіямъ.

На основаніи этихъ данныхъ наблюдатели могутъ попробовать предсказывать погоду.

1) *Форма неба.* Небо имѣетъ видъ опрокинутого блюда, приплюснутаго сверху. Однако, эта сплюснутость измѣняется постоянно: въ одни дни небо кажется ниже, болѣе приплюснутымъ, въ другіе—выше. Небо передъ дождемъ дѣлается болѣе низкимъ, сплюснутымъ, а передъ хорошей погодой болѣе высокимъ, небесный сводъ болѣе крутымъ.

2) *Прозрачность воздуха.* Воздухъ бываетъ обыкновенно не одинаково прозраченъ: въ одни дни предметы видны очень далеко и ясно, въ

другіе—нѣтъ. Когда нѣсколько дней стоитъ хорошая погода, воздухъ не бываетъ вполне прозраченъ; въ немъ замѣчается какъ бы легкій синеватый дымокъ; если потомъ становится возможнымъ отчетливо различать отдаленные предметы, воздухъ дѣлается необыкновенно прозрачнымъ и небо принимаетъ темно-синій оттѣнокъ,—это вѣрный признакъ скорого наступленія дождя. Передъ грозой воздухъ также становится прозраченъ. Если послѣ новолунія луна, имѣющая тогда форму серпа, ложится при закатѣ выпуклой частью на горизонтъ, при чемъ концы ея роговъ находятся на горизонтальной линіи, то это, какъ замѣчено во многихъ странахъ, служитъ признакомъ близкой бури и дождя. Иногда, особенно въ горныхъ странахъ, бываетъ наоборотъ—дождю предшествуетъ малая прозрачность воздуха.

3) *Цвѣтъ неба.* Чѣмъ больше въ воздухѣ влаги, тѣмъ небо становится бѣлѣе, а потомъ даже дѣлается оранжевымъ и краснымъ. Вообще окраска въ красный цвѣтъ различныхъ небесныхъ явленій, какъ то: радуги, круговъ около солнца или луны и т. под., служитъ признакомъ скорого наступленія дождя. Радуга на безоблачномъ небѣ предвѣщаетъ грозу и дождь.

4) *Сумерки.* Сумерки—это время отъ захода солнца до того момента, когда въ западной части неба исчезнетъ послѣдняя свѣтлая полоска. Сумерки бываютъ не одинаково длинны, а измѣняются каждодневно. Вообще длинныя сумерки предвѣщаютъ наступленіе дождливой и вѣтренной погоды, а короткіе—тихой и сухой.

5) *Заря.* Даже народными примѣтами устанавливается связь между цвѣтомъ зари и послѣдующей погодой; такая связь дѣйствительно существуетъ и доказана научно. Какъ общее правило, красный цвѣтъ неба во время зари означаетъ приближеніе дождливой погоды.

Иногда послѣ захода солнца или передъ его восходомъ на томъ мѣстѣ, гдѣ солнце зашло на нѣкоторой высотѣ надъ горизонтомъ появляется сплошной розовый кругъ, который затѣмъ, постепенно суживаясь, опускается внизъ, превращается въ дугу и пропадаетъ. Это явленіе тоже означаетъ приближеніе дождя. Оно носитъ названіе *пурпуроваго свѣта*. Различаютъ *первый* и *второй* пурпуровые свѣта, смотря по тому, наблюдается ли онъ въ первую половину сумерекъ, или во вторую. Второй есть ни что иное, какъ отраженіе перваго, когда этотъ послѣдній находится за горизонтомъ и не видѣнъ. Обыкновенно второй пурпуровый свѣтъ слабѣе перваго, но иногда онъ бываетъ яркимъ и это служитъ признакомъ наступленія хорошей ясной погоды.

Иногда послѣ захода солнца видны какъ бы темные лучи, выходящія изъ подъ горизонта. Это такъ называемые *тѣневьяя полосы зари*. По наблюденіямъ въ Китаѣ, они служатъ, провозвѣстниками приближенія тайфуновъ, т. е. сильной бури.

Иногда послѣ захода солнца видѣнъ *темный сегментъ*, т. е. темное пятно, на противоположной сторонѣ неба; это—не что иное какъ тѣнь

земли. Появленіе такого темнаго сегмента служить признакомъ наступленія дождливой погоды.

6) Форма *перистыхъ облаковъ* тоже опредѣляетъ будущую погоду. Перистыя облака—самыя высокія изъ другихъ видовъ облаковъ; они находятся на высотѣ 14—17 верстъ. Они—бѣлыя, нѣсколько похожія на перо птицы. Если они простираются ровнымъ слоемъ по значительной части неба, нѣжныя, или же напоминаютъ собою взъерошенные волосы, то это предвѣщаетъ хорошую тихую погоду. Если же перистыя облака имѣютъ видъ узкихъ длинныхъ полосъ (ихъ называютъ кошачьими хвостами и конскими гривами), то это предвѣщаетъ дождливую погоду и вѣтры. Надо замѣтить, что по облакамъ погоду можно предсказывать за нѣсколько дней впередъ.

7) Иногда вокругъ солнца, луны и звѣздъ видны свѣтлыя кольца—*вѣнцы*, окрашенные въ разные цвѣта. Размѣры ихъ бываютъ различны. Иногда бываетъ видѣнь не одинъ вѣнецъ, а два и три, рѣдко—болѣе.

Обыкновенно большіе вѣнцы,—особенно, когда ихъ нѣсколько, указываютъ на приближеніе сухой погоды, на нѣсколько дней,—на недѣлю и болѣе. Малые вѣнцы, наоборотъ—служатъ признакомъ наступленія пасмурной дождливой погоды.

Сплошные свѣтлыя *круги* вокругъ солнца и луны (гало), *свѣтлыя столбы* (рога) надъ солнцемъ и луною, *побочныя и ложныя солнца и луны* и проч. явленія служатъ провозвѣстниками хорошей погоды. Обыкновенно они наблюдаются зимою и служатъ провозвѣстниками наступленія сильныхъ морозовъ.

Надо отличать круги отъ вѣнцовъ: у круговъ (гало) цвѣта располагаются такъ: внутри красноватый, затѣмъ идутъ другіе цвѣта (преобладаетъ желтый), внѣшняя каемка—синяя; у вѣнцовъ цвѣта располагаются въ обратномъ порядкѣ, и размѣры цвѣтныхъ колець разные, между тѣмъ какъ у гало они всегда одинаковыя.

8) Нерѣдко наблюдается жителями побережій морей, озеръ, большихъ рѣкъ, болотъ и проч. такое явленіе: отдаленные предметы на горизонтѣ кажутся какъ бы поднятыми въ воздухъ благодаря чему становятся видны предметы, которые въ обыкновенное время не видны, скрыты за горизонтомъ (напр. другой берегъ). Въ теплое время года это явленіе служитъ признакомъ наступленія холодовъ. Если явленіе повторяется, то это указываетъ на то, что холода будутъ продолжительными (недѣли двѣ и болѣе).

Похоже на это явленіе то, которое извѣстно подъ названіемъ *миража*, когда предметы видны въ обратномъ видѣ (верхъ ногами). Миражъ часто наблюдается въ степи въ сильныя лѣтніе жары. Онъ обыкновенно тоже служитъ признакомъ скорой перемѣны погоды и наступленія дож-

дей. Однако связь между миражами и погодой пока еще не достаточно изучена и требует точных наблюдений тамъ, гдѣ миражи бываютъ часто, какъ на примѣръ, въ Монгольскихъ степяхъ.

9) *Мерцаніе звѣздъ*. По мерцанію звѣздъ можно очень точно предсказать погоду за нѣсколько дней. Усиленіе мерцанія звѣздъ означаетъ приближеніе дождливой погоды, а сильное мерцаніе—скорое наступленіе ея. Ослабленіе мерцанія звѣздъ означаетъ наступленіе хорошей погоды.

10) *Форма восходящаго солнца* бываетъ неодинакова: иногда солнечный дискъ при восходѣ совершенно измѣняется и имѣетъ крайне разнообразный видъ и неправильную форму. Чѣмъ болѣе неправильна форма солнечнаго диска, чѣмъ глубже онъ изрѣзанъ по краямъ, тѣмъ вѣрнѣе можно рассчитывать на продолженіе хорошей погоды, самое меньше—на два дня.

11) *Серебристая облака* считаются признакомъ наступленія грозы.

12) Важно наблюдать еще *движеніе облаковъ*, особенно перистыхъ, несущихся очень высоко надъ землей. По этому движенію можно отчасти предсказать будущее направленіе вѣтра, что имѣетъ большое значеніе, такъ какъ то или иное направленіе вѣтра сильно вліяетъ на погоду.

Кромѣ этихъ явленій, желательнo записывать и разныя другія, какъ на примѣръ: появленіе облаковъ на вершинахъ горъ (горы дыматся), туманы, наблюденія за птицами и животными и проч., а также отдѣльно собрать народныя примѣты о погодѣ, которыя извѣстны мѣстнымъ жителямъ.

Эти дневники записи погоды и явленій, ей предшествовавшихъ, а также записи народныхъ примѣтъ, просимъ присылать Астраханскому Обществу Садоводства, Огородничества и Полеводства, которое будетъ ихъ помѣщать въ журналѣ «Садъ, Огородъ и Бахча».

И. П.—скій.



Изъ мусора богатство.

Въ наши дни наука додумалась извлекать много пользы и изъ того, что до сихъ поръ только возбуждало въ брезгливомъ человѣкѣ отвращеніе и, валяясь въ кучкахъ, гнило, заражало воздухъ. Огромный и богатый французскій городъ Парижъ, подъ всѣми улицами котораго проведены каналы для всякаго мусора и „добра“, вывелъ эти каналы за городскую черту, на обширные огороды, которые даютъ парижанамъ десятки тысячъ возовъ овощей, пышно разрастающихся отъ полива „добромъ“ тѣхъ же парижанъ.

Поучительно для насъ, русскихъ людей, давящихся, по темнотѣ нашей, нечистотой и грязью, посмотрѣть, какія богатства находитъ ученый европейскій человѣкъ въ томъ, по чему мы и ходимъ то боимся, чтобы не запачкать

ноги. Вотъ, что добывается изъ старыхъ свалокъ разныхъ нечистотъ американскаго города Нью-Йорка (3 милліона жителей).

Прежде всего изъ мусора добываютъ жиры, обрабатывая свалочныя скопления бензиномъ и нефтянымъ газомъ. Изъ этихъ жировъ дѣлаютъ мыла, свѣчи, мази для машинъ и оружія и даже тонкія масла для дамскихъ личныя помады (кремовъ) и для лекарствъ.

Затѣмъ изъ свалокъ добываютъ тряпье-бумажное и шерстяное, изъ котораго на тѣхъ же мусорообдѣлочныхъ заводахъ-фабрикахъ ткуть дешевыя, но теплыя ткани для бѣднѣйшаго населенія; лучшіе сорта шерсти изъ свалочнаго добра берутся суконными мануфактурами по цѣнѣ до 16 р. за пудъ, — для примѣси къ дешевымъ сукнамъ и драпамъ, становящимся отъ этого виднѣе.

Идутъ въ дѣло и кости. и куски желѣза, чугуна, мѣди, стали, бумажныя лоскутки, обломки мебели.

Бумажный соръ снова превращаютъ въ бѣлую чистую бумагу; изъ вѣтошекъ выдѣлываютъ вату особаго сорта, даже нѣсколько сортовъ, — для подкладокъ и стежки, для взрывчатыхъ веществъ, химическіе продукты, — пироксилитъ, коллодій, а въ послѣднее время, искусствен. шелкъ, по способу ученаго Шардонце-Вольфганга.

Обломки желѣза даютъ заводу купоросъ, берлинскую лазурь (цѣнная краска), чернила, краску для ситца: мѣдный ломъ, купоросъ мѣдный, швейнфуртскую зелень, поддѣльный малахитъ, — дорогой и красивый поддѣлочный камень для столовъ, монументовъ, карнизовъ и т. д.

Разная падаль, — трупы крысъ, щенковъ, кошекъ, жирные помои и кухонныя ослодки, шелуха, корки, которыхъ и свинья ѣсть не станетъ, даютъ американцу — докъ пахучія вещества: ванилинъ, эссенціи для духовъ съ запахомъ малины, фіалки, гіацинта и другихъ благоуханныхъ растений, а также и лекарства, врачевныя средства, какъ салициловая и карболовая кислоты, салипиринъ и пр.

Все же, что остается за извлеченіемъ изъ мусора цѣнныхъ продуктовъ, перерабатывается на прессованныя плитки для топлива (брикеты) и на тукъ для удобренія полей.

Такъ обогащаетъ умныхъ людей наука, находящая богатства въ томъ, что темному человѣку только пачкаетъ ноги.

№ 11—1913 г. журнала „Земледѣлец“.

Выращиваніе ранней моркови.

Вотъ что совѣтуется дѣлать, чтобы получить раннюю морковь.

Сѣянцы моркови не боятся утренниковъ, а потому сѣмена моркови можно разсѣвать съ осени, чтобы будущимъ лѣтомъ получить раннюю морковь. Осенью, гдѣнибудь въ сторонкѣ въ огородѣ, нужно устроить грядку и, когда начнутся порялочные осенніе утренники, засѣять ее сухими сѣменами любого сорта коротели. Посѣвъ коротели лучше производить рядами на 3 вершка разстоянія рядъ отъ ряда (сорта полудлинные и длинные на 4-5 вершк.). Сѣять слѣдуетъ въ тихую погоду, чтобы вѣтеръ не разнесъ сѣмянь. Если время осенняго посѣва оказалось удачно и сѣмена не прорастутъ до наступленія зимы, то ранней весной, ко да еще нельзя приступить къ обработкѣ почвы въ огородѣ, на осенней грядкѣ коротели покажутся всходы и готовые корни ея можно получить по крайней мѣрѣ недѣли на двѣ раньше, чѣмъ при обычномъ

выращиваніи. Если всходы моркови окажутся густы, сѣянцы слѣдуетъ продергать на вершокъ одинъ отъ другого. При дальнѣйшемъ прорѣживаніи слѣдуетъ имѣть въ виду, что для мелко-корневыхъ раннихъ сортовъ вполне достаточно 2-хъ вершковъ разстоянія растенія отъ растенія. Для полудлинныхъ сортовъ около 3—4 вершк и для крупно-корневыхъ 4—5 вершк. На разрыхленіе почвы въ между-ядіяхъ и уничоженіе сорныхъ травъ слѣдуетъ обратить особое вниманіе. Для полученія лучшихъ корней моркови въ засушливое время необходима поливка.

Можно посѣвъ моркови производить самой ранней весной, какъ только можно будетъ устроить грядку. Если еще продолжаются весенніе утренники, то сухія сѣмена моркови передъ раннимъ посѣвомъ слѣдуетъ намачивать въ теченіе 1—2 сутокъ, а при запоздаломъ посѣвѣ слѣдуетъ предварительно проростить, чтобы они дали всходы пораньше: сухія сѣмена моркови, попавши на землю, долго не всходятъ.

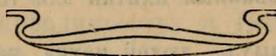
№ 11—1913 года журн. „Земледѣлец“.



Средство для защиты зимою корней плодовыхъ деревьевъ отъ поѣданія мышами.

Такимъ средствомъ, на основаніи опыта, является самая обыкновенная штыковка почвы, предпринимаемая осенью (поздно), а гдѣ возможно—зимою. Весьма важно производить такую штыковку соотвѣтственно съ сферой распространенія корней. Эта мѣра беспокоитъ мышей и не даетъ имъ селиться въ землѣ близъ стволовъ плодовыхъ деревьевъ.

(„Хуторское Хозяйство“, № 12 1912 года).



О порядкѣ выдачъ удостовѣреній на безпошлинный пропускъ приборовъ и аппаратовъ, выписываемыхъ изъ заграницы для уничтоженія вредныхъ въ сельскомъ-хозяйствѣ животныхъ *).

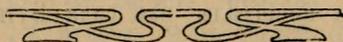
Циркуляромъ Департамента Таможенныхъ Сборовъ отъ 18 Сентября 1912 года, за № 24912, между прочимъ, установлено, чтобы при просьбахъ о выдачѣ удостовѣреній на безпошлинное полученіе приборовъ и аппаратовъ, выписываемыхъ изъ заграницы для уничтоженія вредныхъ въ сельскомъ хозяйствѣ животныхъ, заинтересованныя въ томъ лица точно указывали: отъ какихъ именно фирмъ, какіе именно и въ какомъ количествѣ выписываются приборы и аппараты и чрезъ какую таможену они слѣдуютъ. Такъ какъ въ послѣднее время въ Департаментъ поступили свѣдѣнія о томъ, что нѣкоторые Комитеты виноградарства и винодѣлія выдаютъ удостовѣренія съ указа-

*) Этотъ циркуляръ Департамента Таможенныхъ Сборовъ, отъ 31 Июля 1913 года, за № 29081, напечатанъ въ «Вѣстникѣ Финансовъ», отъ 11 августа 1913 года, № 32.

ниемъ лишь количества и наименованія приборовъ и аппаратовъ и тѣмъ затрудняютъ таможи въ сличеніи товара съ данными удостовѣренія, то посему Департаментомъ было произведено съ департаментомъ Земледѣлія соответствующее сношеніе по поводу желательности соблюденія названными Комитетами приведеннаго постановленія циркуляра, за № 24912.

Нынѣ Департаментъ Земледѣлія увѣдомилъ о послѣдовавшемъ циркулярѣ его Комитеты виноградарства и винодѣлія, отъ 18 Іюля сего года, за № 121, коимъ подтверждается необходимость помѣщенія въ помянутыхъ удостовѣреніяхъ всѣхъ указанныхъ выше свѣдѣній о приборахъ и аппаратахъ. Въмѣстѣ съ тѣмъ означеннымъ циркуляромъ разъяснено, что самыя удостовѣренія не должны быть выдаваемы на руки фирмамъ, получающимъ аппараты, а направляемы непосредственно въ соответственныя таможи, съ приложеніемъ по 1 экземпляру рисунковъ аппаратовъ и частей ихъ, подлежащихъ безошлнному пропуску. Объ изложенномъ Департаментъ даетъ знать по таможенному вѣдомству для свѣдѣнія.

„Вѣстникъ Винодѣлія“ № 11-й. 1913.



Астраханское виноградарство въ 1912 г.*).

Весна. Виноградъ въ 1912 году открыли очень рано еще многіе до Пасхи. Съ 10 марта по 5-е апрѣля весна была ранняя и плохая. Морозы 9 и 10 апрѣля застали виноградники у всѣхъ уже открытыми и у большинства садоводовъ лозы были подвязаны. По наблюденію садовода г. Б-ва морозъ 9-го марта наступилъ съ полдня съ холоднымъ вѣтромъ, дождемъ силою до 5 градусовъ. 10-го марта морозъ былъ 5 градусовъ и вѣтеръ. 11-го утромъ четыре градуса, двѣнадцатаго два съ половиной градуса. Виноградари испугались рѣзкой переменъ погоды, нѣкоторые стали вновь закапывать виноградъ въ землю и причинили себѣ лишніе расходы. Виноградъ отъ морозовъ сильно пострадалъ во многихъ мѣстахъ, при этомъ какъ то неравномѣрно. Большой сильный пруть долженъ, видимо, дать хорошую сплошную листву, а на самамъ дѣлѣ глазки распулились лишь единично. Остальные погибли или сидѣли точно пришибленные. Во многихъ виноградникахъ пришлось рѣзать лозу. Искалѣченныя лозы, понятно, не давали надежды на изобильный урожай плодовъ. Если лоза винограда еще болѣе не пострадала, такъ благодаря тому, что почки еще въ ростъ не пошли. Виноградники, находящіеся на болѣе возвышенныхъ мѣстахъ и подвергавшіеся леченію грибныхъ болѣзней, не такъ сильно пострадали отъ морозовъ.

Цвѣтеніе. Цвѣтеніе виноградниковъ въ Астрахани началось 27 мая на два дня позднѣе прошлаго 1911 года. Цвѣтеніе и завязь протекали при самыхъ благоприятныхъ условіяхъ.

*) Составлена на основаніи: сообщеній астраханской и столичной общей и спеціальной печати, лично собранныхъ свѣдѣній и другихъ источниковъ. Статья помѣщенная въ «Вѣстникъ Винодѣлія» печатается здѣсь съ новыми данными.

Наливъ. Въ июль наливался хорошо, но ягода въ кистяхъ завязалась рѣдко. Вслѣдствіе этого урожай винограда можно было ожидать на половину меньше въ сравненіи съ прошлымъ 1911 годомъ. Виноградъ опоздалъ созрѣваніемъ недѣли на двѣ. Лѣто было сырое и неблагоприятное для вызрѣванія винограда.

Время вызрѣванія разныхъ сортовъ винограда:

	1912	1911	1910	1909	1908	1907
Царскій	24 июля	21 июля	18 июля	26 июля	не было	24 июля
Скороспѣлый	1 авг.	31 июля	23 июля	31 июля	5 авг.	31 июля
Толстокорый	17 авг.	21 июля	16 авг.	16 авг.	20 авг.	14 авг.
Черный венгерскій	1 авг.	3 авг.	27 июля	31 авг.	4 авг.	31 июля
Кипишишъ	3 авг.	31 июля	31 июля	28 июля	5 авг.	25 июля

Въ указанныя числа виноградъ изъ сада Буткова началъ отпускаться партіями отъ 1-го пуда и выше. Фунтами можно было отпустить нѣсколько раньше.

Урожай. Урожай по сортамъ получился неравномѣрный. Скороспѣлый уродился выше средняго, толстокорый средне, остальные сорта дали ниже средняго, а сафьяннаго и царскаго можно назвать плохимъ. Урожай винограда 1912 года вышелъ не сахаристымъ, а мѣстами кисель, особенно на низинахъ. Раннимъ морозомъ 13 сентября не снятая ягода винограда была побита; послѣ мороза какъ листья, такъ и плоды имѣли видъ обваренныхъ горячей водой. Въ селѣ Чрепахѣ и татарскихъ садахъ винограда осталось много не срѣзаннаго, ибо былъ кисель, чему помогъ мильдіу и оидіумъ. Сборъ винограда закончился повсемѣстно къ 1 октября.

Урожайность сортовъ съ 2000 кустовъ, по даннымъ того же сада, была такова:

	1912	1911	1910
Скороспѣлый	73 пуд.	183 пуд.	182 пуд.
Черный венгерскій	289 пуд.	273 пуд.	133 пуд.
Толстокорый	49 пуд.	84 пуд.	66 пуд.
Казбинный	12 пуд.	15 пуд.	5 пуд.
Сафьянный	1 пуд.	3 пуд.	1,5 „
Черный осенній	20 пуд.	26 пуд.	22 пуд.

Цѣны на виноградъ: Урожай скороспѣлаго сорта прошелъ по цѣнѣ 1 руб. 20 коп.—1 руб. 80 коп. за пудъ. Толстокорый 1 руб. 50 к.—2 руб. 20 к. На столичные рынки шли первые сорта. Вторымъ сортамъ цѣна была отъ 80 коп. (рѣдко) до 1 рубля за пудъ, ощипка 40 коп. Мороженый виноградъ продавался по 15—20 коп. за пудъ и шелъ исключительно на выдѣлку низкосортныхъ винъ. Ягода, попорченная червемъ и отсортированная при укладкѣ спѣлаго винограда шла также по низкой цѣнѣ

для давки сока на вино. Послѣ сентябрьскаго морозобоя цѣны на уцѣлѣвшій хорошій виноградъ сильно повысились и такъ прогрессивно возрастали до самаго конца сезонной торговли. Во второй половинѣ сентября хорошій толстокорый закушался до 2 рублей 50 коп.; корзинка скороспѣлаго на 19—20 фунтовъ отъ 60 до 80 коп.

Цѣны на виноградъ по даннымъ сада *Буткови*. Въ течение лѣта цѣны были:

Скороспѣлый: 1 августа—2 руб. 70 коп., 3 августа—2 руб. 60 к., 4 августа—2 руб., 18-го августа 1 руб. 80 коп., Толстокорый 20-го августа продавался по 3 руб. 75 коп.—4 руб. въ ящикахъ. Ящикъ и пробка владѣльца виноградника. Всѣхъ ящика 8 фунтовъ, пробки два съ половиной фунта. Сортъ Царскій былъ проданъ 24 юля по 4 руб. 60 к., Чернымъ венгерскимъ начали торговать съ 3-го августа по цѣнѣ 1 руб. 90 коп., продано 1 пудъ; 7-го августа продано семь пудовъ по 2 руб., 8-го августа по 2 руб. 14 пудовъ, 9-го августа по 1 руб. 70 коп. 10 пудовъ, 10-го августа по 1 руб. 50к. 101пудъ, 15-го августа по 1 руб. 40 коп. 7 пудовъ, 16-го августа по 1 руб. 40 коп. 12 пудовъ, 28-го августа по 1 руб. 10 коп. пять пудовъ, 5-го сентября по 1 руб. 20 коп. 10 пудовъ. Наивысшая цѣна на черный венгерскій была 7-го и 8-го августа по 2 р. за пудъ; наинизшая 28-го августа по 1 руб. 10 к. Всего было продано 157 пудовъ на сумму 244 руб. 50 коп., въ среднемъ за пудъ 1 руб. 60 к.

Скороспѣлаго продано въ 1912 году 73 пуда на 142 рубля., въ 1911 году 183 пуда на 295 руб. и въ 1910 году 182 пуда на 321 руб., Толстокораго продано въ 1912 году 49 пудовъ на 174 рубля., въ 1911 году 84 пуда на 292 руб. и въ 1910 году 64 пуда на 183 р. Чернаго венгерскаго продано въ 1912 году 239 пудовъ на 285 руб., въ 1911 году 273 пуда на 290 рублей и въ 1910 году 133 пуда на 138 рублей.

Въ сезонъ 1912 года повидимому хорошо торговали виноградомъ въ Варшавѣ. Съ Варшавою сдѣлки на виноградъ несомнѣнно усилятся, если дѣло наладится съ доставкой. Сейчасъ Рязанско-Уральская желѣзная дорога желая доставку винограда въ Варшаву какъ можно болѣе сосредоточить на своихъ вѣтвяхъ, посылаетъ его черезъ станцію Богоявленскъ на Смоленскъ, а потомъ уже въ Варшаву, но въ этомъ пути виноградъ, благодаря задержкамъ, застреваетъ болѣе чѣмъ на трое сутокъ. Между тѣмъ какъ отправленный виноградъ въ Варшаву черезъ Москву, несмотря на окружной путь, но благодаря сочетанію поѣздовъ безъ задержанія приходитъ въ Варшаву на пятая сутки. По сбыту винограда въ Варшавѣ беретъ на себя посредничество Варшавское польское общество садоводства, которое ставило въ 1912 году отправителю винограда непремѣнное условіе, чтобы онъ никакого соприкасательства съ еврейскими фирмами не имѣлъ, въ противномъ

же случаѣ всякія сношенія прекращаются. Такого рода постановка дѣла вызвана возникшей враждой между польскимъ и еврейскимъ обществами на почвѣ политической и торгово-промышленной.

Есть надежда черезъ Варшаву завязать сношенія по сбыту астраханскаго винограда въ Берлинъ. Въ Берлинѣ въ настоящее время самый ходовой сортъ Испанскій—бѣлорозовый. Сортъ этотъ много мельче астраханскаго, но слаще. Испанскимъ торгуютъ: ящикъ въ 44 фунта—18 рублей. Если бы нашъ астраханскій толстокорый сортъ пошелъ въ Берлинъ по цѣнѣ 8 рублей пудъ, то для астраханскихъ виноградарей экспортъ винограда былъ бы выгоденъ. Для успѣха сбыта можно было бы укладывать въ ящикъ 46 фунтовъ, при усушкѣ въ два фунта въ Берлинѣ получилась бы приятая на рынкахъ единица вѣса. Астраханскій виноградъ на Берлинскій рынокъ черезъ Москву и Варшаву можетъ придти на шестыя сутки.

Не плохо торговали въ сезонъ 1912 года и на Московскихъ рынкахъ. Цѣна на виноградъ была: скороспѣлый отъ трехъ рублей до четырехъ рублей 25 коп., толстокорый отъ 3 руб. 50 коп. въ корзинахъ до 4 рублей 75 коп. въ ящикахъ. Въ бочатахъ 5 руб. 50 коп.—5 руб. 75 коп., сафьянный 6 руб. въ рѣшетяхъ.

Высокая цѣна въ Москвѣ на сафьянный объясняется не тѣмъ, что сафьянный имѣетъ высокія вкусовыя качества, въ этомъ отношеніи онъ гораздо ниже толстокорого, но тѣмъ, что сафьянный при своемъ чарующемъ цвѣтѣ—буровато-красно-коричневаго цвѣта—имѣетъ крупную ягоду и весьма крупную кисть. Поэтому сафьянный служитъ украшеніемъ вазъ. Въ наполненныхъ виноградомъ вазахъ онъ кладется сверху. Спросъ на сафьянный преимущественно для дорогихъ ресторановъ на балы и вечера. Заурядный потребитель предпочитаетъ сафьянному другіе сорта астраханскихъ виноградниковъ, какъ болѣе вкусныхъ. Сафьянный очень много гниетъ и поддается осыпанію.

Конкурентомъ астраханскому сафьянному на Московскомъ рынкѣ является Дербентскій сортъ „Ага-Дай“, который по видовымъ своимъ свойствамъ превосходитъ сафьянный. Ага-дай привозится съ побережья Каспія изъ Дербента, Петровска и смежныхъ виноградниковъ. Торгуютъ въ Москвѣ Ага-дай до 3—5 рублей ящикъ менѣе пуда. Ага-дай подверженъ сильно болѣзнямъ грибка и червя. Онъ можетъ быть прочнымъ если хорошо будетъ подвергнутъ леченію. Хорошъ былъ бы Цареградскій. Онъ слаще сафьяннаго, вкуснѣе, но кисть его хрупкая, что является у этого сорта большимъ недостаткомъ.

Вывезено въ 1912 году изъ Астрахани винограду всѣхъ сортовъ въ Москву и Петербургъ до 150 тысячъ пудовъ, весь вывозъ изъ Астрахани можно считать до 500.000 пудовъ. Эта цифра исчисляется по количеству собранныхъ щипковъ, то-есть по поврежденной ягодо, которая отбирается изъ виноградной кисти при ея укладкѣ для отправки. Въ среднемъ на пудъ

отобранной виноградной кисти кладется 10 процентов ощинокъ. Въ 1912 году собрано ихъ до 50-ти тысячъ пудовъ.

Скупщики винограда совершали сделки осенью и зимою на урожай винограда слѣдующаго 1913 года и дѣлали двѣ цѣны: одну на кистевой, другую на ощипки. Цѣна между этими сортами сильно различается, напримеръ, кистевому около 1 руб. за пудъ, ощипки отъ 35 коп. до 40 коп. за пудъ.

Въ условіяхъ не устанавливается норма количества ощинокъ къ кистевому, предоставляя отсортировку ощинокъ на усмотрѣніе покупателя, а также не устанавливаются признаки ощинокъ. Такія неясности въ условіяхъ могутъ впоследствии создать недоразумѣнія и повести не въ пользу виноградаря-простолюдина въ большинствѣ татарь-садоводовъ, продающихъ обыкновенно будущій виноградъ съ осени. Несомнѣнно полезно было бы виноградарямъ эту существенную часть условія выяснитъ, оговорить ощипки винограда или извѣстнымъ количествомъ, или установить признаки ягодъ, должныхъ идти въ ощипки. Въ сезонъ винограда 1912 года винодѣлы ощипки принимали по вольной цѣнѣ 60 коп. пудъ. Наибольше крупныя винодѣлы организовали пріемъ ощинокъ не только на городскихъ базарахъ, но въ нѣсколькихъ селахъ, значительныхъ по размѣрамъ виноградарства. Сбытъ ощинокъ былъ почти полный, ибо ощипки все время были въ подборѣ.

Цѣны на астраханскій виноградъ на иногороднихъ рынкахъ были таковы: въ Москвѣ 11-го августа скороспѣлый пробковый 4 руб. 50 коп., 27-го августа скороспѣлый пробковый 3 руб. 25 коп.—3 руб. 50 коп., толстокорый 5 руб.—5 руб. 50 коп.; въ корзинахъ 2 руб. 80 коп.—3 руб. за пудъ, черныи 2 руб. 80 коп.—3 руб. 20 коп., дербентскій Ага-Дай 3 руб. 20 коп.—4 руб., елизаветпольскій 5 руб. 50 коп.

Въ С.-Петербургѣ 17-го сентября скороспѣлый пробковый 3 руб. 50 коп.—4 р., толстокорый ящикъ 4 руб.—5 руб., пудовикъ 5 руб.—7 р. 50 коп.

Въ Нижнемъ Новгородѣ 20-го августа скороспѣлый 7 руб.—3 руб. 20 коп., толстокораго не было, 27-го августа скороспѣлый 3 руб. пудъ, 5-го сентября скороспѣлый 2 руб. 70 коп.—3 руб., толстокорый боченокъ 3 руб. 50 коп., ящикъ 5 руб.; черныи 3 руб. 80 коп.—4 руб., казбинка бѣлая 3 руб. 20 коп., черная 3 руб. 80 коп.; Сентября 25-го дня: скороспѣлый 2 руб. 80 коп.—3 руб. 50 коп., толстокорый 4 руб. 80 к.—6 руб.; черныи 3 руб.—4 руб., дербентскій 4 руб.—5 руб. Октября 7-го дня: скороспѣлый 3 руб. 20 коп.—4 руб., толстокорый 4 руб.—4 руб. 40 коп.

Въ Самарѣ: 17-го августа: скороспѣлый 4 руб. 20 коп.—5 руб. 10 коп., 5-го сентября: скороспѣлый 3 руб. 20 коп.—3 руб. 40 коп., толстокорый 4 руб. 80 коп.—5 руб. 40 коп., черныи 2 руб. 80 коп.

—3 руб. 20 коп., дербентскій 3 руб. 20 коп.—4 руб. 20 коп., 11-го сентября скороспѣлый 3 руб. 25 коп., дагестанскій 4 руб. 50 к.—4 руб. 60 коп., розовый 4 руб. 60 коп.—4 руб. 75 коп., 18-го сентября скороспѣлый 2 руб. 80 коп.—3 руб. 40 коп., толстокорый 4 руб. 80 коп.,—5 руб. 80 коп., черный 2 руб. 80 коп.—3 руб. 60 коп., дербентскій 3 руб. 80 коп.—4 руб. 60 коп., розовый 6 руб. 20 коп.—7 руб. 40 коп., 25-го сентября скороспѣлый 3 руб.—3 руб. 20 коп.

Въ Саратовѣ: 5-го сентября: скороспѣлый 2 руб. 20 коп., толстокорый 2 руб. 40 коп., казбинка овальный 2 руб. 40 коп., черный 2 руб. 80 коп.

Въ Камышинѣ: 19-го августа; скороспѣлый 2 руб. 50 коп.—3 руб. 50 коп., 6-го октября скороспѣлый 2 руб. 40 коп.—3 руб. 20 коп.

(Окончаніе слѣдуетъ).



КОЕ-ЧТО О КРОЛИКОВОДСТВѢ *).

Узнавъ случайно, что на курортахъ интересуются кроликами, я съ большимъ удовольствіемъ, хочу поговорить объ этой очень интересной и въ будущемъ большой промышленности.

Кроликовъ держать для пуха, мяса и шкурокъ. Я буду говорить о болѣе продуктивной породѣ «Фландряхъ-Бельгійцахъ». Тушка ихъ вѣситъ до 20 фунтовъ; шкурка ихъ очень прочная,—идеть на мѣха для шубъ, а въ Германіи ихъ начали выдѣлывать для кожи и обуви изъ нихъ, какъ показываетъ опытъ, очень прочная. Мясо кроликовъ причисляютъ къ бѣлому; очень вкусное по питательности, оно послѣ мяса чернаха занимаетъ первое мѣсто. Невыдѣланныя шкурки Фландровъ Москва принимаетъ по 90 коп. Содержать кроликовъ очень легко, но обязательно по ящичной системѣ,—для чего берутся обыкновенные изъ-подъ товара ящики отъ 1 арш. въ квадратъ, на днѣ которыхъ провертывается отъ 10—15 отверстій величиною въ серебр. 10 коп. монету для стока урины (мочи). Отъ задней стѣнки ящика на разстояніи $1\frac{1}{2}$ четвертей, параллельно ей, къ боковой стѣнкѣ прибѣгается въ $\frac{1}{2}$ арш. длины и въ $\frac{1}{4}$ высоты дощечка; полученное загражденіе служить мѣстомъ для гнѣзда кроличихи. Крышку ящика замѣняютъ рѣшетчатой дверкой—вотъ и готово помѣщеніе. Каждую самку и самца слѣдуетъ держать отдѣльно. Кролики очень плодовиты: могутъ приносить дѣтей ежемѣсячно, на крупныя породы слѣдуетъ спускать только четыре раза въ годъ,—въ противномъ случаѣ порода мельчаетъ. Для оплодотворенія достаточно

*) «Кавказскій Край» № 186.

самца пустить къ самкѣ на ночь, и ровно черезъ мѣсяць получится приплодъ. Фландры приносятъ до 15 штукъ. Самку слѣдуетъ оставлять съ дѣтьми два мѣсяца, потомъ даютъ ей мѣсяць отдыхать, а затѣмъ слушаютъ вновь. Молодыхъ кроличать держать вмѣстѣ до 3-хъ мѣсяцевъ, а потомъ сортируютъ. Основной кормъ кроликовъ—сѣно, при чемъ съ удовольствіемъ они ѣдятъ разныя зерна, зелень, хлѣбъ, листья деревь-евъ и т. п.

Изъ сказаннаго ясно, что уходъ за кроликами самый простой, а содержание ихъ въ особенности въ деревнѣ, стоитъ очень мало—выгоды же отъ нихъ очень много. Недаромъ за границей чуть ли не въ каждомъ домѣ можно встрѣтить ящики съ этими симпатичными звѣрками.

У насъ въ Россіи во многихъ еще мѣстахъ относятся къ кролиководству, вслѣдствіе неразвита, недоброжелательно: говорятъ, что они приносятъ несчастье, отъ ѣды ихъ мяса отказываются. Не буду говорить изъ своей практики, а сошлюсь на извѣстную пионершу въ этомъ дѣлѣ г-жу Корневу въ Ярославлѣ, съ которой по этому поводу имѣлъ переписку.

Между прочимъ г-жа Корнева, чтобы пріучить ѣсть мясо кроликовъ, поступала такъ: готовила изъ нихъ разныя блюда и приглашала на обѣдъ своихъ знакомыхъ, скрывая, конечно,—чье мясо; при этомъ происходило много комичныхъ случаевъ; гости сперва хвалили обѣдъ, а потомъ, конечно, не всѣ, выражали неудовольствіе, что, по незнанію, ѣли мясо кроликовъ, хотя оно было очень вкусное. Вотъ какъ трудно пропагандировать питательное мясо кроликовъ,—но все-таки своей настойчивостью г-жа Корнева добилась того, что рабочіе «Большой Ярославской Мануфактуры» познали пользу мясной породы кроликовъ и начали разводить ихъ; шкурки продаютъ, а мясомъ питаются. Крестьяне у насъ питаются плохо, а мясо ѣдятъ случайно,—когда бываетъ убойка, напримѣръ,—корова сломала ногу и ее прирѣзали. При разведеніи мясныхъ кроликовъ крестьяне будутъ собирать для продажи шкурки, тушки, въ силу необходимости, пойдутъ въ ѣду, а вслѣдствіе хорошаго питанія всякихъ болѣзней будетъ меньше.

Отъ души желаю, чтобы наше сельское духовенство и учителя взялись за пропаганду кролиководства среди крестьянъ, чѣмъ улучшили бы матеріальное положеніе послѣднихъ.

Членъ Астраханскаго Кружка Любителей Птицеводства, Козоводства и Кролиководства *Савва Медвѣдевъ*¹⁾.

¹⁾ Печатается эта замѣтка по просьбѣ Кружка Любителей Птицеводства, не имѣющаго своего печатнаго органа.



О шелководствѣ въ Астраханской губ. въ 1913 г.

(По даннымъ М. И. Гостинцевой).

Въ Астраханской губерніи имѣется пока ограниченное число тутовыхъ деревьевъ и тутовыхъ плантацій.

Этотъ недостатокъ тутоваго листа заставляетъ ограничить количество раздаваемой шелководамъ гренны.

Но, въ виду благоприятныхъ условій Астраханской губерніи и высокаго качества коконовъ, которые получаютъ отъ маленькихъ выкормкъ, я рѣшилась приготовить грену.

Въ 1913 году устроены были образцовыя племенные выкормки: одна въ Астраханской школѣ садоводства, 40 въ мусульманскихъ семействахъ, 4 въ русскихъ, а всего 45—противъ 27 въ 1912 году. Эти выкормки производились:

Въ селѣ Башмаковкѣ—татарскомъ—16, Башмаковкѣ—русскомъ—3, Ясатовѣ—5, Морданѣ—4, Зацаревскомъ и Царевѣ—5, Мошанкѣ—2, Кулаковкѣ—2, Три протока—4, Янга-Аскеръ—2, и въ городѣ Красномъ-Яру—1.

Кромѣ того, еще десять семействъ принесли продавать коконы, полученные отъ гренны собственнаго приготовления.

Хотя это явленіе нежелательно, въ виду возможности распространенія болѣзней, все же указываетъ на возрастаніе интереса населенія къ шелководству.

Было также послано по 1—2 золотника гренны въ г. Царицынъ въ станицу Александровскую, Саратовской губерніи и въ село Безродное на рѣкѣ Ахтубѣ.

Для племенной выкормки было оживлено 40 унцій гренны, но бывшіе въ началѣ мая морозы испортили листья на низкихъ мѣстахъ и потому пришлось уничтожить одну долю молодыхъ червей и въ результатѣ получилось только 62 п. коконовъ, изъ которыхъ 9 п. с ф. были переработаны на грену.

Къ свѣдѣнію лицъ, выписывающихъ изъ заграницы приборы и аппараты для уничтоженія вредныхъ въ сельскомъ хозяйствѣ животныхъ.

На основаніи послѣдовавшаго соглашения Департамента Таможенныхъ Сборовъ съ Департаментомъ Земледѣлія лица, выписывающія изъ-за границы приборы и аппараты, предназначенные для уничтоженія вредныхъ въ сельскомъ хозяйствѣ животныхъ, пользуются правомъ безплатнаго ихъ полученія. Для этого, желающіе воспользоваться этимъ правомъ, подаютъ въ Комитеты виноградарства и земледѣлія объ этомъ заявленія. Послѣдними, выдаваемыя удостовѣренія съ приложеніемъ къ нимъ по 1 экз. рисунковъ аппаратовъ и частей ихъ направляются непосредственно въ таможенно, черезъ которую долженъ слѣдовать грузъ. Въ указанныхъ удостовѣреніяхъ точно указывается—отъ какихъ именно фирмъ, какіе именно и въ какомъ количествѣ выписываются приборы и аппараты, а также черезъ какую таможенно они слѣдуютъ. Такія свѣдѣнія необходимы для того, чтобы таможенникъ можно было бы легче разобраться, къ какой именно партіи приборовъ или аппаратовъ относится то или другое разрѣшеніе.





† **Иванъ Васильевичъ Беззубиковъ** Почетный Членъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, скончался 5 января сего года послѣ продолжительной болѣзни. Иванъ Васильевичъ одно время былъ по выбору Общества, Попечителемъ Школы Садоводства и Огородничества, учрежденной Обществомъ и оказалъ Школѣ значительную матеріальную помощь, за что и избранъ Обществомъ Почетнымъ Членомъ.



Разныя извѣстія.

ПЕРВЫЕ БЕЗПЛАТНЫЕ КУРСЫ ДЛЯ КРЕСТЬЯНЪ.

Съ 15 по 29 января сего года Совѣтъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства устраиваетъ въ сс. Верхне и Средне Ахтубинскихъ, Царевскаго уѣзда бесплатные курсы для крестьянъ по борьбѣ съ вредителями, садоводству, огородничеству, технической переработкѣ плодовъ и полеводству.

Лекторами курсовъ назначены: завѣдующій энтомологической станціей Н. Л. Сахаровъ, и инструкторы Общества: П. Н. Растегаевъ, В. А. Дворскій и Б. Г. Свѣтликъ.

Курсистамъ по окончаніи курсовъ будутъ розданы книги и брошюры по сельскому хозяйству и выданы свидетельства.

Средства на устройство курсовъ отпущены Департаментомъ Земледѣлія. Отвѣтственнымъ руководителемъ курсовъ назначенъ Совѣтомъ Общества г. Сахаровъ.

Предсѣдателемъ Петропавловскаго Отдѣла Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, вмѣсто отказавшагося Н. К. Яковлева, избранъ К. С. Харченко.

Отпускъ пособія на инструктора и практикантовъ по энтомологіи. Департаментъ Земледѣлія отпускаетъ Совѣту Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства средства на приглашеніе въ 1914 году инструктора и практикантовъ по борьбѣ съ вредителями сельскаго хозяйства, при энтомологической станціи Общества.

Списокъ наградъ, присужденныхъ на Юбилейной Выставкѣ Плодоводства, Виноградарства и Огородничества, устроенной въ г. Петербургѣ въ 1913 году, за экспонаты въ Астраханской губ.

По отдѣлу I, группѣ А—(характеристика плодоводства района) и Б—(свѣжіе плоды) и отдѣлу II—(свѣжій виноградъ).

1. Астраханскому Обществу Садоводства, Огородничества и Полеводства—дипломъ на юбилейную серебряную медаль.
2. Недоръзову Ф. І.—дипломъ на юбилейную серебряную медаль.

По отдѣлу I, группѣ В—(питомники).

1. Манеурскому плодovому питомнику Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства—натурой малая серебряная медаль Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія.

По отдѣлу III (огородничество и бахчеводство) и VII отдѣлу (сѣменоводство).

1. Астраханскому Обществу Садоводства, Огородничества и Полеводства—дипломъ на малую серебряную медаль Императорскаго Вольнаго Экономическаго Об-ва.
2. Ахметову И. Т.—дипломъ на бронзовую медаль Кіевскаго Общества Сельскаго Хоз. сельско-хоз. промышленности.

По отдѣлу V (техническая переработка).

1. Станціи по технической переработкѣ плодовъ и овощей Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства—натурою малая серебряная медаль Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія.
2. Недорѣзову Федору Юсафовичу—натурою бронзовая медаль Министерства Торговли и Промышленности.
3. Астраханской Школѣ Садоводства, Виноградарства и Огородничества—натурою бронзовая медаль Министерства Торговли и Промышленности.
4. Баргновскому А. И.—натурою бронзовая медаль Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія.

По отдѣлу VI (виноградное вино).

1. Амазасповымъ Г. и П.—дипломъ на большую серебряную медаль Кіевскаго Общества Сельскаго Хозяйства и Сельско-Хозяйственной Промышленности.

По отдѣламъ IV (спеціальныя культуры), VIII (техническому) и IX (научному).

1. Астраханскому Обществу Садоводства, Огородничества и Полеводства—дипломъ на малую золотую медаль Симферопольскаго Отдѣла Императорскаго російскаго общества садоводства, за правильную организацию и распространеніе въ губерніи плододства, виноградарства и огородничества.

Храненіе и перевозка продуктовъ. Министерствомъ Торг. и Пром. за послѣднее время было обращено особое вниманіе на вопросъ объ упорядоченіи условій храненія и перевозки скоропортящихся продуктовъ въ виду того крайне важнаго значенія, которое имѣетъ этотъ вопросъ для экономическихъ интересовъ Россіи съ ея преобладающей сел.-хоз. промышленностью.

Для подготовки техническихъ силъ по сельско-хозяйственной гидротехникѣ Отдѣломъ земельныхъ улучшеній рѣшено привлечь, путемъ оказанія матеріальнаго содѣйствія, общественныя организаци и частныхъ лицъ къ дѣлу устройства спеціальныхъ гидротехническихъ училищъ и организаци курсовъ.

Учрежденіе въ Симферополь фруктовой и винной биржи. Государь Императоръ, согласно положенію Совѣта Министровъ, въ 11 день декабря т. г., Высочайше соизволилъ удостоить разсмотрѣнія и утвержденія проектъ устава симферопольской фруктовой и винной биржи.

Изъ опубликованной смѣты Департамента Земледѣлія на 1914 годъ видно, что на мѣропріятія по развитію шелководства и пчеловодства предполагено отпустить 180,000 р.—изъ нихъ 100,000 р. на шелководство, а остальная сумма на пчеловодство.

Въ 1913 году общее число инструкторовъ и техниковъ по шелководству и пчеловодству равнялось 43, въ 1914 году число ихъ предполагено довести до 64 съ окладомъ въ 64,250 р., что составитъ въ среднемъ 1000 р. на человѣка. Кроме того инструкторы получаютъ разныя суммы въ суммѣ 300 руб. на человѣка.

Съ южнаго берега Крыма. Для винодѣлія тек. годъ оказался особенно благоприятнымъ: благополучно убрали столовые сорта; хотя урожай винограда значительно уступалъ въ количествѣ въ сравненіи съ прошлымъ годомъ (почти на $\frac{1}{3}$), въ качественномъ отношеніи онъ далеко превзошелъ его. Виноградъ для выдѣлки столовыхъ винъ шелъ по 2 р., для ликеровъ 2 р. 50 к. Экспортъ зимнихъ грушъ и яблокъ производится успѣшно.

