

Изданіе Астраханскаго Общества Садосодства  
Огородничества и Полеводства.

АСТРАХАНЬ.

Типографія „Астрахан. Листка“ (В. И. Склабинскаго).

1912 г.

## Содержаніе:

	Стр.
Юнь 1912 г. . . . .	358
Къ вопросу организациі сбыта продуктовъ садоводства и огородничества. <b>А. Г. Аписить.</b> . . . . .	360
Крыжовникъ. <b>Н. Рыжовъ.</b> . . . .	365
Культура вишенъ въ Бургони (Франція). <b>Я. Г. Аписить.</b> . . . .	367
Обзоръ полеводства въ Черноярскомъ уѣздѣ. <b>Н. Галикар- насовъ.</b> . . . .	369
Консервированіе плодовъ въ уксусѣ. <b>Б. Свѣтликъ.</b> . . . .	371
Леченіе плодами и виноградомъ. . . . .	373
Современное состояніе бахчеводства въ сѣверной части Царевскаго уѣзда, Астраханской губерніи. . . . .	379
Правительственныя распоряженія. . . . .	383
Потери во время храненія плодовъ. <b>Я. Г. А.</b> . . . .	384
Новости садоводства. <b>Н.</b> . . . .	385
Саранча въ Астраханской губ. <b>Н. Сахаровъ.</b> . . . .	386
Опыты примѣненія „жидкости доктора Малинина“ при борьбѣ съ саранчею въ Астраханской губерніи. <b>Н. Сахаровъ.</b> . . . .	388
Возможные продукты удобренія въ Астраханской губ. <b>В. Лукашевичъ.</b> . . . .	391
Значеніе кукурузы и способы ея воздѣлыванія. <b>В. Д.</b> . . . .	395
Отъ Энтомологической станціи Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства. <b>Н. Сахаровъ.</b> . . . .	397
Соленье огурцовъ на зиму. <b>Б. Свѣтликъ.</b> . . . .	400
По Туркестану. <b>Н.</b> . . . .	401
Общее Собраніе членовъ Астраханскаго Общества Садо- водства, Огородничества и Полеводства 7-го іюня 1912 года, состоявшагося въ домѣ Городскихъ Учрежденій. . . . .	402
Благодарность. <b>Г. Ларинъ. П. Сиромолоть.</b> . . . .	405
Льготный тарифъ Рязано Уральской жел. дор. для экспо- натовъ Астраханской выставки садоводства и полеводства. . . . .	405
Новость въ дѣлѣ срошенія. . . . .	406
<b>Хроника.</b> . . . .	407
Изъ инструкторскихъ сообщеній. . . . .	412
Вопросы и Отвѣты. . . . .	415
Объявленія. . . . .	416



# Садъ, Огородъ и Бахча.

ИЗДАНІЯ ГОДЪШЕСТОЙ.

Издание Астраханскаго Об-ва Садоводства Огородничества и Полеводства

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

Советъ доводитъ до свѣдѣн гг. членовъ Общества садовод., огород. и полеводства, го бібліотека Общества помѣщается при канцеляріи (Артиерійская ул. д. Свирилиной). Выдача книгъ производится во время занятій въ Канцеляріи: утромъ—съ 10 до 2 часовъ, а вечеромъ—съ 5 до 7 часовъ.

## ВТОРАЯ ГУБЕРНСКАЯ ВЫСТАВКА

садоводства, огородничества, виноградарства и полеводства устраивается въ Астрахань сентябрѣ 1912 года

### и Съездъ Садоводовъ и Полеводовъ

Астраханской губерніи.

Правила, программа и всѣ другіе свѣдѣнія о выставкѣ и съездѣ сообщаются и высылаются канцеляріей Астраханскаго Общества садоводства, огородничества и полеводства (Артиллерійская ул телефонъ № 18).

Адресъ для почты и телегра:

Астрахань, бшеству садоводства.