Награда за степное садоводство. Общее собраніе Членовъ Астраханскаго Общества Садоводства, по заслушаніи сообщенія Члена Совѣта И. И. Петрушевскаго, постановило выдать киргизу Сакишу Пшембаеву дипломъ Общества на большую серебряную медаль за труды по разведенію сада въ степи, близъ солянаго озера Баскунчакъ. Помимо этого, Собраніе постановило представить Пшембаева, какъ пионера среди киргизъ въ дѣлѣ разведенія плодового сада въ степи, къ серебряной медали для ношенія на груди чрезъ Главное Управление Землеустройства и Земледѣлія.

Садовникомъ В. Я. Спроге предлагаются по умѣренной цѣнѣ сѣмена дикой дѣсятой яблони, которыя собраны въ Лифляндской губерніи на открытыхъ мѣстахъ осенью прошлаго года. Адресъ: Садовнику В. Я. Спроге, усадьба «Павулы» чрезъ почт. отд. Зельтингофъ, Лифляндской губерніи.

Новое кормовое средство. Въ последнее время въ Россіи стали получать широкое распространеніе новый кормовой продуктъ—перемолотые кочаны кукурузы. Еще недавно обмолоченные кочаны потреблялись главнымъ образомъ какъ топливо. Лишь въ немногихъ бѣдныхъ хозяйствахъ этими кукурузными отбросами пользовались въ качествѣ подспорья къ кормовымъ средствамъ. Нынѣ же превращенные въ муку кочаны идутъ на питаніе домашнихъ животныхъ даже въ крупныхъ хозяйствахъ. Новый кормъ имѣеть не только важное значеніе для нашего сельскаго хозяйства, но легко кромѣ того можетъ сдѣлаться предметомъ оживленнаго вывоза. Попытки къ этому уже были, но, къ сожалѣнію, окончились неудачно, хотя и по чисто внѣшнимъ причинамъ. Затрудненія встрѣтились на германской границѣ. Германія къ кочанному кормовому продукту примѣнила такой же тарифъ, какъ къ мучному товару, и такимъ образомъ прекратила сбытъ нашего кукурузнаго корма. Въ виду громаднаго значенія для русскаго сельскаго хозяйства сбыта кочаннаго корма, одинъ изъ биржевыхъ комитетовъ возбудилъ вопросъ о включеніи кочанной муки въ разрядъ кормовыхъ продуктовъ при предстоящемъ пересмотрѣ русско-германскаго торговаго договора.

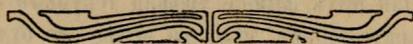
(В. З. Лис.).

Вліяніе урожая 1913 года на экономическое благосостояние населения. Нынешний урожай, по свидѣніямъ главнаго управленія землеустройства и земледѣлія, по Европейской Россіи признанъ удовлетворительнымъ, и потому можно сказать съ увѣренностью, что если 1913 годъ не внесетъ какихъ либо существенныхъ улучшеній какъ въ крестьянскія, такъ и въ частновладѣльческія хозяйства, то и не понизитъ общаго уровня благосостоянія ихъ. Въ большинствѣ мѣстностей черноземной полосы 1913 годъ долженъ быть признанъ достаточно благоприятнымъ въ отношеніи обезпеченія населенія продовольственными средствами; если мѣстами и будетъ ощущаться въ нихъ недостатокъ, то онъ во всякомъ случаѣ не превыситъ обычныхъ въ нормальные годы размѣровъ. Хотя весьма низкій уровень хлѣбныхъ цѣнъ и крайне неоживленный спросъ на зерно въ теченіе нынѣшней осени и не позволили крестьянамъ реализовать съ достаточной выгодой остатки хлѣбныхъ запасовъ, тѣмъ не менѣе большинство крестьянскихъ хозяйствъ будетъ обезпечено въ той или другой степени необходимыми денежными средствами, благодаря весьма хорошимъ лѣтнимъ заработкамъ. Благопріятное вліяніе нынѣшняго урожая въ большинствѣ мѣстностей черноземной полосы сказалось уже съ осени въ болѣе исправномъ поступленіи податей и недоимокъ и въ различнаго рода хозяйственныхъ улучшеніяхъ. Корма для скота крестьянскія хозяйства также болѣе или менѣе обезпечены, и лишь кое-гдѣ въ центральномъ земледѣльческомъ районѣ неполные сборы сѣна потребовали нѣкоторой распродажи предположеннаго къ оставленію на зиму рабочаго скота. Положеніе крестьянскихъ хозяйствъ нечерноземной полосы, за исключеніемъ отдѣльных мѣстностей промышленнаго района съ неровнымъ сборомъ ржи, въ общемъ, можетъ быть признано тоже благоприятнымъ. Что касается частновладѣльческихъ хозяйствъ, то для нихъ вліяніе урожая текущаго года хотя и признавалось, въ общемъ, удовлетворительнымъ, тѣмъ не менѣе оно будетъ, по всей вѣроятности, не столь удачнымъ, какъ можно было предполагать, судя по хорошему урожаю хлѣбовъ, съ одной стороны, по причинѣ вялаго настроенія въ хлѣбной торговлѣ и низкихъ цѣнъ на зерно въ теченіе всей осени, а съ другой—вслѣдствіе крайней дороговизны рабочихъ рукъ. Лучшіе результаты получаютъ лишь тѣ хозяева, которые могутъ не спѣшить съ реализаціей урожая хлѣбовъ и выждать улучшенія спроса на нихъ. Въ Западной Сибири и въ областяхъ степной полосы только въ Тарскомъ и Тюкалинскомъ уѣздахъ, Тобольской губ., Маріинскомъ у., Томскомъ и Канскомъ у., Енисейской, гдѣ и озимые, и яровые хлѣба дали неудовлетворительный урожай, значительная часть крестьянскаго населенія не разчитываетъ прожить зиму безъ покупки хлѣба, а также прокормить скотъ, почему послѣдній уже распродается по небывало низкой цѣнѣ.

— Бессарабское губернскае земское собраніе, принявъ докладъ объ устройствѣ въ Кишиневѣ **агрономическаго института**, постановило отпускать ежегодно на содержаніе послѣдняго 168,050 р. изъ средствъ земства.



Астраханское Общество Садоводства Огородничест. и Полеводст. приглашаетъ на службу: садовода съ окладомъ 2400 р. въ годъ и помощника завѣдующаго энтомологическою станціею на 1500 р. Прошенія надлежитъ направлять: г. Астрахань, Совѣту Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства. При прошеніяхъ просятъ прикладывать свои печатные труды, если таковыя имѣются по спеціальности, и указывать прежнюю службу.



Библіографія.

КНИГИ, ПОСТУПИВШІЯ ВЪ РЕДАКЦІЮ.

Библиотека журнала «Хуторянинъ». Просо. Составилъ ученый астрономъ К. Г. Маньковский. Цѣна 4 к. (Полтава).

Календарь Хуторянинъ (Полтава). Цѣна 25 коп.

Главнѣйшія насѣкомыя, вредящія зерновымъ злакамъ въ средней и южной Россіи. Составилъ Н. В. Курдюмовъ (энтомологъ Полтавской сел.-хоз. опытной станціи). Съ 49 рисунками въ текстъ и семью таблицами въ краскахъ, исполненными худож. Е. Д. Ковальской. Изданіе редакціи журнала «Хуторянинъ» (Полтава).

Труды селекціонной станціи при Московскомъ Сельскохозяйственномъ Институтѣ. Н. Вавиловъ. 1) Матеріалы къ вопросу объ устойчивости хлѣбныхъ злаковъ противъ паразитическихъ грибовъ. 2) Очеркъ современнаго состоянія ученія ооъ иммунитетѣ хлѣбныхъ злаковъ къ грибнымъ заболѣваніямъ.

Садоводство и сельское хозяйство въ Перемышльскомъ уѣздѣ. Съ географической картой уѣзда и 10 фотографіями. Составилъ А. П. Пульхеровъ. Изданіе Калужскаго Отдѣла Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства. Цѣна 60 коп.

Біологія восклицательной совки и озимой по наблюденіямъ въ Тульской и Тверской губ. въ 1909—1910 годахъ. Н. Сахарова. Изданіе энтомологической станціи Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства.

Изданіе Департамента Земледѣлія. Въ цѣляхъ ознакомленія населенія съ біологією свекловичнаго долгоносика и способами борьбы съ нимъ, Департаментомъ Земледѣлія выпущена въ свѣтъ 2-мъ изданіемъ монографія г. Постѣлова «Свекловичный долгоносикъ и мѣры борьбы съ нимъ». (Цѣна 30 к.).

Учебнымъ заведеніямъ, сельскохозяйственнымъ обществамъ и ссудо-сберегательнымъ и кредитнымъ товариществамъ, при коихъ имѣются сельскохозяйственныя бібліотеки, а также прочимъ учрежденіямъ, могущимъ содѣйствовать ознакомленію населенія съ названнымъ вредителемъ, съ просьбами о бесплатной высылкѣ этого изданія надлежитъ обращаться въ Департаментъ Земледѣлія.

Календарь «Хуторянинъ» на 1914 г. Изданіе Полтавскаго Общества Сельскаго Хозяйства. Цѣна 25 коп.

Редакція журнала «Хуторянинъ» съ 1909 г. издаетъ календари, которые являются сборниками популярныхъ сельско-хозяйственныхъ статей. Настоящій календарь является шестымъ сборникомъ. Въ этомъ календарѣ, какъ и въ предыдущихъ, помѣщенъ рядъ популярныхъ статей по разнымъ отраслямъ сельскаго хозяйства.

Нельзя не привѣтствовать это полезное изданіе и не пожелать ему возможно широкаго распространенія при его сравнительно невысокой цѣнѣ и цѣннымъ содержаніи.

П. И.

Просо. Составилъ ученый агрономъ К. Г. Маньковскій. Изданіе Полтавскаго Общества Сельскаго Хозяйства. Цѣна 4 коп.

Въ маленькой брошюркѣ, въ 10 страницъ, авторъ описываетъ культуру проса, и его сорта. Брошюрка читается легко и съ интересомъ.

В. И. Лухменскій. Практическое огородничество. Изданіе Харьковск. О-ва сел. хоз. Цѣна 35 к. 52 страницъ.

Руководство написано хорошо и ясно для мелкихъ промышленниковъ южныхъ и юго-восточныхъ губерній, хотя авторъ, по какому то недоразумѣнію, изрѣдка ссылается и на сѣверныя губерніи.

И. П.



ВОПРОСЫ и ОТВѢТЫ.

Вопросъ. Можно-ли надѣяться на хорошій ростъ айвы на низкихъ мѣстахъ, гдѣ отъ сырости во время половодья страдаютъ прочія плодовые деревья? Если можно, то укажите отъ кого вынискать кустовъ 150, за какую цѣну и какого возраста.

И. Ауловъ, ст. Копановская.

Отвѣтъ. Айва любитъ влажную почву, гдѣ отлично развивается и ежегодно плодоноситъ. На сухой и высокой почвѣ страдаетъ. Если стоячая вода долго стоитъ на мѣстѣ, указанномъ Вами, то разводить айву рискованно, ибо она можетъ вымокнуть. Въ такомъ случаѣ ее можно сажать только на холмикахъ. Приобрѣсти 1 и 2-хъ лѣтнiе кусты можно въ Астрахани, въ татарскихъ и черепашинскихъ садахъ, по цѣнѣ 15—25 к. за штуку. Рекомендую сажать только Астраханскую айву, какъ наиболѣе цѣнную. Имѣется сортъ «Желтая крупная», очень урожайный, малосѣмянной и крупный, который и приобретите. Укажу нѣкоторые адреса, по которымъ запросите лично: 1) с. Началово, Астрах. у., Тихону Михайловичу Захарову; 2) с. Чагань, Астрах. у., Василю Михайл. Извозчикovu; 3) с. Башмаковка, Астрах. у., Мих. Н. Селиверстову; 4) с. Ножевое, Астрах. у., садоводство Г. Овечкиной.

А. Кутинь.

Отвѣтственный редакторъ журнала – С. М. БУТКОВЪ.



СЪМЕНА
 ОГОРОДНЫЯ, ЦВѢТОЧНЫЯ,
 ПОЛЕВЫЯ и ДРЕВЕСНЫЯ

ВСѢ ИНСТРУМЕНТЫ и ОРУДИЯ
 для САДОВОДОВЪ, ВИНГРАДАРЕЙ,
 ПЧЕЛОВОДОВЪ и СЕЛ. ХОЗЯЕВЪ.

ТОВАРЫ НА ПЯХЪ
М. В. ХАРЬКОВЩЕНКО
 РОСОВЪ и Д.

ТРЕБУЙТЕ КАТАЛОГИ

Земляника (КЛУБНИКА)

ИСПОЛИНСКАЯ И

Малина (МАЛЬБОРО)

ПРОДАЮТСЯ

въ саду т-ва Вейнеръ

(Около Приказа Общественнаго Призрѣнія).

Спросить у садовника

ЦѢНЫ ПО СОГЛАШЕНІЮ.



**Крупнѣйш. въ Россіи:
СЪМѢННОЕ ХОЗЯЙСТВО, ДРЕВЕСНЫЕ и РОЗОВЫЕ
ПИТОМНИКИ и ОРАНЖЕР. САДОВОДСТВО. КАТАЛОГИ ПО ТРЕБ.
БЕЗПЛАТНО.**

И. Г. Карлсонъ въ г. Воронежѣ.

Сѣменная торговля, питомникъ и садоводство.

СѢМЕНА огородныя, сельскохозяйственныя, цвѣточные и древесныя высшаго качества и испытанной всхожести цвѣточные луковичы, георгины и пр.

Иллюстрированный каталогъ

ВЫСЫЛАЕТСЯ БЕЗПЛАТНО

Плодовые и декоративныя деревья, ягодные кустарники и розы.

Произведенія Фирмы удостоены высшихъ наградъ на всероссійскихъ и международныхъ выставкахъ.

Торг. Д. Бр Лисицины, МОСКВА
Театральная пл., д. № 1.

СѢМЕНА

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

Каталогъ высылается бесплатно.

Къ свѣдѣнію отправителей поств- 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

въ 1914 году

всѣ годовыя
подписчики
получать:

52 №№

журнала.

Въ каждомъ номерѣ:

Беллетристика и популярныя статьи. Хроника русской и аграрной жизни. Церковная жизнь. Военный отдѣлъ и воздухоплаваніе. Вѣсти и слухи Отдѣла сельскаго и домашняго хозяйства. Справочныя цѣны. Биржа. Свѣдѣнія о новыхъ книгахъ и др.

НА ГОДЪ

2 р. 20 к.

съ пересылк.

XII-й годъ изданія.

Е Ж Е Н Е Д Ъ Л Ы Н Ы Й
И Л Л Ю С Т Р И Р О В А Н Н Ы Й
Ж У Р Н А Л Ъ - Г А З Е Т А

„ДРУЖЕСКІЯ РЪЧИ“

Безпристрастно освѣщаетъ всѣ выдающіяся событія въ области текущей политической, обществен. и научной жизни

Даётъ интересныя матеріалы для легкаго чтенія и самообразованія.

Цѣна 2 р. 20 к. съ перес. въ годъ.

Адресъ Редакціи и Главной Конторы журнала:

СПБ., Фонтанка, 39.

Пробный № высылается

БЕЗПЛАТНО.

КРОМЪ 52 №№

всѣ годовыя подписчики
получать **бесплатно**

8 ПРЕМИЙ:

1. Настольный „Дружескій Календарь“ на 1914 г. 2. Картина-олеографія 13 × 10 верш., въ 12 краскахъ: „Смотрины“ 3. „Птицеводъ - Практикъ“ („Х. Ежег.“, г. VII). Куры, утки, гуси и индѣйки. Практик. рук. по птиц., 4. „Великіе люди всѣхъ временъ и народовъ“, въ анекдотахъ и разсказ. современниковъ, 5—8.

„Сельское хозяйство и домоводство“ 4 сез. выпуска: 1. Весна, 2. Лѣто, 3. Осень и 4. Зима. Сезон. практ. совѣты по хоз., домов., шитью простой одежды и рукодѣлію.

Подписчики на «ДРУЖЕСКІЯ РЪЧИ» въ 1914 г., доплачивающіе къ годовой подписной платѣ еще 1 р. 80 к., а всего 4 р., кромѣ 52 №№ журнала и 8 бесплатныхъ премій, получаютъ, вмѣстѣ съ первымъ номеромъ журнала, въ январѣ 1914 г., еще слѣдующія ТРИ БЕЗПЛАТНЫЯ ПРЕМИИ: 1) «Дѣловой Письмовникъ» — необх. наст. книга для кажд. Кн. выдерж. 9 изданій. Сост. подъ ред. Чл. Сов. Главноупр. Земл. и Земледѣл., д. с. с. В. И. Бафталовскаго; Свыше 450 формъ прош., заявл., жал. и пр. 320 стр., 2) Сборникъ стих. лучш. рус. поэтовъ: «Наши поэты», 266 стр., съ рис. и 3) Рук. по огородничеству: «Что нужно знать каждому огороднику», сост. канд. ест. наукъ Н. Н. Шавровъ. Въ кн. свыше 200 стр.

ПЛОДОВЫЙ ПИТОМНИКЪ

Б. Г. СВѢТЛИКА.

Ст. ЕЛИСАВЕТОПОЛЬ, Зак. жел. дор

Предлагаетъ богатѣйшій выборъ разныхъ плодовыхъ деревьевъ, особенно персиковъ, абрикосовъ, айвы и черешень въ лучшихъ сортахъ.

ЦѢНЫ УМѢРЕННЫЯ.

Каталоги высылаются бесплатно.

Требованія просятъ адресовать:

*г. Астрахань, Кирочная ул., № 84, домъ Общества Садоводства
Б. СВѢТЛИКУ.*

ПЛОДОВЫЙ ПИТОМНИКЪ

Л. П. Симиренко.

Городище, Кіевской губ.

Предлагаетъ плодовая деревья: яблоки, груши, вишни, сливы, персики, айву; ягодные кустарники: розы въ большомъ сортиментѣ; парковые деревья и кустарники; дички; черенки для прививки.

ТРЕБУЙТЕ КАТАЛОГЪ на осень 1913 и весну 1914 года, который высылается по первому требованію БЕЗПЛАТНО.

Правильныя практическія сельско-хозяйственныя знанія сообщаемыя журналомъ „ХУТОРЬ“, помогутъ Вамъ значительно увеличить доходность Вашего хозяйства.

Самый распространенный сельско-хозяйственный журналъ.

Открыта подписка на 1914-й годъ. IX-й годъ издания,

со множествомъ рисунковъ въ текстѣ и многими отдѣльными приложениями,
практическій **СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ** журналъ

Х У Т О Р Ъ

Имбюицій задачей распространять практически-полезныя по сельскому хозяйству свѣдѣнія, главнымъ образомъ пригодныя **для небольшихъ хозяйствъ**. Выходитъ ежемѣсячно подъ редакціей ученаго агронома **П. Н. Елагина**. „Хуторъ“ допущенъ въ библиотеки учебныхъ заведеній **всѣхъ въ-домствъ**, народныхъ читальни и во всѣ войсковыя части.

Для увеличенія доходности земли хозяева нуждаются въ правильныхъ сел.-хоз. знаніяхъ, которыя они и найдутъ въ журналѣ „Хуторъ“. Хозяйства при народныхъ училищахъ, церковныхъ причтовъ, подгородныя усадьбы—дачи, все это также можно назвать „хуторами“ и при соответственныхъ познаніяхъ на много увеличить ихъ доходность. Служить интересамъ всѣхъ такихъ хозяевъ, работающихъ на своей землѣ, въ своихъ „усадьбахъ“, и есть назначеніе нашего изданія. Исключительно **практическое** направленіе журнала „Хуторъ“ даетъ намъ возможность отвѣчать на вопросы: какъ и что нужно дѣлать, чтобы правильно устроить хозяйства и поднять ихъ доходность.

„Хуторъ“ **отмѣченъ многими отличными отзывами**. Напримеръ: газета „Новое Время“: „Хуторъ“ редактируется извѣстнымъ специалистомъ въ области сельскаго хозяйства П. Н. Елагинымъ. При развитіи въ настоящее время мелкаго землевладѣнія и многочисленныхъ виѣгородскихъ поселковъ, журналъ „Хуторъ“ является подспорьемъ желающимъ заняться сельскимъ хозяйствомъ въ небольшихъ размѣрахъ. Журналъ „Пчеловодство“: „Обиліе матеріала чисто практическаго характера и масса рисунковъ выгодно выдѣляютъ его среди извѣстныхъ намъ сел.-хоз. изданій. Зная, что наши читатели преимущественно люди, живущіе землей, мы горяче рекомендуемъ „Хуторъ“, чтобы съ помощью его указаній и совѣтовъ правильно устроить хозяйство и поднять его доходность“.

Программа: всѣ отрасли сельскаго хозяйства, ремесла и домоводство

Безплатныя приложенія: 1. Чертежи и планы сельско-хозяйствен. построекъ. 2. Семена лучшихъ огородныхъ, садовыхъ и полевыхъ растений.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА: съ пересылкою **ДВА** руб. въ годъ.

Адресъ: Журналъ „ХУТОРЬ“, С.-Петербургъ, Соляной пер., д. 9—1.

ПОСТУПИЛИ ВЪ ПРОДАЖУ
СЛѢДУЮЩІЯ ИЗДАНІЯ:

Ягодные кустарники. Практическое руководство къ насажденію, культурѣ и выбору лучшихъ сортовъ ягодныхъ кустарниковъ. Сост. *П. Н. Штейнбергъ*, редакторъ журнала „Прогрессивное Садоводство и Огородничество“. Цѣна 30 коп., съ перес. 45 коп.

Выведеніе растений изъ сѣмянъ. Практическое руководство для любителей садоводства. *Эрнста Бенари*. Перев. подъ редакцію и съ дополненіями *Н. И. Кичунова*, старшаго спеціалиста по садоводству при Департаментѣ Земледѣлія. Цѣна 1 руб. 25 коп., съ перес. 1 руб. 50 коп.

Разведеніе рыбы въ прудахъ. Съ 64 рис. Сост. старшій спеціалистъ при Департаментѣ Земледѣлія *Н. А. Бородинъ*. Цѣна 20 коп., съ перес. 35 коп.

О сѣвооборотѣхъ. Что т кое сѣвооборотъ, и какъ его составить.— Типическіе сѣвообороты для разныхъ мѣстностей Россіи.—Какъ перейти къ новому сѣвообороту. Сост. спеціалистъ по сел.-хоз-яйств. части при Департаментѣ Земледѣлія *М. М. Глуховъ*. Цѣна 20 коп., съ перес. 35 коп.

При выискѣ книгъ одновременно на сумму не менѣе 2 руб., пересылка бесплатно.

Подробные каталоги высылаются бесплатно.

Книгоиздательство *П. П. Сойкина*. С.-Петербургъ,
Стремлянная, 12.

ХОЗЯЙСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКІЕ ОЧЕРКИ И НАБЛЮДЕНІЯ

(ПО АСТРАХАНСКОМУ КРАЮ).

II выпускъ. **Г. И. ЛАКИНА**. II выпускъ

Содержаніе I вып. О лѣсоразведеніи въ Терсинскомъ имѣніи князя. Ливена. Лѣса Волжскаго займища. Въ одномъ изъ уголковъ Калмыцкой степи. Въ гостяхъ у крестьянскихъ сиротъ. Нужды астр. виноградарства. Летучіе пески въ низовьяхъ Волги. Пески Нарынскаго лѣсничества. Лѣса береговой полосы Каспійскаго моря. Ильмени и ихъ значеніе На спасительной плотинѣ.

Вып. II Кредитъ изъ Войсковаго капитала. Станичный кредитъ.

Вып. III Общій Войсковой капиталъ. Войсковые спеціальныя капиталы.

Вып. IV Войсковые доходы и расходы астр. казачьяго войска.

Вып. V Лѣсопромышленность и лѣсная торговля въ Астрахани.

Землевладѣніе и землепользованіе у крестьянскихъ обществъ астрах. губерніи.

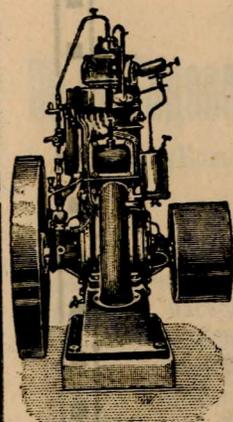
Вып. VI Царев. уѣзъ; VII Чернояр. уѣзъ; VIII Енотаевск. уѣзъ; IX астрах. уѣзъ; X Красноярск. уѣзъ; XI Общій очеркъ по губерніи.

Книги можно получить и выписывать наложнымъ платежомъ черезъ канцелярію астрах. об-ва садовод. огород. и полеводства. По цѣнѣ 50 коп. за выпускъ. Цѣна I и II-го выпускъ по 75 коп.

Складъ Об-ва Большія исады при магазинѣ Свирилина.

Для САДА и ОГОРОДА!

Шведскіе двухтактн. нефт. двигатели.

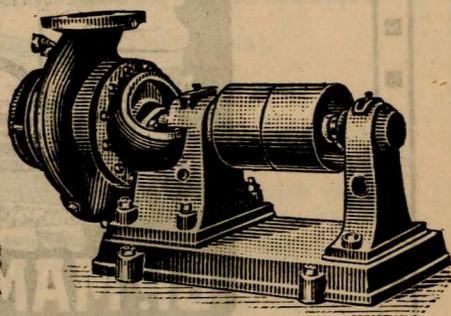


настоящіе

АВАНСЪ

настоящіе

И



Центробъжные насосы.

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

Удостоенъ золотой медали.

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

Большая золотая медаль.

Справки и референціи:

ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНТОРА

Э. А. ЭДЕНБЕРГЪ

Астрахань.

Эспланадная ул., домъ Свирилиныхъ

Телеграммы Эрикэденбергъ, Астрахань

Отдѣленіе: г. Блкъ, Биржев. 1.

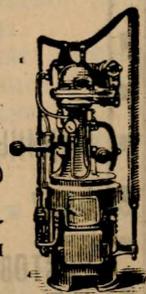
Главная Контора Москва, Мясницая 38.

Телефонъ № 936.

Самодѣйствующій
НАСОСЪ

„Піонеръ“
(шведск. патентъ)

отапливается: дровами, углемъ или керосиномъ



**РУССКІЕ
НЕФТЯНЫЕ ДВИГАТЕЛИ**

отъ 4 хъ до 60 силъ



БР. МАМИНЫ

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:

Царицынъ — Тимофей Михайловичъ Шаровъ.

Баку — Герасимъ Баяевъ.

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

СКЛАДЪ

АСТРАХАНСКАГО

Об-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства

(Большія Исады, при магазинѣ Свирилина).

Телефонъ № 470.

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

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

Учрежденная Астраханскимъ Обществомъ Садоводства, Огородничества и Полеводства

Энтомологическая Станція

помѣщается въ домъ Общества, на Канавѣ у Троицкаго моста

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

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

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

За отсутствіемъ завѣдывающаго принимаетъ одинъ изъ помощниковъ.

Адресъ для письменныхъ запросовъ:

Астрахань, Общество Садоводства, Огородничества и Полеводства.

Телефонъ № 619.

Всѣ указанія и совѣты даются БЕЗПЛАТНО.

При станціи имѣются труды по прикладной энтомологіи специалистовъ Департамента Земледѣлія.

2 р. 50 к.
въ годъ.

Открыта подписка на

XIII

1914 г.

годъ изданія.

на журналъ

„САДОВОДЪ“

Издание Ростовскаго на Дону Общества Садоводства Августѣйшаго имени
Его ИМПЕРАТОРСКАГО Высочества Наслѣдника Цесаревича и Великаго
Князя **Алексѣя Николаевича.**

Вступая въ тринадцатый годъ изданія, журн. „Садоводъ“ остается вѣрнѣ своей задачѣ—посильному служенію интересамъ садоводства—русскаго вообще и краевого въ частности. „Садоводъ“ выходитъ въ серединѣ каждаго мѣсяца (за исключеніемъ Іюня и Іюля) книжками и иллюстраціями. Удѣляя особенное мѣсто статьямъ и замѣткамъ, посвященнымъ нуждамъ и запросамъ краевого садоводства, журналъ въ то же время будетъ по мѣрѣ возможности отражать интересы садоводства, причемъ попрежнему статьи и замѣтки будутъ носить практической характеръ.

Главное вниманіе будетъ удѣлено вопросамъ цвѣтоводства, плодородства, воздушнаго и комнатнаго садоводства. Не будутъ забыты также другія отрасли агрикультуры—огородничество, садоводство декоративное, переработки плодовъ, ягодъ и овощей, борьба съ вредителями садовъ и проч. Редакція приглашаетъ постоянныхъ читателей „Садовода“, сообщать ей отъ времени до времени свѣдѣнія о состояніи садоводства въ различныхъ районахъ нашего отечества.

Придавая сггрное значеніе литературѣ по садоводству, редакція отводитъ мѣсто обзору періодической печати и библиографіи. Въ журналѣ принимаютъ участіе специалисты по всемъ отраслямъ агрикультуры.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА остается **2 р. 50 к.** Для членовъ Ростов-
ПРЕЖНЯЯ за годъ съ пересылк. **2 р. 50 к.** скаго на Дону О-ва
Садоводства (при членскомъ взносѣ въ 5 руб.)—всего съ доставкой 50 коп.
Отдѣльный номеръ—25 к.

Будучи самымъ дешевымъ изъ русскихъ періодическихъ изданій по садоводству, „Садоводъ“ проникъ во все уголки нашего обширнаго Отечества. Поэтому для г.г. объявителей представляють особенный интересъ публикаціи въ „Садоводѣ“.

Плата за объявленія остается **прежняя:** 1 стран. внутри—10 р., ¹/₂ стр.—5 р., ¹/₄ стр.—3 р., ¹/₈ стр.—2 р. На обложкѣ—двойная цѣна. При годовыхъ объявленіяхъ скидка по соглашенію (отъ 20 до 40 процентовъ). За разсылку приложенія вѣсомъ не болѣе одного лота съ каждой тысячи экземпляровъ 10 р., за каждый лишній лоть по 4 руб.

Служеніе „Садовода“ интересамъ русскаго садоводства не прошло незамѣ-

ценнымъ: журналъ удостоенъ на выставкахъ садоводства многихъ наградъ. Кромѣ того, „Садоводъ“ допущенъ въ народныя библіотеки и читальни Министерства Народнаго Просвѣщенія, въ учительскія двухклассныя церковно-приходскія школы и библіотеки вѣдомства Свят. Синода, а также во всѣ сельско-хозяйственныя школы и библіотеки.

Подписчики въ 1914 году получаютъ приложенія къ журналу

- 1) Правильная выгонка гіацинтовъ, тюльпановъ, нарциссовъ и друг. голландскихъ цвѣтущихъ луковиць для зимняго цвѣтенія. Сочин. Л. И. Руденко.
- 2) „Гепличная культура огурцовъ въ Англіи“, (Переводъ съ Англійскаго Н. И. Кичунова). Соч. Фебуса
- 3) „Культура баклажановъ“. Соч. М. М. Бондарева.

Редакція „Садовода“—*Ростовъ на Дону.*

Редакторъ предсѣд. О ва Гр. Бахчисарайцевъ.

О Д Е С С А

Продолжается подписка на 1914 годъ.

(XXV годъ изданія).

на общедоступный медицинскій журналъ

„АКУШЕРКА“

Подписная цѣна съ пересылкой на годъ **3 р.**

Подписка принимается

- 1) Въ редакціи журнала „Акушерка“ въ Одессѣ Нѣжинская 66.
- 2) Во всѣхъ книжныхъ магазинахъ.
- 3) Во всѣхъ почтовыхъ конторахъ съ *наложеннымъ платежемъ* или *переводомъ*.

Редакторъ-Издатель **П. М. Амброжевичъ.**

Экземпляры „Акушерки“ прежнихъ лѣтъ въ сброшюрованныхъ книгахъ продаются: 1890, 1892, 1893, 1897, 1898, 1899 гг. по **1 руб.** за книгу, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912 и 1913, для подписавшихся и на 1914 г. по **2 руб.** для прочихъ-же по **3 руб.**



Поступили въ продажу



СЛѢДУЮЩІЯ ИЗДАНІЯ:

Устройство помещенія для зимняго храненія плодовъ, винограда и овощей. Съ подробнымъ описаніемъ различныхъ способовъ храненія. Съ многочисленными рисунками. Сост. старшій специалистъ по садоводству при Департаментѣ Земледѣлія **Н. И. Кичуновъ**. Цѣна 1 р., съ перес. 1 руб. 20 коп.

Садоводство для начинающихъ любителей Практическое руководство къ разбивкѣ, насажденію и уходу за домашнимъ садомъ и огородомъ. Декоративный садъ и цвѣтникъ — Огородъ. — Плодовой садъ. Сост. **І. Беттнеръ**. Переводъ подъ редакціей и съ значительными дополненіями для русскихъ садоводовъ **П. Н. Штейнберга**, редактора журнала „Прогрессивное Садоводство и Огородничество“. Цѣна 2 р., съ перес. 2 р. 30 к.

Коренныя улучшенія въ сельскомъ хозяйствѣ Простѣйшія мѣстныя улучшенія почвъ и удобрительныя меліораци. Раздѣлка цѣлинъ, культура верещатниковъ и расчистка лѣса. Осушка земель. Дренажъ. Культура болотъ и заболоченныхъ угодій. Орошеніе полей и луговъ. Водоподъемныя приспособленія для орошенія садовъ и огородовъ. Укрѣпленіе и обльсєвіе летучихъ песковъ. Борьба съ оврагамп. Съ многочисленными рисунками. Составили: **М. М. Глуховъ, В. І. Гомилевскій, К. И. Дебу, Вл. Н. Никольскій, П. В. Спесивцевъ и М. И. Трухановскій**. Цѣна 2 руб., съ перес. 2 руб. 30 коп.

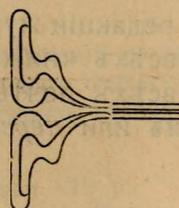
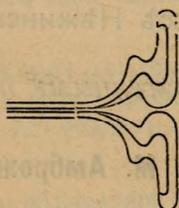
Сорта яблонь, грушъ, сливъ, вишни, ягодныхъ кустарниновъ и земляники. Для средней и сѣверной полосы Россіи. Сост. **Т. Гужавинъ**. Съ многочисленными рисунками. Цѣна 75 коп., съ перес. 90 коп.

Враги птицеводства и борьба съ ними. Вредители птицеводства изъ царства животнаго и растительнаго. Со многими рисунками въ текстѣ По личному опыту и наблюденіямъ составилъ баронъ **П. П. фонъ-Винклеръ**. Цѣна 60 коп., съ перес. 80 коп.

ПОДРОБНЫЕ КАТАЛОГИ ВЫСЫЛАЮТСЯ БЕЗПЛАТНО.

КНИГОИЗДАТЕЛЬСТВО **С. С. СОЙКИНА**. С.-Петербургъ, Стремянная 12.

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.

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

ПРОДАЮТСЯ **на СКЛАДѢ**

Астраханск. Об-ва садоводства и огородничества (г. Астрахань, Большая 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.

НАСѢКОМЫЯ,

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. Бюшюры въ 127 стр. съ 114-ю рис. въ тексѣ Цѣна 25 к. за экземпляръ продаюгся въ складѣ и канцеляріи Астраханскаго об-ва садовод. огородн. и плевод.; первый на Большихъ Исадахъ при магазинѣ Свирилина, вторая—Артиллерійская ул., контора т. д. Свирилина С-вья. **ТЕЛЕФОНЪ № 18.**

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

Къ свѣдѣнію виноградарей !!!

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

ПРИНИМАЕТСЯ ПОДПИСКА НА 1914 ГОДЪ НА ЕЖЕМЪСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛЬ

„ВѢСТНИКЪ“

Саратовскаго Отдѣленія Императорскаго Русск. Техн. 0—ва.

По слѣдующей программѣ: 1. Дѣятельность Общества; журналы общихъ собраний Саратовскаго Отдѣленія, засѣданій его Совѣта и Отдѣловъ. Журналъ раздѣляется на отдѣлы: I Общій; II Химическая и металлургическая промышленность и санитарная техника; III Электротехника; IV Механика; V Строительное дѣло; VI Типографское и фотографическое дѣло. 2. Годовые отчеты Отдѣленія. Труды Отдѣленія, доклады и работы его членовъ. 3. Обзоръ иностранной и русской технической литературы. 4. Библиографія. 5. Правительственныя распоряженія, имѣющія отношеніе къ техникѣ и техн. промышленности. 6. Частныя объявленія.

УСЛОВІЯ ПОДПИСКИ: Съ доставкой и пересылкой на годъ: 1. Для служащихъ на Ряз.-Урал. жел. дор. 3 р. 60 к. 2. Для прочихъ подписчиковъ 5 р. На объявленія цѣны по соглашенію. Подписку на журналъ и объявленія просятъ адресовать въ контору «Вѣстника Техническаго Общества» (Саратовъ, М.-Казачья ул. близъ Александровской, домъ Корнѣева № 5). Цѣна отдѣльнаго № 65 к.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 ГОДЪ НА ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛЬ

„Астрономическое Обозрѣніе“

(7-й годъ изданія).

Одобрень Министерствами: Народнаго Просвѣщенія, Военнымъ, Морскимъ, Торговли и Промышленности и Главнымъ Управленіемъ Землеустройства и Земледѣлія.

Въ журналѣ помѣщаются статьи по всемъ отдѣламъ астрономіи, написанныя вполне доступно. Особое вниманіе удѣляется новинкамъ, какъ астрономіи, такъ и связанныхъ съ нею наукъ: физики, химіи, метеорологіи, физики земного шара, техники, элементарной математики и геодезіи. Предназначенной для широкаго круга лицъ, онъ заключаетъ все, что можетъ быть полезно и интересно каждому, а въ особенности любителямъ астрономіи. Къ помѣщенію въ номерахъ журнала приготовленъ рядъ статей: 1) Видимое въ Россіи полное солнечное затменіе 8 авг. 1914 г. (съ картами), 2) Инструкція къ наблюденію солнечнаго затменія, 3) Загадочное движеніе луны, 4) Солнечные лучи и давленіе свѣта, 5) Солнечные часы въ древности, 6) Прохожденіе Меркурія по диску солнца 7 ноября 1914 г., 7) Астрономія въ древней Америкѣ, 8) Вліяніе метеоровъ на погоду, 9) Новое о зодіакальномъ свѣтѣ, 10) Исторія юліанскаго календаря, 11) Новыя наблюденія надъ Марсомъ и др. Въ каждомъ номерѣ приводятся отчеты о трудахъ любителей астрономіи и указываются планы работъ для нихъ.

Всеми подписчикамъ будетъ разослано при первомъ номерѣ **БЕЗПЛАТНОЕ ПРИЛОЖЕНІЕ стѣнной астрономической календарь на 1914 г.** (небесныя явленія на каждый день 1914 года). Журналъ выходитъ 6—8 разъ въ годъ, номерами въ 2—3 печатныхъ листа каждый, съ рисунками и чертежами. Цѣна съ пересылкой и доставкой **3 рубля** въ годъ; доускается разсрочка по 1 рублю. Журналъ за прошлые годы — по 2 рубля каждый. Плату слѣдуетъ высылать по адресу редакціи: г. Николаевъ (Херс. губ.), Никольская ул. д. № 75.

Редакторъ-издатель Н. С. Пелипенко.

1914 годъ.

13 годъ изданія.

*Открыта подписка на еженедельный иллюстрированный и
практический 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 журналъ были помѣщены статьи и замѣтки, принадлежащія перу 400 лицъ, изъ которыхъ главными сотрудниками журнала состоятъ профессора сел.-х. институтовъ, специалисты и инструкторы молоч. хоз. и скотоводства, а также рядъ выдающихся практиковъ-хозяевъ и мастеровъ молочнаго хозяйства. За 10 лѣтъ въ журналъ „Молочное Хозяйство“ было помѣщено свыше 700 рисунковъ, поясняющихъ самыя разнообразныя темы.

ПРОГРАММА ЖУРНАЛА: Технические 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 (луговоеводство, травосѣяніе, культура корнеплодовъ); выпойка телятъ и откормъ свиней; счетоводство молочнаго хозяйства; мѣропріятія правительства и земствъ; дѣятельность молочныхъ кооперативовъ и контрольныхъ союзовъ, выставки, сѣзды, курсы, новости техники молочнаго дѣла и др. вопросы современности.

Въ годъ **50 №№** съ пересылкой—**3 руб.**, $\frac{1}{2}$ года—1 р. 75 коп., 3 мѣс. 1 р. Подписка принимается только съ 1 января, 1 апрѣля, 1 іюля, 1 октября. Разсрочка годовой платы по 1 р.: при подпискѣ, къ 1 марта и къ 1 іюня. Подписка принимается во всѣхъ извѣстныхъ книжныхъ магаз. и въ конторѣ журнала: Москва, М. Дмитровка, 3. 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 коп. 1907—1908 гг. по 2 р., 1909, 1910, 1911 и 1913 гг. по 3 р. Всѣ девять за 18 руб. 2) 10 выпусковъ „Научнаго обзора молочнаго хозяйства“ (съ 1907 г.) по 50 коп. за каждый выпускъ.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 ГОДЪ.

ВѢСТНИКЪ

Новоузенскаго Земства

3-й ГОДЪ ИЗДАНИЯ.

Въ третьемъ году изданія «Вѣстникъ Новоузенскаго Земства» будетъ держаться разъ намѣченной цѣли—знакомить въ ясномъ и общедоступномъ изложеніи сельскихъ людей съ дѣятельностью земства и тѣми вопросами науки и жизни, которые охватываются разносторонней дѣятельностью земства. Редакція вступила въ сношенія съ литераторами-специалистами, сотрудниками распространенныхъ земскихъ и сельско-хозяйственныхъ изданій и заручилась ихъ согласіемъ участвовать въ «Вѣстникъ Новоузенскаго Земства». Съ растущимъ годъ отъ года расширеніемъ земской дѣятельности, необходимо расширяются и рамки программы, выработанной редакціей при возникновеніи «Вѣстника Новоузенскаго Земства»: въ истекшемъ (второмъ) году данъ уже рядъ статей общаго, руководящаго характера, значительно раздвинуть и углубленъ обзоръ книгъ и журналовъ, отдѣлы хроники и сообщеній общепользнаго значенія;—этой же линіи постепеннаго расширенія рамокъ будетъ держаться редакція и въ третьемъ году изданія «Вѣстника Новоузенскаго Земства». Въ теченіе года «Вѣстникъ Новоузенскаго Земства» даетъ около 1500 страницъ, содержаніе которыхъ охватываетъ новые законы касающіеся главнымъ образомъ крестьянъ, земскія мѣропріятія, различныя отрасли сельскаго хозяйства, школыныя и врачебныя нужды земства и населенія, научныя сообщенія и новости, близкія сельскому быту, стзвывы о книгахъ и журналахъ, совѣты и т. д. Статьи при надобности въ пояснительныхъ изображеніяхъ сопровождаются рисунками.

ПОДПИСНАЯ ПЛАТА 1 рубль въ годъ, съ доставкой и пересылкой.

Объявленія: 16 и 12 р. страница (впередѣ или позади текста) за одинъ разъ; при повтореніяхъ или постоянныхъ (годовыхъ) объявленіяхъ допускается скидка. Приложенія въсомъ до 1 лота—8 р. съ тысячи экземпляровъ, при соотвѣтственной скидкѣ за разсылку приложеній болѣе одного раза. Подписка и объявленія принимаются въ **Новоузенской Земской Управѣ**, г. Новоузенскъ, Самарской губерніи. Годовые экземпляры «Вѣстника Новоузенскаго Земства» за 1912 и 1913 годъ высылаются подписчикамъ по 1 рублю съ пересылкой и по 1 рублю 20 коп.—не состоящимъ подписчиками. Статьи и корреспонденціи, четко переписанныя на одной страницѣ листа и снабженныя подписью, адресомъ автора, направляются въ редакцію «Вѣстника», г. Новоузенскъ. Вознагражденіе за статьи, на которыхъ имѣется помѣтка автора «платная» устанавливается письменнымъ соглашеніемъ редакціи съ авторами, статьи же безъ помѣтки «платная» поступаютъ въ полное распоряженіе редакціи.

Отвѣтственный редакторъ, членъ управы **Е. Д. Трипольскій.**

Завѣдующій редакціей **А. К. Семеновъ (Гольдебаевъ).**

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 (ТРИДЦАТЬ ЧЕТВЕРТЫЙ) ГОДЪ ИЗДАНІЯ
ИНТИМНЫЙ ЖУРНАЛЪ

„ОСКОЛКИ“

еженедѣльный художественно-юмористическій, самаго большаго въ Россіи формата, съ крупными иллюстраціями и мелкими рисунками въ краскахъ.

Нашъ единственный въ Россіи интимный журналъ «Осколки», вступая въ ТРИДЦАТЬ ЧЕТВЕРТЫЙ (34-й) годъ своего существованія, будетъ вѣренъ избранному имъ пути, встрѣтившему повсюду большое сочувствіе. Тайны человѣческой души, ИНТИМНЫЯ стороны жизни мужчины и женщины и взаимоотношенія двухъ половъ, то—страстно влекомыхъ другъ къ другу, то—горящихъ враждою и ненавистью,—служатъ главнымъ объектомъ наблюденій сотрудниковъ нашего интимнаго журнала «ОСКОЛКИ».

1-й абонементъ. Радости жизни, стремленія къ внутреннему счастью, порою легкая грусть, бурная страсть, поиски новыхъ удовольствій и желаній, беззаботный юморъ и легкая сатира нашихъ поэтовъ и прозаиковъ—суть тѣ пылающіе факелы, при блескѣ которыхъ освѣщаются потемки человѣческой. Кромѣ холостыхъ, вдовцовъ, вдовъ и дѣвицъ, нашъ ИНТИМНЫЙ журналъ всегда будетъ дезамбимъ **ДЛЯ ЖЕНЪ И МУЖЕЙ**, какъ ихъ постоянный лейбъ-органъ, освѣщающій супружескія тайны безъ радія и рентгеновскихъ лучей.

Мы никогда не даемъ того, что даютъ все; мы всегда даемъ то, чего никто не даетъ. За особенность нашего оригинальнаго жанра говорить намъ принципъ: «Мы пьемъ всегда изъ своего стакана, хотя нашъ стаканъ отнюдь не малъ, а весьма вместителенъ». Вместѣ съ тѣмъ, мы придерживаемся знаменитаго изрѣченія мудреца: «У насъ сказано много для тѣхъ, кто насъ слушаетъ, а для другихъ мы не говоримъ».

Въ теченіи года, помимо массы другого занимательнаго и разнообразнаго матеріала, мы даемъ серіи рассказовъ, представляющія собою дѣльные романы и романтическія повѣсти изъ дѣйствительной жизни наиболѣе интересныхъ и типичныхъ по своимъ натурамъ и характеристамъ людей.

Въ нашемъ собственномъ освѣщеніи мы отражаемъ и наиболѣе интересные явленія общественной, театральной и литературно-художественной жизни, давая массу рисунковъ въ краскахъ, большихъ иллюстрацій, мелкихъ шаржей; въ тексты—рассказы, стихи, эпюны, неповѣди, поэмы, юмористическія озорванія, кроки, трюки и проч. плоды разнообразнаго творчества нашихъ сотрудниковъ со всехъ концовъ Россіи и даже изъ за границы. Постоянный отдѣлъ анекдотовъ, шаржей, эпизодовъ и шутокъ и т. п. «ИЗЪ ОФИЦЕРСКОЙ ЖИЗНИ». Исторія «ВЕСЕЛЫХЪ КОРОЛЕВЪ» и «БИБЛЕЙСКІХЪ ЖЕНЩИНЪ».

Кромѣ того, въ текущемъ году, нашъ ИНТИМНЫЙ журналъ дастъ собраніе слѣдующихъ произведеній: I. Безумства богатыхъ. II. Экцентричныя женитбы. III. Морфинистки. IV. Сумасшедшіе на свободѣ (Галлюцинаты). V. Похиженія Венеры на землѣ. VI. Женоненавистники и женолюбы. VII. Укрощеніе стрептивыхъ. VIII. Мужья подъ башмакомъ. IX. Исторія женской наготы. X. Иемуары танцовщицы. XI. Русскіе нѣмцы. XII. Романы византійскихъ царицъ. XIII. Любовныя исторіи чертей и вѣдьмъ (веселыя преданія).

Независимо отъ вышеперечисленнаго, все годовые подписчики получаютъ большую бесплатную премію:

„Новѣйшіе аттракціоны“

Чортово колесо.—Лабиринтъ жизни.—Домъ привидѣній.—Маякъ Тобоганъ.—Танагра.—Восточный гаремъ.—Феномены всего свѣта.—Гротъ дьявола.—Летучая мышь.—Капище Момуса.—Скала Пифіи.

2-й абонементъ. Подписавшіеся на 2-му абонементу, за приплату одного рубля, кромѣ всего вышеупомянутаго, получаютъ еще: полный годовою комплектъ журнала «ОСКОЛКИ» за 1913 г. и ДВА большихъ АЛЬБОМА съ рассказами и иллюстраціями: 1. «Великосвѣтскія вакханки» и 2. «Петербургъ ночью».

3-й абонементъ. За приплату двухъ рублей получаютъ: ДВА годовыхъ комплекта журнала «ОСКОЛКИ» за 1913 и за 1911 г.г. и ПЯТЬ большихъ АЛЬБОМОВЪ съ рассказами и иллюстраціями: 1. «Двѣнадцать Венеръ», 2. Дочери Евы», 3. «Веселая исторія прекраснаго грѣха», 4. «Великосвѣтскія вакханки» и 5. «Петербургъ ночью».

Журналъ «ОСКОЛКИ» вступая въ тридцать четвертый годъ своего существованія, подписную цѣну оставляетъ прежнюю. На годъ—девять руб. Допускается РАССРОЧКА на два срока: 5 руб. при подпискѣ и 4 р. къ 1 июля, или же на три срока: 3 руб. при подпискѣ, 3 руб.—къ 1 Апрѣля и 3 руб.—къ 1 Юля.

Деньги адресовать: С.-Петербургъ, 4-я Рождественская ул., № 4, Главн. конторъ журнала «ОСКОЛКИ». Редакторъ-Издатель К. А. Михайловъ.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА ДВУХНЕДѢЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ

НА 1914 ГОДЪ (IV ГОДЪ ИЗДАНІЯ).
ЕЛЕЦКАГО ОБЩЕСТВА СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА

Наше Хозяйство

Журналъ ставитъ себѣ задачей—распространять среди населенія района дѣятельности Елецкаго Об-ва Сельскаго Хозяйства знанія по вопросамъ: сельскаго хозяйства, кустарно-ремесленной промышленности, сельско-хозяйственныхъ производствъ, земскаго и городскаго самоуправленій и кооперацій. Первое мѣсто въ журналѣ отдѣдывается **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, свиноводству, птицеводству, кролиководству, кустарнымъ промысламъ, различнымъ с.-х. производствамъ и др.; второй отдѣлъ посвящается—**городскому и земскому самоуправленіямъ**: народному здравію, образованію, агрономіи, ветеринаріи и др. вопросамъ, подлежащимъ вѣдѣнію означенныхъ учреждений; третій отдѣлъ—**кооперация**—потребительной, кредитной и производительной; четвертый отдѣлъ—**внѣшнему обзору печати** по вѣсѣмъ 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, главнымъ образомъ, дѣятельности сел.-хоз. обществъ и др.; шестой отдѣлъ—**беллетристикъ**, въ предѣлахъ программы журнала; седьмой отдѣлъ—**отзывамъ** о поступающихъ въ редакцію книгахъ, а также и свѣдѣніямъ о подборѣ книгъ по отдѣльнымъ вопросамъ, въ дѣлахъ оказанія посильной помощи сельскому и городскому населенію въ дѣлѣ самообразованія, въ предѣлахъ программы журнала; восьмой отдѣлъ—**почтовому ящику**, а именно: вопросамъ читателей и подписчиковъ въ рамкахъ программы журнала и отвѣтамъ на нихъ редакціи; девятый отдѣлъ—**свѣдѣніямъ** о дѣлахъ на зерновые продукты и о состояніи внѣшняго и внутренняго хлѣбныхъ рынковъ.

Журналъ премированъ свидѣтельствомъ на малую серебрянную медаль Елецкимъ Отдѣломъ И. Р. О. С.-Х. Птицеводства. Выходитъ два раза въ мѣсяць: 1 и 15 числа. **Условія подписки**: годовая цѣна съ доставкой—1 р. 50 к.; полугодовая—1 руб.; розничная продажа отдѣльнаго №—10 коп. **Пріемъ объявленій**: (разовыхъ) впередъ текста, 1-я страница 20 р., $\frac{1}{2}$ той же стр. 10 р., $\frac{1}{4}$ стр. 5 р., $\frac{1}{8}$ стр. 2 р. 50к.; позадитекста, 1 стр. 15 р., $\frac{1}{2}$ стр. 8 р. 50 к., $\frac{1}{4}$ стр. 4 р. 25 к., $\frac{1}{8}$ стр. 2 р. 15 к. **Скидки при печатаніи**: (въ вѣсколькихъ №№ и на различные сроки) за 3 раза 10%, за 5 разъ 15%, за 10 разъ 20%, за полгода 25%, за годъ 50%. Пріемъ объявленій также производится по личному и письменному соглашенію; причемъ, **отъ лицъ, ищущихъ занятій, объявленія принимаются со скидкой $\frac{1}{4}$ стоимости объявленія сверхъ показанной выше скидки**. Тиражъ журнала доходитъ до 1000 экземпляровъ каждаго № въ отдѣльности; распространяется въ предѣлахъ района дѣятельности О-ва (шести уѣздовъ и городовъ: Елецкаго и Ливенскаго, Орловск. губ., Ефремовскаго, Тульской губ., Липецкаго и Лебедянскаго, Тамбовск. губ. и Задонскаго, Воронежской губ.).

Адресъ редакціи: г. ЕЛЕЦЪ, Орловск. губ., Елецкое Общество Сельскаго Хозяйства.

Редакторъ-издатель, ученый агрономъ А. В. Сытинъ.

Секретарь В. Одноблюдовъ.

ПРИНИМАЕТСЯ ПОДПИСКА НА

„Рациональное Удобрение“

ЕЖЕМЪСЯЧНЫЯ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЯ ИЗВЪСТІЯ
Агрономическаго Бюро для распространенія рациональнаго искусственнаго
удобренія въ Россіи. [8-й годъ изданія].

Журналъ посвященъ разработкѣ вопросовъ, касающихся правильнаго
примѣненія удобрений въ сельскомъ хозяйствѣ [полеводствѣ, огородничествѣ
и садоводствѣ], для этого помѣщаются: 1. Специальныя эгономическія и
техническія статьи по названному отдѣлу сельскаго хозяйства. 2. Статьи
—рефераты по научнымъ сельско-хозяйственнымъ работамъ, находящимся
въ связи съ назначеніемъ журнала. 3. Обзоръ сельско-хозяйственной лите-
ратуры. 4. Библиографія. 5. Отвѣты на вопросы о примѣненіи удобрений.
6. Объявленія.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА: съ доставкой и перес. въ годъ **1 р. 50 к.**
 $\frac{1}{2}$ года — **80 к.** Гг. земскимъ и правительственнымъ агрономамъ, народ-
нымъ учителямъ, сельскому духовенству, сельск.-хоз. обществамъ и уча-
щимся подписная цѣна 1 р. 5 к., крестьянамъ 50 к. въ годъ.

Льготная подписка принимается только въ редакціи. Журналъ нало-
женнымъ платежемъ не высылается. При полугодовой подпискѣ скидки не
дѣлается. За перемѣну адреса 20 коп. Плата за объявленія: за 1 строку
петица въ концѣ текста 20 к. Рукописи, подписка и объявленія при-
нимаются въ редакціи. С. Петербургъ, Малая Конюшенная, домъ № 8.
Присланныя статьи, по усмотрѣнію редакціи, могутъ быть измѣнены. Статьи
оплачиваются. *Пробный № высылается за 5-ти копеечную марку.*
Въ копторѣ редакціи имѣются полныя комплекты „Рациональнаго Удобра-
енія за 1906, 1907, 1908, 1910, 1911 и 1912 годы; стоимость ихъ:

1906 г.	—75 коп.	въ переплетѣ	—1 рубль.
1907 г.	—1 рубль,	въ переплетѣ	—1 руб. 30 коп.
1908 г.	—1 р. 30 к.	въ переплетѣ	—1 руб. 50 коп.
1910 г.	—1 р. 30 к.	въ переплетѣ	—1 руб. 50 коп.
1911 г.	—1 р. 30 к.	въ переплетѣ	—1 руб. 50 коп.
1912 г.	—1 р. 30 к.	въ переплетѣ	—1 руб. 50 коп.

Отвѣтственный редакторъ Агрономъ **Ф. И. Вальта.**

Моторныя лодки

быстроходныя разныхъ размѣровъ имѣются готовыя на складѣ. Двигатели су-
довыя и для промышленности дешево предлагаемъ полными комплектами при
надлежности. Переносные кормовыя лодочныя моторы и разныя принадлежно-
сти. Гор. Новгородъ губерн. И. Ф. Забѣлинъ.

КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО.

Постройка моторныхъ корпусовъ всѣхъ типовъ и величинъ.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 ГОДЪ (XVIII-Й ГОДЪ ИЗДАНІЯ

На иллюстрированный журналъ

ЗАПИСКИ

Симферопольскаго Отдѣла

Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства

(в ъ К р ы м у).

Будутъ выходить въ 1914 году, какъ и прежде, отдѣльными выпусками не менѣе

$2\frac{1}{2}$ листовъ каждый, ежемѣсячно, за исключеніемъ двухъ лѣтнихъ мѣсяцевъ.

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

Подписная цѣна на Записки: для земскихъ учреждений и народныхъ школъ 2 руб., для остальныхъ подписчиковъ — 2 р. 50 к. за годовое изданіе съ пересылкой. Отдѣльные выпуски по 25 коп. Члены Отдѣла получаютъ Записки бесплатно. Подписка принимается на годъ, т. е. за 10 выпусковъ. За объявленія взимается: съ члена Отдѣла за страницу 2 руб. 25 к., $\frac{3}{4}$ стр. 1 руб. 75 к., $\frac{1}{2}$ стр. 1 руб. 25 к., $\frac{1}{4}$ стр. 75 к., $\frac{1}{8}$ стр. 50 к. Постороннія лица платятъ по этому расчету вдвое. При печатаніи объявленія въ количествѣ 5 разъ дѣлается 10% уступка, за 10 разъ — 20%. За разсылку при «Запискахъ» отдѣльныхъ приложений взимается по соглашенію.

Редакціей «Записокъ» завѣдуетъ А. А. Ивановъ.

Адресъ: г. Симферополь, Симферопольскому Отдѣлу Императ. Россійскаго Общества Садоводства.

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА НА 1913 ГОДЪ.

НА ЕЖЕМѢСЯЧНЫЙ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛЬ

Садоводство и Ботаника

Годъ II изданія.

Годъ II изданія.

Главная задача журнала служить распространенію знаній по садоводству и ботаникѣ и отражать, по возможности, всѣ явленія садовой и ботанической жизни.

ПРОГРАММА ЖУРНАЛА:

I. Передовыя статьи по вопросамъ садовой и ботанической 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. Дѣйствія правительства и земствъ по садоводству и связаннымъ съ нимъ отраслямъ хозяйства и промышленности и по ботаникѣ. VI. Общественная дѣятельность по садоводству и ботаникѣ. VII. Хроника садовой и ботанической жизни. VIII. Личныя извѣстія. IX. Полезныя совѣты. X. Разныя извѣстія. XI. Корреспонденція. XII. Библиографія. XIII. Смѣсь. XIV. Садовый календарь. XV. Рыночныя цѣны на продукты садоводства. XVI. Метеорологическія наблюденія. XVII. Вопросы и отвѣты. XVIII. Справочный отдѣлъ. XIX. Спросъ и предложенія. XX. Объявленія.

Журналъ въ первомъ же году своего существованія удостоенъ похвальными отзывами на VIII-й очередногъ выставкѣ-ярмаркѣ плодоводства и огородничества 1912 года въ С.-Петербургѣ и на сельско-хозяйственной выставкѣ Малоархангельскаго уѣзднаго земства 1912 года.

Въ журналѣ изъявили согласіе сотрудничать: Предсѣдатель Московскаго общества любителей акваріума и комнатныхъ растений Н. О. Золотницкій, Завѣдывающій Орловскимъ казеннымъ древеснымъ питомникомъ Ф. Р. Ферхминъ, Товарищъ Предсѣдателя Орловскаго Отдѣла ИМПЕРАТОРСКАГО Россійскаго Общества Плодоводства М. П. Козловскій, Завѣдывающій сельско-хозяйственнымъ бюро Орловскаго губернскаго земства агрономъ Н. Н. Саламатовъ, Инструкторъ по садоводству въ Орловской губерніи И. И. Гайке, Предсѣдатель бюро съезда садоводовъ Мценскаго уѣзда С. А. Тиньковъ, Предсѣдатель общества для изслѣдованія природы Орловской губерніи С. Н. Горбачевъ, Лаборантъ ботаническаго института-университета Св. Владимира въ Кіевѣ В. Н. Хитрово, В. Я. Козловская, А. С. Сухозанетъ, И. И. Лебедевъ, Р. И. Сулова, В. Н. Лясковскій, С. И. Васильевъ, В. М. Козловскій, К. П. Тихомировъ, И. Н. Андросовъ, Н. Н. Саламатовъ—сынъ, А. М. Грелингъ, Завѣдывающій бюро по микологіи и фитопатологіи ученаго комитета Р. У. З. и Земл. А. А. Ячевскій, Ассистентъ при кафедрѣ ботаники ИМПЕРАТОРСКАГО Казанскаго университета д-ръ В. И. Ивановъ, Правительственный агрономъ и виноградарь Королевства Черногорскаго И. М. Калуджеровичъ-Саралъ, Секретарь Курскаго Отдѣла ИМПЕРАТОРСКАГО Россійскаго общества плодоводства А. А. Емельяновъ, Энтомологъ Таврическаго губернскаго земства С. А. Мокрежцкій, Завѣдывающій естественно-историческимъ музеемъ Херсонскаго губернскаго земства І. К. Пачосскій, Старшій инструкторъ по садоводству въ Курской губерніи С. М. Цешевскій, Инструкторъ по садоводству въ Болховскомъ уѣздѣ С. Д. Пушко, Завѣдующій губернской химической лабораторіей Орловскаго акцизнаго управления В. А. Фростъ, Старшій спеціалістъ по садоводству Департамента Земледѣлія Б. П. Налимовъ, Управляющій Борзенской низшей школой садоводства, огородничества и полеводства П. Любочка, Агрономъ Э. В. Делюшъ, Инженеръ-технологъ А. Н. Соболевъ, Садоводъ-инструкторъ Д. Д. Рябой, Плодоторговецъ И. И. Лѣсновъ, К. А. Угринскій, Садоводъ М. Ф. Ткаченко, А. Маркеловъ, Ботаникъ А. Ф. Шрейберъ, М. Е. Ролинъ, М. М. Бондаревъ, А. Н. Чекинъ, А. И. Бернацкій, А. М. Абжолтовскій, О. А. Егорова, Х. Н. Абрикосовъ, Н. Л. Жуковъ, Ученый садоводъ І. І. Копржива, Мценскій земскій инструкторъ по садоводству И. И. Пожидаевъ, Кандидатъ коммерческихъ наукъ А. Х. Шерешевскій, Преподаватель плодоводства и огородничества въ Орловской школѣ садовыхъ рабочихъ М. М. Симанковъ, Изюмскій уѣздный земскій инструкторъ по садоводству И. И. Безпаленко, Дмитровскій уѣздный земскій инструкторъ по садоводству Ф. Ф. Гурскій и друг..

Журналъ выходитъ во второй половинѣ каждаго 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.**). Годовые подписчики, уплатившіе сполна 2 рубля, получаютъ въ видѣ приложенія полный экземпляръ журнала «САДОВОДСТВО и БОТАНИКА» за 1912 годъ и образцы огородныхъ и цвѣточныхъ сѣмянъ.

ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ: въ главной конторѣ журнала и во всѣхъ почтово-телеграфныхъ учрежденіяхъ Россійской Имперіи.

Главная контора и Редакція журнала помѣщаются въ гор. Орлѣ, Покровская, 18. Телефонъ 308.

Плата за помѣщеніе объявленій: впереди текста 1 стр. 32 р., $\frac{1}{2}$ 16 р., $\frac{1}{4}$ 8 р., $\frac{1}{8}$ 4 р.; позади текста 1 стр. 24 р., $\frac{1}{2}$ 12 р., $\frac{1}{4}$ 6 р., $\frac{1}{8}$ 3 р. за одинъ разъ.

По дѣламъ объявленій прссимъ обращаться къ Р. Б. Орѣчкину, Москва, Красныя ворота, домъ Борисовской, кв. 40. Тел. 254—36.

За разсылку при журналѣ отдѣльныхъ приложеній (объявленій, преисъ-кураптовъ, проспектовъ, каталоговъ, образцовъ и т. п.) вѣсомъ до 1 лота платится 5 руб. съ тысячи, свыше 1 лота 3 р. на каждый лишній лоть.

Всякаго рода запросы должны снабжаться почтов. марками или открытками для отвѣта.

Редакторъ-Издатель **В. В. Радуловичъ.**

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1914 годъ на ежемѣсячный дешевѣйшій журналъ

„Справочный Листокъ Птицевода“

VII й годъ изданія.

Листокъ будетъ выходить 1-го числа каждаго мѣсяца. Программа: Правительственныя распоряженія, общія, спеціальныя и переводныя статьи по промысловому любительскому птицеводству и животноводству, включающіяся въ себѣ описаніе всѣхъ породъ домашнихъ животныхъ птицъ, какъ то: лошадей, коровъ, свиней, козъ, овецъ, собакъ, кроликовъ, куръ, гусей, утокъ, цесарокъ, голубей, павлиновъ, фазановъ, лебедей, пѣвчей птицы и т. д. ихъ веденіе и рациональное содержаніе и кормленіе, принадлежности птицеводства, описаніе болѣзней и ихъ леченіе выдержки изъ сельскохозяйственныхъ русскіхъ и заграничныхъ журналовъ, сельскохозяйств. смѣсь, хроника, рынки, библиографія, справочный отдѣлъ, вопросы и отвѣты, спросъ и предложенія, объявленія, много иллюстрацій. Подписная цѣна на годъ **80 коп.** Пробныя номера бесплатно. Всѣ подписчики получаютъ въ видѣ **БЕЗПЛАТНОЙ ПРЕМИИ** богато иллюстрированный каталогъ крупнѣйшаго въ Россіи разсадника птицъ, свиней, собакъ, козъ, скота и т. проч. Э. В. Багговута (обыкновенная цѣна каталогу 35 коп.) Объявленія гг. подписчиковъ о продажѣ и покупкѣ птицъ и животныхъ будутъ приниматься для напечатанія въ отдѣлѣ: „Спросъ и предложенія“ въ размѣрѣ 5 строкъ за плату по 25 коп. за одинъ разъ, за 12 же разъ 2 руб. 50 к. Частныя объявленія принимаются по цѣнѣ 8 коп. за стр. петита. Имѣются для продажи полныя комплекты (24 №№) богато иллюстрированнаго журнала „Рациональное Птицеводство“ за 1905 и 1906 г.г. по уменьшенной цѣнѣ 3 руб. за полное годовое изданіе. (Оба года 5 руб. 50 коп.) Полныя комплекты „Справоч. Листка Птицевода“ 12 №№ за 1907, 1908, 1909, 1910, 1911 г.г. продаются по 50 коп. за годовое изданіе [перес. 8 к.]. Подписка принимается въ любомъ почтовомъ учрежденіи Россійской Имперіи, а также въ Редакціи журнала. Кегель, Эстл. губ.

Редакторъ-издатель **Э. В. Багговуть.**

СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ ТОРГОВЦЕВЪ И ЗЕМСКИХЪ СКЛАДОВЪ.

Оптовый каталогъ на сѣмена

сельск.-хозяйств., огородныя, цвѣточныя и древесныя

вышелъ изъ печати и высылается бесплатно. **Большіе запасы—лучшаго качества АРБУЗЫ:** Быковскій 9 руб., Черноуека 8 руб., Ажиповскій 12 руб., Вѣлосѣмянный 12 р., Мурашка 16 руб. за пудъ. **ОГУРЦЫ:** Муромскіе 18 р., Рыночныя 18 р., Боровскіе 20 р., Вязниковскіе 20 р., Аксельскіе 22 р. за пудъ.

Хозяйство Н. П. Корбутовскаго—Саратовъ.

Открыта подписка на

„ЛИСТОКЪ“

ЖИЗДРИНСКАГО СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕН. ОБЩЕСТВА

на 1914/15 г. г. (съ 1-го мая 1914 г. по 1-е мая 1915 г.) Листокъ будетъ выходить 2 раза въ мѣсяць. Подписная плата съ доставкой и пересылкой 1 руб. Для членовъ Жиздринскаго Сельско-хозяйственнаго Общества 50 коп. Съ подпиской обращаться въ редакцію Листка г. Жиздра, Калужской губерніи. Принимаются объявленія за плату 5 коп. строка въ одинъ столбець на 4-й стр. Плата принимается и почтовыми марками.

Листокъ издается въ слѣдующей программѣ: 1) Статьи и замѣтки по сельскому хозяйству. 2) Извѣстія о дѣятельности кооперацій, какъ-то: Сельско-хозяйственныхъ Обществъ, Потребительныхъ Обществъ, Кредитныхъ Товариществъ, Сеудо-сберегательныхъ касъ и молочныхъ артелей. Между прочимъ о дѣятельности земства по агрономическимъ мѣропріятіямъ. 3) Отвѣты на вопросы по сельскому хозяйству. 4) О кустарныхъ промыслахъ и цѣнахъ на ихъ продукты. 5) Свѣдѣнія о хлѣбномъ рынкѣ и цѣнахъ на сельско-хозяйственные продукты. 6) Объявленія.

Отвѣтственный Редакторъ-Предѣдатель Жиздринскаго

Сельско-хозяйственнаго Общества **К. Кашкаровъ.**

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 ГОДЪ (4-й годъ изданія) на

„ВѢСТНИКЪ Хорольскаго О-ва Сельскаго Хозяйства“

Двухнедѣльный журналъ рациональнаго сельскаго хозяйства и мѣстной жизни, издающійся по слѣдующей программѣ:

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

Въ 1914 году подписчики получаютъ бесплатное приложеніе „Хлѣборобскій Порадникъ“ Календарь „Рілли“ на 1914-й годъ. Также будутъ приложены всѣ старанія, чтобы дать бесплатнымъ приложеніемъ рядъ необходимыхъ въ сельск. хозяйствѣ изданій. **Подписная плата 50 к. въ годъ.** Подписка принимается въ конторѣ редакціи: г. Хороль, Полтавск. губ., Земская Управа. Бюро О-ва Сел. Хоз. Редакторъ **А. Л. Вышемирскій.**

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА

Журналь Опытной Агрономіи

въ 1914 году.

15-й годъ изданія.

Журналь посвященъ научному земледѣлію и издается по слѣдующей программѣ: оригинальныя статьи и рефераты по вопросамъ: 1) воздухъ, вода и почва; 2) обработка почвы и уходъ за сельско-хоз. растениями; 3) удобрение; 4) физиология растений; 5) частная культура; 6) сельско-хоз. микробиология; 7) методы сельско-хоз. изслѣдованій; 8) сельско-хоз. метеорология; 9) библиография и новыя книги.

«Журналь Опытной Агрономіи» издается при участіи большинства научныхъ агрономическихъ силъ нашихъ университетовъ, сельско-хоз. учебныхъ заведеній, а также опытныхъ станцій и полей:

Л. Ф. Альтгаузена, проф. П. Ф. Баракова, В. С. Богдана, проф. С. М. Богданова, проф. Н. А. Богословскаго, проф. С. А. Богушевскаго, проф. И. П. Бородина, Г. Н. Боча, проф. П. И. Броунова, проф. П. В. Будрина, В. С. Буткевича, пр.-доп. А. А. Бычихина, Н. И. Васильева, В. Р. Вильямса, В. В. Винера, В. И. Виноградова, В. А. Власова, проф. А. И. Воейкова, проф. Е. Ф. Вотчала, Г. Н. Соцкаго, К. К. Гедройца, А. В. Генерозова, М. М. Грачева, проф. Н. Я. Демьянова, проф. В. Я. Добровлянскаго, Н. А. Дьяконова, В. В. Ермакова, В. Заленскаго, С. А. Захарова, проф. П. А. Земляченскаго, проф. Л. А. Иванова, проф. Д. Г. Ивановскаго, Б. Л. Исаченко, В. Ищерекова, П. А. Кашинскаго, А. Т. Кирсанова, проф. А. В. Ключарева, проф. фонъ-Книррима, И. Н. Коновалова, С. Н. Косарева, проф. П. С. Коссовича, проф. Ф. Н. Крашениникова, проф. С. П. Кравкова, А. В. Краинскаго, А. А. Красюка, А. П. Левицкаго, В. Н. Любименко, проф. Г. А. Любославскаго, Н. К. Малюшицкаго, проф. П. Г. Мелникова, проф. А. В. Мостынскаго, проф. А. И. Набокиныхъ, проф. Н. К. Недокуяева, В. Л. Ольшевскаго, П. В. Отоцкаго, проф. Д. Н. Приинишниковъ, Р. Э. Регеля, В. Г. Ротмистрова, пр. С. И. Ростовцева, Д. Л. Рудзинскаго, пр. А. Г. Сабанина, В. Сазанова, С. А. Северина, пр. П. Р. Слезкина, Ю. Ю. Соколовскаго, Н. И. Соколова, пр. В. И. Сорочкина, проф. А. В. Сперанскаго, проф. И. А. Стебута, В. Н. Скучева, проф. Г. И. Танфильева, проф. К. А. Тимирязева, А. П. Тольскаго, С. Г. Гоноркова, проф. А. Ф. Фортунатова, пр.-доп. С. Л. Франкфурта, В. В. Шилчневскаго, проф. И. С. Широкихъ, П. О. Широкихъ, Р. Р. Шредера, И. С. Шулова, пр.-доц. С. В. Щусева, Ф. Б. Яновчика, А. Е. Феофилова.

Журналь ставитъ себѣ задачей, согласно взгляду, высказанному агрономической секціей X съѣзда естественныхъ наукъ и врачей въ Кіевѣ, объединить по возможности въ одномъ органѣ работы русскихъ агрономовъ и дать возможность лицамъ интересующимся успѣхами научнаго земледѣлія, слѣдить за развитіемъ этой отрасли знанія.

Журналь будетъ выходить 6 разъ въ годъ, книжками отъ 10 до 12 листовъ; подписная цѣна за годъ 8 руб.

Подписка принимается въ редакціи (Сиб. Лѣсной Институту, кв. Петра Самсоновича Коссовича) и въ болѣе крупныхъ книжныхъ магазинахъ. Г.г. Иногородн. просятъ обращаться непосредственно въ редакцію.

Экземпляры журнала за 1903—1912 г.г. высылаются по 6 рублей за годъ; съ 1900 г. по 1902 только при выискѣ полного комплекта (1900—1912 г.).

Редакторъ-издатель: проф. П. Коссовичъ.

7-й годъ изданія.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 Г. НА

7-й годъ изданія.

„Труды Бюро по прикладной ботаникѣ“

Подписная цѣна на годъ 3 руб. съ доставкой и пересылкой.

«Труды» выходятъ ежемѣсячно (12 номеровъ въ годъ) подъ редакціей Р. Э. Регеля.

Мѣсяцъ на обложкѣ обозначаетъ мѣсяцъ сдачи манускрипта въ печать.

Въ складѣ изданій Бюро имѣются въ продажѣ: «Труды Бюро» т. I, II (1908 и 1909 г.г.) 3 руб., т. III (1910 г.) 3 руб., т. IV (1911 г.) 3 руб., т. V (1912 г.) 3 руб.

т. VI (1913 г.) 3 руб.

А. Мальцевъ. Изученіе воздѣлываемыхъ растений, какъ основа развитія отраслей сельскаго хозяйства 45 коп. **А. Мальцевъ.** Пивоваренные ячмени въ Россіи и настоящее положеніе ихъ въ хозяйствѣ и въ отпускной торговлѣ 50 коп. **Р. Регель, К. Фляксбергъ и А. Мальцевъ.** Важнѣйшія формы пшеницы, ячменя и сорныхъ растений Россіи, съ рис. (распродано; готовится къ печати 2-ое переработанное изданіе). **Н. Скалзубовъ.** Какъ выводятся новые сорта культурныхъ растений. Происхожденіе формъ растений, какъ основа практики сѣменоводства, съ 35 рис. 25 коп. **Дж. Шульцъ.** Иллюстрація закона Минделя 10 коп. **К. Фляксбергъ.** Необходимость классификаціи пшеницъ для практическихъ цѣлей 10 коп. **А. Гетунниковъ.** Сводъ ботаническихъ терминовъ, встрѣчающихся въ русской ботанической литературѣ 1 руб. **А. Мальцевъ.** Какъ собирать и составлять коллекціи сорныхъ сѣмянъ 10 коп. **Э. Бауръ.** Введеніе въ эспериментальное изученіе наслѣдственности. (Переводъ) 2 руб. **Отдѣльные выпуски «Трудовъ» по 1 руб.**

Цѣны обозначены съ пересылкой.

Выписать можно или черезъ редакцію (СПБ. В. О., 2-я линія, 61), или черезъ Книжные магазины: «Агрономъ» въ Москвѣ; Бюро Харьковскаго Общества Сельскаго Хозяйства въ Харьковѣ; пробные номера высылаются по требованію бесплатно.

Въ «Трудахъ» помѣщаются научныя работы изъ области прикладной ботаники, куда относятся всякаго рода изслѣдованія, матеріалы и замѣтки по спеціальному изученію хлѣбовъ, кормовыхъ, огородныхъ, плодовыхъ и прочихъ воздѣлываемыхъ, а также и сорныхъ растений. Въ «Приложеніяхъ» къ «Трудамъ» помѣщаются работы, излагающія современное положеніе нашихъ познаній по различнымъ отдѣльнымъ вышеуказаннымъ отраслямъ. Работы по мѣрѣ необходимости и возможности иллюстрируются. Научныя статьи сопровождаются резюме на фодномъ изъ иностранныхъ языковъ. Въ разномъ подробнѣ и, по возможности, дословно сообщается все то, что представляется новымъ въ данной работѣ. Цифровыя таблицы снабжаются заголовкомъ, а рисунки объяснительнымъ текстомъ на двухъ языкахъ.

Начиная съ 1913 г., въ «Трудахъ» введенъ отдѣлъ библиографіи и рефератовъ, причемъ болѣе важныя, по мнѣнію редакціи, рефераты, особенно русскихъ работъ, резюмируются на нѣмецкомъ, французскомъ или англійскомъ языкахъ. Указанный отдѣлъ не связанъ обязательствомъ появляться при каждомъ выпускѣ «Трудовъ».

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 ГОДЪ
НА ЕЖЕМѢСЯЧНЫЙ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛЬ

ВѢСТНИКЪ Садоводства, Полеводства и Огородн.

Органъ ИМПЕРАТОРСКАГО Россійскаго Общества Садоводства.

(55-й ГОДЪ ИЗДАНІЯ).

Подъ редакціей вице-президента общества, члена ученаго комитета главнаго управленія землеустройства и земледѣлія, **А. А. Ячевскаго.**

Цѣна ПЯТЬ рублей въ годъ съ доставкой и пересылкой.

За перемѣну адреса платятъ 20 коп. Отдѣльные №№ продаются по 50 коп. безъ пересылки. Подписка принимается въ Правленіи Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства, **С.-Петербургъ, Дворцовая наб., 32.** Рукописи, присланныя въ редакцію не возвращаются; статьи доставленныя безъ указаній условій считаются безплатными. Съ 1909 года Вѣстникъ выходитъ по значительно расширенной программѣ, обнимающей все отрасли садоводства, причемъ особое вниманіе обращено на библиографію. Редакція задалась цѣлью держать читателя въ курсѣ всѣхъ вопросовъ, выдвигающихся на очереди самой жизни, и представить по возможности полную картину развитія садоводства въ Россіи, въ то же время сообщая свѣдѣнія о новостяхъ за рубежомъ. Въ 1914 году въ видѣ безплатныхъ приложеній, будетъ разослана годовымъ подписчикамъ книга **Л. П. Симиренко** о сортахъ плодовыхъ деревьевъ для юга Россіи, выпущены раскрашенныя таблицы числомъ не менѣе 4-хъ, а также будутъ разосланы подписавшимся на журналъ въ первой половинѣ года, сѣмена различныхъ растений интересныхъ по своимъ свойствамъ или новизнѣ,

Открыта подписка на ежемѣсячный иллюстрирован. сельскохозяйствен. журналъ

XIX г. „ЗЕМЛЕДѢЛЕЦЪ“ XIX г.

на 1913—1914 годъ. (Начало года съ 1-го Ноября). Въ теченіе года „ЗЕМЛЕДѢЛЕЦЪ“ дастъ: 1) 12 Книжекъ журнала, посвященныхъ вопросамъ сельскаго хозяйства, естествознанія, коопераціи, юридическимъ, экономическимъ и др. 2) 12 Отдѣльныхъ книжекъ „Народныя сельскохозяйственныя чтенія“. 1) Какія бываютъ почвы. 2) О климатъ и погодъ. 3) Что надо знать земледѣльцу объ основныхъ явленіяхъ природы. 4) Устройство доходнаго огорода. 5) Полученіе молока и ухода за нимъ. 6) Какія бываютъ бороны и ихъ примѣненіе въ хозяйствѣ. 7) Птицеводство въ мелкомъ хозяйствѣ. 8) Учетъ мелкаго хозяйства. 9) Устройство скотнаго двора. 10) Правонарушенія въ сельскомъ быту. 11) Сохраненіе и разведеніе лѣса. 12) Приготовленіе и сохраненіе щнци. 3) Календарь „Земледѣльца“ на 1914 г.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА: съ доставкой и пересылкой **2 р.** за годъ; **1 р.** за полгода. За границу **2 р. 50 к.** Разсрочка допускается: 1 руб. при подпискѣ и 1 руб. къ 15 Апрѣля. При выискѣ земствами, кооперативами и т. п. учрежден. болѣе 10 экземпляровъ дѣлается уступка съ подписной цѣны. За наложенный платежъ 25 к. Журналы за 1911, 1912 и 1913 годы высылаются по 1 р. 25 к. [безъ приложеній] съ пересылкой, наложен. платеж. 1 руб. 35 к. Книжный складъ при журналѣ „Земледѣлецъ“ исполняетъ заказы на всякія книги.

Адресъ Редакціи и конторы журнала „Земледѣлецъ“: С.-Петербургъ, Никольская площ. № 6.

«VI ГОДЪ»

— 1914 ГОДЪ —

«ИЗДАНІЯ».

Крестьянское Земледѣліе

Популярный прогрессивный журналъ по вопросамъ сельскаго хозяйства, коопераціи, земской и общественной жизни.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 ГОДЪ.

Крестьянское земледѣліе ставитъ своей задачей содѣйствіе сельскохозяйственному самообразованію и коопераціи въ деревнѣ, обслуживая интересы трудового крестьянства.

Съ этою цѣлью на страницахъ журнала разсматриваются и разрабатываются различныя стороны сельской, кооперативной и земской жизни, общіе и частныя вопросы объ улучшенныхъ пріемахъ и системахъ крестьянскаго хозяйства.

Съ 1194 года программа журнала «Крестьянское земледѣліе» значительно расширена и къ участію привлечены новые сотрудники: члены Гос. Думы, общественныя дѣятели и специалисты—агрономы, а также расширенъ кругъ корреспондентовъ на мѣстахъ.

Въ журналѣ имѣются слѣдующіе отдѣлы: 1) средняя; 2) статьи по сельскому хозяйству, какъ общаго естественно-историческаго характера, такъ и по практическимъ вопросамъ; 3) статьи по коопераціи; 4) письма изъ деревни; 5) ста-

тъи о земствѣ и крестьянскомъ вопросѣ; 6) хроника кооперативной и земской жизни; 7) с.-хоз. и другія извѣстія; 8) изъ жизни Гос. Думы. 9) распоряженія и разъясненія правительства; 10) обзоръ сельско-хозяйственной литературы и печати; 11) вопросы и отвѣты; 12) практика сельскаго хозяйства. 13) Обзоръ дѣятельности с.-х. об-въ. 14) Объявленія.

Статьи пишутся простымъ, яснымъ языкомъ и поясняются рисунками.

Въ журналѣ принимаютъ участіе: С. Бородаевскій, С. Бѣлокуръ, М. Берзинъ—членъ 2-й Госуд. Думы, Л. Брамсонъ—членъ 1-й Госуд. Думы, Н. Быховскій, Б. Веселовскій, В. Вершининъ,—членъ 4-й Госуд. Думы, Н. Волковъ, Т. Вырво, Е. Гагемейстеръ, I. Гомилевскій, Т. Гужавинъ, В. Гуревичъ С. Ерофѣевъ, Ф. Дмитріевъ, Я. Душечкинъ, В. Дзюбинскій, членъ 4-й Госуд. Думы, Г. Ивановъ, С. Ишковъ, А. Залотаевъ, А. Зайцевъ, А. Залого, Р. Золотаревъ, Г. Кердинцевъ, А. Керенскій, членъ 4-й Госуд. Думы, П. Копыловъ, И. Калѣтеевскій, И. Коробовъ, В. Кчетковъ, С. Кузнецкій, Э. Клейнъ, В. Лемусъ, М. Лейтесъ, М. Мельниковъ, М. Могилянскій, Э. Моляровъ, А. Меркуловъ, А. Мерингъ, М. Рысевъ—членъ 4-й Госуд. Думы, А. Менчиковскій, Г. Мартюшинъ, Б. Налимовъ, А. Навакъ, А. Нѣмковъ, Я. Сахаръ, М. Сандеръ, Н. Сколозубовъ,—членъ 3-й Гос. Думы, И. Смирновъ, В. Станкевичъ, В. Спиридоновъ, Н. Стрекаловъ, Д. Старлычановъ,—членъ 4-й Гос. Думы, М. Талыцъ, А. Тесля,—членъ 1-й Государ. Думы, В. Тотоманецъ, А. Гомсонъ, В. Чеканъ, А. Черный, И. Шантуринъ, Н. Шуловъ, В. Хижняковъ, А. Шншюкинъ, П. Шимановскій, А. Хоменко, Н. Янушковичъ,—членъ 4-й Госуд. Думы, Б. Фромметтъ, Н. Царегородцевъ, и другіе.

Отдѣлъ кооперативный ведется Бор. Роб. Фромметтъ. Земской жизни Мих. Мих. Могилянскій. Сельско-хозяйственный Пав. Бор. Шимановскій.

Редакторъ издатель, ученый агрономъ: **П. Б. Шимановскій.**

Сельско-хозяйственныя о-ва и другіе кооперативы, состоящія подшефниками, пользуются правомъ помѣщенія въ журналѣ краткихъ отчетовъ ихъ дѣятельности бесплатно. Книжные магазины и агенты по сбору подписки пользуются скидкой въ размѣрѣ 5% съ подписной цѣны. Земскіе и другія общественныя учрежденія, выписывающія болѣе 50 годовыхъ экземпляровъ, получаютъ 5% скидки съ подписной суммы.

ПОДПИСНОЙ ГОДЪ съ 1 Января. Выходитъ зимой два раза, лѣтомъ одинъ разъ въ мѣсяцъ; всего 20 №№ въ годъ и два бесплатныхъ приложения; книги по сельскому хозяйству.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА: на годъ 1 руб. 50 коп., со всіми приложніями съ доставкой и пересылкой.

Объявленія—позади текста 30 к., впереди—45 коп. за строку попарели 1 столбецъ.

При перемѣнѣ адреса—слѣдуетъ прилагать 20 коп. и пакѣтику старой бандероли.

АДРЕСЪ РЕДАКЦИИ: С.-Петербургъ, Мал. Монетная, 9, кв. 23,
«КРЕСТЬЯНСКОЕ ЗЕМЛЕДѢЛІЕ».

ГОДЪ V-й.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1914 годъ на **ЖУРНАЛЪ**

„**Опытная Ласѣвка**“.

Органъ Тульскаго Общества Пчеловодства. Выходитъ 12 разъ въ годъ.
ПРОГРАММА ЖУРНАЛА: 1) Отъ Редактора. 2) Распоряженія Правительства, касающіяся пчеловодства. 3) Описаніе опытовъ, производимыхъ при Тульскомъ О-вѣ Пчеловодства. 4) Оригинальныя статьи по пчеловодству. 5) Хроника. 6) Совѣты начинающимъ пчеловодамъ. 7) Вѣсти съ пасѣкъ. 8) Изъ дѣятельности пчеловодныхъ обществъ. 9) Обзорніе русскихъ пчеловодныхъ журналовъ. 10) Обзорніе иностранныхъ пчеловодныхъ журналовъ. 11) Изъ переписки съ пчеловодами. 12) Вопросы и отвѣ-

ты. 13) Библиографія. 14) Изъ прошлаго. 15) Пчеловодные фельетоны. 16) Указатель пчеловодной литературы. 17) Списокъ книгъ и брошюръ, поступившихъ въ редакцію. 18) Справочный отдѣлъ. 19) Почтовый ящикъ. 20) Объявленія.

Подписная плата: Съ пересылкою и доставкою на 1 годъ 2 руб. Для членовъ Тульск. Общества пчелов. внесшихъ членскій взносъ 1 руб. За-границу 3 руб. 50 коп. Къ началу лѣтнаго сезона веѣмъ годовымъ подписчикамъ будетъ выслана бесплатно книжка съ журнальными обзорѣніями. Плата за объявленія: Позади текста за 1 разъ: страница—6 р., $\frac{1}{2}$ страницы—3 руб., $\frac{1}{4}$ страницы—2 руб., за 2 раза по 5 руб., за 3 раза по 4 руб. и за 4 раза по 3 руб. Впереди-же текста вдвое.

Редакторъ **А. С. Буткевичъ.**

Адресъ редакціи: Гор. Тула, Совѣтъ Общества Пчеловодства

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКІЙ ЖУРНАЛЪ НА 1914 ГОДЪ.

„Сельскохозяйственная Жизнь“

издаваемый въ г. Тамбовѣ **Тамбовскимъ Сельскохозяйственнымъ Обществомъ** подъ редакціей кандидата сельскаго хозяйства **П. П. Тихобразова.**

Журналъ будетъ выходить 2 раза въ мѣсяцъ, въ количествѣ не менѣе 2-хъ печатныхъ листовъ (32 страницы). **По слѣдующей программѣ:** 1. Указанія и распоряженія правительства, относящіяся къ сельскому хозяйству. 2. Статьи по изученію естественно-историческихъ экономическихъ условій сельскаго хозяйства. 3. Статьи и сообщенія по вопросамъ организациі и техники сельскаго хозяйства. 4. Земскій отдѣлъ: свѣдѣнія о дѣятельности земскихъ с.-х. учреждений, (агронимическихъ организациі, с.-х. учебныхъ заведеній, фермъ-разсадниковъ скота и проч.) и другихъ земскихъ отдѣловъ. 5. Кооперативный отдѣлъ: свѣдѣнія о жизни и дѣятельности кооперативныхъ учреждений. 6. Свѣдѣнія о дѣятельности правительственныхъ агрономовъ, инструкторовъ и другихъ лицъ, работающихъ въ области агрономіи. 7. Обзоры с.-х. печати. 8. Библиографія. 9. Хроника: текущая дѣятельность Тамбовскаго Сельскохозяйственнаго Общества, земская и общественная жизнь, землеустройство. 10. Вопросы и отвѣты. 11. Корреспонденціи. 12. Торговья извѣстія. 13. Справочный отдѣлъ. 14. Фельетонъ.

Подписная плата на 1 годъ 3 р., на 6 мѣс. 1 р. 70 к., на 3 мѣс. 90 к. съ дост. и перес. Въ розничной продажѣ цѣна каждаго номера 15 к. Менѣе какъ на 3 мѣсяца подписка не принимается. За перемѣну адреса 20 к. (можно марками).

Въ журналѣ будутъ печататься объявленія, съ платою по слѣдующей таксѣ: передъ текстомъ за 1 страницу 20 р., за $\frac{1}{2}$ стр. 10 р., за $\frac{1}{4}$ стр. 5 р., за строку петита 15 коп.; послѣ текста за страницу 10 р., за $\frac{1}{2}$ стр. 5 р., за $\frac{1}{4}$ стр. 3 р., за строку петита 10 к. При заказѣ объявленій на 6 разъ скидка 10%, отъ 7 до 12 разъ 15%, отъ 15 до 18 разъ 20%, 19—25 разъ 25%; лица, ищущія труда, пользуются скидкой въ размѣрѣ 50%. **Подписка, объявленія и рукописи принимаются въ редакціи журнала:** на Большой ул., въ д. М. А. Лапицкой, № 61. Подробный номеръ высылается за 2 семикоп. марки.

Совѣтъ Тамбовскаго Сельскохозяйственнаго Общества,

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1914 годъ. Одиннадцатый г. изданія.

ПРОГРЕССИВНОЕ САДОВОДСТВО И ОГОРОДНИЧЕСТВО.

Журналу присуждены слѣдующ. награды: Grand Prix (Парижъ 1913г.), 3 бол. зол. мед., 1 средняя зол. мед. и 2 больш. серебр. мед. Изд. П. П. СОЙКИНЪ. Ред. П. Н. ШТЕЙНБЕРГЪ.

Ежедѣльный журналъ практическаго садоводства и огородничества.

52 №№ ЖУРНАЛА, съ многочисленными иллюстраціями. Въ течение года помѣщается около 1,500 практическихъ статей и обстоятельныхъ отвѣтовъ практиковъ и специалистовъ на вопросы по всемъ отраслямъ садоводства, огородничества и пчеловодства. Описание **новинокъ** по садоводству. Въ составѣ сотрудниковъ—лучшія силы русскаго садоводства и огородничества.

12 КНИГЪ САДОВАЯ БИБЛИОТЕКА

съ рисунками и чертежами.

Каждый выпускъ «Библиотеки» представляетъ собою вполне законченное иллюстрир. руководство.

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1) Какъ выращивать сильный, здоровый посадочный матеріалъ. Инструкт. по садамъ. <i>Я. М. Пеннерота.</i> 2) И правильное старшихъ плодовъ садовъ, съ цѣлью поднятія урожаевъ плод. деревьевъ. <i>М. С. Балабанова.</i> 3) Культура душистыхъ фиалокъ въ саду, въ теплицѣ и въ комнатахъ. Руководство для любителей и промышленниковъ. <i>Л. Барфусса.</i> 4) Какъ выдѣлать въ комнатахъ лимоны, апельсины и помаранцы. Съ ориг. рисунокъ. <i>Н. Н. Шамова.</i> 5) Какъ увеличить урожай плодового сада безъ поминки. <i>М. С. Балабанова.</i> 6) Размноженіе лучшихъ кустарниковъ черенками. Составилъ <i>Г. В. Чербаевъ.</i> | <ol style="list-style-type: none"> 7) Культура персиковъ и винограда въ суровыхъ по климату мѣстностяхъ. <i>Н. Н. Шамова.</i> 8) Доходная культура орхидей. <i>Т. Кварацхелия.</i> 9) Устройство недорогого ковроваго цвѣтника. <i>П. Н. Штейнберга.</i> 10) Устройство комнатныхъ парничковъ и теплички. Практич. руководство <i>А. А. Смирновскаго.</i> 11) Культура лучшихъ цвѣтущихъ кустарниковъ въ грунтѣ. <i>А. Н. Макарова.</i> 12) Культура рѣдкихъ (новыхъ) многолѣтниковъ въ грунтѣ. <i>С. А. Соколова.</i> |
|---|--|

6 КНИГЪ ОГОРОДНАЯ БИБЛИОТЕКА

съ многочисл. иллюстрац.

Составлена подъ редакціей П. Н. Штейнберга.

- 1) Культура капусты кочанной, цвѣтной, брюссельской и др. 2) Какъ выращивается салатъ кочанный, рѣпой, ромей, эндивій, крессъ и др. 3) Доходная культура томатовъ и баклажановъ. 4) Культура лука рѣпчатого, порея, чеснока и другихъ видовъ лука. 5) Какъ получаютъ лучшіе корнеплоды (морковь, рѣпа, свекла и др.). 6) Культура гороха, фасоли и бобовъ.

6 КНИГЪ ДОМЪ И САДЪ

предназначаются въ помощь хозяйкѣ по украш. дома, сада и по загот. самыхъ разнообразн. консервовъ.

- 1) Украшеніе растеніями комнатъ, балконовъ и верандъ. 2) Устройство эффектнаго фигурнаго цвѣтника. 3) Комнатная культура лучшихъ лѣтниковъ. 4) Здоровый (вегетарианскій) столъ. 5) Приготовленіе домашнихъ конфетъ изъ плодовъ и ягодъ. 6) Домашніе консервы изъ плодовъ, ягодъ и овощей. 7) Искусство дѣлать букеты.

4 полныхъ иллюстрированныхъ руководства:

- 1) Огородное сѣменоводство. Выращиваніе лучшихъ сѣмянъ огородныхъ растений въ своемъ хозяйствѣ. Составъ *М. В. Рытова.*
- 2) Ранняя выгонка плодовъ, овощей и цвѣтущихъ растений въ теплицахъ. Для любителей садоводства и промышленниковъ. Составилъ *А. И. Мятликъ.*
- 3) Роза. Культура ея въ грунтѣ и ранняя выгонка подъ стекломъ. Новѣйшее богатое иллюстрированное руководство, составленное *Г. и В. Десятовыми.*
- 4) Рациональное плодоводство. Полное рук. къ насажденію и уходу за плодомъ садомъ. Съ многоч. рисунками съ натуры. Сост. *Н. И. Кичуловъ.*

КАЛЕНДАРЬ РУССКАГО САДОВОДА на 1914 годъ

СЪ ОСОВЫМЪ ПРИЛОЖЕНІЕМЪ

НОВАЯ ОБИХОДНАЯ РЕЦЕПТУРА САДОВОДА

Необходимые практическія совѣты и рецепты по всемъ отраслямъ садоводства, плодоводства и огородничества. Настольная книга каждаго садовода. Сост. подъ редакц. *П. Н. Штейнберга.*

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА: на годъ со всіми приложеніями, съ до- ставкой и пересылкой по всей Россіи **4 руб.**

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

Главная Контора журнала: С.-Петербургъ, Стремянная ул., № 12, собств. домъ.