## Июнь 1912 г.

Четыре года назадъ, въ 1908 г., Астраханскимъ Обществомъ Садоводства, Огородничества и Полеводства, тогда еще не имѣвшимъ отдѣла полеводства, были устроены губернскіе выставка садоводства и огородничества и съѣздъ садоводовъ. Какъ первые въ краѣ выставка и съѣздъ, по своей новизнѣ, организовались съ большими затрудненіями. Полнотѣ представленія экспонатовъ мѣшало укоренившееся въ населеніи мнѣніе, что на выставку необходимо представлять что либо особо выдающееся, а не то, что идетъ обыкновенно на рынки. И только, побывавшіе на выставкѣ и съѣздѣ, сельскіе хозяева выяснили себѣ, что на выставкѣ главный интересъ представляютъ промышленные массовые продукты, на которыхъ зиждется благосостояніе населенія, занимающагося садоводствомъ, огородничествомъ съ соприкасающимися къ нимъ отраслями сельской промышленности.

Тоже самое получилось и на съѣздѣ, гдѣ сельскіе хозяева увидали важность освѣщенія и выясненія тѣхъ или иныхъ вопросовъ ихъ хозяйствъ.

И тогда же на съѣздѣ состоялось единогласное постановленіе о желательности чаще устраивать выставки по садоводству и огородничеству.

Слѣдовательно брешь была пробита и свѣжая струя потянула на сторону необходимости совершенствоваться въ дѣлѣ своего промысла при помощи освѣщенія его чрезъ посредство выставокъ и съѣздовъ.

Въ сентябрѣ текущаго года Общество, идя навстрѣчу назрѣвшей потребности населенія, устраиваетъ вторые въ губерніи выставку и съѣздъ, но уже шире, включая въ программу выставки Отдѣлъ полеводства, а съѣзда—вопросы по полеводству. Такимъ образомъ Астраханское полеводство будетъ представлено на выставкѣ и съѣздѣ лишь впервые.

Выставка вообще включаетъ въ себя отдѣлы: 1) Садоводство, 2) Огородничество, 3) Виноградарство и винодѣліе, 4) Полеводство, 5) Шелководство, 6) Пчеловодство, 7) Лѣсоводство, 8) Меліорационный, 9) Научно-учебный, 10) Сельскохозяйственныя машины и орудія и 11) Кустарнопромышленный.

Изъ этого перечня видно, какая большая программа намѣчена и, надо ожидать, что многіе отдѣлы ея будутъ представлены полно; на это

указываютъ замѣчаемыя теперь приготовленія къ выставкѣ учреждений и сельскихъ хозяевъ. Ожидается обширное оборудованіе отдѣла по орошенію механическими двигателями.

Къ сѣзду готовятся многіе доклады специалистами и лицами заинтересованными въ развитіи и упорядоченіи краевыхъ садоводства, огородничества и полеводства.

По правиламъ выставки, требуется заявить до 15 августа о желаніи участвовать экспонатами, желающіе построить свои витрины и помѣщенія заявляютъ до 1 августа, прилагая чертежи.

Лица, желающія принять участіе въ Сѣздѣ, приглашаются заявить о томъ не позже 20 августа съ точнымъ указаніемъ своего имени, отчества и фамиліи, занятія или общественнаго положенія (§ 7).

Желающіе выступить съ докладами, имѣютъ представить доклады или хотя главнѣйшіе тезисы ихъ не позже 1 сентября.

Всѣ заявленія по выставкѣ и сѣзду принимаются въ Канцеляріи Общества (Артиллерійская ул., контора Т. д. «И. Свирилина С-я») тамъ же выдаются справки, программы и правила. Канцелярія открыта въ будни съ 10 до 2 час. дня и съ 5 до 7 час. вечера. Адресъ для почты и телеграфа «Обществу Садоводства».

Кромѣ этого, кому удобнѣе по мѣсту жительства, могутъ обращаться за соотвѣтствующимъ поясненіемъ относительно выставки и сѣзда къ Отдѣламъ Общества и Инструкторамъ, которые также принимаютъ участіе въ организаціи выставки и сѣзда.