Открыта подписка на 1914-й годъ

ХУТОРЯНИНЪ

Еженедѣльный иллюстрированный журналъ, посвященный интересамъ сельск. хозяйства, коопераціи, промышленности и торговли.

ИЗДАЕТСЯ

Полтавскимъ Обществомъ Сельскаго Хозяйства съ 1895 года.

2 р. 20 к. ГОДОВАЯ ПОДПИСКА 2 р 20 к.
съ пересылкой и доставкой

Въ теченіе года подписчики получаютъ: 52 номера (Отъ 2 до 3 листовъ каждый, что за годъ составляетъ томъ 2200 стран. текста съ иллюстраціями). *Сборникъ с.-х. статей.* Календарь „Хуторянинъ“ (Свыше 250 стран. текста, съ массою рисунк. и чертежей, пѣна въ отдѣльной продажѣ 25 коп). О сборникахъ имѣются самыя лучшіе отзывы. *Руководство по молочному хозяйству.* Сост. старш. спец. Деп. Земл. М. Я. Примо. Около 160 стран. текста съ массою иллюстрацій. Въ отдѣлн. продажѣ будетъ стоить 25 коп. *Какъ помочь малоземельнымъ.* (О товариществахъ для совмѣстной обработки земли). Сост. губ. зем. агроп. Ю. Ю Соколовскій. Въ отдѣльной продажѣ 10 коп. *Какъ повысить урожай озимыхъ* Плакатъ въ краскахъ. Въ отдѣльной продажѣ будетъ стоить 10 коп. 10 сортовъ сѣмянъ. Сѣмена заказаны въ одномъ изъ лучшихъ сѣменномъ хозяйствѣ и будутъ разосланы въ началѣ марта всѣмъ подписавшимся до 1-го января 1914 года Редакціи журнала въ теченіе послѣднихъ лѣтъ ПРИСУЖДЕНЫ ТРИ ЗОЛОТЫЯ МЕДАЛИ На Южно-Русской областной выставкѣ въ Екатеринославѣ въ 1910 г изъ всѣхъ сельско-хоз. журналовъ только редакція журнала „Хуторянинъ“ получила золотую медаль. Специально избранная комиссія Одесскаго отдѣленія Императорскаго Техническаго общества признала журн. „Хуторянинъ“ чрезвычайно полезнымъ для улучшенія и развитія крестьянскаго хозяйства Малороссіи и заслуживающимъ полнаго одобренія. Журналъ „Хуторянинъ“ допущенъ въ безплатныя библіотеки-читальни и въ библіотеки сельско-хоз. учебныхъ заведеній Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія. Имѣются полные годовые комплекты за 1911, 1912 и 1913 г.г Цѣна по 2 р. 50 к. за комплектъ.

ТРЕБУЙТЕ БЕЗПЛАТНО ПРОСПЕКТЫ, НОМЕРА и СМѢТЫ НА ОБЪЯВЛЕНІЯ.

Адресъ: Полтава, Пушкинская улица, домъ Полтав. об-ва сельско-хоз аиств. ред. „Хуторянинъ“.

Отвѣтст. ред. Пред. Полтав. общ. сел. хоз. заслуж. проф. А. П. Шимновъ.
Секретарь редакціи Д. О. Ярошевичъ.

На 1914-й годъ (23-й годъ изданія)

ПОДПИСКА НА ЖУРНАЛЪ

ВѢСТНИКЪ ВИНОДѢЛІЯ

[подъ редакціей В. Е. Таирова]

ОТКРЫТА

Съ 1909 года Редакція приступила къ изданію Библиотеки Вѣстника Винодѣлія, иллюстрированныя книжки которой посвящены разнымъ вопросамъ практическаго виноградарства и винодѣлія, изложеннымъ въ популярной формѣ. Книжки Библиотеки, посвященной памяти Е. Н. Таировой, выходятъ въ художественно-исполненной обложкѣ и рассылаются подписчикамъ, въ видѣ особаго приложенія бесплатно. Въ 1914 году къ изданію предложены: № 21—„Законоположенія, касающіяся виноградарства, винодѣлія и виноторговли“; № 22—„Жуки-долгоносики, вредящіе винограду“; № 23—„Недостатки винъ“; № 24—„Производство ликерныхъ винъ“. Подписка на „Вѣстникъ Винодѣлія“ 1913 года продолжается. Подшная цѣна на годъ съ пересылкой и доставкой **6 руб.**

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

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

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

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 ГОДЪ.

на ежемѣсячный журналъ

Черноморское Сельское Хозяйство

Органъ Сухумскаго Общества Сельскаго Хозяйства.

10-Й ГОДЪ ИЗДАНИЯ.

Въ качествѣ бесплатнаго приложенія подписчики получаютъ популярный сельско-хозяйственный листокъ „Черноморскій Селянинъ“. *Изъявили соглаше сие сотрудничать въ журналъ:* Александровъ, Бибилашвили, Бинеманъ, Вуколовъ, Гейдукъ, Гинкулъ, В. Ю. Гросманъ, Х. Г. Джаковъ, Н. Д. Ефремовъ, Земель, Костаревъ, Каминскій, Крыштофовичъ, Кудричъ, Д. И. Качановскій, Леонтовичъ, Лопатинъ, Михикъ, Нинемяги, Х. Н. Норкинъ, Подгурскій, Преображенская, Радуловичъ, Русиковъ, Мецко, Сибертъ, Силантьевъ, Солоновъ, Сутугинъ, Старосельскій, Старкъ, Профессоръ Танфильевъ, Тимофѣевъ, М. Ф. Фроленко, П. И. Хинцицкій, Чиковъ, Чернявскій, Якатисъ и др. *Журналъ содержитъ слѣдующіе отдѣлы:* 1) Извѣстія о дѣятельности Общества, 2) Акклиматизація растений и успѣхи ея на Черноморскомъ побережьѣ. 3) Померанцевыя и ихъ культура. 4) Виноградарство и винодѣліе. 5) Плодоводство. 6) Огородничество. 7) Консервное дѣло. 8) Табаководство. 9) Погода и урожай Черноморскаго побережья Кавказа. 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 руб. въ годъ.

Для членовъ Общества—1 рубль. Цѣна за журналъ прошлыхъ лѣтъ—2 руб. за каждый годъ, со всѣми приложеніями Пересылка за счетъ подписчиковъ.

Подписка принимается въ конторѣ Сухумскаго ботаническаго сада, гдѣ помѣщ. и бюро О-ва, ежедн. съ 10 до 12 ч. дня, за искл. воскресн. и празд. дней. За объявленія взимается; за 1 страницу—8 р., $\frac{3}{4}$ —6 р., $\frac{1}{2}$ —5 р., $\frac{1}{4}$ —3 р., $\frac{1}{8}$ —1 р. 50 к. 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. Макровичъ.*

Открыта подписка на 1914 г. на популярнѣйшіе въ росси сельско-хозяйственные журналы „Деревня“ и „Крестьянское Хозяйство“.

ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛЬ

XVII-й годъ
изданія

„ДЕРЕВНЯ“

XVII-й годъ
изданія

имѣть задачу распространять полезныя по сельскому хозяйству свѣдѣнія, пригодныя главнымъ образомъ для хозяевъ-практиковъ, связанныхъ своею дѣятельностью и жизнью съ землею. Допущенъ въ библіотеки всѣхъ среднихъ и низшихъ учебныхъ заведеній и въ бесплатныя народныя читальни. Программа журнала: всѣ отрасли сельскаго хозяйства, ремесла и домоводства. Съ января мѣс. 1914 г. „Деревня“ будетъ выходить два раза въ мѣсяць. **Много бесплатныхъ приложений** [не менѣе 20 пакетиковъ съ сѣменами огородныхъ и садовыхъ растений лучшихъ сортовъ, таблицы съ рисунками, черными и въ краскахъ, животныхъ, растений, ихъ болѣзней, вредителей, планы и чертежи хозяйственныхъ построекъ и проч.] Подписная цѣна на журналъ „Деревня“ за годъ 24 выпуска, съ пересылкою **ТРИ РУБЛЯ.**

ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛЬ

„Крестьянское Хозяйство“.

(XV-й ГОДЪ ИЗДАНИЯ).

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

Срокъ выхода: ежемѣсячный сброшюрованными тетрадами, съ рисунками. Въ 1914 г. при „Крестьянскомъ Хозяйствѣ“ будетъ даво **не менѣе 22 бесплатныхъ приложений**, а именно 12 выпусковъ журнала „На досугѣ“, 7 пакетовъ съ сѣменами огородныхъ растений лучшихъ сортовъ и др. Подписная цѣна на журналъ „Крестьянское Хозяйство“ за годъ съ пересылкою **только одинъ рубль.**

Подписка на журналы „Деревня“ и „Крестьянское Хозяйство“ на 1/2 года, наложеннымъ платежомъ, въ кредитъ и съ разорочкой не принимается. Подписка принимается въ С.-Петербургѣ: въ конторѣ журналовъ „Деревня“ и „Крестьянское Хозяйство“, Мойка, 12.

Редакторъ-Издатель **Ал. Осиповъ.**

Открыта подписка на 1914 годъ на общественно-педагогическій и литературный журналъ

„Учительскій Вѣстникъ“

7-й годъ изданія. Подписной годъ съ 1 января.

Журналъ выходитъ ежемѣсячно, кромѣ двухъ лѣтнихъ мѣсяцевъ (іюнь—іюль).

Задача журнала—освѣтить всѣ нужды учащихся и дать возможность имъ самимъ заявить о нихъ.

ПРОГРАММА ЖУРНАЛА: 1) Руководящія и оригинальныя статьи по вопросамъ воспитанія, школьнаго и вѣшкшольнаго образованія, методика преподаванія, педагогической психологіи и постановки школьнаго дѣла. 2) Основные вопросы учительства, въ правовомъ, духовномъ и матеріальномъ отношеніи. 3) Хроника школьной жизни—мѣстной и общей. 4) Дѣятельность государственныхъ и общественныхъ учрежденій по народному образованію. 5) Изъ жизни учительскихъ обществъ взаимопомощи. 6) Корреспонденціи и письма въ редакцію и отвѣты на нихъ читателямъ. 7) Обзоръ педагогическихъ журналовъ. 8) Критика и библиографія. 9) Книжки поступившія въ редакцію. 10) Объявленія. Размѣръ журнала значительно увеличенъ и редакціей привлечены къ участию въ немъ лучшія литературныя силы учительскаго міра какъ мѣстнаго края, такъ и другихъ городовъ.

Подписная цѣна. (10 №№ въ годъ). 1. Для членовъ Оренбургскаго учительскаго Общества взаимопомощи 50 к. въ годъ. 2. Для остальныхъ 2 руб. въ годъ.

Редакторъ **И. М. Расторгуевъ.**

Издатель—«Оренбургское Учительское Общество взаимопомощи».

Подписка принимается въ редакціи журнала—г. Оренбургъ, Извочичья ул. д. Расторгуева.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 ГОДЪ НА ЖУРНАЛЬ

„Птицеводное Хозяйство“

органъ императорскаго Россійскаго Общества Сельско-Хозяйствен. Птицеводства.
ГОДЪ ИЗДАНІЯ 16-й.

Подписная цѣна: на годъ—3 руб., на 1/2 года—1 руб. 50 коп., на 3 мѣс.—75 коп. Для членовъ Общества и Отдѣловъ, а равно для сельскихъ школъ, народныхъ учителей и духовенства на годъ—2 р. съ доставкой и пересылкой во всѣ мѣстности Россійской Имперіи.

Цѣна отдѣльнаго номера 15 коп. За перемѣну адреса—7 коп.

Программа журнала включаетъ въ себѣ слѣдующіе отдѣлы: I.—Официальный: распоряженія правительства, извѣщенія стѣ Общества, протоколы засѣданій Совѣтовъ и общихъ собраній Центрального Общества и Отдѣловъ. II.—Отчеты о птицеводныхъ выставкахъ Центрального Общества, Отдѣловъ и другихъ обществъ. III.—Оригинальныя и переводныя статьи по птицеводству, кролиководству, козоводству, голубеводству и пѣвчей птицѣ. IV.—Описаніе птицеводныхъ хозяйствъ. V.—Новости птицеводства. 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.**

8-й ГОДЪ ИЗДАНІЯ.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1914 ГОДЪ.

ТОРГОВОЕ ДѢЛО

Абонементъ № 1. **ЗА 3 РУБ. ВЪ ГОДЪ** подписчики получаютъ: **12 книжекъ** журнала по программѣ: Очерки, статьи и замѣтки по вопросамъ торговой практики, касающейся организаци и веденія небольшихъ и крупныхъ предприятий по новѣйшимъ методамъ торговли. (Потребуйте бесплатно для ознакомленія списокъ статей за прошлые годы). **4 книги:** стоящія въ отдельности 3 р. 25 к. 1* Искусство Продавать 75 к. 2* Искусство Вояжировать 75 к. 3* Искусство Рекламирывать 75 к. 4* Указатель Тамженныхъ Пошлинъ 1 р.

Абонементъ № 2. **ЗА 6 РУБ. ВЪ ГОДЪ** подписчики получаютъ все изданія по Абонем. № 1 и кромѣ того слѣдующія книги: **ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ТАРИФЫ** новое 3-е изд. включающ. въ себя все тарифы, введенные въ дѣйствіе по 1-е янв. 1914 г. Стоитъ изъ 3-хъ книгъ. 1. Номенклатура товаровъ со всеми правилами. 2. Указатель готовыхъ поверстныхъ разстояній между всеми станціями и 3. Указатель готовыхъ провозныхъ платъ на все товары. «**ВСЯ ОПТОВАЯ РОССІЯ**» въ которой будутъ помѣщены адреса оптовыхъ фирмъ всей Россіи въ алфавитномъ порядкѣ по губ. и уѣздамъ съ указаніемъ подробнаго адреса и предм. торговли.

Абонементъ № 3. **ЗА 8 РУБ. ВЪ ГОДЪ** подписчики получаютъ все изд. по Абон. 1 и 2 и кромѣ того слѣд 4 книги: 1* Адресную книгу «**Вся Европа**», стоящая 3 р. 75 к. 2* **Указатель Главнѣйшихъ Фабрикъ и Заводовъ** всей Россіи 2 р. 50 к. 3* **Указатель Заграничн. Покупателей Русскихъ Продуктовъ** 1 р. 50 к. 4* Адресную книгу «**Вся Одесса**» 1 р. 50 к.

Абонементъ № 4. **ЗА 7 РУБ. ВЪ ГОДЪ** подписчики получаютъ все изд. по Абон. № 1 и кромѣ того слѣд. 10 книгъ: 1* **Какъ Организовать и Управлять Торгово-Пром. и Агентурно-Коммисіон. конторой.** 1 р. 2* **Какъ Организовать Торговлю для иногороднихъ.** 75 к. 3* **Организація Универсальныхъ магазиновъ.** 75 к. 4* **Практич. Бухгалтерія ч. 1-я.** 1 р. 5* **Практич. Бухгалтерія ч. 2-я** 1 р. 6* **Коммерческая Корреспонденція.** 2 р. 7* **Коммерческой Дневникъ** и справочникъ 1 руб. 8* **Практическіе Совѣты изъ Торговой Практики.** 1 р. 75 к. 9* **Тайны Биржевыхъ Спекуляцій** 75 к. 10* **Какъ найти хорошую службу или агентуру** 50 коп.

Абонементъ № 5. **ЗА 10 РУБ. ВЪ ГОДЪ** подписчики получаютъ все изданія по Абон. № 1 и 4 и кромѣ того: **журн. «Торг. Дѣло»** за 1911 г. 2 р. 50 к., **журн. «Торг. Дѣло»** за 1912 г. 3 р., **журн. «Торг. Дѣло»** за 1913 г. 3 р. **за первые 4 года (1907—1910) журналъ весь разошелся.**

Абонементъ № 6. **ЗА 16 РУБ. ВЪ ГОДЪ** подписчики получаютъ все изданія по всемъ пяти Абонементамъ, стоящія въ отдельности свыше 40 рублей.

ПОДРОБНАЯ ПРОГРАММА ВЫСЫЛАЕТСЯ БЕЗПЛАТНО.

Книги, отмѣченныя звѣздочкой уже вышли изъ печати и высылаются сейчасъ же по полученіи заказа. Подписаться можно и наложеннымъ платежемъ, за который взимается особо 20 к. Все цѣны съ пересылкою. При подпискѣ наложеннымъ платежемъ достаточно сообщить открытымъ или закрытымъ письмомъ № желаемаго абонемента или названія желаемыхъ книгъ и свой адресъ.

Редакторъ-Издатель **Э. С. Гальперинъ.**

Условія разсрочки платежа сообщаются по требованію.

НА ГОДЪ 3, 6, 7, 8, 10 и 16 РУБ.

Открыта подписка на 1914 годъ на иллюстрированный сельско-хозяйственный, экономическій и кооперативный журналъ

„СЕЛЯНИНЪ“

издаваемый Черниговскимъ Обществомъ Сельскаго Хозяйства.

«СЕЛЯНИНЪ» основанъ для служенія интересамъ, нуждамъ и запросамъ мелкаго трудового хозяйства Черниговскаго края для помощи ему свѣтомъ знанія и для укрѣпленія той мысли, что **КООПЕРАЦІЯ**, есть единеніе для совмѣстнаго, хозяйственнаго труда—есть сила и залогъ успѣха и прочнаго благосостоянія.

Годъ изданія седьмой.

ПРОГРАММА ИЗДАНІЯ: 1) Правительственныя распоряженія и извѣстія. 2) Переодовыя и вообще руководящія статьи по вопросамъ мѣстной сельской и экономической жизни. 3) Статьи по сельскому хозяйству, сел.хоз. промышленности и торговлѣ, экономическія, техническія, юридическія и по санитаріи. 4) Статьи и извѣстія по вопросамъ кооперации. 5) Хроника мѣстной жизни, дѣятельность земства. 6) Разныя извѣстія, обзоръ сел.-хоз. и экономической литературы, библиографія. 7) Корреспонденція, вопросы и отвѣты. 8) Торговыя и метеорологическія извѣстія. Въ «СЕЛЯНИНѢ» участвуютъ г.г. агрономы и вообще специалисты по сельскому хозяйству, врачи, ветеринары, инженеры, техники, юристы, лица, работающія въ кооперации, и мног. друг. **Журналъ выходитъ два раза въ мѣсяцъ** **каждаго 1 и 15 числа.**

Подшная плата съ пересылкой: за годъ 1 р. 50 к., за полгода 75 к., за 3 мѣсяца 40 к., за 1 мѣсяцъ 15 к. **Отдѣльный номеръ 10 к.** **Редакція и контора:** Черниговъ, Совѣтъ Черниговскаго Общества Сельскаго Хозяйства. Объявленія за строчку летита впереди текста 15 к., позади текста—10 к. за разъ. Иныя объявленія—по соглашенію съ редакціей. **Отвѣтственный редакторъ З. Ф. Гарлицкій.**

„Помощь Земледѣльцу“

иллюстрированный сельско-хозяйственный журналъ выходитъ въ г. Вяткѣ два раза въ мѣсяцъ (24 № въ годъ). **Книжками въ ТРИ ЛИСТА (48 страницъ).** Задача журнала: содѣйствіе улучшенію сельскаго хозяйства. Участвуютъ специалисты по всѣмъ сельско-хозяйственнымъ отраслямъ. Приглашаются сотрудники по любой отрасли.

ПРОГРАММА ЖУРНАЛА: I. Земледѣліе (полеводство и луговоедство). II. Животноводство. III. Пчеловодство. IV. Молочное хозяйство. V. Садоводство. VI. Огородничество. VII. Общественныя организаціи (с.-х. общества, кредитныя товарищества и друг.). VIII. Обзоръ мѣропріятій правительства и земствъ въ области сельскаго хозяйства. IX. Вопросы подписчиковъ и отвѣты на нихъ. X. Сельско-хозяйственная хроника. XI. Объявленія и XII. Прочія отрасли сельскаго хозяйства, не перечисленныя выше.

Цѣна съ пересылкой: на годъ 3 руб., на полгода 2 р., на 3 мѣс. 1 руб., отдѣльный номеръ 20 к. **Допускается разсрочка:** по 1 рублю первые три мѣсяца. Принимаются объявленія для напечатанія въ журналѣ: позади текста за одинъ разъ, на страницѣ—15 руб., на 1/2 стр.—8 руб., на 1/4 стр.—5 руб., 1/8 стр. 3 руб. За три раза уступка 10 проц., за 12 разъ—30 проц., и за 24 раза 50 проц. Впереди текста и на 2-й и 4-й стр. обложки—вдвое дороже. Отдѣльныя приложенія, въсомъ не болѣе 1 лота—8 руб. съ тысячи экземпляровъ, за каждый лишній лотъ по 6 руб. съ тысячи экземпляровъ. Подписку и проч. корреспонденцію адресовать: г. Вятка, редакція журнала «Помощь Земледѣльцу».

Пробный номеръ разсылается безплатно, всѣмъ сообщившимъ свой адресъ.

Редакторы-издатели: **Н. Посниковъ и И. С. Шевченко.**

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 ГОДЪ на двухнедѣльный журналъ

„ЮЖНОЕ ХОЗЯЙСТВО“

ГОДЪ ТРЕТІЙ ИЗДАНІЯ.

Адресъ: Екатеринославъ, Проспектъ, бывш. бюро Областной Выставки. Телеф. № 13—17. Для телеграммъ: Екатеринославъ—Хозяину.

Издаваемый Екатеринославскимъ обществомъ сельскаго хозяйства въ объемѣ 3-хъ печатныхъ листовъ номеръ, съ подписной платой 1 рубль въ годъ, съ доставкой и пересылкой. Журналъ посвященъ разнообразнымъ вопросамъ южнаго сельскаго хозяйства; помещаемыя статьи иллюстрируются соответственными рисунками и чертежами. Статьи излагаются въ формѣ доступной для крестьянъ и мелкихъ землевладельцевъ.

Въ журналѣ принимаютъ участіе многіе профессора, агрономы, ветеринарные врачи и сельскіе хозяева.

Подписка принимается по почтѣ и въ конторѣ журнала: Екатеринославъ, Проспектъ, Бюро бывшей Областной Выставки, ежедневно, кромѣ праздничныхъ, отъ 9 час. утра до 2 час. дня. Тамъ же принимаются объявленія отъ различныхъ лицъ, общественныхъ и торговыхъ учреждений по слѣдующей такѣ:

Позади текста за одинъ разъ

1 страница 7 руб. 50 коп. $\frac{1}{2}$ страницы 4 руб., $\frac{1}{4}$ страницы 2 руб., $\frac{1}{8}$ страницы 1 руб. и $\frac{1}{16}$ страницы 50 коп.

Строка петита во всю страницу—30 коп.

Впереди текста и на послѣдней страницѣ плата вдвое.

При помѣщеніи объявленій на годъ скидка 50%, на $\frac{1}{2}$ года—25%, на $\frac{1}{4}$ г.—10%.

Объявленія о спросѣ и предложеніи труда оплачиваются по 10 к. за строку петита.

За отдѣльное приложение до 1 лота уплачивается 10 р. съ тысячи экземпляровъ, за каждый слѣдующій лотъ—5 руб.

Имѣются полные комплекты журнала за 1912 г., которые высылаются желающимъ за 50 коп. съ доставкой и пересылкой.

За перемѣну адреса взимается 20 коп. Можно присылать почтовыми марками.

При редакціи открыто справочное бюро спрса и предложенія труда въ различныхъ отрасляхъ сельскаго хозяйства.

СЪ МЕННОЕ БЮРО

Продажа отборныхъ сѣмянъ хлѣбныхъ, кормовыхъ травъ, корнеплодовъ огородныхъ и бахчевыхъ, испытанной всхожести.

Удобрительныхъ туковъ—томасшлакъ, суперфосфатъ, чилийск. селитра и др.—вагонами и попутно.

Всевозможныхъ сельско-хозяйственныхъ МАШИНЪ и ОРУДИЙ:

Кукурузныхъ молотилокъ, Дробилокъ и Шредеровъ.

Нефтяныхъ двигателей «КЕМПЕЛЯ» передвижные и фундаментальные. Сепараторы Ланца, Альфа Нобель и др. лучш. марокъ.

Принадлежн. молочнаго хозяйства, инструментовъ огородныхъ и садовыхъ. Мѣшковъ и брезентовъ лучшаго качества.

Книгъ по сельскому хозяйству и соприкасающимъ съ нимъ отраслямъ знанія и др. предм. потребленія.

Подробные каталоги высылаются бесплатно.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА ЕЖЕМЪСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛЬ 1914 г.
Главн. го Управленія Землеустройства и Земледѣлія

LXXIV г. „Сельское Хозяйство и Лѣсоводство“
на 1914 годъ.

Журналъ ставитъ себѣ задачей служить проводникомъ агрономическихъ знаний и быть органомъ дѣятелей въ области сельскаго хозяйства, какъ научной, такъ и практической. Съ этой цѣлью на страницахъ „Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства“ будутъ помѣщаться: 1. Оригинальныя статьи техническаго и экономическаго характера по вѣсѣмъ отраслямъ хозяйства, въ самомъ широкомъ смыслѣ этого слова, не исключая землеустройства, переселенія, колонизаціи, рыбныхъ и звѣриныхъ промысловъ, а равно и лѣсоводства. 2. Обзоры русской и иностранной литературы по сельскому хозяйству. 3. Библиографія изданій, относящихся къ характеру и программѣ журнала. 4. Переводы наиболѣе выдающихся произведеній иностранной сельско-хозяйственной литературы въ видѣ приложеній къ журналу отдѣльными листами. 5. Объявленія. „Сельское Хозяйство и Лѣсоводство“ выходитъ ежемѣсячно книжками въ размѣрѣ 15 печатныхъ листовъ, съ рисунками *Подписная цѣна на журналъ* съ доставкой и пересылкой: въ Россіи на годъ 6 р. полгода 3 р., въ госуд. почт. союза на годъ 8 р. на полгода 4 р. Отдѣльный номеръ 1 р. Полные комплекты журнала за 1901—1905 г.г. продаются по 7 р., за 1906 г.—по 3 р., за 1909 г. (съ двумя книжками за 1908 г. и приложеніемъ: В. Гарвудъ—„Созданіе новыхъ растительныхъ формъ. Очеркъ жизни и дѣятельности Л. Бербенка“), за 1910 годъ съ приложеніемъ: Г. Де-Фризъ—„Племенное растениеводство (сортводство)“, за 1911 годъ съ приложеніемъ: В. А. Генри—„Корма и кормленіе“, за 1912 годъ съ приложеніемъ Е. Давенпортъ—„Основы племенного разведенія“ и за 1913 годъ съ приложеніями: Ч. С. Плембъ—„Типы и породы сельско-хозяйственныхъ животныхъ“, К. Кнохъ—„Использованіе снятого молока въ молочныхъ“ Н. Л. Скалзубовъ—„Дѣятельность сельско-хозяйственной Комиссіи 3 ей Государственной Думы за періодъ съ 29 ноября 1911 г. по май 1912 г.“—по 6 руб. за годовой экземпляръ съ пересылкою. Подписка принимается въ конторѣ журнала „Сельское Хозяйство и Лѣсоводство“—С-Петербургъ, Вас. Остр., 10 л., д. 23, кв. 31. Телеф. 533—95.

Редакторъ П. М. Дубровский.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 ГОДЪ НА ЕЖЕМЪСЯЧНЫЙ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ
ЖУРНАЛЬ

„ЯРАНСКОЕ ПЧЕЛОВОДСТВО“

ПРОГРАММА ЖУРНАЛА: 1) Дѣйствія и распоряженія правительства. 2) Бельды съ простыми пчеляками. 3) Сообщенія пчеловодовъ. 4) Изъ дѣятельности земствъ, пчеловодныхъ и сельско-хозяйственныхъ обществъ. 5) Жизнь пчелъ. 6) Изъ книгъ и журналовъ. 7) Библиографія. 8) Кустарный отдѣлъ. 9) Справочный отдѣлъ. 10) Смѣсь. 11) Вопросы и отвѣты. 12) Объявленія.

Подписная цѣна съ пересылкою: за 1 годъ—1 рубль, за $\frac{1}{2}$ года—65 коп., за 3 мѣс.—40 коп. Для г.г. членовъ Яранскаго Пчеловоднаго Общества, уплатившихъ членскій взносъ за 1913 г., цѣна 30 коп. въ годъ. Для членовъ Общества, проживающихъ за предѣлами уѣзда, 50 коп. въ годъ. **Плата за объявленія:** Позади текста. за одинъ разъ 1 стр., 8 руб., $\frac{1}{2}$ стр. 4 р., $\frac{1}{4}$ стр. 2 р., за 3 раза 1 стр. 18р., $\frac{1}{2}$ стр. 9 р., $\frac{1}{4}$ стр. 4 р. 50 к., за 6 разъ 1 стр. 30 р., $\frac{1}{2}$ стр. 15 р., $\frac{1}{4}$ 7 р. 50 коп., за весь годъ 1 стр. 40 руб., $\frac{1}{2}$ стр. 20 руб., $\frac{1}{4}$ стр. 10 руб. Впередѣ текста вѣсѣе дороже.

Редакторъ, Агрономъ Н. В. Селивановъ.

АДРЕСЪ редакціи: гор. Яранскъ, Вятской губ., редакція журнала «Яранское Пчеловодство».

ПРИНИМАЕТСЯ ПОДПИСКА НА 1914 ГОДЪ НА ЕЖЕМЪСЯЧНЫЙ
СЕЛЬСКО ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ЛИСТОКЪ

Островскаго Общества Сельскаго Хозяйства. Годъ изданія 6.

Листокъ имѣеть своей цѣлю: широкое оповѣщеніе населенія о дѣятельности Сельско-хозяйственнаго Общества и Земства по разнымъ Сельско-хозяйственнымъ мѣропріятіямъ и распространеніе полезныхъ свѣдѣній по всемъ отраслямъ Сел.-Хоз.

ПОДПИСКА и ОБЪЯВЛЕНІЯ принимаются въ Островской Земской Управѣ, почтовый адресъ для писемъ и денежныхъ переводовъ: г. Островъ, Псковск. г., Земская Управа, редакція Сельско-Хозяйствен. Листка. **Годовая подписная плата съ доставкой и пересылкой 75 коп.** Плата за объявленія: страница 7 руб. 50 коп., полъ страницы 4 руб., четверть страницы 2 р. 50 к. Мелкія четверти страницы—по разсчету 6 коп. за мѣсто, занимаемое строчкой мелкой печати въ одномъ столбцѣ.

Наименьшій размѣръ объявленія 2 строки.

VII ГОДЪ ИЗДАНІЯ.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 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 мѣсяцъ, книжками размѣромъ не менѣе 32 стр. in 8°.

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

ОБЪЯВЛЕНІЯ принимаются по цѣнамъ: за одинъ разъ: страница—20 руб., $\frac{1}{2}$ стр.—10 руб., $\frac{1}{4}$ 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», гср. Кишиневъ, Островская, 4. По этому же адресу надлежитъ направлять рукописи.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 ГОДЪ НА ДВУХНЕДЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЬ

Кавказское Хозяйство

Органъ Императорскаго Общества сельскаго хозяйства.

Выходитъ 1 и 15 числа каждаго мѣсяца. Журналь имѣеть главною своею задачею изученіе мѣстныхъ, въ особенности кавказскаго сельскаго хозяйства и распространеніе агрономическихъ знаній среди населенія. Особенное вниманіе будетъ обращено на результаты опытныхъ культуръ въ казенныхъ разсадникахъ, опытныхъ поляхъ и станціяхъ.

Программа: 1) Законоположенія и правительственныя распоряженія, относящіяся къ сельскому хозяйству. 2) Руководящія статьи. 3) Вопросы земскаго самоуправления, земельный вопросъ, кредитъ, сельско-хозяйственныя коопераціи. 4) Вопросы агрономической помощи населенію. 5) Статьи по отдѣльнымъ отраслямъ сельскаго хозяйства. 6) Обзоръ сельско-хозяйственной литературы, русской и иностранной; библиографія. 7) Результаты опытовъ въ частныхъ хозяйствахъ и казенныхъ опытныхъ учрежденіяхъ. 8) Корреспонденціи. 9) Протоколы, доклады и отчеты Общества. 10) Справочный отдѣлъ. 11) Вопросы и отвѣты. 12) Объявленія.

Подписная цѣна: съ доставкой и пересылкой: на годъ 2 руб., отдѣльные №№ по 10 коп. **За объявленія** взимается за строку петита въ столбцѣ передъ текстомъ 15 коп., послѣ текста 10 коп. **Адресъ конторы и редакціи:** Тифлисъ, ул. Барятинская, № 5. Редакція «Кавказскаго Хозяйства».

Борьба съ народнымъ голодомъ въ связи съ укрѣпленіемъ летучихъ песковъ.

Милостивые Государи, Г.г. Члены Съезда.

Нашъ край и смежныя съ нимъ губерніи и области востока и юго-востока снова постигъ полный неурожай хлѣбовъ. Не успѣла еще деревня освободиться отъ кошмара голода, не успѣли выѣхать изъ голодныхъ селеній эпидемическіе отряды, какъ снова грозный призракъ голода нависъ надъ многострадалной деревней. Это страшное бѣдствіе снова стоитъ передъ нами. Снова нашъ пахарь, нашъ хлѣборобъ въ горѣ и печали. Не прожить ему до новаго урожая безъ помощи правительства, безъ содѣйствія общества.

И такъ снова голодающіе. Необходимы уже и теперь организація прокорма населенія и созданія для него общественныхъ работъ, какъ то было въ прошломъ и позапрошлыхъ годахъ. Мѣстныя правительственныя и общественныя силы уже усиленно готовятся къ новой кампаніи общественныхъ работъ. Такъ для Астраханской губерніи испрашивается до 1500 т. рублей, Астраханскому казачьему войску разрѣшено 42 тысячи рублей, Саратовскимъ уѣзднымъ земствомъ намѣчено первоначально общественныхъ работъ на 300 тысячъ рублей, въ Донской области неурожаемъ текущаго года на 1500 тысячъ десятинъ причинено убытка почти на 85 милліоновъ рублей и т. д. и т. д. И въ будущемъ нѣтъ, видимо, конца неурожаямъ, а съ ними и голодовкамъ. Полный неурожай охватываетъ, время отъ времени, большую или меньшую площадь Россіи. Онъ посѣщаетъ то 5—8 губерній, то болѣе десятка, а то и большую часть Европейской Россіи. Съ неурожаями настаютъ черныя, голодные годы. А сколько стоитъ каждый голодный годъ русскому народу! Возьмемъ, хотя бы, прошлый 1911 годъ. Неурожай охватилъ 16 губерній. Правительство затратило на питаніе и помощь, въ видѣ общественныхъ работъ, болѣе 200 милліоновъ рублей. Земля ничего не дала пахарю, или дала очень мало, онъ не добралъ хлѣбовъ, травъ и другихъ даровъ земли не менѣ, какъ на 1 миллиардъ руб. Многія хозяйства разрушились, тысячи обезсилѣли, нужда заставила или перерѣзать скотъ и всякую другую живность, или попродать ее за безцѣнокъ, а частью она погибла отъ безкормицы. Потерю живности можно исчислить не менѣ какъ на 100 милліоновъ рублей.

Необсѣяніе полей, за немѣнѣемъ сѣмянъ, дурное качество ихъ.— понизило урожай 1912 года на сумму тоже не менѣ десятковъ милліоновъ.

Еще на десятки милліоновъ рублей неурожай принесъ всякихъ другихъ матеріальныхъ бѣдъ и несчастій. И такъ, лишь одинъ неурожайный 1911 годъ Россіи стоилъ до полтора миллиарда рублей. Такой годъ, какъ 1911,—не исключительный. Вспомните только подъ рядъ два неурожайные 1891 и 1892 годы. Даже говорить страшно объ этихъ черныхъ годинахъ, когда народъ пухъ отъ голода, потерялъ большую часть своего матеріаль-

наго благосостоянія, надолго обнищать и закабалится въ нуждѣ. Потери народнаго хозяйства въ эти годы надо нечислить не въ одинъ, а въ нѣсколько миллиардовъ рублей. Съ тѣхъ злополучныхъ годовъ голодные годы уже въ нашей памяти повторились на болѣе или менѣе значительномъ пространствѣ Россіи въ 1897, 1903, 1907, 1911 г.г. Каждый такой годъ несъ потерю въ народномъ хозяйствѣ на миллиарды рублей и, если считать сколько лишился русскій народъ за послѣдніе какіе-нибудь два-три десятилѣтія отъ достигшихъ его неурожаевъ, такъ потери эти надо нечислить десятками миллиардовъ.

Если потери матеріальныхъ благъ нечисляются въ голодные годы миллиардами рублей, то есть другія блага, есть другія цѣнности, которыя не поддаются нечисленію на деньги, но потеря которыхъ выше всякихъ миллиардовъ: я говорю о духѣ народномъ, о народной работоспособности. Голодные годы убиваютъ народную энергію, понижаютъ его работоспособность, деморализуютъ его вѣру въ собственные силы, унижаютъ его въ собственныхъ глазахъ. Голодовки подтачиваютъ организмъ, дѣлаютъ его воспримчивымъ ко всякаго рода болѣзнямъ, не даромъ вѣдь голодный тифъ находитъ себѣ обильную жатву среди голодающихъ. Голодные годы, разрушая организмъ голодающихъ, создаютъ и будущія поколѣнія хилыми и слабоустойчивыми въ жизненной борьбѣ. „Отъ тинлого сѣмени не быть здоровому племени“. Спрашивается, во что же оцѣнить эту потерю народной духовной мощи и его физической крѣпости? Эти высокой степени цѣнности, неоцѣнимыя ни на какіе миллиарды. Потеря ихъ ведетъ къ вырожденію, къ гибели народа, къ исчезновенію его съ лица земли, какъ самостоятельной человѣческой особи.

Не моему слабому перу начертать передъ Вами, м. г., всю ту бездну зла, которую несутъ съ собою народныя голодовки. Вы, люди отъ земли, сами знаете какое это зло, ибо сами непосредственно подвергаетесь бѣдствіямъ отъ неурожаевъ и сами физически и нравственно переносите его тяжелыя послѣдствія.

Причина неурожаевъ.

Спрашивается, гдѣ же причина такъ часто повторяющихся неурожаевъ, когда уже годы благополучные становаются почти исключительными, а годы неурожайные заурядными. Причина намъ вѣдѣма, а особенно Вамъ м. г. землеробы, хорошо извѣстна. Вы часто говорите и крѣпко увѣрены въ томъ, что „не земля родить, а небо“.—Вы правы. Вотъ гдѣ причина. Нѣтъ, слѣдовательно, достаточно влаги, не достааетъ благодатныхъ дождей, чтобы увлажнить землю, напоить ее живительною влагою для роста колоса, для налива зерна. Наша земля достаточно плодородна, имѣется масса свѣта и тепла. Будь достаточно влаги, нашъ обширный востокъ и юго-востокъ не посѣщали бы полные неурожан. Земля обильно родить намъ въ годы благоприятныя. Спрашивается, чѣмъ характеризуются наши благоприятныя по урожаю годы. Вы сами прекрасно знаете, что перепавшіе во время дожди,

а главное отсутствіе суховѣевъ и помаховъ (тоже мглы, сухихъ тумановъ) имѣть благоприятныя условія для роста хлѣббовъ, для полученія урожая.

Суховѣи и помахъ—вотъ бичи, вотъ черныя кары, которыя преслѣдуютъ святой благородный трудъ земледѣльца, дѣлаютъ его безрезультатнымъ—проклятымъ.

Откуда же приходятъ къ намъ эти страшные неумолимые враги, что лишаютъ насъ хлѣба насущнаго и покоя душевнаго?

Приходятъ они къ намъ изъ средне-азіатскихъ песчаныхъ степей.

Площадь песковъ.

Площадь песчаныхъ, безводныхъ Средне-азіатскихъ степей громадна. Только въ нашемъ Туркестанскомъ генераль-губернаторствѣ движущихся песковъ—Кара-Кумь, Кытыль-Кумь, Муюнь-Кумь и т. д.—насчитывается свыше 94775 тыс. десятин^{*)}). Присоедините къ этому еще пески Астраханской губернии около 4500 т. дес.; пески Уральской области, Оренбургской губернии и другихъ областей, смежныхъ съ Туркестаномъ, да приложите еще летучіе пески внутреннихъ губерній около $\frac{1}{2}$ мил. десятинъ и мы получимъ громадную цифру песчаной площади близкую къ 100-105 мил. десятинъ. Такова площадь песковъ въ Россіи, но помимо того рядомъ съ Средне-Азіатскими нашими владѣніями имѣются владѣнія Китая, напримѣръ, пустыни Гоби или Шамо и другія области, гдѣ песчанья пространства исчисляются тоже десятками, если не сотнями миллионновъ десятинъ. Вотъ какова необозримо грозная эта песчаная площадь. Здѣсь очагъ заразы, здѣсь зарождаются суховѣи и мгла. Безводная, лишняя почти всякой растительности, песчаная пустыня быстро нагревается горячими лучами полутропическаго средне-азіатскаго солнца, поверхность песка раскаливается до высокой температуры. Воздухъ, соприкасаясь съ такимъ раскаленнымъ песчанымъ горномъ, становится въ высшей степени сухимъ и знойнымъ. Отсюда онъ, точно раскаленная лава изъ кратера, растекается во все стороны, въ видѣ вѣтровъ съ неудержимою силою стремится въ мѣста съ болѣе охлажденной температурою, къ намъ во внутрь Россіи, на нашу погибель. Эти пагубные вѣтры хорошо Вамъ, г.г. члены съѣзда, извѣстны подъ названіемъ „суховѣевъ“.

Суховѣи и мгла.

Суховѣи на своемъ пути поглощаютъ и ту влагу, которая еще имѣется у насъ, и которая могла бы поддержать жизнь нашей растительности. Знойные Средне-Азіатскіе вѣтры-суховѣи дуютъ нерѣдко съ необыкновен-

^{*)} Общая площадь земли Туркестана и степного генераль-губернаторства 79 т. кв. миль—3871 т. кв. верстъ—387.100.000 дес.

Въ Туркестанскомъ генераль-губернаторствѣ 193550 т. дес., изъ нихъ 2% подъ культурой—4.000.000 дес.—189.550 т. дес.; $\frac{1}{2}$ глины, солонца, остальные 94775 т. дес. подъ пескомъ. Въ Европейской Россіи, въ томъ числѣ и Астраханской губерніи—6.000.000 дес. не считая Уральской, Терекской и Приамурской областей.

ною силою. Необъятной, нескончаемой тучей поднимается тогда въ воздухѣ песокъ. Болѣе крупныя песчинки осѣдаютъ; засыпая все новыя и новыя площади земли. Мельчающія же частицы песка, въ видѣ микроскопической пыли, доносятся до насъ, наполняя нашъ воздухъ тѣмъ, что мы называемъ „мглою“, „помахомъ“, „сухимъ туманомъ“. Тяжело дышется и невыносимо чувствуется, когда при сильнѣйшей жарѣ, въ воздухѣ безъ малѣйшаго движенія стоитъ неподвижно мгла,—помахъ. Все живое стремится скрыться отъ палящаго зноя, жизнь замираетъ. Лучи солнца, преломляясь въ песчаной пыли, принимаютъ неестественный имъ бѣлесовато-красный цвѣтъ и подъ освѣщеніемъ ихъ вся природа мѣняетъ свой обликъ и свою естественную, ей нормальную, окраску.

Мгла не всегда стоитъ въ воздухѣ надъ поверхностью земли, она приходитъ и въ видѣ туманныхъ облаковъ, гонимыхъ большею или меньшею силою дующаго вѣтра. Чѣмъ съ большею силою, чѣмъ продолжительнѣе вѣютъ суховѣи, тѣмъ далѣе они проникаютъ въглубь Россіи, тѣмъ больше пространства охватывается ихъ зловреднымъ вліяніемъ. Совмѣстно съ силою распространенія суховѣя, распространяются и „помахи“ и „мглы“, „сухіе туманы“. Если суховѣи сушить растительность, лишаютъ ее влаги, то помахъ, осѣдая на хлѣба, жетъ ихъ какъ варомъ. Вамъ не разъ, вѣроятно, приходилось видѣть и самимъ испытать, какъ почти готовый урожай сжигался, сводился на нѣтъ суховѣемъ и помахомъ въ теченіе немногихъ дней. Изъ личной практики укажу на такой случай: „въ 1910 году, при посѣвѣ 40 десятинъ пшеницы на ильменяхъ близъ Астрахани, мы рассчитывали по примѣру прежнихъ лѣтъ, на вполне обезпеченный урожай въ 120-130 пудовъ съ десятины, ибо зерно налилось уже наполовину. Но, вотъ въ концѣ іюня повѣялъ суховѣй, пронеслась мгла. Въ три дня, несмотря на обиліе влаги въ землѣ, пшеница была поливная, все наши надежды рухнули, пшеницу „поварило“, „сожгло“. Съ нѣсколькихъ лучшихъ десятинъ мы собрали по 12 пудовъ, а остальные бросили, какъ не оправдывающіе расходовъ на уборку. У каждаго изъ васъ, землеробовъ, на памяти, вѣроятно, не одинъ, подобный приведенному мною, тяжелый горькій примѣръ.

И такъ страшное бѣдствіе неурожаевъ со всеми ужасными послѣдствіями для насъ народнаго голода несутъ намъ движущіеся пески, главнымъ образомъ пески Средней Азіи. Здѣсь очагъ заразы, здѣсь причина постигающихъ насъ въ настоящее время полныхъ неурожаевъ.

Достоверно извѣстно также, что средне-азиатскіе пески распространяются, занимаютъ все большія и большія площади. Они надвигаются на восточную Россію и юго-западную Сибирь, грозя засыпать ихъ и превратить въ такія же пустыни. Гибель этой огромной части Россіи неизбежна, если не приняты за борьбу съ надвигающимся бѣдствіемъ. Къ борьбѣ надо приступить неотложно, теперь же, всякое промедленіе, всякая отерочка лишь поведетъ еще къ большимъ бѣдствіямъ, усложнитъ эту борьбу, удорожатъ ее, ибо по нѣкоторымъ даннымъ песчаныя площади въ Россіи ежегодно увеличиваются на 10⁰/₀, т. е. на 1 миллионъ десятинъ.

Грандіозность борьбы. Великій русскій народъ.

Борьба предстоитъ величайшая, однако каждый великій народъ можетъ называться великимъ только тогда, когда ему не страшна никакая борьба, какъ бы она ни была грандіозна—когда ему подъ силу осуществитъ и великія задачи, какой бы работы онъ не потребовали.

На нашихъ глазахъ мы видимъ, какъ великій народъ заатлантической Сѣверо-Американской республики, чтобы достигнуть господствующаго политическаго и торговаго преобладанія на Великомъ океанѣ, взялся и приводитъ уже къ осуществленію грандіозное предпріятіе—прорытіе Панамскаго перешейка. Англичане, чтобы обезпечить себя хлопкомъ, создали величайшія обводнительныя работы въ Египтѣ. Русскій народъ на зарѣ еще своей исторической жизни во времена Кіевской Руси проявилъ духъ великаго народа. Еще тогда онъ оказалъ великою міровую услугу народамъ запада, онъ принялъ удары дикихъ монгольскихъ полчищъ, онъ своею грудью защитилъ Европу отъ разоренія ея полчищами и тѣмъ далъ возможность ей сохранить свою культуру.

Правда, грозные Тамерланъ, Батый и Мамай своими нашествіями сокрушили еще разрозненную, слабую физическую силу русскаго народа, но они не сокрушили мощь народнаго духа, его нравственную силу. Болѣе 200 лѣтъ Русь терпѣла, выносила иго татарское; накопивъ силы свои, она не только совершенно свергнула иго, но и подчинила себѣ своихъ поработителей. Съ того времени Русскій народъ раздвинулъ предѣлы своего государства на необъятныя пространства, отъ предѣловъ Балтики до Великаго океана, отъ „холодныхъ“ финскихъ скаль до „пламенной Колхиды“, занявъ территорію, равную $\frac{1}{6}$ части всей поверхности земной суши. На эту гигантскую работу много потребовалось отъ русскаго народа силы духа, физической мощи и онъ проявилъ ихъ и проявляетъ до сихъ поръ, заселяя и вновь культивируя громадную дикую Сибирь и необозримыя прикаспійскія и черноморскія степи, горные хребты и глубокія долины Кавказа и Урала. Настало, казалось-бы, время спокойной созидательной работы, но вотъ оттуда, откуда нѣкогда обрушились на древнюю Русь дикія полчища, изъ глубины Азии, появился снова страшный врагъ: средне-азиатскіе движущіеся пески. Песчаная пустыня надвигается на насъ, уничтожаетъ плодородныя земли, несетъ намъ суховѣи, разрушительную силу мглы, а съ ними полные неурожая, голодные годы, со всеми ихъ ужасающими послѣдствіями.

Врагъ страшень, врагъ неумолимъ, онъ безпощадень. Ему, нашему смертельному врагу, надо объявить и войну упорную, войну безпощадную. Мало того, что отъ врага надо защититься, его надо покорить и заставить служить на наше благо, на наше могущество, какъ наши предки покорили дикія монгольскія полчища—печалія тѣхъ же средне-азиатскихъ степей. На эту титаническую борьбу надо напречъ силы, взывать о неотложной важности борьбы къ правительству, къ общественнымъ организаціямъ, къ пе-

чати, къ отдѣльнымъ лицамъ, словомъ ко всемъ тѣмъ, въ комъ жива душа и кому дороги благополучіе и счастье родины. Не сдѣлавъ этого, всѣ наши ежегодныя миллионныя затраты на агрономическія и техническія работы по поднятію культуры сельскаго хозяйства на Востокъ и Юго-Востокъ будутъ не устойчивы, гадательны, ибо достаточно злого суховья съ поманомъ, чтобы свести къ нулю ожидаемыя урожан.

Примѣры работъ на пескахъ.

Спрашивается, какъ обезвредить, какъ покорить сотни миллионновъ движущихся песковъ, какъ осуществить эту грандіозную работу, сколько потребуются денежныхъ затратъ и техническихъ силъ? На эти вопросы я беру смѣлость отвѣтить въ настоящемъ собраніи, представить на обсужденіе его просвѣщеннаго вниманія настоящій проэктъ „борьбы съ пароднымъ голодомъ въ связи съ укрѣпленіемъ движущихся песковъ“. Основная мысль моего проэкта такова: имѣющіяся въ Россіи болѣе сотни миллионновъ десятинъ движущагося песка надо закрѣпить, въ возможно кратчайшее время и закрѣпить травами. Съ увѣренностью, съ твердымъ убѣжденіемъ я утверждаю, что это возможно и достижимо, ибо природа нигдѣ не безжалостна, вездѣ она даетъ источники для жизни человѣка, для его благосостоянія, которые онъ долженъ только изучить, чтобы овладѣть ими. Яснымъ и убѣдительнымъ примѣромъ высказанной мысли могутъ служить блестящіе результаты, полученные при закрѣпленіи летучихъ песковъ въ Киргизской степи Нарынскаго Тѣсничества у Ханской Ставки: работы на такъ называемой казенной шелуговой войсковой плантаціи Астраханскаго казачьяго войска близъ станицы Дурновской; работы послѣднихъ лѣтъ по укрѣпленію Хошеутовской оброчной статьи калмыцкой степи, закрѣпленія отъ заноса пескомъ пути Астраханской желѣзной дороги, работы на пескахъ надѣльныхъ крестьянскихъ земель и многія другія работы по укрѣпленію песковъ травами только въ Астраханской губерніи.

Результаты перечисленныхъ предпринятыхъ работъ каждый изъ насъ можетъ видѣть, можетъ убѣдиться, не выѣзжая изъ Астраханской губерніи.

Помимо же Астраханской губерніи были предприняты обширныя работы по укрѣпленію движущихся песковъ отъ заноса ими полотна пути Средне-Азиатской желѣзной дороги. Работы эти дали вполне положительныя результаты, движеніе песковъ остановлено, путь не засыщается.

Не буду приводить еще примѣровъ вполне удачнаго закрѣпленія движущихся песковъ во внутреннихъ губерніяхъ.

Здѣсь климатическія условія болѣе благопріятны, чѣмъ въ Астраханской губерніи и Закаспійскомъ краѣ, здѣсь большыя осадковъ, меньше жары, а потому результатъ закрѣпленія достигается быстрѣе и успѣшнѣе.

Если для лица, не посвященнаго въ вопросы пескоукрѣпленія, для обыкновеннаго гражданина земли русской и можетъ явиться сомнѣніе въ возможности зарощенія летучихъ песковъ, то для насъ, техниковъ, рабо-

тающих на песках многие годы, нетъ ни малѣйшаго сомнѣнiя въ возможности укрѣпленiя песковъ. Что это дѣло преоборимо и достижимо, мы въ томъ, можно сказать, болѣе чѣмъ увѣрены. Для насъ интересны уже другiя соображенiя, а именно во сколько времени можетъ быть закрѣплена данная болѣе или менѣе значительная площадь песка, сколько потребуетъ она средствъ и какъ лучше организовать дѣло, чтобы въ наиболѣе кратчайшее время, съ затратою наименьшихъ материальныхъ средствъ и техническихъ силъ, достигнуть наилучшихъ результатовъ.

Наиболѣе раннiя работы по скрѣпленiю песковъ въ Астраханской губернии начаты въ Киргизской степи. Здѣсь въ 1890 году образовано Нарынское Лѣсничество. Къ 1893 году выселены были изъ предѣловъ Лѣсничества киргизы съ ихъ зимовками и прекращенъ вынасъ скота.

Ко времени образованiя лѣсничества пески были въ движенiи, засыпали сосѣднiя съ ними угодья; даже зданiе временнаго совѣта Киргизской Орды было засыпано на половину, основываясь на таксаціонномъ описанiи нарынскаго лѣсничества, составленномъ при его образованiи въ 1890 году. На всемъ песчаномъ пространствѣ лѣсничества 126,829 десятинъ пастбищной площади имѣлось лишь 1035 дес. = 0,8⁰/₀; площадь сѣнокосныхъ угодiй до 20687,73 десятинъ = 16,0⁰/₀; неудобной земли 1048,75 десятинъ = 0,8⁰/₀ десятинъ.

Въ настоящее время—къ 1912 году—движущихся песковъ въ лѣсничествѣ нѣтъ. Есть отдѣльныя небольшiя площади, по преимуществу среди барханъ, но такихъ мѣстъ наберется въ общемъ немного, всего приблизительно съ 1 т. десятинъ настолько разбросанныхъ, что никакой опасностью ничему и никому не угрожаютъ, и въ сильныя вѣтра слабо волнуются только въ замкнутыхъ сосѣднихъ растительностью тѣсныхъ предѣлахъ своего зарожденiя. Окраины песковъ заросли растительностью гуще, середина бархановъ хуже, травостой тамъ рѣже. Въ общемъ же можно сказать, что пески Нарынскаго Лѣсничества сильно отвердѣли и заросли удовлетворительно.

Засѣянная въ 1897—98 г.г. площадь песка казенной шелоговой плантаціи въ размѣрѣ не болѣе 10 десятинъ не только сама окончательно укрѣпилась, но къ 1910 году заросли травами и смежныя площади песка не менѣе 60 десятинъ.

Отведенная площадь подъ укрѣпленiе Войсковой плантаціи въ размѣрѣ 50 десятинъ была обмѣнена въ 1902—1903 годахъ не болѣе какъ на 20 десятинъ, теперь въ 1912 году вся Войсковая плантація покрыта травянистою растительностью, лишь только вершины высокихъ бархановъ „дымятъ“ въ сильный вѣтеръ. Еще болѣе разительный примѣръ успѣшнаго зарощенiя песковъ травами представляетъ собою „Хошеутовская“ оброчная статья Калмыцкой степи. Здѣсь за 2-3 года при засѣвѣ площади 7600 десятинъ участокъ около 40 т. десятинъ во многихъ своихъ частяхъ измѣнился почти до неузнаваемости, получился успѣхъ блестящій и неожиданный. Изъ приведенныхъ примѣровъ Вы, м. г., можете убѣдиться, какъ

весьма успешно идет заросение песков травами, при этом Вы можете видеть, что нет необходимости засевать травами всю площадь летучего песка, взятого под укрепление. Достаточно обсеменить одну пятую и даже одну десятую. Об остальном позаботится сама природа, обсеменить ее и заросить травами сплошь в срокъ 8-12 лѣтъ. Человѣкъ долженъ способствовать природѣ и не мѣшать ей творить сея дѣло, охраняя пески отъ вытѣгиванія скотомъ и топора хищника.

Стоимость обсеменения десятины.

Васъ, Милостивые Государи, не можетъ не интересовать вопросъ о томъ, сколько будетъ стоить укрепить пески. Работы на пескахъ въ разныхъ мѣстахъ показали, что обсеменение одной десятины стоитъ отъ 2 р. 50 к. до 3 р. 50 к., смотря по дальности разстоянія сбора и доставки сѣмянъ, цѣнѣ на рабочія руки; въ среднемъ, стоимость обсеменения десятины песка стоитъ около 3 рублей. Кромѣ обсеменения песковъ потребуются административные расходы, постройка домовъ и т. п. расходы. Спрашивается, гдѣ же взять средствъ, гдѣ найти источники для скрѣпления громадной площади, болѣе 100 милліоновъ десятинъ движущихся песковъ? Несомнѣнно, эти средства должно дать правительство. Средства его должны соразмѣряться съ народными или государственными нуждами, а не наоборотъ. Средства дать долженъ тотъ же народъ, въ пользу котораго предпринимается грандіозная работа.

Экономическая выгода укрепления песковъ.

Къ счастью нашему я долженъ сказать, что работа по укреплению песковъ весьма благодарна по своимъ результатамъ, ибо въ короткое время покрываетъ часть затраченныхъ расходовъ, а съ теченіемъ времени не только оправдываетъ все произведенныя затраты, но даетъ и солидный плюсъ. Убѣдительнымъ и краснорѣчивымъ примѣромъ можетъ служить въ томъ—тоже Нарынское Лѣсничество.

Уже черезъ 4 года послѣ того, какъ было образовано лѣсничество, въ 1897 году была дозволена бесплатная зимняя пастьба скота по укрепленнымъ пескамъ. Правда, мѣра эта была допущена въ неширокомъ размѣрѣ, но спасла нѣсколько тысячъ киргизскаго скота ибо годъ былъ голодный, свирѣпствовала въ степи страшная безкормица. Въ послѣдующіе годы на большей площади и надежнѣе укрепленнаго песка зимній выпасъ скота съ 1 декабря по 1 марта возрасталъ и достигъ до 20—30 тысячъ головъ въ годъ. При такѣ съ одной головы крупнаго скота въ 1 руб. и 35 коп., съ мелкаго, выпасъ по укрепленнымъ пескамъ лѣсничества давалъ уже нѣсколько тысячъ рублей въ годъ. Доходность лѣсничества съ 1891 года въ 2186 руб. 85 коп. повысилась чрезъ 7 лѣтъ въ 1898 году до 14197 руб. 34 коп. Покрываютъ не только все расходы, но и получено чис-

той прибыли 5578 рублей 69 копѣекъ. Чистая прибыль съ годами все болѣе и болѣе росла, повышаясь наиболѣе до 32494 руб. 12 коп. въ 1904 году. За 21 годъ существованія лѣсничества оно дало 438983 руб 17 коп. валового дохода и 217564 р. 81 к. валового расхода при чистой прибыли 221418 руб. 36 коп., въ среднемъ за годъ по десяти съ половиной тысячъ рублей. Такой же результатный примѣръ можно привести по Хошеутовскому участку; онъ былъ переданъ несокрукрѣпительной партіи въ 1908 году и уже въ началѣ періода укрѣпленія, всего въ 1910 г., т. е. черезъ два года, завѣдующій несокрукрѣпленіемъ нашель уже возможнымъ допустить сборъ кумарчика, сѣнокосеніе и подножный кормъ въ зимній періодъ, безъ всякаго вреда для несокрукрѣпленія. Въ 1910 году возвращена часть затратъ, произведенныхъ на укрѣпленіе, выручено до 6 тысячъ рублей, тогда какъ до передачи Хошеутовскаго участка онъ давалъ, какъ оброчная статья, только 700 рублей.

Вліяніе Нарынскаго Лѣсничества на окружающее населеніе.

Затѣмъ хозяйство на пескахъ Нарынскаго Лѣсничества въ теченіе истекшихъ 20 лѣтъ показало, что Нарынское Лѣсничество имѣетъ громадное вліяніе на окружающее киргизское народонаселеніе. Возможность выпаса по укрѣпленному песку въ лѣсничествѣ не разъ въ теченіе 2-хъ десятилѣтій спасало, при суровыхъ зимахъ, киргизскій скотъ отъ падежа. Не разъ запасы сѣновъ на зиму, благодаря хорошимъ кормамъ на пескахъ, оставались цѣлкомъ не тронутыми. Словомъ, пески лѣсничества стали запаснымъ фондомъ, которымъ населеніе пользуется съ громадною для себя пользою, особенно въ черныя години.

Такимъ образомъ, даже столь незначительная площадь укрѣпленнаго песка лѣсничества—126 тысячъ десятинъ,—сравнительно со всѣмъ окружающимъ его пространствомъ киргизскихъ песковъ, уже стала значительнымъ экономическимъ факторомъ для населенія, уже стала базисомъ, на которомъ основывается благополучіе многихъ скотоводческихъ хозяйствъ. Помимо того, само лѣсничество уже не требуетъ на себя затратъ со стороны казны, а даетъ, наоборотъ, солидную чистую доходность—ежегодно около десяти съ половиной тысячъ рублей.

Эти блестящіе многолѣтніе результаты и полная возможность полученія таковыхъ же и съ другихъ укрѣпленныхъ песковъ даетъ намъ смѣлость не только думать, но и утверждать, что укрѣпленіе травами песковъ съ цѣлью ихъ эксплуатаціи—операция даже и въ финансовомъ отношеніи не безвыгодна, затраченный капиталъ относительно быстро можетъ быть погашенъ хорошею доходностью съ песковъ. Такимъ образомъ, есть уже 20 лѣтній періодъ работъ и съ вполне, какъ мы видимъ, благоприятными результатами; сформировалась уже ячейка техническихъ опытныхъ силъ.

О величинѣ отводимой площади и образованіи лѣсничества.

Теперь настало время отъ малыхъ дѣлъ перейти къ великой работѣ, къ грандіозной задачѣ, къ сплошному укрѣпленію 100—105 милліоновъ десятинъ летучихъ песковъ Россіи,—этого очага нашихъ суховѣевъ, мглы —сухихъ тумановъ, а съ ними и часто повторяющихся неурожайныхъ годовъ съ ихъ народными голодовками. Дѣло надо пачать, прежде всего, съ укрѣпленія песковъ внутреннихъ губерній и областей Юго-Востока Астраханской, Уральской, Терской и вдоль полотна Закаспійской и Ташкентской желѣзныхъ дорогъ. Къ 1914 году провести законодательнымъ путемъ или административнымъ порядкомъ вопросъ объ отводѣ подъ укрѣпленіе 10 милліоновъ десятинъ движущагося песка. Въ теченіе первыхъ десяти лѣтъ на этой площади укрѣпленія должна ежегодно организоваться работа не менѣе какъ 1 милліона десятинъ. Въ каждомъ отведенномъ 1 милліонѣ десятинъ песка, съ перваго же года, должно образоваться 5 лѣсниществъ, каждое лѣсничество площадью около 200 тысячъ десятинъ. Въ каждомъ лѣсниществѣ слѣдуетъ поставить спеціалиста лѣсничаго, при немъ двухъ кондукторовъ (завѣдывающихъ), двухъ практикантовъ и стражи 20 человекъ, считая въ среднемъ на каждого охраны по 10 тысячъ десятинъ. Техническое выполненіе укрѣпленія должно быть сьорганизовано такъ: въ каждомъ лѣсниществѣ должна быть засеяна травами $\frac{1}{5}$ часть всей площади движущагося песка въ теченіи десяти лѣтъ. Остальную площадь не засеивать, а предоставить самой природѣ сдѣлать это дѣло, на что внодѣв можно надѣяться, судя по приведеннымъ выше примѣрамъ. При таковой системѣ работъ каждый лѣсничій въ теченіе 10 лѣтъ долженъ будетъ обсеменить въ своемъ лѣсниществѣ 40 тысячъ десятинъ, а ежегодно по 4 тысячи десятинъ. Кромѣ 5 лѣсниществъ на каждые 5 милліоновъ десятинъ необходимо заложить опытное лѣсничество съ особымъ завѣдывающимъ и администраціею. Подъ опытное лѣсничество слѣдуетъ отвести не менѣе 50 тысячъ десятинъ въ мѣстности, по возможности, серединной и характерной для всѣхъ 5 милліоновъ десятинъ. Задачи опытнаго лѣсничества будутъ сосредоточены на разрѣшеніи научныхъ вопросовъ и въ практическихъ работахъ на испытаніи посѣва новыхъ сортовъ травъ, еще не испытанныхъ; на культурѣ разнаго рода кустарныхъ, лѣсныхъ и садовыхъ породъ и виноградниковъ; выработки удешевленныхъ способовъ культуры. Здѣсь же необходимо заложить питомникъ для собственныхъ культуръ и для снабженія нуждъ 5 лѣсниществъ. Таковы задачи опытнаго лѣсничества и чѣмъ онѣ будутъ разностороннѣе и обширнѣе, тѣмъ лучше, тѣмъ всестороннѣе оно выяснитъ характеръ окружающихъ песковъ и лучшіе способы ихъ эксплуатаціи. Задачи же неопытныхъ лѣсниществъ, съ площадью 200 тысячъ десятинъ каждое, должны быть какъ можно болѣе упрощены. Вся дѣль, всѣ силы лѣсниществъ должны быть сосредоточены на наиболѣе надежномъ и скорѣйшемъ укрѣпленіи движущихся песковъ травами, такъ какъ укрѣпленіе песковъ травами достигается съ

наименьшими денежными затратами и техническими усилиями. Только какъ въ видѣ исключенія, какъ въ видѣ небольшого опыта, въ неопытныхъ лѣсничествахъ можетъ быть допущена культура древесной и садовой растительности, ибо и при засѣвѣ травами ежегодно 4 тысячи десятинъ, и охранѣ 200.000 дес., силы администраціи лѣсничествъ должны быть напряжены въ высшей степени на сборѣ сѣмянъ, ихъ доставку и посѣвѣ; всякое же отклоненіе отъ исполненія прямой задачи повлечетъ къ ущербу предпринятаго.

По годамъ перваго періода десятилѣтія работы скрѣпленія и стоимость ихъ распределяются такъ: въ 1914 году потребуется 5 лѣсничихъ съ содержаніемъ и разъѣздныхъ каждому по три т. рублей—15 тысячъ рублей, 10 кондукторовъ по 1000 рублей каждому—10000 рублей; 10 практикантовъ по 500 рублей каждому—5000 рубл-й; стражи 100 человекъ по 360 рублей—36000 рублей; отопленіе домовъ стражи 5000 р. Старшему завѣдывающему съ разъѣздными 6 тысячъ, итого на администрацію 77 тысячъ рублей. Постройка 100 домовъ для лѣсной стражи по 1500 руб.—150000 рублей, 2-хъ домовъ для двухъ кондукторовъ по 2000 руб.—4000 рублей. Одинъ для лѣсничаго—3 т. руб.; для опытнаго лѣсничества 12500 рублей; итого 169500 рублей. Засѣвъ 20 тысячъ десятинъ травами 60 тысячъ рублей. Опытное лѣсничество съ содержаніемъ администраціи 10000 рублей а всего 364500 тысячъ рублей.

На второй годъ въ 1915 году снова на 1 миллионъ десятинъ открывается 5 лѣсничествъ по 200000 десятинъ каждое съ тѣмъ же количествомъ администраціи, административныхъ и культурныхъ затратъ. Весь расходъ въ 1915 году выразится на содержаніе 10 лѣсничествъ въ суммѣ 483 тысячи рублей. На третій 1916 годъ и т. д., годы періода укрѣпленія перваго десятилѣтія по 1923 г. включительно, также должны быть ежегодно открываемы по 5 лѣсничествъ на площадь 1 м. дес. съ исчисленнымъ отпускомъ какъ въ первый годъ средствъ на ихъ содержаніе. При этой системѣ за 10 лѣтъ будетъ открыто на площади 10 миллионъ десятинъ 50 лѣсничествъ, со штатомъ 50 лѣсничихъ, 100 кондукторовъ, 100 практикантовъ, 1000 стражи съ административнымъ расходомъ 4201 тысячь. Будетъ засѣяна площадь песка 1100 тысячъ десятинъ съ расходомъ на посѣвъ 3300 т. рублей; открыты 2 опытныхъ лѣсничества съ расходомъ на нихъ 175 тис. рублей. Постройка домовъ стражъ, для лѣсничихъ и кондукторовъ 1850 тысячъ рублей, общаго расхода по 1923 году включительно 9520 тысячъ рублей, причемъ изъ этой суммы общаго расхода 44,6% на административные расходы; на культуры 36,4%, постройку 19,4%. Ежегодныя затраты опредѣляются такъ, какъ показано въ „финансовомъ планѣ“. Этотъ расходъ несомнѣнно не весь ляжетъ цѣликомъ на государственное казначейство, часть расходовъ вернется. Можно думать, что уже спустя первые 5 лѣтъ и даже раньше послѣ скрѣпленія песковъ, на нихъ возможно допустить выпасъ и безусловно скося травы на появившихся сѣнокосныхъ полянахъ. Судя по цифрамъ доходности Нарынского

Лѣсничества за первое его десятилѣтіе 1891-1900 г.г., объѣміе 10 милліоновъ десятинъ могутъ дать 1891 т. дохода. Слѣдовательно сумма не возвратнаго расхода съ 10 милліоновъ десятинъ періода укрѣпленія перваго десятилѣтія опредѣляется въ семь съ половиной милліоновъ рублей. Въ періодъ укрѣпленія песковъ 2-го десятилѣтія десятина Нарынскаго лѣсничества давала въ среднемъ ежегодно валового дохода 26,6 к., слѣдовательно за этотъ періодъ 10 милліоновъ десятинъ періода укрѣпленія перваго десятилѣтія дадутъ валового дохода ежегодно до 2 милліоновъ рублей.

Нѣтъ сомнѣній въ томъ, что полностью и этой суммы на расходы не потребуется, ибо нѣкоторые расходы показаны мною преувеличенными. Напримеръ, предполагено обѣять $\frac{1}{3}$ часть площади песка, т. е. 20%, тогда какъ можно думать, что площадь обѣва можетъ быть значительно уменьшена. Это предположеніе основано на томъ соображеніи, что въ Нарынскомъ лѣсничествѣ при площади его 126548 десятинъ обѣяно—по 1908 годъ—за 15 лѣтъ всего лишь 513 десятинъ, т. е. лишь 0,5% всей площади и получились хорошіе результаты. Мною же % искусственнаго обѣмененія взять, какъ видите г.г. члены сѣзда, въ 40 разъ болѣе; это сдѣлано въ виду вотъ какихъ соображеній: пески могутъ быть болѣе зловѣчными, не поддающимися укрѣпленію, срокъ обѣмененія короче—10 лѣтъ, потребуются подѣвы. Но если бы даже при обѣмененіи 4 т. десятинъ ежегодно въ каждомъ лѣсничествѣ полное укрѣпленіе получилось не въ 10 лѣтъ а въ 6—7 лѣтъ, что будетъ только весьма желательно, ибо чѣмъ скорѣе къ цѣли, тѣмъ лучше, да и уничтожится расходъ ежегоднаго обѣмененія 20 тысячъ десятинъ на сумму 60 тысячъ рублей.

Затѣмъ съ теченіемъ лѣтъ при болѣе и болѣе площади укрѣпленнаго песка будетъ имѣться возможность сократить предположенную мною сумму 275 тысячъ рублей на отопленіе стражническихъ домовъ, ибо часть домовъ можетъ быть отоплена бурьяномъ и камышемъ съ заростающихъ песковъ, чего нѣтъ въ первые годы основанія лѣсничества.

Мнѣ могутъ задать вопросъ, если и хватитъ денежныхъ средствъ, то хватитъ ли техническихъ силъ. Съ увѣренностью можно сказать, что ДА. Ежегодно потребуется пять лѣсничихъ, ихъ дадутъ и существующіе лѣсные институты. Лѣсныхъ практикантовъ по 10 человекъ ежегодно дастъ лѣсная школа Нарынскаго лѣсничества. Практиканты же, прослуживъ 2-3 года, будутъ назначаться въ кондуктора. Лѣсной стражи можно найти всегда въ любомъ количествѣ. Сѣмянъ ежегодно для обѣмененія 20 тысячъ десятинъ хватить, ибо еще осенью 1909 года обѣменена была площадь въ 9 тысячъ десятинъ, а съ того времени къ 1914 году несомнѣнно площадь песчаныхъ травъ увеличилась и для засѣва 20 тысячъ десятинъ можно найти съ избыткомъ.

Перехожу къ періоду втораго десятилѣтія съ 1924 года по 1934 г. Въ этотъ періодъ ежегодно необходимо укрѣплять по 2 милліона десятинъ. При тѣхъ же расчетахъ и выкладкахъ ежегодный расходъ выразится въ

таковыхъ цифрахъ: въ 1924 году на 2 милліона десятинъ 700.600 руб., да администрація и культурные расходы, да 10 милліоновъ десятинъ періода укрѣпленія перваго десятилѣтія, всего 2,121,600 рублей и т. д. Общая сумма расхода за періодъ второго десятилѣтія выразится въ 30,566,200 рублей и будутъ подлежать укрѣпленію 20 милліоновъ десятинъ. Средства на укрѣпленіе во второмъ десятилѣтіи 20 милліоновъ десятинъ песку будутъ уже доставляться доходностью съ 10 милліоновъ періода укрѣпленія перваго десятилѣтія, а также и съ укрѣпленныхъ 20 милліоновъ десятинъ. Въ самомъ дѣлѣ въ періодъ укрѣпленія песковъ 2-го десятилѣтія Нарынскаго Лѣсничества, 1 десятинна въ немъ дала ежегоднаго валоваго дохода въ 26,6 коп. Предполагая во второй періодъ ту же доходность и съ 10 милл. десятинъ песка періода укрѣпленія перваго десятилѣтія, они дадутъ ежегодно 1,869,800 руб. валоваго дохода. За 10 лѣтъ 18,698 т. рублей. Этою доходностью покроется полностью весь расходъ на укрѣпленіе ежегодно 2 милліоновъ десятинъ песковъ второго десятилѣтія и на продолженіе работъ въ періодъ перваго десятилѣтія. Хотя по исчисленію и требуется на 20 милліоновъ десятинъ 30,566,200 р. и такимъ образомъ не достасть 11,867 руб.; но несомнѣнно, что часть этой суммы дадутъ 20 милліоновъ укрѣпляемаго въ теченіе 10 лѣтъ песка, а затѣмъ возможное сокращеніе расхода на отопленіе стражи и сокращеніе площадей посѣва. Въ 3-мъ десятилѣтіи, при ежегодномъ закрѣпленіи 4 милліоновъ десятинъ, всего 40 милліоновъ 3,782 т. р.; доходностью съ 30 милл. десятинъ 1-го и 2-го періода укрѣпленія песковъ можно разсчитывать покрывать расходы по закрѣпленію 40 милліоновъ десятинъ 3-го десятилѣтія. Въ 4-е десятилѣтіе закрѣпятся остальные 36 м. десятинъ.

Такимъ образомъ, въ теченіе 4-хъ десятилѣтій по предложенному нами проекту можно будетъ одолѣть 105 милліоновъ десятинъ Европейской и Азіатской Россіи. Если бы потребовалось для полныхъ результатовъ обезвреженія летучихъ песковъ закрѣпить ихъ и въ соприкасающейся Монголіи, то работы могли бы быть здѣсь продолжены потомъ.

Основываясь на 20 лѣтнемъ хозяйствѣ на пескахъ Нарынскаго Лѣсничества, мы можемъ видѣть, что затраты со стороны государства потребуются только лишь въ первое десятилѣтіе при укрѣпленіи первыхъ 10 милліоновъ десятинъ; во второе же и третье десятилѣтія затратъ изъ государственнаго казначейства почти не потребуется, ибо доходы съ укрѣпленныхъ песковъ перваго десятилѣтія, а затѣмъ и второго и третьяго дадутъ средства на окончаніе дѣла во всей его полнотѣ.

М. Г., господа члены сѣзда, изъ приведенныхъ нами цифръ и выкладокъ Вы можете убѣдиться, что несмотря на грандіозность предстоящихъ работъ по укрѣпленію свыше 100 милліоновъ десятинъ движущихся песковъ, ничего ужасающаго, ничего невозможнаго въ этомъ предіриятіи нѣтъ. Найдутся и техническія силы, найдутся и денежныя средства безъ всякаго напряженія со стороны Государственнаго Казначейства и непосильныхъ затратъ народныхъ средствъ. Между тѣмъ, закрѣпивъ движущіеся пески мы,

въ сравнительно короткое время, въ 50 лѣтъ, величайшую безплодную площадь земли, свыше одного милліона квадратныхъ верстъ, не только обезвредимъ, но превратимъ ее въ полезную и плодоносящую.

Передача песковъ изъ казны народу.

Прочно закрѣпляя песчаная пустыни Юго-Востока и Средне-Азиатскихъ владѣній, мы можемъ ихъ передавать изъ казеннаго владѣнія въ народное пользованіе, обусловивъ пользованіе это всѣми мѣрами и средствами, чтобы пески не пришли снова въ движеніе. Если допустить мысль, что на скрѣпленныхъ пескахъ не будутъ, это покажутъ опытные лѣсничества, успѣшно и долговѣчно произрастать лѣсныя и садовыя культуры, а лишь только травянистая растительность, то даже и въ этомъ случаѣ свыше 100 милліоновъ площадь песка представить собою весьма цѣнную статью дохода. На этой громадной площади можно выпасывать, считая безъ вреда для скрѣпленнаго песка по 5 десятинъ на голову крупнаго скота, 20 милліоновъ скота. Имущество, оцѣниваемое уже около милліарда рублей. Но нѣтъ сомнѣній, М. Г., въ томъ, что помимо травъ на пескахъ, если не на всѣхъ, то на многихъ могутъ произрастать и лѣсныя, и садовыя породы, и виноградники и огородничество, что мы видимъ уже въ Нарынскомъ лѣсничествѣ, на казенной шелюговой плантаціи, въ Александровскомъ участкѣ, калмыцкой степи и другихъ мѣстахъ. А если это такъ, если эта возможность осуществима, то тогда площадь закрѣпленнаго песка пріобрѣтаетъ еще большую цѣнность, еще большее народно-хозяйственное значеніе, ибо можетъ послужить запаснымъ земельнымъ фондомъ для переселенческаго вѣдомства: при созданіи на этой площади хуторскаго хозяйства, по 100 десятинъ на хуторъ, на ней помѣстится 1.000.000 хуторовъ съ населеніемъ около 5 милліоновъ душъ. За удовлетвореніемъ въ предполагаемомъ количествѣ землю мѣстныхъ номадовъ, вопросъ объ осѣданіи которыхъ на постоянный опредѣленный надѣлъ вопросъ недалекаго будущаго, все же останется громадная площадь земли для заселенія края русскими выходцами.

Политическое значеніе заселенія песковъ.

Усиленіе же русскаго элемента на юго-востокѣ и въ туркестанскомъ Генераль-Губернаторствѣ будетъ имѣть въ высокой степени важное политическое значеніе особенно на границахъ Китая. И такъ въ концѣ концовъ нынѣ безплодная, вредоносная песчаная пустыня, лишь своимъ дуновеніемъ несущая намъ голодный моръ и неисчислимыя нравственныя бѣдствія, можетъ быть превращена въ цвѣтущій край съ густымъ населеніемъ. Столь возможная блестящая въ перспективѣ будущность укрѣпленныхъ песковъ по сравнению съ тѣмъ, что они представляютъ собою въ настоящее время — очагъ страшныхъ суховѣевъ и смертоносной мглы, — должна возбудить въ насъ страстное неудержимое желаніе какъ можно скорѣе, какъ можно неотложнѣе

приступить въ самомъ широкомъ размѣрѣ къ укрѣпленію движущихся песковъ. Уничтожить надвигающуюся на насъ Средне-Азіатскую пустыню и тѣмъ не только обезпечить нашъ обширный юго-востокъ и востокъ отъ полныхъ неурожаевъ, а съ ними и потери на миллиарды рублей народнаго благосостоянія со страшными бѣдственными послѣдствіями народныхъ голодовокъ, такъ тѣсно связанныхъ съ существованіемъ въ этой пустынѣ движущагося песка, но и покорить пустыню навсегда, внести въ нее культуру и тѣмъ заставить ее служить на благо прежде всего себѣ, а затѣмъ и всему человѣчеству. Вотъ та міровая задача, вотъ та идея борьбы, борьбы великой и героической, которая должна воспламенить насъ и которую предстоитъ выполнить намъ и ближайшимъ нашимъ поколѣніямъ.

И выполненіе этой высоко-идеальной задачи, этой величайшей работы, несомнѣнно, подъ силу великому русскому народу, какъ подъ силу было ему выполненіе и другихъ не менѣе серьезныхъ и титаническихъ задачъ. И такъ примемся смѣло и съ полной увѣренностью въ успѣхѣ за благое дѣло: „Съ нами Богъ“.

Г. И. Лакинъ.



Вѣдомость № 2 къ прозкту финансоваго плана укрѣпленія летучихъ песковъ.

ПЕРВОЕ ДЕСЯТИЛѢТІЕ.

1914	17.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.000
1915	18.000	17.000	—	—	—	—	—	—	—	—	35.000
1916	41.000	18.000	17.000	—	—	—	—	—	—	—	76.000
1917	21.000	41.000	18.000	17.000	—	—	—	—	—	—	97.000
1918	19.000	21.000	41.000	18.000	17.000	—	—	—	—	—	116.000
1919	23.000	19.000	21.000	41.000	18.000	17.000	—	—	—	—	139.000
1920	41.000	23.000	19.000	21.000	41.000	18.000	17.000	—	—	—	180.000
1921	112.000	41.000	23.000	19.000	21.000	41.000	18.000	17.000	—	—	292.000
1922	146.000	112.000	41.000	23.000	19.000	21.000	41.000	18.000	17.000	—	438.000
1923	163.000	146.000	112.000	41.000	23.000	19.000	21.000	41.000	18.000	17.000	501.000
За 1 десятил. десять мил.	501.000	438.000	292.000	180.000	139.000	116.000	97.000	76.000	35.000	17.000	1.891.000

ВТОРОЕ ДЕСЯТИЛѢТІЕ.

1924	212.000	163.000	146.000	112.000	41.000	23.000	19.000	21.000	41.000	18.000	796.000
1925	299.000	212.000	163.000	146.000	112.000	41.000	23.000	19.000	21.000	41.000	1.077.000
1926	293.000	299.000	212.000	163.000	146.000	112.000	41.000	23.000	19.000	21.000	1.329.000
1927	331.000	293.000	299.000	212.000	163.000	146.000	112.000	41.000	23.000	19.000	1.639.000
1928	302.000	331.000	293.000	299.000	212.000	163.000	146.000	112.000	41.000	23.000	1.922.000
1929	225.000	302.000	331.000	293.000	299.000	212.000	163.000	146.000	112.000	41.000	2.124.000
1930	186.000	225.000	302.000	331.000	293.000	299.000	212.000	163.000	146.000	112.000	2.269.000
1931	188.000	186.000	225.000	302.000	331.000	293.000	299.000	212.000	163.000	146.000	2.345.000
1932	338.000	188.000	186.000	225.000	302.000	331.000	293.000	299.000	212.000	163.000	2.537.000
1933	286.000	338.000	188.000	186.000	225.000	302.000	331.000	293.000	299.000	212.000	2.660.000
За 2-е десятил. десять мил.	2.660.000	2.537.000	2.345.000	2.269.000	2.124.000	1.922.000	1.639.000	1.329.000	1.077.000	796.000	18.698.000
За 2-е десятил. 20 миллион.	1.002.000	876.000	584.000	360.000	278.000	232.000	194.000	152.000	70.000	34.000	3.782.000
	3.662.000	3.413.000	2.929.000	2.629.000	2.402.000	2.154.000	1.833.000	1.481.000	1.147.000	830.000	22.480.000

ВЪДОМОСТЬ № 1

КЪ ПРОЕКТУ ФИНАНСОВАГО ПЛАНА УКРѢПЛЕНІЯ ЛЕТУЧИХЪ ПЕСКОВЪ.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Годъ	Число укрьплений въ десятильяхъ въ миллионахъ	Число засѣвокъ въ десятильяхъ	Стоимость укрьплений	Число лѣсныхъ чичъ	Содержаніе лѣсныхъ чичъ	Число кондукторовъ	Содержаніе кондукторовъ	Число практикантовъ	Содержаніе практикантовъ	Число стражи	Содержаніе стражи	Отопленіе стражи домовъ	На съемку	Число домовъ для стражи	Стоимость постройки	Число домовъ для кондуктор.	Стоимость постройки	Число домовъ для лѣсныхъ чичъ	Стоимость домовъ	Оплатное лѣсное хозяйство и лѣсная командировка	Жалованіе административнаго персонала	Итого	На администрацію	На посылъ	Итого	Всего	Валовой доходъ	— убытокъ + прибыль	Доходъ съ лѣсныхъ чичъ въ Нарынскомъ лѣсничествѣ
1914	1	20.000	60.000	5	15.000	10	10.000	10	5.000	100	36.000	5.000	20.000	100	150.000	10	20.000	5	15.000	10.000	6.000	352.000	—	—	—	—	17.000	—335.000	1,7
1915	2	40.000	120.000	10	30.000	20	20.000	20	10.000	200	72.000	10.000	20.000	100	150.000	10	20.000	5	15.000	10.000	6.000	483.000	—	—	—	—	35.000	—448.000	1,8
1916	3	60.000	180.000	15	45.000	30	30.000	30	15.000	300	108.000	15.000	20.000	100	150.000	10	20.000	5	15.000	10.000	6.000	614.000	—	—	—	—	76.000	—538.000	4,1
1917	4	80.000	240.000	20	60.000	40	40.000	40	20.000	400	144.000	20.000	20.000	100	150.000	10	20.000	5	15.000	10.000	6.000	745.000	—	—	—	—	97.000	—648.000	2,1
1918	5	100.000	300.000	25	75.000	50	50.000	50	25.000	500	180.000	25.000	20.000	100	150.000	10	20.000	5	15.000	10.000	6.000	876.000	—	—	—	—	116.000	—760.000	1,9
1919	6	120.000	360.000	30	90.000	60	60.000	60	30.000	600	216.000	30.000	20.000	100	150.000	10	20.000	5	15.000	32.000	12.000	1.035.500	—	—	—	—	139.000	—896.500	2,3
1920	7	140.000	420.000	35	105.000	70	70.000	70	35.000	700	252.000	35.000	20.000	100	150.000	10	20.000	5	15.000	20.000	12.000	1.154.000	—	—	—	—	180.000	—974.000	4,1
1921	8	160.000	480.000	40	120.000	80	80.000	80	40.000	800	288.000	40.000	20.000	100	150.000	10	20.000	5	15.000	20.000	12.000	1.285.000	—	—	—	—	292.000	—993.000	11,2
1922	9	180.000	540.000	45	135.000	90	90.000	90	45.000	900	324.000	45.000	20.000	100	150.000	10	20.000	5	15.000	20.000	12.000	1.416.000	—	—	—	—	438.000	—978.000	14,6
1923	10	200.000	600.000	50	150.000	100	100.000	100	50.000	1000	360.000	50.000	20.000	100	150.000	10	20.000	5	15.000	20.000	12.000	1.547.000	—	—	—	—	501.000	—1.046.000	16,3
Итого	—	1.100.000	3.300.000	275	825.000	550	550.000	550	275.000	5.500	1.980.000	275.000	200.000	1000	1.500.000	100	200.000	50	150.000	162.500	90.000	9.507.500	—	—	—	—	1.891.000	—7.616.500	—
В Т О Р О Е Д Е С Я Т И Л Ъ Т И Е.																													
1924	2	40.000	120.000	10	30.000	20	20.000	20	10.000	200	72.000	10.000	40.000	200	300.000	20	40.000	10	30.000	6.000	22.600	700.600	887.000	540.000	1.427.000	2.127.600	3.662.000	+1.534.300	21,2
1925	4	80.000	240.000	20	60.000	40	40.000	40	20.000	400	144.000	20.000	40.000	200	300.000	20	40.000	10	30.000	6.000	10.000	950.000	882.000	480.000	1.362.000	2.308.000	3.413.000	+1.101.000	29,9
1926	6	120.000	360.000	30	90.000	60	60.000	60	30.000	600	216.000	30.000	40.000	200	300.000	20	40.000	10	30.000	12.000	32.000	1.240.000	877.000	420.000	1.297.000	2.537.000	2.929.000	+392.000	29,3
1927	8	160.000	480.000	40	120.000	80	80.000	80	40.000	800	288.000	40.000	40.000	200	300.000	20	40.000	10	30.000	12.000	20.000	1.490.000	872.000	380.000	1.252.000	2.742.000	2.629.000	—113.000	33,1
1928	10	200.000	600.000	50	150.000	100	100.000	100	50.000	1000	360.000	50.000	40.000	200	300.000	20	40.000	10	30.000	12.000	20.000	1.752.000	867.000	320.000	1.187.000	2.939.000	2.402.000	—537.000	30,2
1929	12	240.000	720.000	60	180.000	120	120.000	120	60.000	1200	432.000	60.000	40.000	200	300.000	20	40.000	10	30.000	18.000	44.000	2.044.000	862.000	280.000	1.142.000	3.186.000	2.154.000	—1.032.000	22,5
1930	14	280.000	840.000	70	210.000	140	140.000	140	70.000	1400	504.000	70.000	40.000	200	300.000	20	40.000	10	30.000	18.000	30.000	2.292.000	857.000	220.000	1.077.000	3.369.000	1.833.000	—1.530.000	18,6
1931	16	320.000	960.000	80	240.000	160	160.000	160	80.000	1600	576.000	80.000	40.000	200	300.000	20	40.000	10	30.000	18.000	30.000	2.554.000	852.000	160.000	1.012.000	3.566.000	1.481.000	—2.085.000	18,8
1932	18	360.000	1.080.000	90	270.000	180	180.000	180	90.000	1800	648.000	90.000	40.000	200	300.000	20	40.000	10	30.000	24.000	52.500	2.844.600	852.000	100.000	952.000	3.796.600	1.147.000	—2.649.600	33,8
1933	20	400.000	1.200.000	100	300.000	200	200.000	200	100.000	2000	720.000	100.000	40.000	200	300.000	20	40.000	10	30.000	24.000	40.000	3.004.000	847.000	40.000	887.000	3.891.000	830.000	—3.061.000	28,6
Итого	—	2.200.000	6.600.000	550	1.650.000	1.100	1.100.000	1.100	550.000	11.000	960.000	550.000	400.000	2.000	3.000.000	200	400.000	100	300.000	150.000	301.200	18.961.200	8.655.000	2.940.000	11.605.000	30.566.200	22.480.000	8.086.200	26,6

Объ укрѣпленіи песковъ въ Астраханской губерніи.

На второмъ Губернскомъ сѣздѣ сельскихъ хозяевъ, происходившемъ въ г. Астрахани, въ январѣ прошлаго 1911 г., Старшимъ Таксаторомъ Ф. А. Аверьяновымъ былъ прочитанъ докладъ о положеніи пескоукрѣпительнаго дѣла въ Астраханской губерніи. Въ докладѣ этомъ, наряду съ разсмотрѣніемъ вопроса съ точки зрѣнія организаціонной, г. Аверьяновъ, главнымъ образомъ, коснулся тѣхъ затрудненій, кои приходится преодолевать пескоукрѣпительной организаціи при проведеніи въ жизнь какихъ-либо мѣропріятій. Препяды по пути выполненія нашихъ культурныхъ задачъ ставятся, главнымъ образомъ, песковладѣльцами такъ или иначе обуславливающими полную невозможность заказа и отдачи, хотя бы временно, подъ укрѣпленіе принадлежащихъ имъ песчаныхъ площадей. Такъ какъ центр тяжести указаннаго доклада лежалъ на выясненіи этихъ именно затрудненій, и желаніи устранить таковыя, то и резолюція, предложенная докладчикомъ и принятая затѣмъ сѣздомъ, была о необходимости выработки закона объ обязательномъ закрѣпленіи песковъ. Въ виду того, что наше дѣло укрѣпленія песковъ въ губерніи идетъ быстрыми шагами какъ по пути своего развитія, такъ и по пути интенсификаціи хозяйства и культуръ—полагаю, что почти два года, истекшихъ со времени сѣзда сельскихъ хозяевъ—срокъ довольно значительный для того, чтобы настоящее выступленіе съ большимъ краевымъ нашимъ вопросомъ имѣло мѣсто. Поэтому я позволю себѣ, ознакомивъ гг. членовъ настоящаго сѣзда съ основными положеніями доклада Ф. А. Аверьянова, съ своей стороны, насколько мнѣ помогутъ данныя, коими я располагаю, освѣтить вопросы съ технической и экономической сторонъ, т. е. другими словами говоря, выяснитъ техническую возможность и экономическую целесообразность предпринимаемыхъ нами работъ. Главнѣйшія положенія доклада Ф. А. Аверьянова суть слѣдующія:

„Въ Астраханской губерніи, какъ извѣстно, имѣются громадныя пространства, занятія подвижными сыпучими песками. По официальнымъ даннымъ, площадь песковъ въ нашемъ краѣ равняется 4,072,006 дес.; ежегодный приростъ ихъ начисляютъ въ 40 тысячъ десятинъ. Астраханская губернія положительно засыпается сыпучими песками, а потому, если не принять серьезныхъ мѣръ къ искорененію этого злого бича нашихъ степей, недалеко то время, когда нашъ край угодится тѣмъ песчанымъ жуткимъ пустынямъ, что раскинулись на необозримыхъ пространствахъ въ Средней Азій. Астраханскіе пески наносятъ неисчислимый вредъ не только мѣстному краю, но и весь юго-востокъ Россіи многими своими хозяйственными бѣдами обязанъ исключительно имъ же.

Вотъ въ силу данныхъ обстоятельствъ песчаный вопросъ Астраханской губерніи давно былъ признанъ вопросомъ государственной важности, но къ сожалѣнію до 1908 г. онъ не выходилъ изъ стадій предварительной разработки и мелкихъ работъ.

Въ іюль же 1908 г., какъ извѣстно, въ г. Астрахани подь предѣлительствомъ г. Губернатора и въ присутствіи представителей всѣхъ мѣстныхъ заинтересованныхъ административныхъ и общественныхъ учреждений, по дѣлу укрѣпленія песковъ Астраханскаго края состоялось особое совѣщаніе, на которомъ былъ выработанъ довольно подробный планъ работъ на ближайшее время.

Сущность данного плана сводится къ нижеслѣдующимъ положеніямъ:

1. Общая площадь летучихъ песковъ Астраханской губ. равняется примѣрно 4-мъ милліонамъ десятинъ, съ ежегоднымъ приростомъ около 40 тыс. десятинъ; поэтому площадь ежегодныхъ закрѣпительныхъ работъ должна составить не менѣе 40 тыс. десятинъ.

2. Закрѣпленіе песковъ Астраханской губерніи должно одновременно вестись двумя путями: непосредственными работами и установленіемъ дѣйствительной охраны.

3. Оба предыдущія положенія могутъ быть достигнуты лишь при условіи отвода подь укрѣпленіе участковъ возможно значительной площади. Съ перваго же года работъ должно быть отведено: а) въ Киргизской степи, въ первомъ и второмъ Приморскихъ Округахъ, не менѣе чѣмъ 300 тыс. десятинъ и въ остальныхъ частяхъ нѣсколько участковъ, общей площадью не менѣе 100 тыс. десятинъ; б) Калмыцкой степи—100 тысячъ десятинъ на Хошеутовской оброчной статьѣ и до 40 тыс. десятинъ отдѣльными участками въ разныхъ улусахъ. Кромѣ того на пескахъ казачьяго войска надлежитъ образовать особое лѣсничество.

4. Одновременно работы по укрѣпленію могутъ вестись и на небольшихъ площадяхъ.

5. Закрѣпленіе песковъ ведется по соглашенію съ владѣльцами и въ зависимости отъ мѣстныхъ условій.

6. Закрѣпительныя работы производятся на нижеслѣдующихъ условіяхъ:

а) участіе песковладѣльцевъ обязательно—оно должно выразиться 1) при небольшихъ участкахъ ассигнованіемъ денежныхъ средствъ на производство работъ и охрану ихъ. 2) При крупныхъ участкахъ—или ежегоднымъ ассигнованіемъ опредѣленныхъ средствъ со времени приступа къ работамъ и впредь до ихъ окончанія, или отчисленіемъ со времени начала эксплуатаціи извѣстнаго процента отъ вырученной суммы на расширеніе работъ.

б) Казна участвуетъ: 1) при небольшихъ площадяхъ—предоставленіемъ технического руководства и культурнаго матеріала и 2) при крупныхъ площадяхъ—денежнымъ ассигнованіемъ на производство работъ и охрану.

7. Крупные закрѣпительныя участки, съ установленною на нихъ за счетъ казны охраною, эксплуатируются при первой возможности, при чемъ если песковладѣльцы принимали денежное участіе въ работахъ съ самаго начала ихъ, то характеръ эксплуатаціи, ея финансовая сторона и весь по-

рядомъ пользования устанавливаются непременно по соглашенію съ песковладѣльцами, при всѣхъ же прочихъ условіяхъ характеръ эксплуатаціи и проч. опредѣляются постоянною Комиссіею.