Адресы Отдѣловъ и Инструкторовъ Общества слѣдующіе: 1) Красноярскій Отдѣлъ Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, —г. Красный Яръ, Астраханской губ. 2) Балыкее-Быковскій Отдѣлъ —с. Верхне-Балыклейское, Царевского уѣзда, Астраханской губ. 3) Приахтубинскій Отдѣлъ—с. Верхне-Ахтубинское, Царевского уѣзда Астраханской губ. 4) Царевскій Отдѣлъ—г. Царевъ, Астраханской губ., 5) Покровскій Отдѣлъ—хут. Покровскій Царевского уѣзда, Астраханской губ., 6) Средне-Ахтубинскій Отдѣлъ—с. Средне-Ахтубинское, Царевского уѣзда, Астраханской губ., 7) Пришибинскій Отдѣлъ—с. Пришибъ Царевского уѣзда, Астраханской губ. и 8) Ново-Николаевскій Отдѣлъ—с. Ново-Николаевка, Енотаевского уѣзда, Астраханской губерніи.

1) Инструкторы Общества П. Н. Растегаевъ—г. Царевъ, Астраханской губ., 2) Н. П. Рыжовъ—с. Средне-Ахтубинское Царевского уѣзда, Астраханской губ., 3) Ф. Е. Сухаревъ—с. Верхне-Балыклейское,

Царевского уѣзда, Астраханской губерніи и 4) Ф. И. Кугинъ—с. Са-  
сыкольское, Енотаевского уѣзда, Астраханской губерніи

Сельскіе хозяева изъ мусульманъ, плохо владѣющіе русскимъ  
языкомъ, могутъ обращаться за справками на ихъ родномъ языкѣ къ  
члену Выставочнаго Комитета И. Х. Искендерову (адресъ: Астрахавъ,  
противъ Черной Мечети, соб. домъ) и Инструктору Общества И. Т. Ах-  
метову (адресъ: Артиллерійская ул., кв. Лидскаго).

Общество Садоводства, Огородничества и Полеводства съ своей  
стороны приняло всѣ зависящія отъ него мѣры къ тому, чтобы вторые  
губернскіе выставка и сѣздъ вышли возможно полнѣе. Далѣе сами  
сельскіе хозяева должны способствовать успѣху таѣ трудно создавае-  
мыхъ въ условіяхъ нашего края выставки и сѣзда, принявъ въ нихъ  
самое дѣятельное участіе.



## Къ вопросу организаціи сбыта продуктовъ садоводства и огородничества.

(Окончаніе).

Резюмируя все вышеизложенное, мы можемъ сказать слѣдующее.  
Организація сбыта плодовъ и овощей должна быть направлена къ немед-  
ленному основанію кооперативовъ. Кооперативы освобождаютъ плодово-  
водовъ отъ хлопотъ, связанныхъ съ продажей продуктовъ; устраняютъ  
скупщиковъ, живущихъ насчетъ пловодововъ и плодотребителей; повы-  
шаютъ цѣны продажи и понижаютъ цѣны покупки плодовъ; повышаютъ  
доходъ отъ садовъ и огородовъ; обезпечиваютъ рынокъ хорошимъ, опредѣ-  
ленного качества продуктомъ, создаютъ репутацію для саводововъ извѣст-  
наго района и способствуютъ открытію новыхъ рынковъ; регулируютъ цѣ-  
ны плодовъ въ годы избытка; словомъ,—кооперативный сбытъ плодовъ и  
овощей—добродѣтель для сельскихъ производителей и городскихъ потре-  
бителей, но смерть для посредниковъ-скупщиковъ.

Извѣстно, что въ годы обильныхъ урожаевъ плоды переполняютъ  
рынки, цѣны на нихъ падаютъ, и пловоду приходится отдать результатъ  
своего труда за полный безцѣнокъ. Здѣсь снова кооперативъ является  
прекраснымъ „цѣлебнымъ средствомъ“. Если плодовъ нельзя сохранить въ  
свѣжемъ видѣ, то это легко достижимо при ихъ переработкѣ въ варенье,  
въ консервы, въ мармеладъ и, наконецъ, ихъ сушкой. Продукты перера-  
ботки плодовъ находятъ большой спросъ зимою въ городахъ. Благодаря  
широкому спросу на нихъ цѣны стоятъ очень высокія.