8. По окончаніи закрѣпительной кампаніи отведенные участки возвращаются своимъ владѣльцамъ,

9. Руководство работами ведется особою партіею лѣсныхъ чиновъ, командированныхъ въ губернію на время работъ.

Начиная съ 1908 г., работы по закрѣпленію песковъ въ Астраханской губерніи ведутся, почти, въ строгомъ соотвѣтствіи съ даннымъ планомъ, причемъ къ 1 января 1912 г. въ распоряженіе песчаной организаціи отведены слѣдующіе закрѣпляемые участки.

Въ Киргизской степи.

1. Приморскій съ общей площадью 321030 дес.

Въ Калмыцкой степи.

2. Хошеутовскій № 1	39078,95 дес.
3. „ № 2	12941,60 „
4. Александровскій	31182,00 „
5. Джамбышскій	4617,37 „
6. Гайдукскій	11827,01 „
7. Адрькскій	3584,55 „
8. Маштыкскій	5488,05 „

На землѣ Крестьянск. Банка.

9. Синеморскій 14200,00 „

Итого 9 участковъ . . . 443950,18 дес. *)

Общая площадь песковъ въ Астраханской губерніи, какъ сказано раньше, равна 4072006 дес., а общая площадь ежегоднаго прироста ихъ около 40 тыс. десятинъ. Слѣдовательно, для правильной постановки дѣла необходимо, чтобы площадь ежегоднаго закрѣпленія была бы много выше 40 тыс. дес., такъ какъ только при этомъ условіи и возможно будетъ въ болѣе или менѣе опредѣленный срокъ закрѣпить всѣ пески Астраханской губерніи. Какова же фактически должна быть площадь ежегоднаго закрѣпленія?

Учитывая всѣ обстоятельства, опредѣляющія ходъ работъ—требованія техники, наличность денежныхъ средствъ, интересы государства, края и самихъ песковладѣльцевъ,—я полагаю бы, что данная площадь должна быть

*) Дополненіе цифроваго матеріала въ таблицѣ введено согласно даннымъ къ 1 января 1912 года.

не менѣе, чѣмъ 80 тысячъ десятинъ. Цифра на первый взглядъ очень внушительная, но даже при условіи ея осуществленія, борьба съ астраханскими песками можетъ быть окончена не ранѣе, чѣмъ черезъ 60 лѣтъ, какъ видно изъ слѣдующаго разсчета

Время работъ по 15-лѣтнимъ періодамъ	Общая площадь не укрѣпленныхъ песковъ въ началѣ и концѣ каждого періода	Прирость песковъ въ теченіи каждого періода	Общая площадь участковъ отведенныхъ подь закрѣпленіе въ началѣ каждого періода	Площадь песковъ закрѣпляемыхъ въ началѣ каждого періода
Начало I періода	4072006	—	1200000	—
Конецъ I „	3302806,9	430800,9	—	1200000
Начало II „	3302806,9	—	1200000	—
Конецъ II „	2418127	315421	—	1200000
Начало III „	2418127	—	1200000	—
Конецъ III „	1400961	182744	—	1200000
Начало IV „	1400961	—	1400961	—
Конецъ IV „	—	—	—	1400961
Итого 60 лѣтъ	—	928955,9	5000961	5000961

На каждый такой періодъ для работъ должна отводиться площадь песковъ въ 1200000 дес., которая получится перемноженіемъ двухъ цифръ, выражающихъ—одна потребный эффектъ ежегоднаго закрѣпленія (80 тыс. дес.), другая періодъ работъ (15 лѣтъ).

По окончаніи закрѣпительной кампаніи, участки возвращаются владѣльцамъ, а взамѣнъ имъ отводятся новые участки, съ той же площадью 1200000 дес. и на тотъ же срокъ, и т. д. и т. д.

Слѣдовательно, для цѣлесообразной организаціи всего дѣла борьбы съ песками Астраханскаго края, необходимо, чтобы подь закрѣпленіе было отведено нѣсколько участковъ съ общою площадью въ 1200000 дес. Въ дѣйствительности же въ настоящее время для работъ предоставлено всего 9 участковъ съ общей площадью 443950,18 дес.

Такимъ образомъ, отводъ подь закрѣпленіе новыхъ песчаныхъ площадей и соответственное увеличеніе кредитовъ на работы—вотъ насущная потребность настоящаго момента въ дѣлѣ борьбы съ астраханскими песками... Но все это осуществимо при томъ непремѣнномъ условіи, если закрѣпленіе песковъ въ нашемъ краѣ будетъ признано обязательнымъ для владѣльцевъ ихъ. Короче говоря, необходимо изданіе закона объ обязательномъ закрѣпленіи песковъ.

Какъ было указано, работы производятся не только въ строгомъ соответствии съ предначертанной Совѣщаніемъ 1908 г. программой, которая положена во главу вѣхъ нашихъ мѣропріятій, но и съ каждымъ годомъ технически совершенствуются. Для болѣе понятнаго и систематическаго изложенія вопроса я буду разсматривать работы въ связи съ тѣми песчаными районами, на которые подѣлена Астраханская губернія.

Сѣверный районъ—Черноярскій, въ составъ котораго входятъ уѣзды Черноярскій и Енотаевскій. Работы производятся на крестьянскихъ надѣльных земляхъ. Царевскій уѣздъ, особенно приволжская его часть, по своей естественной исторической обстановкѣ, настолько близокъ къ соседнимъ съ нимъ уѣздамъ Саратовской губ. Камышинскому и Царицынскому, что и характеръ работъ, какъ по закрѣпленію песковъ этого уѣзда, такъ и по веденію болѣе интензивныхъ культуръ аналогиченъ таковымъ же въ указанныхъ уѣздахъ. Шелюгованіе является наивѣлесообразнѣйшимъ способомъ закрѣпленія царевскихъ песковъ. Примѣненное впервые въ 1904 г. на летучихъ пескахъ с. Слободки и Кислова.—шелюгованіе съ такой поразительной быстротой стало распространяться на все пески приволжской полосы Царевского уѣзда, что въ настоящее время найдется одно, быть можетъ, два крестьянскихъ общества, имѣющихъ пески, и не вовлеченныхъ еще въ борьбу съ ними, благодаря чему не обладающихъ столь цѣнными шелюговыми насажденіями.

Шелюга не только мирится съ рыхлостью летучихъ песковъ, но, наоборотъ, едва пески уплотняются, какъ шелюга начинаетъ влачить жалкое существованіе и для успѣшнаго роста требуетъ постоянного ухода въ видѣ рыхленія. Но разъ только она укоренилась, какъ своими сильно развѣтвляющимися корнями начинаетъ связывать пески, даетъ тонкіе побѣги и къ 3-хъ лѣтнему возрасту годна къ эксплуатаціи. 1 десятинна шелюговаго насажденія при томъ способѣ посадки, какой у насъ практикуется (въ плужныя борозды чрезъ 1 саж.) и въ 3-лѣтнемъ возрастѣ въ среднемъ даетъ 5—6 куб. саж. шелюговаго хлыста, длинной примѣрно 1—2 саж., расцѣвляющагося отъ 5 до 7 руб. за 1 кубъ, что составляетъ около 30 руб. въ 3 года или 10 руб. въ годъ. Разсчетъ чрезвычайно скромный, но для бесплодныхъ площадей песковъ рентабельность поразительная. Рубка въ 3-лѣтнемъ возрастѣ шелюги необходима не только для эксплуатаціи, но и въ цѣляхъ ухода для возбужденія побѣгопроизводительной способности. И такъ мы видимъ,—хозяйственное значеніе шелюги слишкомъ велико для того, чтобы удивляться такой расцѣнкѣ. Грубое плетеніе плетней, изгородей и тонкое плетеніе различнаго рода съ успѣхомъ (какъ показываетъ опытъ самыхъ обществъ, имѣющихъ шелюгу, и корзиночныхъ мастерскихъ) можетъ быть выполняемо изъ шелюговаго хвороста.

Лѣсоводственные свойства шелюги, какъ закрѣпителя песковъ, вмѣстѣ съ хозяйственнымъ значеніемъ этой породы дѣлаютъ ее высокополезной и удобопримѣнимой песчаной культурой.

При взглядѣ на графикъ хода посадокъ шелюги въ районѣ, что глав-

нымъ образомъ относится къ Царевскому уѣзду, такъ какъ въ другихъ уѣздахъ, какъ увидимъ впоследствии, шелюгованіе еще не получило широкаго распространенія—поражаешься паденіемъ культуръ въ 1906—07 г.г. и затѣмъ необычайнымъ ихъ ростомъ въ послѣдніе годы.

Такое яко-бы несоотвѣтствіе съ общимъ развитіемъ работъ объясняется отчасти организационной стороною дѣла, отчасти неблагоприятными климатическими явленіями. Работы у насъ въ этомъ районѣ производятся, какъ было сказано, на крестьянскихъ надѣльныхъ земляхъ, а потому на земскихъ основаніяхъ, т. е. съ представленіемъ со стороны песковладѣльцевъ, въ данномъ случаѣ крестьянъ, натурального труда по особу на каждый разъ составляемымъ общественнымъ приговорамъ. 1906 годъ былъ во всеѣмъ удобнымъ для разрѣшенія различныхъ хозяйственно-меліорационныхъ вопросовъ, такъ какъ населеніе было отвлечено текущими событіями: 1907 годъ съ краткимъ весеннимъ посадочнымъ періодомъ по климатическимъ условіямъ, сложившимся крайне неблагоприятною осенью (сухая съ быстро наступившими морозами), еще болѣе былъ невыгоденъ въ направленіи веденія на пескахъ культуръ. Но такія ненормальности не помѣшали естественному развитію работъ,—и въ послѣдующіе годы мы видимъ необычайное поднятіе кривой. Когда царевскіе пески стали покрываться шелюговыми насажденіями, явилась необходимость еще болѣе высокаго поднятія цѣнности закрѣпляемыхъ песковъ путемъ внесенія въ шелюгу болѣе цѣнныхъ кустарниковъ и древесныхъ породъ. Этому явленію много способствовала продовольственная кампанія 1911 года, когда за счетъ суммъ Общеперскаго Продовольственнаго Капитала было произведено не только массовое, почти сплошное по пескамъ шелюгованіе, но и были произведены значительныя культуры сосны и разныхъ лиственныхъ породъ; кромѣ того заложены опытные сады-виноградники, опытно-показательныя плантаціи и т. д.

Такимъ образомъ въ Царевскомъ уѣздѣ мы вступили на путь интенсификаціи культуръ на бесплодныхъ до сихъ подъ пескахъ. Явленіе, чрезвычайно страдное для насъ лѣсоводовъ и имѣющее воспитательное значеніе для мѣстнаго крестьянства.

Въ Черноярскомъ уѣздѣ работы по закрѣпленію песковъ не успѣли развиваться по отсутствію самыхъ злостныхъ летучихъ песковъ, или во всякомъ случаѣ если и при наличности, то очень ничтожныхъ площадей. Тѣмъ не менѣе въ прошломъ 1911 году за счетъ того же Общеперскаго Продовольственнаго Капитала и въ пескахъ Плодовитенскаго Общества были произведены довольно разнообразныя культуры: посѣвъ, посадка лиственныхъ породъ въ защитныхъ кулисахъ (подробно объ этихъ культурахъ при изложеніи работъ въ южныхъ районахъ).

Приглядываясь къ естественно-исторической обстановкѣ этого уѣзда, можно съ увѣренностью сказать, что здѣсь возможно въ дальнѣйшемъ развить и поставить на должную высоту лѣсоразведеніе. Наличность ергиней и болѣе мощныхъ на западѣ почвъ, обиліе воды, балки и ихъ склоны говорятъ за возможность такого предположенія, но это въ будущемъ, а въ

пастоящемъ — усиленная борьба съ песками. А потому послѣдуемъ въ наиболѣе песчаный въ районѣ уѣздъ — Енотаевскій. Пески этого уѣзда по характеру своему уже приближаются къ пескамъ южныхъ районовъ Астраханской губерніи, во многихъ случаяхъ не только приближаются, а являются совершенно таковыми, — потому и борьба съ ними и способы веденія культуръ, главнымъ образомъ, являются также аналогичными культурамъ юга. Шелюга уже не доминируетъ, а играетъ подчиненную роль. Болхунская посадка доказала возможность разведенія этой породы на Енотаевскихъ пескахъ, но въ очень и очень ограниченныхъ размѣрахъ и при наличіи нѣкоторыхъ особыхъ условій.

Барханность, мощность залеганія, громадность территоріи распространенія диктуютъ уже не шелюгованіе, пригодное на равнинныхъ пескахъ, — а культуру кіяка, песчаного овса. Растеніе это, какъ извѣстно, обладаетъ необыкновеннымъ свойствомъ — своими ползучими корневищами сдерживать, связывать летучіе пески, способно развиваться при самыхъ невѣроятныхъ растительныхъ условіяхъ. Минимальная потребность къ влагѣ, сохраняемость въ теченіи значительнаго времени всхожести сѣмянъ, необыкновенная приспособляемость къ борьбѣ съ вѣтрами и песчаными заносами и вмѣстѣ съ тѣмъ чрезвычайная затѣмъ доходность кіячныхъ зарослей, какъ пастбищъ — все это сдѣлало кіякъ крайне цѣннымъ, главнѣйшимъ, чуть ли не единственнымъ орудіемъ борьбы съ южными астраханскими песками. Получивъ свое начало на пескахъ Сасыкольскаго сельскаго общества въ 1909 году, работы по культурѣ песчаного овса съ каждымъ годомъ захватывали все большія и большія площади какъ заволжскихъ песковъ, такъ и правобережныхъ. Вскорѣ представилась возможность и здѣсь постепенно переходить къ болѣе высшимъ культурамъ по пескамъ; уже на пескахъ того-же с. Сасыкольскаго были произведены посадки шелюги въ защитныхъ кулисахъ, посадки джугуна, при селѣ былъ заложенъ для нуждъ Енотаевского лѣсоразведенія древесный питомникъ, при селѣ Тамбовкѣ — опытная показательная плантация и т. д.

Культура песчаного овса на сасыкольскихъ пескахъ, какъ видно изъ фотографій, дала очень приличные результаты, но не сразу, а въ теченіи по крайней мѣрѣ 2—3-лѣтъ, промежутокъ времени, надо согласиться, все-таки довольно короткій для такого превращенія.

II-й районъ — Хошеутовскій участокъ — чрезвычайно поучительный для нашего дѣла. Работами на этомъ участкѣ какъ-бы фиксируются всѣ этапы Астраханскаго пескоукрѣпленія. Отбѣраніе съ одной стороны испорченныхъ песчаныхъ земель, превращенныхъ въ злостные летучіе пески-культуры различныхъ песчаныхъ формаций затѣмъ на нихъ — потомъ эксплуатациіи закрѣпляемыхъ пространствъ, — все это, какъ въ зеркалѣ, отражается въ Хошеутовскомъ участкѣ. Участокъ этотъ во исполненіе программы, предначертанной Совѣщаніемъ 1908 г. заложенъ въ томъ же году на опесчаненныхъ неправильнымъ пользованіемъ участкахъ оброчныхъ статей Управленія Калмыцкимъ Народомъ, въ 1909 г. закончено обмежеваніе, и учас-

токъ былъ закрѣпленъ въ границахъ общей площадью 39078.95 десят. Съ каждымъ послѣдующимъ годомъ неправильное хозяйство на соедѣннхъ участкахъ давало все новыя и новыя площади песковъ, участокъ полилъ, и въ настоящее время достигаетъ свыше 60 тысячъ десятинъ. Съ 1908 же года была организована тщательная охрана и были произведены впервые культуры песчаннаго овса, давшія весьма утѣшительные результаты и въ первые же годы въ заросляхъ кяка появляются естественнымъ путемъ кумарчикъ акселеу, каракамбакъ и др. представители такъ называемой второй стадіи зарощенія песковъ. На третій—четвертый годъ мы видимъ, какъ со степи—чернотроповъ—въ закрѣпленномъ пескѣ медленными, но вѣрными шагами, прокладываютъ себѣ дорогу разные виды *Artemisia*: шестіе замыкаетъ *Artemisia maritima*; песокъ уплотняется, кякъ влачить жадное существованіе, вымираетъ и появляются злаки,—и картина степи на мѣстѣ не такъ давно бывшихъ летучихъ песковъ—полная. Чтобы не быть голословнымъ, я позволю себѣ обратить ваше вниманіе, г.г. Члены Съезда, на результаты, такъ называемой, ревизіи нынѣшняго года.

Была произведена съемка угодій и вотъ ихъ распределеніе.

	1909 г.	1912 г.
Степь полынная	994,32	13563.25
Пески заросшіе	8820,34	12748.04
Пески полузаросшіе	4278.84	3571.05
.. голые	15683,19	1849.92
.. съ единичными куртинами кяка	—	2662.43
.. съ единичными зарослями кяка	—	3582.68
Соленыя озера	687,78	687.78

Какой бьющій въ глаза поразительный успѣхъ дѣла! И такъ вопросъ укрѣпленія песковъ, какъ таковой, рѣшенъ на Хошеутахъ въ положительномъ смыслѣ. Переходъ къ интенсификаціи работъ вполне естественный. Ставится на очередь вопросъ о заложеніи опытныхъ полей съ цѣлью испытанія различнаго рода полевыхъ культуръ. вмѣстѣ съ симъ въ большомъ масштабѣ ведутся посадки тамарикса, джузгуна, кандыма, кустарниковъ сухолюбивъ, мирящихся съ рыхлостью (джузгунъ и кандымъ) и соленостью (тамариксъ) грунтовъ, имѣющихъ какъ почвозащитное значеніе, такъ и дающихъ богатое точное средство въ этой безлѣсной степи. На закрѣпленныхъ урочищахъ допускаются сначала зимніе выпасы, а потомъ и сѣнокосенія съ цѣлью воспособленія естественному обновленію травъ—сборъ кумарчика и прочіе виды пользованій. Въ 1910 г. участокъ далъ доходъ 6530 рублей, вмѣсто прежде постунавшихъ въ доходъ общественаго Калмыцкаго капитала 700 руб. Рентабельность, превзошедшая ожиданія! Въ 1911 г. доходность влѣдствіе малаго урожая травъ и довольно суровыхъ эксплуатаціонныхъ правилъ, понизилась до 3379 р.

15 к. Въ нынѣшнемъ году значительно поднялась, но какъ бы не колебалась доходность, все же прежняя цифра—700 руб. надѣюсь, не повторится.

Г о д ы	Сумма доходовъ по статьѣ	Доходъ на 1 десятину
	Не свыше	
До перехода въ Лѣсп. В-во	700 р.	1.7
1909 г.	701.8	1.7
1910 г.	6530.	16.7
1911 г.	3379.15	7.5.

III-й районъ—Калмыцкая степь. Въ составъ этого района входят пески, находящіеся на земляхъ такъ называемыхъ общаго пользованія астраханскихъ калмыковъ, т. е. пески Калмыцкой Степи безъ лѣвобережныхъ Оброчныхъ Статей и участковъ 10-ти верстной полосы. Работы ведутся съ 1906 г. и впервые были организованы на пескахъ общаго пользованія калмыковъ Багацохуровскаго и Эркетеневаго улусовъ на земскихъ началахъ т. е. съ представлениемъ со стороны песковладѣльцевъ—калмыковъ натуральнаго труда. Два послѣдующіе года работы, заключавшіеся въ культурѣ кияка и незначительныхъ посадкахъ тамарикса производились на тѣхъ же основаніяхъ и только въ 1909 г. во исполненіе программы 1908 г. на основаніи особаго договора, заключеннаго представителемъ партін съ калмыками Эркетеневаго улуса изъ состава земель указаннаго улуса были вырѣзаны 2 закрѣпляемыхъ участка—Бѣлозерскій и Гайдукскій. Работы были значительно расширены, такъ какъ со стороны населенія по договору, представлялось ежегодно 8500 деньщизнъ (рабочихъ дней). Въ томъ же году на участкахъ возводятся казенныя зданія для тщательной организованной охраны, приобретається необходимый культурный и хозяйственный инвентарь и т. д. Въ 1910-1911 г.г. на основаніи особыхъ договоровъ, заключенныхъ съ Управленіемъ Калмыцкимъ Народомъ, вырѣзываются новые и новые участки, которые соответственно необходимымъ образомъ обустроиваются. Культуры песчаннаго овса захватываютъ все большія и большія площади. Кромѣ сего на основаніи особыхъ договоровъ, заключенныхъ съ населеніемъ Харахусовскаго и Багацохуровскаго улусовъ работы ведутся и на небольшихъ сравнительно площадяхъ, отдѣльныхъ песчаныхъ урочищахъ, на земскихъ, какъ было указано, основаніяхъ. И такъ за 5-6 лѣтъ песчаный вопросъ въ Калмыцкой Степи выросъ на столько, что цѣликомъ захватываетъ все 5 песчаныхъ улусовъ (кромѣ Малодербетовскаго, Маныческаго, и Икицохуровскаго—гдѣ песковъ нѣтъ). Текущій годъ завершаетъ организаціонную

работу, и дѣло укрѣпленія песковъ въ Калмыцкой Стени станетъ на путь еще большаго расширенія работъ и интенсификаціи культуръ, которая (интенсификація) и теперь уже намѣчается; такъ, внесеніе джугуна и кандыма посѣвомъ и посадкой,—культура тамарикса,—и наконецъ, довольно значительныя по площади культуры текущаго года шелюги и тополя въ защитныхъ кулисахъ, подтверждають высказанное положеніе объ интенсификаціи культуръ. И въ Калмыцкой Стени результаты нашихъ работъ не преминули сказаться въ положительномъ смыслѣ. Эркетеневакая улусная администрація, перестраивая въ прошломъ и текущихъ годахъ ставку, уже не задумывалась, какъ нѣсколько лѣтъ тому назадъ, о переносѣ ея (ставки), такъ какъ тѣ мощные пески, которые не такъ давно угрожали похоронить ее подъ своими наносами, превратились теперь въ сплошныя кіачныя и тамариксовые заросли, а закрѣпленныя песчаныя урочища въ Багацохурахъ уже въ теченіи нѣсколькихъ лѣтъ служатъ великолѣпнымъ пастбищемъ для калмыцкаго скота.

IV. районъ—Астраханскій,—въ составъ котораго входятъ пески на крестьянскихъ надѣльныхъ земляхъ Астраханскаго и Красноярскаго уѣздовъ, пески Казачьяго Войска, Синеморскаго Имѣнія—Крестьянскаго Поземельнаго Банка, Казенныхъ оброчныхъ статей: Басинской, Михайловской, Зензелинской и Башмачаговской, переданныхъ въ прошломъ году Лѣсному Вѣдомству на предметъ веденія на нихъ работъ по укрѣпленію песковъ, и Дурновская Опытная Плантація. Если придерживаться въ изложеніи хода нашихъ работъ хронологическаго порядка, то съ этой послѣдней (т. е. Дурновской плантаціи) слѣдовало бы и начинать, такъ какъ здѣсь зародилось Астраханское пескоукрѣпленіе. Какъ само названіе показываетъ „опытная“—Дурновская плантація заложенная на летучихъ барханистыхъ Дурновскихъ пескахъ, служитъ мѣстомъ гдѣ испытывались и испытываются въ небольшихъ, сравнительно, размѣрахъ тѣ культуры по пескамъ, которыя затѣмъ, если оказываются годными, примѣняются въ широкомъ масштабѣ: такъ здѣсь былъ испытанъ кіякъ, показавшій полнѣйшую его пригодность для южныхъ астраханскихъ песковъ, здѣсь была испытана шелюга *Salix Acutifolia* и Нарынская (*S. Caspica*) культура, показавшая возможность разведенія, но при соблюденіи нѣкоторыхъ условій—необходимости устройства для нея въ огражденіи отъ выдуванія защитныхъ кулей, и послѣдующаго затѣмъ, во избѣжаніе уплотненія песка, правильнаго рыхленія; культура винограда, возможность разведенія этой породы на астраханскихъ пескахъ при возможномъ достаточномъ и правильномъ поливѣ и т. д. Астраханскій районъ, какъ таковой, еще очень молодъ, организаціонной работы впереди много, главнымъ образомъ, на пескахъ крестьянскихъ и казачьихъ. Что же касается до Синеморскаго имѣнія и Казенныхъ Оброчныхъ Статей, то здѣсь работы приняты уже солидные размѣры, особенно въ Синеморскомъ Имѣніи, гдѣ имѣются уже небольшіе питомники и плантаціи.

V районъ—Приморскій закрѣпляемый участокъ, площадь 331425 дес., вырѣзаны изъ состава земель Приморскихъ Обруговъ Киргизской Стени.

Цифра 300 слишком тысяч десятин абсолютно очень внушительная, но и она покажется довольно скромной, если принять во внимание тѣ 3 слишком миллиона десятин песковъ, которые залегаютъ на территории Киргизской Степи. Колоссальное зло, причиняемое такими мощными безбрежными песками, каковыми являются Киргизскіе пески, естественно должно было вызвать и особенно усиленную борьбу, и вотъ въ первый же годъ существованія участка была организована охрана южной, наиболее опасной границы и обойдено въ настоящее время культурами свыше 13 тысячъ десятинъ. Позднѣйшія ревизіи показали, что и съ этими, невѣроятно ужасными песками, борьба хотя и трудна, но возможна. Среди безбрежного волнующагося моря песка тамъ и сямъ появляются единичные экземпляры и грунтовые заросли кіяка; мѣстами перѣдко видно правильное расположеніе культуръ, явно доказывающее наше участіе.

Районъ, повторяю, самый трудный по борьбѣ съ песками, а потому и стремленіе возможно облегчить эту борьбу—вполнѣ естественно: мы не довольствуемся тѣми результатами, что намъ даютъ такъ называемые „свободные“ посѣвы. Необходима фиксація культуръ на мѣстахъ ихъ производства. Создаются защитныя кулисы. Подъ этимъ названіемъ разумѣются механическія загражденія, устраивающіяся въ чистыхъ злостно-летучихъ пескахъ по нормамъ къ господствующимъ вѣтрамъ обычно изъ мертвыхъ, находящихся по близости къ мѣсту работъ, матеріаловъ: камыша, *Artemisia*, кіяка и др. Загражденія эти имѣютъ видъ параллельныхъ полосъ 24-хъ или 48-ми саж. ширины, съ остающимися чистыми, превышающими по площади примѣрно въ 5 разъ, такъ называемыми междукулисными пространствами; полосы въ свою очередь состоятъ изъ параллельныхъ же, отстоящихъ другъ отъ друга на разстояніи отъ 2 аршинъ—до 2 саж., въ зависимости отъ рельефа рядовъ.

Киргизская степь—настоящее мѣсто ихъ заложения. Если о нихъ и упоминалось раньше, то или они нужны были для высшихъ культуръ: шелугово-тополевыхъ насажденій, посадокъ по высокимъ барханамъ джугуна и т. д., или онѣ носили опытный характеръ для выясненія ихъ пригодности при разрѣшеніи песчаного вопроса въ Киргизской степи. Вѣдь, вѣтъ у насъ, хотя бы даже и въ Калмыцкой Степи такихъ безкопечно тянущихся песчаныхъ массивовъ, которые не прерывались бы чернотропами, а слѣдовательно, и роль кулис-кіячныхъ маяковъ—уже ослабляется. Работы по заложению такъ называемыхъ кіячныхъ маяковъ—работы новыя, существующія у насъ въ довольно значительныхъ размѣрахъ только первый годъ, но этотъ односторонній опытъ показалъ, насколько цѣлесообразны подобныя работы при разрѣшеніи песчаного вопроса. Дѣло въ томъ, что какаѣ бы культура ни вносились въ этой защитѣ, благодаря механическому загражденію отъ вѣтровъ.—она (культура) не подвергается выдуванію, какъ это имѣло бы, понятно, мѣсто при культурахъ свободныхъ,—а разъ это такъ, то 0% отхода значительно понижается; скажу болѣе, является другого рода опасность: песокъ, благодаря присущимъ ему свойствамъ, находясь при наличности за-

щитъ въ покойномъ состояніи—начинаетъ слеживаться, защиты засоряются, ростъ культуръ падаетъ и для поддержанія и выведенія ихъ необходимо рыхленіе и полка-уходъ, дорого стоящій, но необходимый. Если таковой уходъ имѣлъ мѣсто—чистая культура обезпечена. Если въ защитахъ былъ внесенъ кіякъ—обѣщаетъ быть кіячный сѣменникъ; если шелюга или тополь, то соотвѣтственныя насажденія. Вотъ заложеніе кіячныхъ сѣменниковъ и особенно цѣнно для Киргизской Стени, гдѣ, повторяю, безбрежность песковъ говоритъ за необходимость созданія такихъ „маяковъ“. Фисація культуръ при помощи защиты на мѣстѣ и обсѣменительное ихъ вліяніе на междукулісномъ пространствѣ, впоследствии являются главными задачами при созданіи такихъ маяковъ. Переходя къ имѣющему вновь образоваться VI району—Нарынскому, упомяну, что намѣченное пока естественно-историческое обследованіе этого района, по недостатку технического персонала еще не осуществлено, но въ самомъ скоромъ времени имѣть осуществиться. По недостатку времени, я позволю себѣ ограничиться приведеннымъ краткимъ изложеніемъ дѣла укрѣпленія песковъ въ Астраханской губерніи,—дѣла чрезвычайной общегосударственной и мѣстной важности, дѣла молодого, налаживающагося, считающаго за собою какихъ-нибудь 6-7 лѣтъ, но тѣмъ не менѣе идущаго вѣрными и быстрыми шагами по пути расширенія работъ и интенсификаціи культуръ.

Льщу себя надеждой, что это краткое сообщеніе, которое я имѣлъ честь доложить Вамъ, гг. Члены Съѣзда, убѣдило Васъ въ слѣдующихъ положеніяхъ: I—пески Астраханской губерніи, засыпая площади 4 слишкомъ милліоновъ десятинъ, наносятъ экономическому благосостоянію края существенный вредъ.

II. Вредъ этотъ уничтожается путемъ организаціи на пескахъ закрѣпительныхъ работъ. Отсюда необходимость возможно широкаго развитія этихъ работъ.

III. Пески закрѣплять не только необходимо, но и технически возможно: путемъ ли кіякованія (культура песчаного овса), шелюгованія, посадокъ различныхъ кустарниковъ и др. породъ и т. д.—пески перестаютъ носить злостно летучій характеръ и превращаются въ цѣнные угодія.

IV. Требуя на подобное превращеніе значительныхъ затратъ со стороны казны, мѣстныхъ учреждений и лицъ, песковладѣльцевъ и пр.—пески потомъ возвращаютъ все сторицей.

Если высказанныя положенія, какъ вытекающія изъ доклада, убѣдительны, то я позволю себѣ предложить Съѣзду слѣдующую резолюцію:

„Признавая, въ виду вредности песковъ необходимость самаго широкаго развитія работъ по ихъ закрѣпленію, находя такія работы технически возможными и экономически цѣлесообразными—Съѣздъ высказывается за необходимость выработки закона объ обязательномъ закрѣпленіи песковъ.“

Приложение 1.

Таблица распределения песковъ по уѣздамъ и степямъ Астраханской губ. въ сравненіи съ общей площадью земельныхъ угодій.

Название административныхъ единицъ.	Площадь песковъ	Общая площадь угодій
	в десятинахъ.	
Астраханскій уѣздъ	50282	582243
Красноярскій	384726	968741
Енотаевскій	49307	221991
Черноярскій	6007	540447
Царевскій	43308	1865382
И т о г о . .	533630	4178804
Калмыцкая степь	375026	7515759
Киргизская	3163350	6929863
А в с е г о .	4072006	18624426

Пески отведенные подь закрѣпленіе	}	+	Оставшіеся у владѣльцевъ
496650,65			3575355,39

Пески закрѣпленные	+	Остающіеся не ук-
39024,28		рѣпленными
		457626,37

Распределение

культуръ и расходовъ за время систематическаго веденія работъ 1904-1911 гг. включительно по районамъ Астраханской губернии.

Название районовъ	ПОСАДОКЪ			Посѣвъ травъ	РАСХОДОВЪ ВЪ РУБ.				Примѣчаніе
	Древес пород.	Кустар. пород	Шелюги		Казны	Мѣсти.	Натур.	Всего	
	десятицъ.								
Черноярскій . .	10,65	7,7	1252,31	1664,58	9599,74	36863,79	5290,2	51753,73	
Астраханскій . .	1,64	100,39	101,05	2240,64	15511	14671,6	—	30182,6	
Хопеутовскій . .	6,05	555,36	24,84	8526,93	51030,6	6187,74	—	57218,34	
Калмыцк. степь . .	0,57	32,68	4,45	11481,24	47679,46	3464,34	11054	12197,8	
Приморскій . .	—	—	—	13250	77584,28	—	—	77584,28	
Итого . .	18,91	696,13	1382,65	37163,39	201405,08	61187,47	16344,20	278936,75	

Пески Астраханской губернии . . . 4072006 дес.—87%.

Пески остальныхъ губ. Европ. Россіи 625920 дес.—13%.

С в о д н а я т а б л и ц а

пескоукрѣпительныхъ работъ и расходовъ въ Астраханской губерніи за періодъ системат. ихъ веденія по годамъ.

Годъ	П О С А Д О К Ъ						ПОСѢВЪ		Итого за годъ		Израсходовано средствъ.			
	древесн.		кустарн.		шелюга		песч св				Казны	Мѣсти.	Натурой	Всего
	вновь	испр.	вновь	испр.	вновь	испр.	вновь	испр.	вновь	испр.				
1904	—	—	—	—	180,7	—	6,23	—	186,93	—	300	193,76	680,50	1174,26
1905	2,0	—	—	—	64,54	60,0	—	—	66,54	60	700,09	1137,96	315	2153,05
1906	0,05	—	—	—	10,31	2,54	70,12	—	80,48	2,54	487,35	109,50	—	596,85
1907	—	—	—	—	—	—	170	—	170	—	1200,29	250	189	1639,29
1908	—	—	1,75	—	42,99	—	2075,34	—	2120,08	—	7172,33	2917,0	1754,2)	11843,53
1909	1,61	—	5,25	—	61,00	152,29	935,58	—	1603,44	152,29	45024,65	2758,83	2127,25	49910,445
1910	4,68	—	14,95	—	258,10	53,00	12947,04	1948,00	13234,83	2000,0	62803,98	9915,26	3576,75	76295,99
1911	10,57	—	674,18	2,5	518,15	359,01	12359,08	2583,32	13561,98	2944,83	88081,705	44360,26	4386,80	136828,765
Итого	18,91	—	696,13	2,5	1145,85	626,84	37163,39	4531,32	39024,28	5160,66	205770,11	61642,57	13029,50	280472,18

Къ вопросамъ, затронутымъ программой 2-го Съезда Садоводовъ и Полеводовъ г. Астрахани.

Самымъ важнымъ вопросомъ настоящаго Съезда я считаю—поднятіе на должную высоту садоводства, огородничества и полеводства, которое зависитъ, главнымъ образомъ, отъ возможно упрощеннаго приобрѣтенія необходимаго количества годной для этой цѣли земли. Благодаря чрезмѣрному формализму такіе насущнѣйшіе для насъ вопросы, какъ закрѣпленіе въ личную собственность надѣльной земли, уничтоженіе черезполосныхъ клочковъ собственной, уже надѣльной, земли и концентрированіе ихъ въ одномъ мѣстѣ, тормозятся и оттягиваются на весьма и весьма продолжительное время. Было бы очень желательно выработать по этимъ вопросамъ болѣе упрощенныя приемы особенно же для земель, предназначаемыхъ для цѣлей садоводства.

Далѣе я считаю необходимымъ, чтобы Общество Садоводства тѣмъ или инымъ образомъ приняло всѣ мѣры къ тому, чтобы населеніе, желающее заняться садоводствомъ и огородничествомъ, было своевременно ознакомлено съ этимъ вопросомъ какъ теоретически, такъ и практически.

Большимъ двигателемъ въ цѣляхъ улучшенія и расширенія дѣятельности садоводства, должно служить учрежденіе спеціальнаго кредита по садоводству, огородничеству и полеводству. Учрежденіе этого кредита Правительствомъ или частными организаціями, необходимо безъ всякихъ излишнихъ проволочекъ предоставлять нуждающимся въ немъ сельскимъ обществамъ, которыя болѣе совершеннымъ образомъ могли бы утилизировать означенныя средства для нуждъ своего края; подобная финансовая помощь должна представлять изъ себя нѣчто въ родѣ мѣстныхъ сельскихъ кредитныхъ учреждений, устроенныхъ Правительствомъ или частными организаціями, но находящихся въ распоряженіи мѣстныхъ сельскихъ обществъ, которыя также являются за него и ответственными.

Всѣ принципы существующихъ въ настоящее время кредитныхъ учреждений не вытекаютъ изъ бытовой жизни русскаго обывателя, они не понятны для него, а потому и неудовлетворительны. „Кредитъ“, только не въ томъ смыслѣ какъ его понимаютъ теперь, въ народѣ существовалъ съ незапамятныхъ временъ. Только въ давнія времена въ народѣ помогали другъ другу большею частью натурой: большимъ обрабатывали поля, сиротъ кормили и одѣвали, и проч. Давали и деньги, но безъ процентовъ. Неисправный плательщикъ не привлекался къ суду, а становился посмѣшищемъ и позоромъ общества и благословлялъ тотъ моментъ, когда наконецъ онъ могъ снять передъ своимъ обществомъ этотъ позоръ... Правда, это было слишкомъ много лѣтъ тому назадъ. . Потокъ водки и спирта въ настоящее время смыли и слѣды этого симпатичнаго, народнаго, старинной формы „помоганія“.

Такое „помоганіе“ или „взаимопомощь“ должно быть Государственное, а проводить въ жизнь его оно можетъ лучше всего при помощи общественныхъ организацій и въ нашемъ случаѣ, для нашего края, при помощи Астраханскаго Общества Садоводства и Огородничества. Астраханское Общество Садоводства можетъ заняться и предварительно выработкой „Правиль Взаимопомощи“. Для основанія капитала въ этихъ цѣляхъ могутъ служить: 1) Паевые взносы, 2) пожертвованія, 3) различные товары и матеріалы, 4) прибыли отъ продажи на комиссіонныхъ началахъ всего, относящагося къ сельскому хозяйству и проч. Астраханское Общ. Садоводства можетъ учредить въ волостяхъ свои кредитныя отдѣленія. Каждое отдѣленіе функционируетъ на такихъ же точно основаніяхъ, какъ и учрежденіе центральное. Членами какъ центрального учрежденія, такъ и его отдѣленій, могутъ быть всѣ желающіе, однако же со слѣдующими обязательными для нихъ условіями: 1) быть со всѣми въ мирѣ, 2) не прибѣгать къ помощи суда безъ согласія остальныхъ членовъ, 3) нуждающимся въ помощи помогать по мѣрѣ силъ и возможности, 4) при стѣсненныхъ обстоятельствахъ не отвергать помощи другихъ, 5) при всякихъ сношеніяхъ съ другими лицами поступать такъ, какъ заповѣдалъ намъ Господь Іисусъ Христосъ. (Матѣ. XVIII, 14—17). Кромѣ того, всѣ члены обязаны: 6) Дѣлать паевые взносы, 7) представлять отдѣленію, на комиссіонныхъ началахъ, всѣ произведенія своего труда, 8) покупать въ складахъ отдѣленія всѣ имѣющіеся у него товары и продукты, съ правомъ участія въ прибыляхъ отъ этихъ операцій и 9) получать пособия изъ средствъ отдѣленія.

Каждая половина прибыли, полученной отъ вышензложенныхъ предприятий, поступаетъ: 1) въ пользу лицъ участвующихъ въ дѣлахъ отдѣла и 2) раскладывается на всѣ капиталы, участвующіе въ дѣлахъ отдѣла, по числу рублей и дней участія средствъ каждаго въ оборотахъ отчетнаго года. Получившій же безпроцентное пособие, не только не пользуется никакой прибылью на сумму этого пособия, но, наоборотъ, если пособие превышаетъ сумму внесеннаго имъ въ отдѣлъ капитала, то, получившій пособие вносить въ кассу отдѣла прибыль, причитающуюся съ излишка пособия надъ внесеннымъ имъ капиталомъ. Прибыль начисляется съ каждаго капитала и товара, и со дня поступления его въ распоряженіе отдѣла. Всѣ товары, сдаваемые на комиссію въ отдѣлы, должны быть хорошаго качества и отвѣчать нормамъ, установленнымъ отдѣлами. При отдѣлахъ желательно устройство сельско-хозяйственныхъ школъ съ количествомъ земли, обеспечивающимъ существованіе этой школы. Кромѣ того, желательно также устраивать ежегодно совѣщанія изъ членовъ отдѣла и представителей Правительственныхъ и общественныхъ установленій, а также и разъ въ 3 года назначать Съезды Садоводовъ и Полеводовъ, въ томъ мѣстѣ, гдѣ эта нужда особенно чувствуется.

А. М. Леонтьевъ.



О необходимости организациі охраны лѣсовъ Астраханской губерніи.

Не безизвѣстно, что Астраханская губернія одна изъ самыхъ безлѣсныхъ губерніи Россіи; лѣсистость губерніи исчисляется около $\frac{1}{2}\%$. Лѣса расположены, почти, исключительно по берегамъ рѣки Волги и ея рукавовъ, и составляютъ, такъ называемые, займищные лѣса. Помимо займищныхъ весьма незначительное количество лѣса есть еще по балкамъ Калмыцкой и въ пескахъ Киргизской степей.

Вся площадь лѣсовъ Астраханской губерніи исчисляется около 100 т. десятинъ; на каждого жителя губерніи приходится 0,14 дес. При этомъ надо сказать, что наибольше обезпечены лѣсомъ въ губерніи казачьи станицы. Здѣсь на душу приходится около 2,4 дес.; затѣмъ крестьянское населеніе, при площади лѣса въ 46515 десятинъ, на каждую душу по 0,09 десятинъ. На душу городского населенія по 0,53 десятинъ. Наименѣе лѣса приходится на кочевое населеніе—лишь десятитысячныя десятины.

Изъ приведенныхъ цифръ видно, что лѣса въ губерніи очень немного и площади его приходится на жителя тоже очень немного. Между тѣмъ, лѣсъ въ губерніи представляетъ собою даръ природы очень высокой цѣнности. Онъ своимъ произрастаніемъ весьма полезенъ для нашего сухого, суроваго климата, да и въ экономическомъ быту населенія нашей безлѣсной губерніи лѣсъ имѣетъ существенное значеніе, ибо по безлѣсности жители очень нуждаются какъ въ топливѣ, такъ и въ строительномъ матеріалѣ. Казалось бы, тѣмъ, что отпустила намъ природа въ столь маломъ количествѣ и, что такъ для насъ необходимо, цѣнно,—должны были бы мы особенно дорожить и оберегать, какъ зеницу ока, въ дѣйствительности же, къ сожалѣнію, это не такъ. Мы не только не бережемъ украшеніе нашей скудной природы—наши лѣса, но стремимся, торопимся какъ можно скорѣе уничтожить ихъ, какъ будто они наши враги, наши недруги. У насъ нѣтъ любовнаго, бережнаго обращенія къ лѣсу, а есть только хищническое стремленіе къ уничтоженію его. Въ самомъ дѣлѣ, посмотрите, напримѣръ, на лѣса нашей береговой полосы Каспійскаго моря. Когда-то, 15-20 лѣтъ тому назадъ, площадь лѣса ветловой породы исчислялась здѣсь до 10 тысячъ десятинъ, но вотъ правительствомъ, въ видахъ лучшаго развитія, рыболовства, лѣса береговой полосы были отданы рыбацкому населенію въ безконтрольное распоряженіе и пользованіе для удовлетворенія нуждъ рыболовства. Что же сталося съ лѣсами береговой полосы?—Они быстро пошли на уменьшеніе. Рыбацкія села какъ будто старались перещеголять другъ друга въ уничтоженіи лѣса. Онъ сталъ заготовляться не только для нуждъ рыболовства, но и для топлива, и построекъ, въ количествѣ противъ необходимой потребности. Около селъ появились склады нарубленнаго лѣса, какъ-бы „камышевые шишы“. Въ настоящее время отъ десяти тысячной площади лѣсовъ береговой полосы остались самые жалкіе остатки или,

лучше сказать, —ничего. Едвали теперь можно найти и тысячу десятин зарубленного, разрубленного лѣса. Что печальнѣе всего, такъ это то, что рыбацкое населеніе, уничтоживъ взрослый лѣсъ, уничтожаетъ ежегодно молодые, вновь появляющіяся на косахъ, поросли ветлы, хворота и тѣмъ даже и въ будущемъ лишаетъ себя возможности имѣть столь необходимый ему лѣсной матеріалъ.

Если мы теперь бросимъ взглядъ на крестьянскіе лѣса, то увидимъ, что и здѣсь далеко не вполне благополучно. О самовольныхъ опустошительныхъ порубкахъ въ крестьянскихъ лѣсахъ нашей губерніи мы имѣемъ не мало официально зарегистрированныхъ случаевъ. Такъ, Лѣсоохранительнымъ Комитетомъ было заслушано 85 докладовъ по принятію мѣръ противъ опустошительныхъ и не дозволенныхъ порубокъ и расчистокъ, произведенныхъ самими-же владѣльцами: крестьянскими обществами и частновладѣльцами. Но, помимо официально зарегистрированныхъ случаевъ, нѣтъ сомнѣнія, что есть еще не мало случаевъ опустошительныхъ порубокъ, о которыхъ не дошло до свѣдѣнія Лѣсоохранительнаго Комитета. Да помимо опустошительныхъ порубокъ цѣлыми обществами, въ крестьянскихъ лѣсахъ весьма развиты самовольныя порубки лѣса отдѣльными лицами. Нѣкоторые изъ нихъ бываютъ и такіе хищники, которые создаютъ изъ самовольныхъ порубокъ лѣса для себя не безвыгодной промыселъ. Не на обязанности Лѣсоохранительнаго Комитета привлекать къ отвѣтственности отдѣльныхъ порубщиковъ крестьянскаго лѣса, это должны дѣлать сельскія и волостныя правленія, о чемъ Лѣсоохранительнымъ Комитетомъ даже было дано и разъясненіе. 28 же сельскими правленіями было по губерніи привлечено къ отвѣтственности за 1910 годъ самовольныхъ порубщиковъ свсихъ одно-общественниковъ 821 человекъ, на сумму рублей 8423; постороннихъ лицъ привлечено 31 въ 10 общественныхъ на 2584 руб., но во всякомъ случаѣ число зарегистрированныхъ самовольныхъ порубокъ—капля въ морѣ того, что происходитъ въ дѣйствительности.

Если лѣсъ нашей губерніи усиленно выводится опустошительными порубками цѣлыхъ обществъ и отдѣльными самовольщиками, то есть еще для лѣса неменьшее зло, зло отъ пастьбы скота по вырубленнымъ и вновь засѣдающимъ молоднякамъ; скотъ сокрушаетъ окончательно здѣсь все то, что остается, что уцѣлѣваетъ отъ топора хищника. Борьба съ выпасомъ скота по молоднякамъ въ крестьянскихъ дачахъ давно уже, но безуспѣшно, ведется и Лѣсоохранительнымъ Комитетомъ, и ближайшимъ крестьянскимъ начальствомъ. До сихъ поръ очень рѣдко можно встрѣтить въ дачахъ крестьянскихъ обществъ молодняки, уцѣлѣвшіе отъ погубы скотомъ.

Еще не проникла мысль въ сознаніи крестьянъ о крайней необходимости сохраненія молодняковъ, какъ зародыша будущихъ лѣсовъ. Не считается за зло, если мірской табунъ скота погубитъ молоднякъ; „что за бѣда“?, говорятъ крестьяне, „выростеть, —лѣсъ то нашъ и скотина наша“. Не считается зазорнымъ, при плохихъ кормахъ, пустить потихоньку въ молодняки нѣсколько паръ быковъ, нагулять къ осенней ярмаркѣ.

Помимо хищнических незаконных порубок лѣса, помимо губительной для него пастьбы скота во все времена года, лѣсъ у насъ въ губерніи уничтожается еще и на законномъ основаніи. Происходить это такъ: за послѣдніе десятилѣтіе среди крестьянскихъ обществъ, особенно въ Ахтубинской долині, явилось неудержимое общее стремленіе къ разведенію садовъ и огородовъ. По мѣстнымъ условіямъ климата и почвы наиболѣе удобными землями оказались возвышенныя (верховатыя) мѣста займища. Между тѣмъ верховатыя-то мѣста вапчаще покрыты дубовыми (Царевскій уѣздъ), и другихъ породъ, лѣсными рощами. Крестьянскія общества, желая воспользоваться подь садоводствомъ займищемъ покрытымъ лѣсомъ, обращаются за разрѣшеніемъ вырубить его, къ Лѣсоохранительному Комитету. Отказа въ просьбѣ общества не получаютъ, съ условіемъ, чтобы на вырубленной площади лѣса общество въ теченіе 3 лѣтъ рассадило сады, а если этого не будетъ сдѣлано, то подвергнется штрафу по 5 рублей съ каждой 100 кв. сажени.

На такихъ условіяхъ за 1902—1908 г.г. разрѣшено было вырубить обществамъ до 1500 десятинъ лѣса. Общества штрафамъ не подвергались, какъ будто они исполнили принятое условіе. На самомъ же дѣлѣ вырубленныя площади лѣса далеко не засажены садами. И увидимъ-ли мы на нихъ въ будущемъ хорошіе сады—сказать трудно, ибо многія мѣста подь сады, по разнымъ причинамъ, непригодны,—но зато—въ настоящее то время мы видимъ, на мѣстѣ бывшихъ лѣсныхъ дубравъ, затравленные жалкіе пеньки. Благодаря же тому, что сразу вырубается громадная площадь лѣса, 400—500 десятинъ, общество заваливается лѣсомъ. Это цѣнное имущество дѣвать некуда и оно сбывается, мотается большинствомъ крестьянъ за гроши на рынкахъ, преимущественно въ Царицынѣ. Помимо вырубки лѣса по дѣлежу цѣлыми обществами съ разрѣшенія Лѣсоохранительнаго Комитета, немалое количество лѣса сводилось и сводится самовольными захватками садовыхъ мѣсть. Таковыхъ во многихъ обществахъ не мало и ихъ работа по свѣдѣнію лѣсовъ учету не поддается, и до официальныхъ учреждений не доходить.

Такимъ образомъ и беззаконно, и на законномъ основаніи, по лѣсъ крестьянскихъ обществъ и лѣса береговой полосы—хищнически уничтожались и уничтожаются. Если и впредь дѣло будетъ также обстоитъ, если не изыскать средствъ п мѣрь борьбы съ существующимъ зломъ, и не провести ихъ въ жизнь, то за короткое время лѣса многихъ крестьянскихъ обществъ исчезнутъ, какъ исчезли безслѣдно лѣса береговой полосы.

Я обращаю вниманіе, главнымъ образомъ, на лѣса крестьянскіе и береговой полосы потому, что лѣса остальныхъ родовладѣній болѣе или менѣе обезпечены надзоромъ. Лѣса казенные, лѣса станичныхъ обществъ имѣютъ свою специальную лѣсную администрацію; лѣса калмыцкіе подчинены надзору казеннаго лѣснаго вѣдомства. Лѣсовъ городскихъ, монастырскихъ, частныхъ владѣльцевъ—немного, да въ нихъ и имѣется сносный свой надзоръ. Впрочемъ нельзя сказать, что за лѣсами и крестьянскими, и береговой полосы не было официально учреждено надзора. За по-

рядомъ въ дѣлахъ береговой полосы должно слѣдить Астраханское Управление Рыбными и Тюленьими промыслами—въ лицѣ своихъ рыбныхъ смотрителей; за лѣсами крестьянскими, какъ и за всѣми лѣсами въ губерніи, Астраханскій Лѣсохранительный Комитетъ. Официально такъ постановлено дѣло, но фактически Управление Рыбными и Тюленьими промыслами совсѣмъ не слѣдитъ за тѣмъ, что происходитъ въ лѣсахъ береговой полосы, да ему и нѣтъ возможности осуществить возложенныя на него обязанности. Смотрителей рыбнаго управленія мало, районы у нихъ громадныя, средства передвиженія недостаточныя, своего спеціальнаго дѣла по рыболовству масса, такъ что о какихъ-то тамъ лѣсахъ рыбнымъ смотрителямъ нѣтъ времени и думать, не-то чтобы слѣдить за ихъ состояніемъ и наводить въ нихъ порядки. Что касается дѣятельности Лѣсохранительнаго Комитета въ крестьянскихъ лѣсахъ, то съ распространіемъ лѣсохранительнаго закона на нашу губернію, Лѣсохранительный Комитетъ, благодаря высокой степени дѣятельному и энергичному своему сочлену лѣсному ревизору В. А. Люцернову, проявилъ сначала кипучую дѣятельность. По крайней мѣрѣ изъ дѣлъ и переписки Лѣсохранительнаго Комитета видно, что онъ стремился доступными для него мѣрами воздѣйствовать на крестьянъ и частныхъ владѣльцевъ къ лучшему сбереженію лѣсовъ, побуждалъ воздѣйствовать въ томъ же направленіи и завѣдующихъ. Въ это время было привлечено наиболѣе за опустошительныя порубки лицъ обществъ; въ это же время Лѣсохранительный Комитетъ предложилъ и настоялъ, чрезъ завѣдующихъ участками, на съемкѣ большинства лѣсныхъ дачъ, на планы и разбивки лѣсовъ на ежегодный или періодическіе вырубкі. Этою мѣрою было достигнуто опредѣленіе количества лѣса и установлено самое важное: возможность правильнаго лѣснаго хозяйства. Къ дѣятельности по надзору были привлечены казенные специалисты лѣсничіе, и даже Лѣсохранительному комитету удалось выхлопотать у Департамента назначенія въ свое распоряженіе запаснаго лѣсничаго. Съ теченіемъ времени дѣятельность Лѣсохранительнаго комитета уменьшается, а потомъ и совсѣмъ замираетъ. Лѣса на планы уже, почти, не снимаются, запаснаго лѣсничаго при Лѣсохранительномъ комитетѣ нѣтъ, осмотра правильности порубки лѣсовъ, согласно планамъ лѣсоустройства, не производится. Дѣятельность лѣсохранительнаго комитета свелась въ настоящее время, главнымъ образомъ, къ тому, что онъ командировать казенныхъ специалистовъ для обследованія опустошительныхъ порубокъ и то только въ томъ случаѣ, когда объ нихъ донесутъ ему завѣдующіе лѣсохранительными участками, или другія лица. Подвергаетъ виновныя общества наказанію, преимущественно въ видѣ запрета вырубкі участковъ на нѣсколько лѣтъ. Разрѣшаетъ, по просьбѣ Обществъ, свести лѣсъ подъ другой видъ угодій—сады. Такая лишь чисто формальная дѣятельность Лѣсохранительнаго комитета далеко не удовлетворительна и онъ далеко не исполняетъ своего назначенія хранителя столь цѣннаго народнаго имущества, какъ лѣсъ. Причина малоуспѣшной дѣятельности Лѣсохранительнаго комитета заключается въ организаціи его самого. Въ составъ его входятъ люди занятые службою въ другихъ вѣдомствахъ, обремененные другими

служебными, личными и общественными обязанностями. Часто собираться по этому Лѣсохранительный комитетъ не имѣть возможности, а между тѣмъ, по ходу дѣла охраны лѣсовъ и пользованія ими требуется нерѣдко быстрое и даже неотложное рѣшеніе. Если такового нельзя дать своевременно, то и дѣло страдаетъ.

На мѣстѣ въ уѣздахъ въ завѣдующіе лѣсохранительными участками поставлены люди не свѣдующіе, главнымъ образомъ — полицейскіе чины, земскіе начальники; у нихъ же и своихъ обязанностей, (хоть отбавляй), исполнѣ достаточно. Такъ какъ уже имъ не полагается никакого ни вознагражденія, ни разъѣздныхъ отъ Лѣсохранительнаго комитета, то поэтому лица эти крайне неохотно несутъ возложенныя на нихъ обязанности по охранѣ лѣсовъ и при всякомъ удобномъ случаѣ просятъ Комитетъ избавить ихъ.

Самымъ же существеннымъ недостаткомъ лѣсохранительнаго комитета, какъ учрежденія, есть то, что онъ въ своемъ составѣ не имѣетъ своего постоянного исполнительнаго органа изъ специалистовъ. Этому органу Лѣсохранительный комитетъ могъ бы поручить выполнить во всякое время свои распоряженія и постановленія, и въ лицѣ его онъ могъ-бы имѣть постоянный специальный надзоръ.

И такъ мы видимъ, что даннымъ намъ природою цѣннымъ даромъ — лѣсомъ — мы не дорожимъ; не только не бережемъ, того что у насъ есть, но и уничтожаемъ, своимъ безразсуднымъ пользованіемъ, возможность въ будущемъ возникновеніе лѣсовъ. Какія-же мѣры и средства надо предпринять, чтобы бороться съ существующимъ зломъ и современемъ побороть его? По отношенію лѣсовъ береговой полосы единственная дѣйствительная мѣра — передать, какъ можно скорѣе, уцѣлѣвшіе остатки этихъ лѣсовъ въ вѣдѣніе казеннаго лѣснаго вѣдомства, гдѣ они раньше и были. Нѣтъ въ томъ сомнѣнія, что съ учрежденіемъ здѣсь казенной охраны, изрѣженныя, истощенныя самовольными порубками, лѣсныя рощи — исправятся, а главное, нерѣдко вновь возникающія самосѣвомъ по приморскимъ косамъ, обширныя заросли ветлового лѣса и таловыхъ хворостовъ будутъ сохранны. Въ недалекомъ будущемъ онѣ могутъ дать обильный матеріалъ для рыболовныхъ нуждъ того же рыбацкаго населенія, которое такъ безпощадно, хищнически уже успѣло уничтожить до 10 тысячъ десятинъ лѣсовъ береговой полосы.

По отношенію лѣсовъ крестьянскихъ я предложилъ бы слѣдующій проектъ: самую жизненную, самую существенную мѣрою для нихъ было бы приглашеніе особыхъ специалистовъ — лѣсничихъ и ихъ помощниковъ. Эти лица должны состоять въ распоряженіи и подчиненіи Астраханскаго Лѣсохранительнаго комитета. Черезъ нихъ, этотъ послѣдній, могъ-бы во всякое время осуществлять свои постановленія и распоряженія. Въ астраханской губерніи лѣса имѣютъ 91 Крестьянское общество, площадью всего 46.514 десятинъ; по уѣздамъ эти цифры распредѣлились такъ: въ Астраханскомъ 2622,94 въ 16 обществахъ; Красноярскомъ — 2976,42 у 10 обществъ; Енотаевскомъ — 1096,60 десятинъ; Черноярскомъ — 14676,3 десятинъ — 17

обш.; Царевскомъ—25142,86 у 30 обществъ. Чтобы обслужить успѣшно всю площадь крестьянскаго лѣса, необходимо пригласить двухъ лѣсничихъ и 5 человекъ лѣсныхъ кондукторовъ. Одному лѣсничему и 2 кондукторамъ поручить завѣдываніе лѣсами въ 25142,86 десятинахъ Царевскаго уѣзда. На каждаго кондуктора придется завѣдываніе площадью лѣса около 12 тысячъ десятиныхъ въ 15 обществахъ. Другой лѣсничій при трехъ кондукторахъ будетъ завѣдывать лѣсами остальныхъ уѣздовъ, площадью около 22 тысячъ десятиныхъ; на каждаго кондуктора, въ среднемъ, по 7 тысячъ десятиныхъ въ 20 обществахъ. Назначеніе такого числа лѣсной администраціи можетъ быть достаточнымъ, судя по существующему примѣру въ Астраханскомъ казачьемъ войскѣ. Здѣсь при площади 30 тысячъ десятиныхъ лѣса у 19 станицъ, расположенныхъ черезполосно на разстояніи 900 верстъ, имѣется одинъ войсковою лѣсничій и два кондуктора. За 20 лѣтъ существованія лѣсной администраціи въ казачьихъ войскахъ установлено правильное лѣсное хозяйство. Благодаря надзору лѣсничаго и кондукторовъ не повторяются уже опустошительныя порубки, самовольныя порубки преслѣдуются и, по составленнымъ на нихъ протоколамъ, штрафы, по возможности, взыскиваются. Благодаря же усиленной охранѣ молодняковъ отъ топора и скота, на земляхъ станичныхъ обществъ вновь возникли за 20 лѣтъ значительныя площади самосѣвнаго лѣса. Казачье населеніе сначала роптало на стѣсненія въ вольномъ пользованіи своимъ лѣсомъ, но въ настоящее время благодарить за установленные порядки и не рѣдко очень сожалѣть: почему начальство еще раньше не взяло на себя руководство станичными лѣсами. Нѣтъ сомнѣнія въ томъ, что и крестьянскія общества, спустя нѣсколько лѣтъ дѣятельности лѣсной администраціи, увидятъ для себя громадную пользу, и также будутъ глубоко благодарить за установленные порядки.

Лѣсничіе должны быть въ непосредственномъ распоряженіи Лѣсоохранительнаго комитета и ему подчиняться, и ежегодно давать отчеты въ своей дѣятельности. Помимо специальныхъ командировокъ Лѣсоохранительнымъ комитетомъ въ лѣса частновладѣльческіе, лѣсничіе во всякое время по своей инициативѣ должны объѣзжать свои районы крестьянскихъ лѣсовъ и слѣдить за порядкомъ въ нихъ. Контроль за дѣйствіями лѣсничихъ можетъ быть установленъ Лѣсоохранительнымъ комитетомъ, въ лицѣ лѣсного ревизора Управленія Государственныхъ Имуществъ, который можетъ быть приглашенъ въ составъ комитета въ качествѣ свѣдующаго человека и завѣдывающаго дѣлопроизводствомъ.

Лѣсничіе также могутъ быть приглашаемы въ засѣданія Лѣсоохранительнаго комитета съ правомъ совѣщательнаго голоса. Лѣсные кондуктора въ дѣлахъ службы подчиняются непосредственно лѣсничіимъ и должны безусловно исполнять все распоряженія лѣсничихъ. На нихъ возлагается также обязанность съемки лѣсовъ на планъ. На мѣстахъ дѣло организуется такъ: Волостной Старшина, если общество-волость, или сельскій староста-если общество, обязаны ежемѣсячно сами, или ихъ помощники, объѣзжать лѣса общества съ цѣлью осмотра ихъ сохранности отъ самовольныхъ порубокъ и про-

вѣрки дѣятельности лѣсной стражи. О каждомъ осмотрѣ лѣсовъ сельскія власти должны составить актъ и препроводить его лѣсничему. Лѣсные кондуктора, да и сами лѣсничіе, обязаны также осматривать лѣса своего района и тѣмъ провѣрять дѣятельность сельскихъ властей и лѣсной стражи. Лѣсная стража крестьянскихъ обществъ остается по положенію выборной, но съ обязательствомъ не менѣе какъ на три года, съ опредѣленнымъ на срокъ службы жалованьемъ. Сельское Правленіе съ лѣсною стражею на 3 года заключаетъ условіе, въ которомъ и говорится о правахъ и обязанностяхъ лѣсной стражи. Въ каждомъ сельскомъ Правленіи заводится книга протоколовъ, въ которую и вносятся все лица привлеченныя по протоколу за самовольную порубку. Въ книгѣ отмѣчается также когда и сколько было взыскано съ самовольнаго порубщика. Книгу ведетъ сельское правленіе, но лѣсные кондуктора и лѣсничіе слѣдятъ за исполненіемъ протоколовъ, составленныхъ за самовольныя порубки и пастьбу скота. Въ случаѣ необходимости, лѣсничіе обращаются въ Лѣсоохранительный комитетъ съ просьбою сдѣлать распоряженіе, побудить сельскихъ властей принять тѣ, или другія, необходимыя и полезныя мѣры для лѣсного хозяйства того, или другого сельскаго общества. Средства на содержаніе лѣсной организациі въ губерніи требуются таковы: жалованье и разъѣзды 2 лѣсничимъ по 3 тысячи руб. каждому 6 т. руб.; кондукторамъ каждому по 1 тысячѣ руб.—5 т. руб.; Лѣсному ревизору на разъѣзды по порученію лѣсоохранительнаго комитета и за завѣдываніе перепиской не менѣе 500 руб.; канцелярскіе расходы Лѣсоохранительнаго комитета 500 руб., всего 12 тысячъ рублей.

Деньги должны быть отпущены изъ Государственныхъ средствъ, такъ какъ сохраненіе лѣсовъ Астраханской губ. имѣетъ большое государственное значеніе, ибо они расположены на Волгѣ, сдерживаютъ отъ размыва волжскіе берега и тѣмъ способствуютъ отъ заносовъ великаго воднаго пути. Помимо того, произростая въ высшей степени сухомъ климатѣ, лѣса губерніи все-же нѣсколько влияют на улучшеніе климатическихъ условій. Поэтому, на содержаніе лѣсной администраціи крестьянскія общества ни въ какомъ случаѣ не должны быть привлекаемы принудительно. Достаточно будетъ того, что если общества назначать необходимое количество лѣсной стражи и обезпечать ее сноснымъ содержаніемъ. Въ 1910 году изъ 91 общества, имѣвшихъ лѣса, лѣсную стражу держали 83 Общества-91,2% въ числѣ 256 человекъ. Платныхъ полѣсовщиковъ въ губерніи у крестьянъ было 212 человекъ. Въ 69 обществахъ затрачено на нихъ 14233 р., на каждое общество по 206 р. 27 к. Содержаніе каждого полѣсовщика, въ среднемъ, обходится около 67 р.; кромѣ того, Общества снабжали полѣсовщиковъ угольями, стоимостью на сумму 1305 р. Въ 15 обществахъ 37 полѣсовщиковъ несли лѣсную службу, какъ натуральную повинность. Изъ приведенныхъ данныхъ видно, что и въ настоящее время крестьянскіе общества затрачиваютъ на сбереженіе своихъ лѣсовъ довольно крупныя, болѣе

Провести лѣсничихъ и кондукторовъ по своимъ дачамъ обязаны крестьянскіе общества.

15000 рублей,—суммы-въ среднемъ по 206 р. каждое, но если привлечь и тѣ общества, которыя совѣмъ не содержатъ стражи и тѣхъ, въ которыхъ стража отбываетъ свои обязанности какъ натуральную повинность, и при этомъ улучшить вознагражденіе стражи, и число ея,—то расходъ крестьянскихъ обществъ по охранѣ лѣсовъ увеличится, почти, втрое, т. е. достигнетъ суммы болѣе сорока тысячъ рублей, такъ что говорить о томъ, чтобы и въ содержаніи лѣсной администраціи крестьянскія общества приняли денежное участіе—было бы уже не справедливо.

Такимъ образомъ, хотя крестьянскія общества въ настоящее время и затрачиваютъ значительныя суммы на охрану своихъ лѣсовъ, но результаты получаются, какъ мы видѣли раньше, весьма неважные, чуть не плачевныя. Частыя самовольныя и опустошительныя порубки и поправы молодняковъ—явленія въ нихъ заурядныя. Фактъ этотъ указываетъ на то, что самимъ крестьянамъ не подъ силу, и имъ не съумѣть выработать у себя организацію надежной охраны лѣсовъ. Необходимо къ нимъ придти на помощь Лѣсоохранительному комитету и дать имъ уполномоченныхъ и руководителей въ лицѣ лѣсничихъ и кондукторовъ. Благодаря дѣятельности специалистовъ, въ короткое время крестьянскіе лѣса исправятся и увеличатся площадью не только отъ вновь засѣдающихъ самосѣвомъ зарослей, но и путемъ искусственнаго разведенія лѣса.

Это послѣднее, благодаря руководству специалистовъ, въ крестьянскихъ обществахъ могло бы принять значительныя размѣры. Напримѣръ, хотя бы въ тѣхъ обществахъ, гдѣ разрѣшается лѣсъ сводить подъ садоводство и огородничество. Стоитъ лишь Лѣсоохранительному Комитету разрѣшать, какъ практикуется теперь, сводить лѣсъ не съ условіемъ разведенія на мѣстѣ его въ теченіе 3 лѣтъ садовъ, а поставить другое условіе, которое прямо требуется лѣсоохранительнымъ закономъ, чтобы взамѣнъ сводки лѣсной площади была искусственно засажена лѣсомъ же,—ровная площадь. Другое условіе разрѣшенія сводки лѣсовъ подъ сады должно быть таково: чтобы предстоящій къ вырубкѣ лѣсъ подъ сады не дѣлился-бы между общественниками по душамъ, что ведетъ, какъ мы здѣсь уже сказали, лишь ко вреду всего общественнаго хозяйства и безъ пользы для отдѣльныхъ лицъ, а былъ-бы раздѣленъ на дѣлянки, и проданъ съ торговъ, въ чемъ Обществу и помогутъ специалисты. На вырученныя средства могли бы быть засажены въ крестьянскихъ обществахъ песчаные, вновь возникшіе на Волгѣ и ея рукавахъ, неплодныя косы, острова, а въ займищѣ неудобныя ни подъ сѣнокосъ, ни подъ сады—гривы и лощины; такихъ мѣстъ найдется не мало. А какія могутъ быть добыты средства на лѣсоразведеніе и сколько могло бы засажено вновь лѣса, показываютъ слѣдующія соображенія: казачій лѣсъ въ Царевскомъ уѣздѣ продается, вотъ уже нѣсколько лѣтъ, свыше 200 руб.: казенный, въ той же мѣстности (Николаевская дача), до 300 рублой за казенную десятину. Крестьянскимъ обществамъ разрѣшено за 8 лѣтъ—свести лѣса до 1500 десятинъ. Искусственно развести вновь десятину лѣса стоитъ около 50 р., такъ что на средства отъ проданнаго лѣса крестьянскія обще-

ства имѣли бы искусственно развести до 6000 десят. При такой системѣ крестьянство имѣло бы и сады, и не обездоливало бы себя и будущія свои поколѣнія въ цѣнномъ, и крайне необходимомъ для крестьянскаго хозяйства, матеріалѣ—лѣсѣ.

Сообщая все здѣсь изложенное, мы приходимъ къ слѣдующимъ основнымъ положеніямъ: 1) Весьма цѣнный и крайне необходимый для нашей губерніи даръ природы—лѣсъ не только не бережется, но перѣдко хищнически уничтожается, особенно лѣса береговой полосы и крестьянскихъ обществъ.

2) Сущствующая организція охраны лѣсовъ недостаточна. Главному Лѣсохранительному органу въ губерніи Лѣсохранительному Комитету слѣдуетъ назначить въ его распоряженіе, для успѣшной его дѣятельности, специалистовъ лѣсничихъ и лѣсныхъ кондукторовъ.

3) При разрѣшеніи сводки лѣса подь другой видъ угодій обязательно требовать искусственной его засадки на средства, извлеченныя путемъ продажи разрѣшеннаго въ сводкѣ лѣса.

Г. И. Лакинъ.



О садсводствѣ на надѣльныхъ земляхъ сельскихъ Обществъ.

Поселившись на привольныхъ степяхъ Астраханской губ., пришлые сюда изъ разныхъ центральныхъ губ. Россіи жители, прежде всего, занялись скотоводствомъ—самую выгодную въ то время въ этой мѣстности отрасль сельскаго хозяйства. Скотоводство развивалось быстро и давало хорошіе доходы, а вмѣстѣ съ тѣмъ и засѣянная хлѣбомъ новыя поля давала хорошіе урожаи. Жилось привольно и въ достаткѣ. Край этотъ заселялся быстро. Образовались сельскія общества, которымъ была отведена въ общинное пользованіе въ высшей нормѣ земля изъ казенныхъ участковъ. Земли было много, и повинностями въ то время жители тяготились, почему желающихъ вступить въ общество принимали охотно.

Благодаря приему въ общество новыхъ членовъ и приросту населенія, общества увеличивались, а вмѣстѣ съ тѣмъ развивалось сельское хозяйство, размножался скотъ и увеличивались площади пашни, такъ что съ теченіемъ времени обширныя пастбища стали тѣсными, а пашни, увеличенныя за счетъ выпенныхъ мѣстъ, не такъ пригодны для посѣвовъ, стали давать худшіе урожаи. Затѣмъ и вся пахотная земля, истощенная ежегодными посѣвами, стала родить плохо. Выбиваясь изъ такого положенія, путемъ увеличенія посѣвовъ и скота, прежде зажиточныя хозяйства стали приходять въ упадокъ.

Выходъ изъ этого положенія требовался другой. Тѣ изъ пришлыхъ, которые занимались хлѣбопашествомъ и скотоводствомъ въ небольшихъ размѣрахъ, и имѣвшіе, по всей вѣроятности, сады на прежнихъ своихъ мѣстахъ, развели и здѣсь небольшіе садки. Посаженныя ими деревья выросли и къ послѣднему стѣснительному

времени стали давать доходъ. На это населеніе обратило вниманіе: деревья стали разсаживать и сады стали разводить повсюду.

Пока деревья подростали, междурядія засаживались овощами и приносили хорошей доходъ. Видя пользу въ садовомъ и огородномъ хозяйствѣ, многіе перешли къ этимъ отраслямъ сельскаго хозяйства и оставили хлѣбопашество и скотоводство. Всѣ же, занимаемыя ими прежде подъ вынасъ скота и посѣвы хлѣба, земли, перешли къ хлѣбопашцамъ, которымъ въ силу этого стало много приволья.

Земли подъ сады занимались такія, которыя были неудобны для хлѣбопашества и сѣнокоса: по оврагамъ и на высокихъ гривахъ займищъ. Формальнымъ разрѣшеніемъ сельскихъ обществъ садоводы не заручались, принимая молчаніе обществъ за ихъ согласіе. Идя такимъ путемъ, всѣ владельцы садовъ оказались безъ формальныхъ правъ на землю, занятую подъ сады. Такое положеніе садоводовъ создало самовольный захватъ подъ сады общественныхъ земель. Это—одна категория безправныхъ садоводовъ. Другая же категория такихъ же безправныхъ садоводовъ содалась совершенно при другихъ обстоятельствахъ: подобные садоводы были вовлечены въ такое положеніе законными постановленіями сельскихъ сходовъ.

Видя, что садоводство по доходности занимаетъ первое мѣсто въ сельскомъ хозяйствѣ, многія сельскія общества отвели въ займищѣ подъ сады земли: на каждую платящую душу, въ каждомъ обществѣ по разной долѣ: отъ $\frac{1}{16}$ до $\frac{1}{4}$ десятины. Подѣлили эту землю по душамъ на 12-лѣтній срокъ. Конечно, такіе маленькіе клочки земли, какъ въ $\frac{1}{16}$, $\frac{1}{8}$ и $\frac{1}{4}$ десятины, непригодны для садоводства съ промышленною цѣлью, а потому общества предоставили право каждому домохозяину арендовать на срокъ передѣла сколько угодно этой земли подъ сады у своихъ же однообщественниковъ. Это было до Указа 9 ноября 1906 года, и смыслъ приговоровъ сельскихъ сходовъ былъ таковъ: по истеченіи срока передѣла занятія садами земли должны остаться за тѣми лицами, которыя разведутъ сады. Славшіе же свои земли въ аренду будутъ надѣлены вновь соответствующимъ количествомъ земли. Садоводы же на свои души примутъ садовую землю въ своихъ садахъ, а за излишекъ будутъ платить обществамъ аренду. Какъ бы вышли изъ такого положенія сельскія общества—сказать трудно, такъ какъ обществамъ, нуждающимся въ землѣ, нѣтъ смысла отдавать земли въ аренду за деньги, а садоводство не можетъ развиваться какъ слѣдуетъ на арендованныхъ земляхъ.

Съ изданіемъ Высочайшаго Указа 9 ноября 1906 года, а затѣмъ и закона 14 іюня 1910 года, положеніе садоводовъ еще болѣе ухудшилось.

Въ виду того, что у отдѣльныхъ домохозяевъ въ то время не было правъ собственности на землю, всѣ договоры о переуступкѣ арендуемой садовой земли совершались крестьянами на срокъ передѣла; слѣдовательно, каждый, уступившій свой садовый участокъ земли другому, имѣетъ право укрѣпить за собою этотъ участокъ въ собственность и, по истеченіи срока аренды, взять его въ свое пользованіе. Воспитавшій же садъ на этомъ участкѣ только можетъ получить деревья на сносъ, т. е. какъ матеріалъ, ничего нестоящій.

Всѣмъ, здѣсь присутствующимъ, извѣстно, какъ дорого стоитъ вырастить садъ, а также и то, что плодовые деревья, какъ напр., яблони и груши, начинаютъ плодоносить, съ доходомъ для хозяина, только съ 15-лѣтняго возраста.

Отсюда ясно, что никто не мог бы согласиться взять землю в аренду для разведения сада, хотя бы даромъ съ тѣмъ, чтобы черезъ 12 лѣтъ деревья снести съ этой земли. И вотъ описанныя мною обстоятельства привели въ заблужденіе массы народа, слѣдствіемъ чего явилась опасность быть уничтоженными, только въ одномъ районѣ Приахтубинскаго Отдѣла, до 2000 дес. садовъ. Это имущество стоитъ милліоны рублей. Владѣльцы ихъ—труженники, которыхъ вмѣсто похвалы и поощренія ждуть въ недалекомъ будущемъ полное разореніе.

Мнѣ могутъ возразить, что опасенія за участь этихъ садовъ и владѣльцевъ ихъ излишни, что подобныя сдѣлки между членами одной и той же общины—дѣло семейное, и что общество никого изъ своихъ членовъ не позволитъ обидѣть. Совершенно вѣрно, такъ бы и должно быть, судя по справедливости. Но на дѣлѣ выходитъ не совсѣмъ такъ. Въ сельскихъ обществахъ, съ общиннымъ правомъ, понятіе о хозяйствѣ укрѣпилось лишь за скотоводами и хлѣбопашцами; они же вмѣсто того, чтобы быть благодарными садоводамъ за то, что тѣ, переходя къ садоводству, уступили имъ полевая земля, ненавидятъ садоводовъ и всячески стараются сдѣлать имъ зло; такъ какъ численный перевѣсъ въ обществѣ всегда на сторонѣ «хозяевъ», то они на сходахъ всегда рѣшаютъ дѣла не въ пользу садоводовъ. Повсемѣстно садоводы облагаются непосильными сборами съ земель, занятыхъ подъ сады, и въ большинствѣ случаевъ «хозяева» прямо помогаютъ уничтоженію садовъ, путемъ сноса ихъ съ общественной земли.

Не такъ бы было больно и обидно, если бы изъ сложившагося такъ дурно, положенія не было выхода. Къ счастью, изъ такого грустнаго положенія имѣется выходъ и онъ, не обижая садоводовъ, вполне можетъ удовлетворить остальныхъ членовъ общества. Я говорю объ обмѣнѣ земель, который легко можетъ быть произведенъ слѣдующимъ образомъ. Приведемъ въ извѣстность количество занятой каждымъ садоводомъ подъ сады земли и оценимъ достоинство ея, общество можетъ взять такое же количество и такого же качества землю, принадлежащую садоводу. Занятую же подъ сады землю оставлять въ полную собственность владѣльца ея. У садоводовъ, имѣющихъ сады въ степной полосѣ, общество беретъ взамѣнъ его степную пахотную землю, а у тѣхъ, которые имѣютъ свои сады въ займищѣ—беретъ займищную землю, составляющую сѣнокосныя и лѣсныя угодья. Общество отъ этого не только ничего не потеряетъ, а наоборотъ,—только выиграетъ, такъ какъ пахотная степная земля лучшаго качества, чѣмъ выгонная, занятая подъ сады, а также лѣсныя и сѣнокосныя поляны много лучше песчаныхъ тропъ, ни для чего, кромѣ разведения садовъ, непригодныхъ. Что же касается садоводовъ, то они вполне будутъ довольны обмѣномъ этихъ земель десятина за десятину, такъ какъ подобной мѣрой они спасутъ и себя, и свои сады отъ разоренія.

Указъ 9 ноября 1906 года и законъ 14 июня 1910 года есть вѣрные выразители стремленія Правительства и Законодательныхъ Учрежденій—создать земельную собственность для каждаго сельскаго жителя, и тѣмъ освободить закрѣпощенныя общиною лучшія народныя силы къ улучшенію сельскаго хозяйства. Подобная мѣра даетъ возможность людямъ болѣе развитымъ на своихъ уже собственныхъ клочкахъ завести болѣе культурное хозяйство. Можно съ увѣренностью сказать, что если бы во время обсужденія этого закона былъ поднятъ вопросъ о разведеніи

садовъ на вышеуказанныхъ земляхъ, то онъ былъ бы разрѣшенъ въ благопріятномъ для садоводовъ смыслѣ и были бы указаны пути для безобиднаго выхода изъ такого затруднительнаго положенія. По всей вѣроятности, сады были бы оставлены на своихъ мѣстахъ, такъ какъ Правительство считалось бы съ этимъ вопросомъ не какъ съ мѣстнымъ, а какъ съ большимъ вопросомъ для всей необъятной Россіи. Для примѣра укажу на села—Казаваенку и Ерзавку Царицынскаго уѣзда, Саратовской губерніи, гдѣ масса садовъ, изъ которыхъ сады С. К. Барафосерова, Е. К. Фирсова, С. В. Склярова, присуждены къ сносу. Той же печальной участи должны подвергнуться и многіе сады въ Царевскомъ уѣздѣ, въ с. с. Средне-Ахтубинскомъ, Верхне-Ахтубинскомъ, Средне-Погроминскомъ и др.

Я полагаю, что поднять этотъ вопросъ еще не поздно и теперь. Я надѣюсь, что Законодательныя Учрежденія не откажутъ обсудить его. Я предложилъ бы Съезду собрать какъ можно больше матеріала по этому вопросу на мѣстахъ, обработать его и представить на обсужденіе Государственной Думы.

К. К. Фирсовъ.



Къ докладу К. К. Фирсова—„О садоводствѣ на надѣльныхъ земляхъ сельскихъ Обществъ“.

Копія № 159.

ПРИГОВОРЪ

Верхне-Ахтубинскаго Сельскаго схода, Верхне-Ахтубинской волости, Царевскаго уѣзда, Астраханской губ.

Въ этомъ обществѣ:

Ревизскихъ душъ 1857; наличныхъ 2982; дворовъ 1136; домохозяевъ, имѣющихъ право голоса на сходѣ 750; изъ нихъ было на сходѣ лично 583.

1896 года, октября 1-го дня сельскій сходъ подъ предѣтельствомъ волостнаго старшины А. З. Садчикова—между прочимъ слушали: онъ, старшина, объяснивъ сходу, что на окончаніе иконостасныхъ работъ необходимо приобрести недостающіе до ассигнованной нами ранѣе суммы 1700 руб.—всего триста шестьдесятъ три рубля—предложилъ изыскать для того способы.

По обсужденіи настоящаго дѣла, мы настоящимъ приговоромъ постановили: сдать нижеслѣдующія общественныя земли:

1) У Кочеткова Кургана, по правую сторону прогона—сколько таковой найдется.

2) У Осадной Балки, до Средне-Погроминской дороги и по пашню—также сколько найдется.

3) Островъ за Ахтубой, подъ названіемъ «Заерикъ»—подъ плантацію, съ обязательнымъ условіемъ не разводить на немъ садовъ.

Всѣ эти земли должны быть сданы впредь до новаго передѣла. Для перемѣрки и наръзки поименованныхъ участковъ земли мы избираемъ однообщественниковъ нашихъ: Якова Алексѣева Королева и Федота Трофимова Орлова.

Подлинный за надлежащими подписями.

Съ подлиннымъ вѣрно: За Волостного старшину Самохваловъ. Волостной писарь Красил.

Гербовый сборъ не оплаченъ.

К о п і я.

ТОРГОВЫЙ ЛИСТЪ

На сдачу участка общественной земли подъ названіемъ „**Островъ-Заерикъ**“.

Торгъ начался 23 марта 1897 года.

НАЗВАНІЕ КАРТЪ	Росписка торгующихся въ оставленіи участка за собою или отказа торговаться во взносѣ денегъ.
<p>„ОСТРОВЪ ЗАЕРИКЪ“ Карта первая. Отъ буруновъ сто сорокъ саж. длины и пятьдесятъ ширины.</p>	<p>За два руб. 90 коп. оставляю за собой, кр. Матвѣй Ягновъ, а за неграмотн. росписался Ларіонъ Коробковъ.</p>
<p>Карта вторая. Сто сорокъ саж. длины и пятьдесятъ ширины.</p>	<p>За шесть руб. оставляю за собой кр. Матвѣй Ягновъ, а за неграм. расписался Ларіонъ Коробковъ.</p>
<p>Карта третья Сто двадцать семь саж. длины и пятьдесятъ ширины.</p>	<p>За шесть руб. 10 коп. оставляю за собой кр. Тимофей Ягновъ, а за него неграм. росписался Ефимъ Королевъ.</p>
<p>Карта четвертая. Сто двадцать пять саж. длины и пятьдесятъ ширины.</p>	<p>За 7 руб. 5 коп. оставляю за собой, кр. Иванъ Семеновъ, а за него неграм, росписался Ларіонъ Коробковъ.</p>

<p>Карта пятая. Сто двадцать пять саж. длины и пятьдесят ширины.</p>	<p>За семь руб. пятнадцать коп. оставляю за собой, кр. Иванъ Семеновъ, а за него неграм. по просьбѣ расписался Ларіонъ Коробковъ.</p>
<p>Карта шестая. Сто восемьдесят саж. длины и пятьдесят ширины.</p>	<p>За три руб. семьдесят коп. оставляю за собой, кр. Иванъ Семеновъ, а за него по просьбѣ расписался Ларіонъ Коробковъ.</p>
<p>Карта седьмая. Сто девять саж. длины и пятьдесят ширины.</p>	<p>За пять руб. оставляю за собой, кр. Василій Ларіоновъ, а за него неграм. расписался Ефимъ Корозевъ.</p>
<p>Карта восьмая. Восемьдесят шесть саж. длины и пятьдесят ширины.</p>	<p>За четыре руб. 10 коп. оставляю за собой, Иванъ Коротковъ, а за него негр. расписался Ефимъ Корозевъ.</p>
<p>Карта девятая. Въ одномъ концѣ пятьдесятъ саж. и въ другомъ 10 саж. длины и пятьдесятъ ширины.</p>	<p>За два руб. 9 коп. оставляю за собой, кр. Ефимъ Корозевъ.</p>

Постановленіе.

1897 года марта 23 дня Верхне-Ахтубинское Волостное Правленіе, разсмотрѣвъ настоящее производство и имѣя въ виду, что предложенныя торговцами цѣны за участки земли удовлетворительны и выгодны, почему постановило: торговое производство утвердить и заторгованныя земли оставить за лицами, заторговавшими ихъ. Волостной Старшина Садчиковъ, его помощникъ С. Думно (М. П.), Вол. засѣдатель Ф. Михайловъ, Сборщикъ податей Иванъ Орловъ, Вол. писарь Г. Антохинъ.

Съ подлиннымъ вѣрно: За Волостного старшину Самохваловъ; волостной писарь—Красил. . .

Копія съ копій.

ПРОТОКОЛЬ СУДЕБНАГО ЗАСѢДАНІЯ.

1909 года, апрѣля 28 дня.

По Указу Его Императорскаго Величества, Астраханскій Окружной Судъ по гражданскому отдѣленію въ судебномъ засѣданіи въ слѣдующемъ составѣ:

Тов. председателя Д. Г. Безсоновъ, члены суда: А. П. Лавровскій и С. Б. Боруць, и. д. п. секретаря К. К. Николаевъ.

Слушалъ дѣло объ утвержденіи Ивана Поликарпова Черкасова 2-го въ правахъ наслѣдства къ имуществу умершаго Георгія Поликарпова Черкасова.

Принимая во вниманіе:

1) что третья публикація о вызовѣ наслѣдниковъ умершаго 30 января 1907 года—крестьянина села Верхне-Ахтубинскаго Георгія Поликарпова Черкасова припечатана въ прибавленіи къ № 69 отд. I ю.-петербургскихъ Сенатскихъ объявленій съ 28 августа 1908 года ст. 15151 и шестимѣсячный съ этого времени срокъ уже истекъ (1241 ст. т. X ч. I);

2) что Астраханскимъ Окружнымъ судомъ духовное завѣщаніе наслѣдователя, согласно котораго все его имущество завѣщано въ пожизненное владѣніе вдовы Раисы Дмитріевой Черкасовой, утверждено къ исполненію по опредѣленію отъ 16 ноября 1907 г. къ имуществу же наслѣдственныхъ права по закону предъявлены суду только просителемъ, какъ въ этомъ удостовѣряетъ наведенная по дѣламъ суда справка;

3) что наслѣдственные права просителя удостовѣряются представленными къ дѣлу метрической выписью о смерти наслѣдователя, метрическимъ свидѣтельствомъ о рожденіи просителя, копіей посемейнаго списка семьи отца наслѣдователя, удостовѣреніемъ Волостнаго Правленія о томъ, что проситель родной братъ наслѣдователя, копіей объявленія Духовной Консисторіи, что о времени рожденія и мѣстѣ крещенія наслѣдователя производится слѣдствіе, изъ которыхъ видно, что проситель родной братъ наслѣдователя и

4) что наслѣдственныхъ съ дѣны переходящаго имущества пошлинь, на основаніи 2 п. 203 и 205 ст. Уст. Пош. по свѣдѣніямъ, имѣющимся въ дѣлѣ объ утвержденіи къ исполненію духовнаго завѣщанія наслѣдователя (1 столь кн. 3 № 97 1907 года) слѣдуетъ взыскать 763 руб. 97 к., что составляетъ 6% на 12732 руб. 71 коп., стоимость наслѣдственного имущества согласно означенныхъ свѣдѣній.

Астраханскій Окружный Судъ, основываясь притомъ на 1104, 1110, 1121, 1134, 1137 ст. т. X ч. I-й и 1408 ст. Уст. Гр. Суд.

Опредѣляетъ: къ имуществу умершаго крестьянина села Верхне-Ахтубинскаго, Царевскаго уѣзда Георгія Поликарпова Черкасова утвердить въ правахъ наслѣдства его родного брата Ив. Поликар. Черкасова 2-го, оставивъ все имущество въ пожизненномъ владѣніи вдовы умершаго Раисы Дмитріевой Черкасовой, взыскать съ Ивана Поликарпова по прекращеніи пожизненнаго владѣнія или при утвержденіи акта о передачѣ правъ собственности другому лицу, если сія передача случится ранѣе прекращенія пожизненнаго владѣнія,—семьсотъ шестьдесятъ три рубля 97 коп. наслѣдственной пошлины. Копію сего опредѣленія сообщить Астраханской Казенной Палатѣ—и выдать просителю по представленіи 1 р. 50 к. за наложеніе запрещенія на недвижимое наслѣдственное имущество въ обезпеченіе уплаты наслѣдственной пошлины. Подлинное за надлежащими подписами. Исправлено «12732 руб.», «за». Съ подлиннымъ вѣрно: и. д. пом. секретаря И. Сѣринъ.

Настоящая копія выдана изъ Астраханскаго Окружнаго Суда крестьянину села Верхне-Ахтубинскаго, Царевскаго уѣзда, Астраханской губ. Ивану Поликар-

пову Черкасову 2-му, согласно его ходатайства. Гербовымъ сборомъ въ 1 р. 25 коп. и канцелярскою пошлиною оплачена. 26 августа 1909 года. (М. П.) Членъ суда (подпись); и. д. п. секретаря: И. Сѣринъ.

Я, нижеподписавшійся, удостоверяю вѣрность этой копии съ подлинникомъ ея, представленнымъ мнѣ, Александру Васильевичу Хрисонопуло, Пришибинскому нотариусу въ конторѣ моей, находящейся въ селѣ Пришибѣ Царевского уѣзда, въ домѣ Карнова, крестьяниномъ Иваномъ Поликарповымъ Черкасовымъ 2-мъ, живущимъ въ с. Верхне-Ахтубинскомъ Царевского уѣзда.

При сличеніи мною этой копии съ подлинникомъ, въ послѣднемъ подчистокѣ, прописокѣ, зачеркнутыхъ словъ и никакихъ особенностей не было, кромѣ слѣдующаго: на первой страницѣ зачеркнуто отъ словъ «190 года» «Секретарь», на второй страницѣ зачеркнуто «въ» и «предъявлено не было» и исправлено «Астраханскимъ Окружнымъ Судомъ духовное завѣщаніе». Въ этой копии на первой страницѣ исправлено «Черкасова», «крестьянина» «69»; на второй страницѣ исправлено «завѣщанія» и «случится»; и на 3-й страницѣ зачеркнуто «Анпиль». Тысяча девятьсотъ двѣнадцатаго года, апрѣля двадцать четвертаго дня. По реестру № 626. Въ подлинной копии написано «Гербовымъ сборомъ въ 1 р. 25 к. оплачена».

Копія эта предназначена для представленія въ Волостной судъ. Нотариусъ А. Хрисонопуло.

Копія съ копій.

Рѣшеніе № 699.

Дѣло № 736.

1911 года ноября 18 дня Верхне-Ахтубинскій Волостной судъ Царевского уѣзда, въ составѣ: председательствующаго Горшенина и судей—Кумкова и Патрина слушалъ гражданское дѣло по иску Верхне-Ахтубинскаго сельскаго общества къ Ивану Поликарпову Черкасову объ изыятіи изъ владѣнія 12¹/₄ десятинъ садовой земли и о способѣ съ нея построекъ, огорожи и деревьевъ.

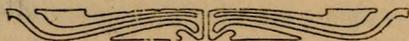
Обстоятельства дѣла:

18 октября с. г. повѣренный общества истцовъ Горшенинъ письменно заявилъ суду о томъ, что крестьянинъ с. Верхне-Ахтубинскаго Егоръ Поликарповъ Черкасовъ (нынѣ умершій) самовольно захватилъ въ Ахтубинскомъ займищѣ, принадлежащемъ обществу истцовъ 12¹/₄ десятинъ земли и посадилъ плодовые деревья. Садъ этотъ перешелъ въ текущемъ году въ пользованіе родного брата покойнаго—отвѣтчика, человѣка преклон. лѣтъ и неимѣющаго родныхъ дѣтей, почему теперѣ пользованіе садомъ на землѣ об-ва истцовъ, находится въ рукахъ какого то посторонняго человѣка, женившася на дѣвушкѣ жившей до замужества въ домѣ отвѣтчика. Почему прошимъ: Изъять изъ владѣнія отвѣтчика 12¹/₄ десятинъ садовой земли и обязать снести всѣ деревья, постройку и огорожу.

Въ засѣданіе явились стороны. Мира не состоялось. Дѣло доложено: Повѣренный об-ва истцовъ Горшенинъ: Искъ довѣрителей моихъ подтверждаю. Представилъ копию приговора мѣстнаго сельскаго схода, отъ 23 января 1911 года за № 20.

Отвѣтчикъ Черкасовъ: Нѣкъ правильнымъ не сознаю. Садъ на спорной землѣ перешелъ ко мнѣ законнымъ порядкомъ по наслѣдству отъ брата Егора Поликарпова Черкасова.—Мира не состоялось.

1911 года ноября 18 дня Волостной судъ разсмотрѣвъ настоящее дѣло папелель: изъ обстоятельства дѣла и кошии приговора мѣстнаго сельскаго схода, отъ 23 января 1911 года за № 20 видно, что кр. Егоръ Поликарповъ Черкасовъ самовольно занялъ у общества лѣтцовъ земли въ мѣстности Ахтубинскомъ займищѣ, размѣромъ 12 $\frac{1}{4}$ десятинъ и на таковой развелъ фруктовый садъ, огородилъ ее и возвелъ на ней постройки и что садъ этотъ послѣ смерти Черкасова, въ текущемъ году перешелъ во владѣніе родного брата его—отвѣтника. Такимъ образомъ, судъ справедливо находить: землю принадлежащую обществу лѣтцовъ изъ владѣнія отвѣтника изъять и обязать его снести съ таковой: деревья, огорожу и постройки. А по сему, руководствуясь 125, 135 и 136 ст. общ. пол. о кр. опредѣлилъ: изъять изъ владѣнія кр. Ивана Поликарпова Черкасова двѣнадцать съ четвертью десятинъ садовой земли и передать таковую во владѣніе Верхне-Ахтубинскаго сельскаго общества. Кромѣ того обязать его съ земли этой снести: деревья, постройки и огорожу въ 3-хъ мѣсячный срокъ, со дня вступленія настоящаго рѣшенія въ законную силу; въ противномъ случаѣ снести ихъ мѣрами полиціи за его счетъ. Рѣшеніе и порядокъ обжалованія разъяснены. Подлинное за надлежащими подписями. Съ подлиннымъ върно: Иванъ Поликарповъ Черкасовъ.



Докладъ уполномоченнаго Каменноярскаго сельскаго общества.

Мнѣ извѣстно, что крестьяне скотоводы и рыболовы, живущіе по берегамъ р. Волги, Черноярскаго уѣзда, притѣсняютъ своихъ садоводовъ, заставляя ихъ или же отдавать свои сады во всеобщее пользованіе, или же принуждая ихъ платить непосильные налоги; я знаю случаи, когда напр. берутъ около 5 коп. съ каждой квадратной сажени, мотивируя это тѣмъ, что садоводъ, занимая луговое мѣсто подъ садъ, сверхъ того, наравнѣ съ всѣми крестьянами, пользуется сѣнокосомъ и людножнымъ кормомъ.

Въ виду этого вѣстотерья общества, какъ напр., Старицкое, Вязовское, Каменно-Ярское и Солодниковское, не разрѣшаютъ вновь насаждать сады, хотя бы и не на сѣнокосныхъ мѣстахъ.

Между тѣмъ, многіе крестьяне ввиду упадка скотоводства, занялись бы садоводствомъ.

На основаніи изложеннаго я, по порученію Каменно-Ярскаго общества, прошу Съездъ выработать проектъ о закрѣпленіи за крестьянами-садоводами въ пользованіе луговыхъ мѣста, предоставляя право желающимъ свободно разводить сады на своихъ участкахъ.

Конечно, садоводъ, использовавшій свой луговой участокъ подъ садъ, не долженъ претендовать сверхъ этого на общественные сѣнокосы и людножный кормъ, предоставляя пользованіе послѣдними скотоводамъ и рыболовамъ.