Недавно еще мы показывали (Садъ, Огородъ и Бахча, 1911, N 11-12),  
предметомъ какой широкой коммерціи служатъ сушенныя сливы въ нѣ-

которыхъ европейскихъ государствахъ и въ Америкѣ. Не менѣ интересны данныя о торговлѣ сушеными яблоками, грушами мармеладами, вареньемъ fruits-glacé и т. п. На эти индустріи обратить серьезное вниманіе настала пора и русскимъ садоводамъ. И здѣсь то снова широкое поле дѣятельности кооперативамъ—т. н. „кооперативамъ переработки плодовъ“—тѣсно связанными съ таковыми сбыта.

Для примѣра отмѣтимъ этого рода кооперативы, существующіе во Франціи. Наиболѣе распространенными здѣсь являются кооперативы переработки винограда въ вино—т. н. „кооперативные погреба“. Кооперативный погребъ Poligny основанъ въ 1907 году. Въ настоящее время онъ считаеъ 64 члена - виноградаря, имѣющаго каждый въ среднемъ по одному гектару садовъ. Организациа погреба обошлась въ 41.000 фр.; одну треть этой суммы дали члены; остальное занято у мѣстной кассы взаимнаго кредита на 15 лѣтъ по 11/2%. Кооператоры устроили погребъ, вмѣщающій 4.500 гектолитровъ вина.

Привозимый членами продуктъ взвѣшивается; качество опредѣляется по градусамъ Бомэ. Вино потомъ или доходъ отъ его продажи распредѣляется между членами—пропорціонально количеству привезеннаго продукта. Развитие кооператива иллюстрируется слѣд. *числами количества* фабрикованнаго вина.

	Красное вино.		Бѣлое вино.		Спиртъ.
	Количество.	Стоимость.	Количество.	Стоимость.	Количество.
1907 г.	357 4 гл.	9.276 фр.	51,96 гл.	1.510 фр.	8,77 гл.
1908 г.	2011,4	39.268 —	135,62 —	4.052 —	32,60 —

Урожай 1909 года были низкіе, почему и обороты кооператива соотвѣтственно упали

Кооперативъ Roquevaire фабрикуеъ консервы абрикосовъ и дѣлаеъ обороты въ 400.000 фр. въ годъ. Кооперативъ Vallanris занимается дистилляціей оранжевыхъ цвѣтовъ - добываніемъ „духовъ“; благодаря его основанію садоводы вмѣсто прежнихъ 30 сантим. получаютъ 110 и даже 200 сантим. за килограммъ цвѣтовъ. Нѣкоторые кооперативы занимаютъ добываніемъ оливковаго масла (переработкой оливокъ); другіе—консервированіемъ томатовъ, овощей, шей и т. д.

Надо отмѣтить, что большой толчекъ развитію кооперативовъ переработки плодовъ и овощей во Франціи далъ новый законъ о сельскохозяйственномъ кредитѣ. Кооперативы могутъ пользоваться долгосрочнымъ кредитомъ (на 15 лѣтъ) по такимъ низкимъ процентамъ, какъ 1 1/2 — 2%. 194 кооператива переработки южной Франціи имѣютъ собственнаго капитала 3 900.760 фр. и пользуютъ государственными субсидіями въ размѣрѣ 6.281.300 фр. Если не ошибаемся, и въ Россіи законъ предусматриваетъ выдачу пособій кооперативамъ, занимающимся переработкой продуктовъ (молоко, крахмалъ и т. д.). Садоводамъ кредитъ этотъ былъ бы доступенъ при посредствѣ отмѣченныхъ кооперативовъ плодопереработки.

### 3. Условія, обезпечивающія успѣшный сбытъ продуктовъ садоводства и огородничества

Отмѣтимъ здѣсь нѣкоторыя основныя положенія современной плодоторговли, къ реализаціи которыхъ должны стремиться какъ современнаго общества садоводства, такъ и будущіе кооперативы плодородовъ.