Крестьянинъ Григорій Волосовъ.

Заявление Царевского Городского Старосты.

Основнымъ занятіемъ кореннаго населенія г. Царева—Царевскихъ мѣщанъ служитъ земледѣліе, каковымъ занимается свыше $\frac{2}{3}$ царевцевъ. Въ Царевѣ и его окрестностяхъ очень развиты такія отрасли сельскаго хозяйства, какъ садоводство, огородничество и бахчеводство. За счетъ этихъ промысловъ питается добрая половина городского населенія. Хлѣбопашествомъ, садоводствомъ, огородничествомъ и бахчеводствомъ коренное населеніе города занимается издавна, за неимѣніемъ другихъ побочныхъ промысловъ. Это обуславливается уже однимъ географическ. положеніемъ Царева, находящагося въ степномъ районѣ, вдали отъ Волги, желѣзныхъ дорогъ и промышленныхъ центровъ. Однако, несмотря на то, что городъ нашъ степной и основнымъ занятіемъ его жителей является земледѣліе, онъ совершенно не обезпеченъ необходимой для этой надобности землей. Въ настоящее время городъ имѣетъ 5613 дес. удобной и неудобной земли, при чемъ пахатной изъ этого количества приходится всего на всего 150 дес., или по 15 саж. на каждую душу земледѣльческаго населенія, состоящаго въ большинствѣ изъ безземельныхъ мѣщанъ.

Отсюда видно, насколько остра земельная нужда среди мѣщанъ земледѣльцевъ и садоводовъ. У нихъ нѣтъ не только собственной земли, но и городской земли далеко не достаточно для того, чтобы пользоваться ею подъ садоводство, или огородничество.

Неоднократныя ходатайства Царевскихъ мѣщанъ о надѣленіи ихъ необходимою имъ для существованія землею до сихъ поръ нигдѣ не имѣли успѣха, даже въ Землеустроительныхъ Комиссіяхъ, призванныхъ удовлетворить земельныя нужды населенія.

Какъ извѣстно, Землеустроительныя Комиссіи, главнымъ образомъ, обслуживаютъ интересы крестьянскаго населенія, мало считаясь съ земельными нуждами другихъ сословій, которыя по образу своей жизни и по характеру занятій мало тѣмъ равняются отъ крестьянъ земледѣльцевъ.

Все это побуждаетъ меня обратиться съ предложеніемъ къ Съѣзду Садоводовъ и Полеводовъ, которому близки интересы всего земледѣльческаго населенія губерніи безъ различія сословій, высказать пожеланія, чтобы Землеустроительныя Комиссіи и другія Правительственныя Учрежденія, пекушіяся о нуждахъ земледѣльцевъ, въ будущемъ, наравнѣ съ крестьянскими ходатайствами, удовлетворили также и ходатайства мѣщанъ—земледѣльцевъ, нуждающихся въ землѣ подъ хлѣбопашество, садоводство и огородничество.

14 сентября 1912 года.

Городской Староста А. Поповъ.



Уполномоченных Началово-Анютинского Сельск. С-ва, Астраханского уезда и губ. (Т. П. Скокова, Г. Ф. Монакова, Г. В. Фролова, Т. В. Захарова, А. М. Ключникова и О. М. Борисова).

Заявление первое.

В виду близкаго расположенія города Астрахани, на рынокъ ежедневно изъ селъ Началова и Анютина, населеніе коихъ занимается исключительно садоводствомъ и огородничествомъ, доставляется для продажи до 1000 подводъ продуктовъ садоводства. Такой массѣ подводъ на имѣющихся рынкахъ города недостаетъ мѣста, съ этимъ зломъ Общество какъ могло боролось, возбуждало соответствующее ходатайство, но все оставалось безъ послѣдствій. Кромѣ отсутствія удобной и обширной торговой площади, садоводы указанныхъ селъ стѣснены въ торговлѣ неудобнымъ назначеніемъ торговыхъ часовъ на этихъ рынкахъ и понужденіемъ со стороны администраціи города объѣзжать прямой путь къ рынкамъ города обходными путями по окраинамъ города, осложняющими доставку продуктовъ садоводства для продажи и безъ того обремененную неудобствами пути и дальней дорогой.

Въ общемъ условія продажи сельско-хозяйственныхъ продуктовъ невозможны, что сильно отражается, главнымъ образомъ, на развитіи садоводства и промышленности въ селахъ.

Необходимо отводить въ городъ, гдѣ возможно, обширной торговой площади для сбыта сельско-хозяйственныхъ продуктовъ, установленіе удобныхъ часовъ торговли и безпрепятственный проѣздъ къ торговымъ рынкамъ по болѣе удобнымъ и прямымъ путямъ.

Въ виду всего изложеннаго покорнѣйше просимъ Съѣздъ оказать содѣйствіе, передъ кѣмъ будетъ слѣдовать, въ ходатайствѣ: 1) объ отводѣ торговой площади въ городъ Астрахани удобной и обширной для сбыта сельско-хозяйственныхъ продуктовъ, 2) объ установленіи удобныхъ торговыхъ часовъ для сбыта продуктовъ на указанныхъ рынкахъ и 3) о предоставленіи садоводамъ возможности доставлять продукты садоводства на рынки Астрахани прямымъ путемъ и по дорогамъ болѣе удобнымъ.

15 Сентября 1912 г.

Къ сему подписуемся Тимофей Скоковъ, Т. Захаровъ.



Заявление второе.

Населеніе селъ Началова и Анютина, Началовской волости Астраханскаго уезда, занимается исключительно садоводствомъ, сады составляютъ единственный источникъ существованія жителей; указанные села расположены по обѣ стороны рѣчки Большой Черепахи, играющей по своему положенію важную роль въ жизни этихъ селъ. Между тѣмъ рѣчка эта не отвѣчаетъ своему назначенію, почти круглый годъ, кромѣ половодья, въ ней отсутствуетъ вода въ виду обмелѣнія, протекаетъ она на пять верстъ и въ половодье соединяется съ р. Болдой съ сѣвѣрной стороны и съ

юланой съ р. Кутумомъ, на всемъ ея протяженіи по берегамъ расположено до 200 садовъ, требующихъ воды вплоть до зимы, однако въ виду замета русла рѣки, послѣднія, около двухъ десятковъ лѣтъ послѣ половодья уже не стала имѣть воду и только моринные вѣтра, нагоняющіе воду, иногда избавляютъ отъ полного безводія.

Такое положеніе рѣки приноситъ населенію неисчислимые убытки и неудобства, сады положительно погибаютъ въ виду отсутствія воды, овощная рассада пропадаетъ и теперь садоводы отказываются отъ мысли выращивать въ своихъ садахъ что либо изъ овощныхъ продуктовъ.

Рѣка эта необходима не только для садоводовъ, но она нужна и для сель во многихъ случаяхъ, а именно:

1) въ ирригационномъ отношеніи, въ виду ея близкаго расположенія къ селамъ, какъ для скота, такъ и жителей.

2) въ пожарномъ отношеніи, потому что другой рѣки удобной въ смыслѣ скорой доставки воды не имѣется, а рѣка Болда расположена отъ сель на далекомъ разстояніи и на случай пожара села остаются безъ воды, и

3) рѣка эта необходима для воднаго сообщенія съ городомъ по доставкѣ продуктовъ садоводства.

Въ виду всего изложеннаго, мы, уполномоченные О-ва, просимъ Съѣздъ оказать возможное содѣйствіе передъ тѣмъ будетъ слѣдовать въ ходатайствѣ нашемъ объ углубленіи русла рѣки Черепанхи наравнѣ съ уровнемъ воды въ рѣкѣ Болдѣ.

15 сентября 1912 г.

Т. П. Скоковъ, Г. Ѳ. Монаковъ, Г. В. Фроловъ, Т. М. Захаровъ, А. М. Клошниковъ, О. М. Борисовъ.



Докладъ крестьянина сл. Рахинки и волости, Царевского уѣзда, Дмитрія Трофимовича Гуреева.

Съ проведеніемъ въ жизнь закона 9 ноября о выдѣлѣ изъ общины появилась и тенденція насажденія т. н. показательныхъ полей, а при нихъ и садоводства.

Главными агитаторами этого направленія были агрономы землеустроительныхъ комиссій, а вмѣстѣ съ ними и другія лица сочувствующія новому направленію земельного вопроса въ краѣ.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ степи Астраханской губерніи такіа поля и сады возникли и стали давать болѣе или менѣе существенные результаты. Однако всѣ эти поля и сады устроены въ глубин степи и далеко отъ густаго населенія уѣзда, расположеннаго главнымъ образомъ по берегу р.р. Волги и Ахтубы.

Относясь въ высшей степени сочувственно къ устройству подобныхъ учрежденій и придавая имъ немаловажное значеніе, особенно какъ первымъ распахивателямъ нашей крестьянско-падѣльной косности, я самъ имѣю сильное желаніе устроить, при содѣйствіи землеустроительной комиссії и специалистовъ-агрономовъ, показательный дворикъ и плодовый садъ въ степи на границѣ крестьянскихъ и казенныхъ земель, верстахъ въ 20—30 отъ береговыхъ сель: Быковыхъ хуторовъ и Верхне и

Нижне-Бальклей, при трактовой дорогѣ изъ глуби степи къ населеннымъ пунктамъ, гдѣ постоянно происходитъ движеніе по перевозкѣ хлѣба. Возбуждавшіеся мною по этому поводу ходатайства пока не получили желательнаго результата.

Въ виду изложеннаго и по доброму совѣту одного изъ представителей Общества садоводства, огородничества и полеводства (И. И. Петрушевскаго) я покорибѣнне прошу Съѣздъ поддержать мое ходатайство, дать ему должное направленіе.



Докладъ Представителя Старицкаго-сельскаго общества, Черноярскаго уѣзда Николая Иванова Кузьмина.

Сущствующія условия, т. е. члены Съѣзда, для подвигія и развитія садоводства, огородничества и полеводства въ Астраханскомъ краѣ я нахожу удовлетворительными; каждый человекъ, занимающійся этимъ дѣломъ, стремится развить и поднять свой промыселъ на культурныхъ началахъ и иногда тщетно добивается желательныхъ результатовъ, что можно объяснить недостаточностью практическаго навыка. А потому, мнѣ кажется, каждому изъ насъ полезно было бы подѣлиться практическими указаніями по интересующимъ насъ вопросамъ.

Фруктовый сортиментъ, находящійся въ распоряженіи нашихъ промышленниковъ-садоводовъ, весьма не великъ: яблони, вишни и груши, да и тѣ по качеству грунта, несмотря на удобреніе навозомъ, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, особенно на солонцеватыхъ земляхъ, удаются плохо; а что касается кураги, то она и вовсе не даетъ плода.

Чтобы развить дѣло плодоводства вообще, и улучшить существующее въ частности, мнѣ кажется, слѣдовало бы принять слѣдующія мѣры:

1) Командировать на казенный счетъ въ садоводческіе районы соотвѣствующихъ инструкторовъ, которые бы при помощи бесѣдъ и демонстраціи практическихъ приемовъ избавили бы многихъ отъ нежелательныхъ промаховъ. Благодаря ихъ указаніямъ, наиболѣе способные садоводы района могли бы служить мѣстнымъ центромъ, откуда ихъ односельчане могли бы черпать полезныя для нихъ указанія.

2) Распространеніемъ въ садоводческихъ районахъ улучшеннаго посадочнаго матеріала.

Далѣе, для нашего края не менѣе важна и борьба съ вредителями. Мѣры борьбы съ ними въ нашей мѣстности примѣнялись слѣдующія: въ борьбѣ съ сусликомъ и тушканчикомъ (земляной зайцъ)—механическія—ловушки и химическія—при помощи сѣроуглерода. Но все эти способы не дали желательныхъ результатовъ и эти звѣрки, какъ мы замѣчаемъ, нисколько не уменьшились, а наоборотъ, съ каждымъ годомъ ихъ становится все больше и больше. Отъ этихъ вредителей страдаетъ болѣе всего хлѣборобное населеніе края. Самая главная причина размноженія этихъ вредителей заключается въ массовомъ истребленіи хорька. Было бы весьма желательно, чтобы Правительство употребило все мѣры къ огражденію хорька отъ массоваго истребленія и запретило бы торговлю ихъ шкурками. Хорьки водятся, главнымъ обра-

зомъ, въ Калмыцкихъ степяхъ, гдѣ ихъ калмыки и истребляютъ безнаказанно массами въ теченіи всей зимы. Къ истребленію сусликовъ и тушканчиковъ крестьяне обыкновенно приступаютъ по окончаніи посява хлѣба. Нѣкоторые крестьяне, для поддержанія своего хозяйства, отправляются на отхожіе промыслы, съ цѣлью заработать себѣ необходимыя средства, и въ цѣляхъ огражденія своихъ полей отъ этихъ вредителей обводятъ свои пашни канавами; отъ этого низменныя мѣста, гдѣ размещены самыя пашни, мало питаются снѣговыми водами, что губительнымъ образомъ отражается на засѣянныхъ въ томъ мѣстѣ поляхъ.

Всѣ эти мѣры по борьбѣ съ вредителями не дали благоприятныхъ результатовъ еще и потому, что калмыки въ этомъ не принимаютъ никакого участія; съ ихъ степей сусликъ и тушканчикъ совершенно безпрепятственно наводняютъ наши пашни.

Если бы возможно было найти какое либо практическое примѣненіе шкуржъ этихъ вредителей, въ промыслѣ которыхъ населеніе было бы матеріально заинтересовано, то окончательное истребленіе этихъ грызуновъ не заставило бы себя долго ждать. При настоящихъ же обстоятельствахъ, мнѣ кажется, остается только Правительству открыть для населенія кредитъ для борьбы съ означенными вредителями.

Кромѣ грызуновъ на поляхъ уничтожаютъ горчицу и насакомыя: блоха и бѣлый червь, противъ которыхъ до сихъ поръ никакихъ средствъ не принималось, и какъ бороться съ ними никто изъ нашихъ крестьянъ не знаетъ.

Эти насакомыя, размножаясь весьма быстро, совершенно уничтожаютъ горчицу, а потому желательно было бы изыскать мѣры борьбы съ ними.

Для плодовыхъ деревьевъ вредителями являются бархатный жучекъ—онъ же тугоносикъ и коробдь. Опрыскиванія мышькомъ и парижской зеленою пораженныхъ деревьевъ не достигало цѣли, а потому всѣ эти зараженные деревья по всей мѣстности приходилось совершенно уничтожать.

На огородныхъ растеніяхъ, и особенно на капустѣ, вредителями являются: блоха, зеленый червякъ и вошь. Мѣры борьбы съ ними до сихъ поръ еще не изысканы.

Считая нужнымъ выяснитъ изложенныя обстоятельства, я и прочиталъ сей докладъ. Было бы очень желательно, чтобы по борьбѣ съ перечисленными и прочими вредителями Астраханское Общество Садоводства издавало особыя брошюры практическаго характера и рассылало ихъ населенію, чѣмъ въ значительной мѣрѣ облегчилась бы борьба съ существующими въ нашемъ краѣ вредителями, и благодаря чему садоводство и огородничество въ нашемъ краѣ могли бы стать на болѣе прочное основаніе.

Николай Кузьминъ.



Приговоръ Пришибинскаго Сельскаго Схода Пришибинской волости, Енотаевскаго уѣзда, Астраханской губерніи.

Въ этомъ обществѣ числятся: дворовъ 808, ревизскихъ душъ 1032, лицъ, имѣющихъ право голоса на сходѣ 691. 1912 года іюля 15 дня было на сходѣ лично 462, не явилось 229.

Мы, нижеподписавшіеся, должностныя лица волостного правленія и крестьяне-домохозяева селенія Пришибинскаго, всего въ числѣ 462 человекъ, бывъ сего числа въ общемъ собраніи на сельскомъ сходѣ, с л у ш а л и:

Прочитанное намъ сообщеніе Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, отъ 6 іюля с. г. за № 2380, о томъ, что въ сентябрѣ с. г. съ 15 по 20 число, Общество въ городѣ Астрахани созываетъ Съездъ садоводовъ и полеводовъ Астраханской губерніи для выясненія нуждъ по садоводству и полеводству, и что на этотъ Съездъ сельскія общества могутъ посылать своихъ представителей для возбужденія вопросовъ объ устройствѣ запрудъ для орошенія хлѣбовъ, о кредитно-улучшеніи хозяйствъ и др. По выслушаніи и обсужденіи сего, п о с т а н о в и л и: Въ качествѣ представителя общества для присутствованія на сказанномъ Съездѣ избрать повѣреннаго нашего общества крестьянина Степана Иванова Лунева.

Подлинный за надлежащими подписями.

Приговоръ Хошеутовскаго сельскаго схода Енотаевскаго уѣзда, Астраханской губерніи.

Въ этомъ обществѣ душъ 315, дворовъ 158, домохозяевъ имѣющихъ право голоса на сходѣ 150, 12 августа 1912 г. изъ нихъ: бывшихъ лично 98, не явилось 52.

Мы, нижеподписавшіеся должностныя лица Хошеутовскаго сельскаго правленія и крестьяне домохозяева въ числѣ 98 человекъ, бывъ сего числа на сельскомъ сходѣ, гдѣ въ присутствіи нашего сельскаго старосты Соколова слушали предложеніе совѣта Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства присланное на имя Князевскаго волостного правленія отъ 6 іюля сего года за № 2370 о томъ, что въ сентябрѣ сего года съ 15-го по 20-е число, Общество въ гор. Астрахани созываетъ Съездъ Садоводовъ и Полеводовъ Астраханской губерніи для выясненія нуждъ по садоводству и полеводству. Коимъ предложеніемъ просить вол. правленіе предложить сельскому сходу избрать изъ среды своей представителей на сказанный Съездъ. Выслушавъ прочитанное предложеніе п о с т а н о в и л и: на сказанный выше Съездъ избрать въ качествѣ представителя однообщественника своего Никифора Архипова Соколова, на которомъ обсудить вопросъ о запрудѣ ильмена пель названіемъ «Поздній» обширностью 2 вер. кругомъ, въ чемъ и подписуемся. Подлинный за надлежащими подписями.

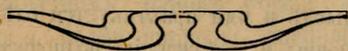
Приговоръ Верхне-Балыклейскаго Сельскаго Схода, Балыклейской Волости, Царевскаго уѣзда Астраханской губерніи.

Въ этомъ обществѣ душъ ревизскихъ 810, наличныхъ 1311, дворовъ 787, домохозяевъ, имѣющихъ право голоса на сходѣ 602. 8 іюля 1912 г. изъ нихъ было на сходѣ: лично 393, по довѣрію 15, не явилось 194.

Мы, нижеподписавшіеся должностныя лица сельскаго управленія и крестьяне домохозяева Верхне-Балыклейскаго сельскаго общества, бывъ сего числа на сельскомъ сходѣ, на которомъ въ присутствіи нашего сельскаго старосты П. Краснова дѣлали сужденіе о томъ, что вслѣдствіе постигшихъ неурожаевъ какъ въ прошломъ и въ настоящемъ годахъ на надѣльныхъ земляхъ нашего общества, и отсутствія всякихъ заработковъ исключительно всѣ крестьяне нашего общества нуждаются въ помощи или заработкахъ; кромѣ сего, вслѣдствіе неурождовъ хлѣбовъ и частыхъ засухъ крестьяне желаютъ перемѣнить способъ веденія хозяйства, съ тѣмъ, чтобы устроить плотины для полива хлѣбовъ. По обсужденіи настоящаго вопроса мы единогласно постановили: просить Астраханское Общество Садоводства, Огородничества и Полеводства ходатайствовать предъ надлежащимъ начальствомъ объ открытіи общественныхъ работъ въ видѣ запрутъ и плотинъ для производства опытовъ съ поливными хозяйствами, такъ какъ неурожай послѣднихъ лѣтъ заставляють перемѣнить способъ веденія хозяйства.

Въ нашемъ обществѣ имѣется нѣсколько балокъ, которые годны для плотинъ, въ чемъ и подтверждаемъ.

Подлинный за надлежащими подписями.



О глубинѣ посадки плодовыхъ деревьевъ въ условіяхъ Астраханской губерніи.

Въ 1911 году на инструкторскомъ совѣщаніи въ г. Астраханѣ И. И. Петрушевскій поднялъ вопросъ о глубинѣ посадки плодовыхъ деревьевъ, причѣмъ имъ было указано, что нормальной глубиной посадки можетъ считаться нахождение корневой шейки на 2 верш. ниже освѣщенной земли. Основываясь на собственныхъ наблюденіяхъ и мѣстныхъ садоводовъ, я всецѣло присоединяюсь къ мнѣнію Ивана Ивановича Петрушевскаго и въ доказательство привожу слѣдующіе примѣры. 1. Садъ Ивана Антонова Курова с. Безродное. Весной прошлаго года имъ было посажено нѣсколько деревьевъ Сарепки, Прозрачнаго Кронельскаго и Золотоу Писгуды. Деревья были посажены глубоко на 5 верш., за исключеніемъ 2—3, посаженныхъ на глубину корневой шейки. Деревья, посаженные глубоко, скоро принялись и въ среднѣ лѣта дали хорошій приростъ, а посаженные мелко, къ этому времени только покрылись листочками и вообще росли плохо. Во избѣжаніе возможной гибели этихъ деревьевъ, онъ углубилъ ихъ на 2—3 вершка глубже. И что же? Къ сени они почти догнали первыхъ, а въ настоящее время уже ничѣмъ не отличаются отъ глубоко посаженныхъ сразу. Почва въ саду песчанисто-черноземная.

Другой примѣръ. Садъ А. З. Садчикова. Возрастъ 10 лѣтъ. Засаженъ онъ былъ мелко, на глубину корневой шейки. Послѣ посадки деревья росли плохо, страдали сухостями и другими болѣзнями. Видя, что дѣло плохо, онъ рѣшилъ ихъ углубить и уже въ возрастѣ отъ 5-ти до 8-ми лѣтъ пересадилъ ихъ глубже. Результаты получились поразительные. Деревья сразу начали сильно расти и уже не стало наблюдаться различнаго рода заболѣваній. У него въ саду есть яблоня

(кажется сарешка), посаженная на аршинъ глубже и дерево растетъ превосходно и имѣетъ вполне здоровый видъ.

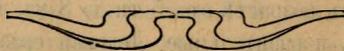
Третій примѣръ. Садъ Крѣшина с. Средняя-Ахтуба. Садъ 20-ти лѣтняго возраста, вполне здоровый. Деревья были посажены глубоко, но по небрежности болѣе 8-ми деревьевъ были посажены мелко. Глубоко посаженные деревья имѣютъ сильную крону до 3-хъ саженъ и болѣе въ диаметръ, а мелко посаженные въ 3—4 раза меньше, замѣчается отсыхание вѣтокъ и деревья такъ слабы, что въ самомъ недалекомъ будущемъ должны погибнуть.

Эти три примѣра, мнѣ думается, достаточно убѣдительно показываютъ полезность глубокой посадки. Что же касается того, какъ относится штамбъ деревьевъ къ окучиванію его землей и не даетъ ли онъ корней, могу сказать только слѣдующее: мнѣ лично не приходилось наблюдать появленія корней на стволахъ старыхъ деревьевъ, но мѣстные садоводы увѣряютъ, что засыпанный стволъ даетъ корни. На молодыхъ же деревьяхъ я наблюдалъ слѣдующее: кора окученного штамба становилась рыхлой и губчатой и иногда приходилось видѣть маленькіе волоски или вѣрше мочковатые корешки, но въ очень незначительномъ количествѣ. Что станутъ въ будущемъ съ этими волосками, развѣются ли они въ корни или засохнутъ — сказать трудно. Вообще о глубинѣ посадки плодовыхъ деревьевъ, затронутый нами и поставленный на обсужденіе мѣстными крестьянами-садоводами, давно уже рѣшено въ положительномъ смыслѣ и ими практикуется слѣдующій способъ посадки:

Смотря по рыхлости почвы и находенію подпочвенной воды, они сажаютъ дерево прямо отъ 4 до 8 верш. глубины и землю сильно утрамбовываютъ. При такой посадкѣ производится съ подливомъ, т. е. въ яму сначала наливаютъ воды, смѣшиваютъ съ землей и въ эту гущу сажаютъ дерево, засыпая землей. Этимъ предупреждается большое осажденіе земли. Корни дерева, находясь глубоко въ землѣ въ постоянно влажной средѣ, скоро укореняются и дерево въ первое же лѣто даетъ хорошій приростъ. Какъ только дерево принялось, обыкновенно среди лѣта или весною слѣдующаго года, землю отъ ствола вершка на 2—4 стнмаютъ и дѣлаютъ изъ нея лунки. Въ томъ, что этотъ способъ посадки правиленъ, насъ убѣждаютъ и сама почва и вообще климатическія условія Астраханской губерніи. Сады обыкновенно разводятся на рыхлой песчанистой почвѣ, легко пропускающей воду и сильно нагревающейся днемъ при 30—40%, такъ что на нѣкоторыхъ почвахъ иногда на аршинѣ чувствуется недостатокъ влаги и всякая температура и, конечно, деревья здѣсь при мелкой посадкѣ всегда бы страдали отъ недостатка воды. На такихъ деревьяхъ, какъ я указалъ, замѣчается суховершинность и отсыхание цѣлыхъ вѣтвей.

Основываясь на этихъ данныхъ, я дѣлаю такой выводъ: нормальной глубины посадка въ условіяхъ Астраханской губ. будетъ такая, при которой корни дерева не страдаютъ бы отъ засухи и имѣли бы доступъ для воздуха. Такой глубиной будетъ при почвахъ болѣе тяжелыхъ (степного характера) находеніе корневой шейки на 2 вершка ниже осѣвшей земли, а при легкихъ песчанистыхъ почвахъ (займищныхъ земли) на 4 вершка.

Н. П. Рыжовъ.



О МЪШКОВАНИИ ПЛОДОВЪ.

Главнымъ зломъ нашихъ садовъ, безъ сомнѣнiя, является плодоярка или „путрякъ“, какъ она болѣе извѣстна среди садоводовъ-крестьянъ по роду своей вредной дѣятельности. Отъ плодоярки у насъ погибаетъ, примѣрно, до $\frac{1}{3}$ урожая, а иногда и болѣе; всѣхъ же поврежденныхъ плодовъ считается до 90%. Я знаю случаи, когда вывозили изъ сада въ 2-3 дес. по 10-15 возовъ падали, въ которой не было ни одного здороваго яблочка. Изъ одного этого примѣра можно вывести заключенiе о степени зараженности нашихъ садовъ этимъ злѣйшимъ вредителемъ, а также и о необходимости вести энергичную борьбу съ ней. Желая принести посильную пользу въ дѣлѣ борьбы съ плодояркой, я постараюсь, не касаясь другихъ мѣръ борьбы, по возможности полнѣе описать одинъ изъ способовъ борьбы съ плодояркой, именно при помощи защиты плодовъ бумажными мѣшочками. Многимъ, навѣрное, работа эта покажется не исполнимой и лишенной практическаго значенiя, но болѣе, чѣмъ тридцатилѣтнее примѣненiе этого способа во Францiи для защиты плодовъ отъ плодоярки, невольно должно убѣдить въ полезности и цѣлесообразности этого способа. Да не только во Францiи, но и въ юго-западномъ районѣ Россiи и Крыму способъ этотъ сталъ получать все болѣе и болѣе широкое распространенiе. Испытывалось мѣшкованiе и въ Астраханской губернiи г. Худикьянцемъ на Черепухѣ и П. О. Лебедевымъ въ Астрахани, получившими завидные результаты. Нужно сказать, что работа эта сама по себѣ довольно кропотливая и значительно увеличиваетъ смѣту расходовъ по саду, такъ что примѣнять ее будетъ наиболѣе выгоднымъ только для цѣнныхъ сортовъ яблокъ и грушъ, какъ-то: Кальвилли, Розмарины, Вельфлеръ, Парменъ золотой зимнiй, Лѣсная красавица, Дюшесъ Ангюлемъ, Деканка зимняя, Вильямсъ и мн. др., которые выступаютъ теперь на смѣну отжившимъ анисамъ, бѣлымъ, бѣлолисткамъ.

Материаломъ для мѣшкованiя, какъ я уже сказалъ, можетъ служить всякая бумага, но лучше всего целлулоидная, стоящая около рубля стопа, изъ которой выходитъ болѣе 900 мѣшочковъ. Можно мѣшки и выписывать готовыми, напримѣръ, отъ г. Рогового Камня, изъ Симферополя, по 2 р. за тысячу. Размѣръ мѣшковъ долженъ соответствовать величинѣ плода и сшиваться на швейной машинѣ. Склеенные мѣшки неудобны тѣмъ, что при дождливой погодѣ размыкаютъ.

Теперь перейдемъ къ вопросу о времени мѣшкованiя и способѣ надѣванiя мѣшковъ на плоды.

По наблюденiю г. энтомолога Шрейнера плодоярка въ Астраханской губернiи начинаетъ откладывать яички на плоды въ десятихъ числахъ мая, когда плоды достигнутъ величины лѣсного, или немного болѣе, орѣха. Съ этого времени и лучше всего приступить къ мѣшкованiю, такъ какъ при болѣе позднемъ мѣшкованiи является рискъ завернуть въ бумагу плодъ съ яичкомъ плодоярки. Въ томъ случаѣ, если эту работу нельзя въ данный періодъ почему либо произвести, то слѣдуетъ деревья опрыскать какъ можно

лучше парижской зелены. При надѣваніи мѣшковъ, для доступа воздуха къ плодамъ, у послѣднихъ обрѣзають нижніе углы, а потомъ въ него вводятъ плодъ. Если при введеніи плода будутъ мѣшать ближніе листочки, то ихъ удаляютъ до основанія. Каждый мѣшокъ, предназначается для одного плода. По введенію плода въ мѣшокъ верхняя часть мѣшка собирается въ сборку и перевязывается не туго мочалой или рафіей. Оставленными концами мочалы можно плодъ подвязать къ вѣткѣ для лучшей устойчивости противъ вѣтровъ, которыхъ у насъ хоть отбавляй. За 1-1½ педѣли до сбора плодовъ мѣшки разрываютъ, для того, чтобы плоды получили должную окраску. Снимать окончательно мѣшки сразу не слѣдуетъ, иначе можетъ получиться ожогъ на плодахъ. Вотъ и вся техника мѣшкованія.

Стоимость мѣшкованія выразится приблизительно слѣдующими цифрами: —1000 мѣшковъ—2 р., работа по мѣшкованію—2 рабочихъ по 50 коп. —1 руб. Сумма 3 руб. на тысячу яблокъ.

Въ заключеніе нахожу нужнымъ выразить слѣдующее пожеланіе: просить Астраханское Общество Садоводства чрезъ своихъ инструкторовъ устроить показательныя мѣшкованія въ садахъ каждаго района для большаго ознакомленія садоводовъ съ этимъ методомъ борьбы, ассигновавъ на покупку необходимыхъ матеріаловъ извѣстную сумму денегъ.

Н. Рыжовъ.



Плодовые питомники Астраханской губерніи.

Садоводство, какъ отрасль сельскаго хозяйства, развито по всей Астраханской губерніи. Степень его развитія различна: въ однихъ мѣстахъ больше, въ другихъ меньше, но во всякомъ случаѣ трудно встрѣтить мѣсто въ нѣсколько десятковъ квадратныхъ верстъ, гдѣ бы, хотя и въ маломъ масштабѣ, не занимались этимъ дѣломъ.

За послѣднее же время, вслѣдствіе плохихъ урожаевъ хлѣбовъ, сокращенія площади земель, нужныхъ для выпаса скота и значительнаго уменьшенія улова рыбы, этихъ исконныхъ и коренныхъ занятій мѣстнаго населенія, послѣднее занятіе (садоводства) начало распространяться все больше и больше.

Въ настоящемъ докладѣ я не буду касаться историческаго возникновенія садоводства въ Астраханской губерніи, не буду говорить, какъ оно ведется; все это дѣло освѣщено другими и не входитъ въ задачу моего доклада, одно можно сказать, что главными виновниками возникновенія садоводства въ нашемъ краѣ были «золотовцы», эти всероссійскіе распространители своихъ плодовыхъ «присадковъ».

Вопросъ другой, хорошъ или плохъ ихъ посадочный матеріалъ, но являясь въ вѣтъ углыки Россіи съ своимъ матеріаломъ, они являются главными пионерами этого дѣла.

Во всѣхъ старыхъ садахъ до сихъ поръ преобладають такіе сорта, какъ анисъ и бѣль, которые свидѣтельствуютъ объ ихъ происхожденіи. Но жизнь идетъ впередъ.

Впередъ вмѣстѣ съ жизнью двигается и наше краевое садоводство. Что прежде считалось вполне достаточнымъ и удовлетворительнымъ для своего потребления и мѣстныхъ рынковъ въ настоящее время, съ улучшеніемъ путей сообщенія, когда садовые произведенія стали поступать на вѣншіе и даже столичныя рынки, вопросъ о качествѣ поставляемаго матеріала видоизмѣняется. Садовладѣльцу приходится руководствоваться спросомъ потребителя и, сообразно этому, вести свое хозяйство. А потребитель столичный, избалованный крымскими и туркестанскими плодами, становится все требовательнѣе и требовательнѣе. И вотъ благодаря такому обстоятельству, золотовскій матеріалъ, съ ограниченнымъ и плохимъ сортиментомъ, признается уже негоднымъ и взоры садовладѣльца устремляются въ разныя садовыя заведенія, заманчиво предлагающія разнообразный по вкусовымъ и вѣншнимъ качествамъ матеріалъ.

Въ болѣе надежныхъ садовыхъ заведеніяхъ матеріалъ этотъ очень дорогъ и не каждому является по карману, а если нѣкоторые, не жалѣя средствъ, иногда послѣднихъ, выписываютъ нужный имъ посадочный матеріалъ, то деревья, выращенныя въ другихъ условіяхъ, не всегда уживаются въ нашемъ своеобразномъ краѣ. Является, такимъ образомъ, непроизводительная трата денегъ. А очень часто бываетъ такъ, что выписывая нужные сорта, хозяинъ получаетъ другіе, или негодные, или неподходящіе къ мѣстнымъ климатическимъ и почвеннымъ условіямъ. Въ послѣднемъ случаѣ создается худшее положеніе: человекъ ухаживаетъ за садомъ, тратитъ время и деньги, а придетъ время плодоношенія, онъ убѣждается, что это совсемъ не то, что онъ ожидалъ. Такъ, въ селахъ: Безродномъ, Средней-Ахтубѣ и Заплавномъ годовъ восемь или девять тому назадъ крестьянами было выписано отъ Бормотина посадочнаго матеріала приблизительно на 10,000 р. Когда пришло время плодоношенія, то все убѣдилось, что сортиментъ совсемъ не тотъ, какой они выписали. Въ Бальбеклеяхъ 5 лѣтъ тому назадъ отъ Долгова тоже было выписано деревьевъ на нѣсколько сотъ рублей и матеріалъ по вѣншнему виду, если и былъ хорошъ, то все пропало въ дорогѣ и не принялось почти ни одного деревца. Въ тѣхъ-же Бальбеклеяхъ при выпискѣ отъ «Труда» окулировокъ—яблонь, оказалось, между яблонями были и сливы, и груши, и вишни. Сотни другихъ примѣровъ привести можно неудачи съ выписываемымъ матеріаломъ.

Передовые и болѣе предприимчивыя садоводы учли эти факты и рѣшили понемногу измѣнить способъ пріобрѣтенія саженцевъ. На первое время нѣкоторыми садовладѣльцами были заведены небольшіе питомники, исключительно для своего потребления, съ цѣлью испытать сорта, чѣмъ либо выдающіеся или по своимъ вкусовымъ, или вѣншнимъ качествамъ. Начало оказалось удачнымъ и понемногу это дѣло начало принимать промышленный характеръ. Въ настоящее время имѣются питомники, могущіе отпускать посадочный матеріалъ тысячами. Къ несчастью и тутъ золотовцы сыграли свою нежелательную роль: такъ какъ пионеры этого дѣла не имѣли понятія о выращиваніи деревьевъ и посоветоваться было не съ кѣмъ, то они обратились къ золотовцамъ и тѣ научили это дѣло вести по своему. Деревья изъ питомниковъ, къ которымъ приложили руки золотовцы, выходятъ неважнаго качества: тонкія, съ неполною кроною, съ плохой корневой системой. Два достоинства имѣютъ деревья этихъ питомниковъ: во первыхъ привиты извѣстными хозяину сортами и, во вторыхъ, легко уживаются при переноскѣ на другое мѣсто.

На помощь къ хозяевамъ, имѣющимъ питомники, пришли инструктора садоводства, которые указали на недостатки выращиваемыхъ ими саженцевъ и дѣло сразу измѣнилось и теперь имѣются чисто крестьянскіе питомники, матеріалъ которыхъ ничуть не отличается отъ матеріала большихъ садовыхъ заведеній. Укажу на питомникъ Андр. Захар. Садчикова въ селѣ Безродномъ. Питомникъ этотъ можно назвать вполне образцовымъ: деревья съ правильной кроной, съ прекрасно развитой верневой системой и притомъ саженцы привиты новыми сортами, спросъ на которые дѣлается все больше и больше. Нельзя еще давать такихъ отзывовъ о другихъ крестьянскихъ питомникахъ, но это, по моему, вопросъ очень недалекаго будущаго.

По собраннымъ мною свидѣніямъ, въ настоящее время въ Астраханской губ. имѣются слѣдующіе питомники:

Въ Царевскомъ уѣздѣ:

У А. Р. Паличкина на казенномъ участкѣ.

» П. Е. Паличкина на казенномъ участкѣ.

Эти два участка обслуживаютъ сѣверную часть Царевского уѣзда.

У А. М. Леонтьева въ Балыклеяхъ.

» Д. А. Леонтьева въ Балыклеяхъ.

Послѣдній имѣетъ много крымскихъ сортовъ.

У П. С. Нужица въ Рахинкѣ.

» А. З. Садчикова въ Безродномъ.

» — Полякова въ Безродномъ.

У Н. Ф. Коростелева,

» М. Л. Леонова,

» С. М. Ивлеева,

» М. П. Гавердовскаго въ Капустинѣ-Ярѣ.

Въ Царевѣ

Дальше идутъ питомники разныхъ казенныхъ и общественныхъ учрежденій, выращенные на правильныхъ началахъ.

Изъ такихъ питомниковъ слѣдуетъ отмѣтить:

Питомникъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства на островѣ Мансуръ.

На томъ же островѣ имѣется питомникъ Управленія Государствен. Имуществами.

Питомникъ Тингутииск. Казен. орошаемаго участка.

Питомникъ при Астраханск. и Ахматовск. школахъ садоводства.

Настоящій перечень свидѣтельствуетъ о быстромъ развитіи этого дѣла. Правда, до сихъ поръ еще золотовцы въ захолустныхъ мѣстахъ, благодаря дешевизнѣ своего матеріала и главнымъ образомъ умѣнію «заговаривать зубы» простодушному мужичку, имѣють успѣхъ и сбываютъ свой хламъ тысячами, но опять скажу, время царствованія золотовцевъ проходить, такъ какъ инструкторы садоводства, становясь все ближе и ближе къ населенію, понемогу разсѣиваютъ мракъ невѣжества въ средѣ садовладѣльцевъ и доказываютъ убыточность дешеваго и откуда негоднаго матеріала.

Заканчивая настоящій краткій очеркъ, я пожелаю бы (т. е. членамъ Съезда, особенно) крестьянамъ обратить должное вниманіе на дѣло выращиванія посадочнаго матеріала и своимъ авторитетомъ удерживать своихъ односельчанъ, желающихъ за-

няться садоводством, от увлечения дешевой золотовеского материала и таким образом эти герои мало по малу сойдут со сцены.

В. Сухаревъ.



Къ борьбѣ съ муравьемъ въ садахъ.

Посѣщая сады ениотавскаго района, мнѣ пришлось обратить свое вниманіе на обыкновеннаго земляного муравья и отмѣтить его какъ виднаго вредителя культурныхъ насажденій. Кромѣ косвенно вредной дѣятельности, какъ разсматриваетъ его энтомологія (наука о насѣкомыхъ), пришлось обнаружить въ немъ и энергичныя качества самостоятельнаго вредителя.

Главнымъ образомъ вредной дѣятельности его подвергаются огородныя растенія молодого періода, особенно капустная рассада до высадки на постоянныя мѣста. (Въ Ениотавскомъ уѣздѣ капуста предварительно выращивается въ открытомъ грунтѣ въ грядкахъ, откуда уже и высаживается на постоянныя мѣста для дальнейшей культуры). Не мало страдаютъ отъ него и арбузы. Нападая на капустныя гряды, муравей своими острыми челюстями слегка надрѣзываетъ растенія въ уровень съ поверхностью почвы, послѣ чего растенія продолжаютъ еще существовать. Но достаточно подуть легкому вѣтру, чтобы обнаружить совершенный муравьиный вредъ. Поврежденные экземпляры не въ силахъ противостоять напорамъ вѣтра и окончательно надламываются въ мѣстахъ надрѣза.

При многочисленныхъ запросахъ крестьянъ указать имъ способъ борьбы съ муравьями приходилось ограничиться тѣми немногими средствами, до сего времени у насъ выработанными, какъ извѣстныя и различныя пахучія средства, употребленіе которыхъ однако не привело къ желательнымъ результатамъ. Да и какое нужно потратить количество всѣхъ средствъ при его подземномъ образѣ жизни?

Между прочимъ мнѣ пришлось отмѣтить способъ борьбы, практикуемый нѣкоторыми садоводами въ своихъ хозяйствахъ, чѣмъ и желаю подѣлиться съ читателями настоящаго журнала.

Предлагаемый способъ простъ, не требуетъ большихъ затратъ, но вполне радикаленъ. Способовъ вѣрнѣе два. Первый способъ основанъ на ловлѣ муравьевъ въ стеклянныя бутылки или четверти. Самая работа производится слѣдующимъ порядкомъ. Берутся обыкновенныя стеклянныя бутылки—лучше бѣлыя, каковыя и вставляются въ землю въ мѣстахъ наибольшаго скопленія муравьевъ такъ, чтобы край горлышка бутылки находился на одной высотѣ съ уровнемъ почвы. Въ тѣхъ же случаяхъ, когда присутствіе муравьевъ замѣчается на деревьяхъ, то тѣ же самыя бутылки, или четверти, приставляются, не вставляя въ землю, въ слегка наклонномъ положеніи къ стволамъ таковыхъ. При обиліи муравья разставленная посуда быстро заполняется имъ. Для лучшей приманки въ посуду вливается по ложкѣ тузлука—соленой воды. Думаю, что не прочь будутъ муравьи и отъ приманки сахаристыми растворами.

Второй способ борьбы основан на приманивании в известные места муравьев и затем их обваривание кипятком. С этой целью в различных местах сада разбрасываются кости животных, только что освобожденные от мякоти с незначительными остатками таковой. Муравьи, отыскивая подобную приманку, охотно пабрасываются на нее, где и находят себя вѣрную смерть, от обваривания кипятком. Комбинируя изложенные способы борьбы, можно с увѣренностью падыаться на освобождение с течением времени сада от непрошенных обитателей.

Трупы муравьев, попавшихся в посуду, крестьяне не выбрасывают, а пересыпают в обливные корчаги и затем ставят на ночь в печь, где под влиянием теплоты из трупов начинается выдѣляться жидкость—муравьиный спирт, употребляемый с пользой, в простонародии при лѣчѣниях с простуды.

Инструкторъ В. Кутинь.



Ручной культиваторъ „Планетъ“.

Къ числу необходимыхъ орудій для сада и огорода можно причислить культиваторъ. Своею простою конструкціей, дешевизной и производительностью въ работѣ онъ безусловно завоевываетъ симпатіи садоводовъ и войдетъ въ ихъ постоянный инвентарь. Ручной культиваторъ «свекольный планетъ» стоитъ съ пересылкой около 10 рублей. Онъ состоитъ изъ рамы, ручки, колеса, 2-хъ пшольныхъ 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. Ствинтивъ ножи и замѣнивъ ихъ ланками, мы можемъ рыхлить. Площадь захвата ножей или лапокъ расширяется и сужается путемъ передвиженія таковыхъ по прорѣзамъ рамы. Если у насъ междурядія широкія, то мы ставимъ ножи или ланки на полную ширину и наоборотъ, при узкихъ междурядіяхъ таковыя суживаемъ путемъ передвиженія другъ къ другу. Культиваторъ применимъ 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 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 затемъ быстро вытолкнуть впередъ до предѣла вытянутыхъ рукъ. Въ это время вы дѣлаете шагъ. Далѣе работа идетъ такъ: когда поднимается нога, тогда культиваторъ подвигается къ груди, а когда нога, сдѣлавъ шагъ, опускается, то въ это время культиваторъ вступаетъ въ работу выталкиваемъ впередъ. Только приучивъ себя къ такимъ ритмическимъ движеніямъ, можно безъ усталости работать, чувствуя себя легко и свободно. Часто бываетъ, что некоторые садоводы, проработавъ на культиваторѣ минутъ 5—10, обливаются потомъ и не могутъ отдышаться. А на

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 ГОДЪ,

(8-й годъ изданія).

на ежемѣсячный иллюстрирован. журналъ

„САДЪ, ОГОРОДЪ и БАХЧА“

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

Журналъ содержитъ слѣдующіе отдѣлы:

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

Кромѣ этого, редація 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 пародающимся въ краѣ шелководству, пчеловодству и хлопководству.

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

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

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

Адресъ: Астрахань, канцелярія Общества Садоводства.

Издатель А. И Свирилинъ.

ИЗДАНИЯ

Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества
и Полеводства.

1. Практическіе совѣты по разведенію огородныхъ овощей въ Астраханской губ. И. И. Петрушевскаго.
2. Наставленіе къ посадкѣ деревьевъ по улицамъ и дворамъ.
3. Зимняя борьба съ вредителями садовъ.
4. Подача помощи при отравленіи мышьякомъ, мѣдной солью и карболовой кислотой.
5. Обязательное постановленіе о мѣрахъ противъ случайныхъ отравленій при лѣченіи садовъ, огородовъ и т. п. культуръ въ Астр. г.
6. О прививкѣ плодовыхъ деревьевъ. А. Ходжаевъ.
7. Мѣры борьбы, предложенныя энтомологомъ г. Шрейнеромъ противъ садовыхъ вредителей насѣкомыхъ.
8. Культура томатовъ въ Астрах. губ.—А. И. Васильева.
9. О необходимости уборки сора въ садахъ.—В. Э. Эйхельманъ.
10. О массовомъ появленіи мохнатой оленки. И. И. Петрушевскаго.
11. Опрыскиваніе плодовыхъ деревьевъ растворомъ извести.
12. Къ праздникамъ древопосаженія.
13. Труды съѣзда садоводовъ Астрах. края въ 1908 г.
14. Описаніе выставки садоводства въ 1908 г.
15. Отчетъ о совѣщаніи инструкторовъ общества.
16. О закрѣпленіи сыпучихъ песковъ.—И. А. Деминскаго.
17. Средства и составы для борьбы съ вредными насѣкомыми А. Ф. Фортунатова.
18. То-же на татарскомъ языкѣ.
19. Выведеніе формы астраханскаго винограднаго куста. А. Ф. Фортунатова.
20. О посадкѣ плодовыхъ деревьевъ. А. Фортунатова и М. Швецова.
21. Насѣкомыя, вредящія садоводству и огородничеству въ Астраханск. губ. и способы борьбы съ ними Л. Ф. Шрейнера.
22. О ссудахъ изъ астраханскаго отдѣленія Государственнаго Банка на покупку сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій.
23. Второе инструкторское совѣщаніе въ г. Царевѣ съ 26-го по 30-е июля 1910 г.
24. Третье совѣщаніе инструкторовъ въ г. Астрахани съ 20-го августа по 1-е сентября 1911 г.
25. Культура, обработка и коммерція сливъ въ Сербіи, Франціи и Сѣверной Америкѣ. И. Апитъ.
26. Удобреніе плодовыхъ деревьевъ К. Дюссеръ (переведено съ французскаго Э. К. Голембовскимъ и П. Б. Граціоновымъ).
27. Культура артишоковъ А. Кутинь.
28. Современное состояніе бахчеводства въ сѣверной части Царевского уѣзда, Астраханской губ.
29. Новые сорта яблонь и грушъ, испытываемые въ условіяхъ Астрах. губ. И. И. Петрушевскій.
30. Борьба съ сусликами въ Ставропольской губ. въ 1911 г.
31. Гидротехническія работы въ Царевскомъ уѣздѣ Астрах. г. въ 1911 г. Студ. Ив. Нѣжинцевъ.
32. Четвертое совѣщаніе инструкторовъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, происходившее въ гор. Астрахани съ 27 августа по 5 сентября 1912 года.
33. О вредителяхъ горчицы Н. Сахаровъ.
34. Златогузка и боярышница—мѣры борьбы съ ними. Н. Сахаровъ.
35. Медвѣдка и мѣры борьбы съ нею. Н. Сахаровъ.
36. Отчеты Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и полеводства за года: 1893, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910 и 911.
37. Вторая Губернская Выставка Садоводства, Огородничества и Полеводства въ 1912 году въ г. Астрахани.