а) *Основы торгово-промышленнаго садоводства.* Садоводъ не долженъ смотрѣть на экспорть, какъ на операцію, освобождающую его отъ продукта, не находящаго сбыта на мѣстѣ; онъ не долженъ придерживаться принципа, что „экспорть для продукта“, а наоборотъ — „продуктъ для экспорта“. Плоды и овощи должны производиться такіе и такъ, какъ это требуютъ условія сбыта. Необходимо создать опредѣленнаго качества хорошій продуктъ, который комиссіонерами рынка могъ бы быть принятъ „на слово“. Здѣсь широкое поле дѣятельности инструкторамъ и обществамъ по вопросу выбора сортиментовъ, соотвѣтствующихъ не только почвеннымъ и климатическимъ условіямъ даннаго района, но и потребностямъ даннаго рынка. Для этой цѣли необходимо ознакомиться съ рынками — со вкусомъ потребителей. Интересно, напр., отмѣтить, что англичане вмѣсто нѣжнаго французскаго винограда Shasselas предпочитаютъ красные, плотные крупнозернистыя испанскіе винограды. Первый, несмотря на свою деликатность, пользуется значительно меньшимъ успѣхомъ на Лондонскомъ рынкѣ, нежели послѣдніе. Сбытъ обезпечивается, слѣдовательно, не только качествомъ продукта, но и вкусовыми потребностями потребителя.

Не надо сбывать на рынокъ плоды данной категоріи, когда рынокъ уже изобилуетъ таковыми. Необходимо выждать подходящій моментъ. Храненіе свѣжихъ фруктовъ у себя, конечно, связано съ нѣкоторыми, иногда очень значительными потерями. Но потери значительно сокращаются оборудованіемъ подходящихъ хранилищъ — на первомъ планѣ — холодильниковъ. Холодильники въ западныхъ странахъ сооружены при кооперативахъ, на желѣзнодорожныхъ станціяхъ, въ портахъ. Имѣются они также въ Россіи; между прочимъ, проектируются и въ Астрахани, чего нельзя горячо не привѣтствовать. Въ дѣятельности садоводовъ холодильники играютъ крупную роль.

Если въ годы изобилія урожаевъ не предвидится хорошій сбытъ плодовъ и овощей, необходимо перерабатывать ихъ въ другіе продукты о чемъ мы уже говорили. Переработкѣ необходимо подвергать продуктъ послѣдняго качества и въ другіе годы, т. к. на рынокъ выгоднѣе отправлять лишь подобранные сортированные плоды „первыхъ сортовъ“.

Вопросъ упаковки плодовъ играетъ крупную роль при ихъ экспорть. Размѣры коробокъ или корзинокъ, ихъ форма, матеріаль фабрикаціи, методъ упаковки между бумагой, стружками, пробковыми опилками и т. д. — все это должно соотвѣтствовать требованіямъ рынка и условіямъ транспорта въ цѣляхъ сохраненія качества продукта. Во Франціи неоднократно объявлялись конкурсы для наилучшихъ снарядовъ упаковки и наилучшимъ образомъ произведенныхъ упаковокъ.

б). *Условія транспорта продуктовъ.* Какъ въ интересахъ садоводовъ, такъ и самихъ желѣзныхъ дорогъ, для сбыта плодовъ и овощей необходима реализація слѣдующихъ условий: 1) Пониженные тарифы. 2) Скорость передвиженія и 3) Подходящее оборудованіе вагоновъ. Къ наилучшему осуществленію этихъ условий должны стремиться общества садоводовъ, вступая въ переговоры съ правленіями соответствующихъ желѣзныхъ дорогъ. Садоводы отъ этого выигрываютъ обезпеченность легкаго сбыта продукта въ широкихъ размѣрахъ; дороги же, благодаря большому передвиженію, увеличиваютъ свои доходы.

Это вполне поняли желѣзно-дорожныя компаніи нѣкоторыхъ западныхъ странъ и пошли далеко навстрѣчу садоводамъ и огородникамъ. Интересно отмѣтить нѣкоторыя данныя французской желѣзнодорожной компаніи Р. L. M. (Парижъ—Ліонъ—Средиземное море), соединяющей Парижъ съ центрами садоводства южной Франціи. Садоводческій районъ Nyères, напр., расположенъ на разстояніи 915 килом. отъ Парижа. Тарифъ перевозки плодовъ и овощей (за тонну=61 пудъ) компаніей понижался въ слѣдующемъ порядкѣ:

	1880 г.	1890 г.	1900 г.
Плоды.	288,8 фр.	242,4 фр.	147,9 фр.
Овощи.	190,1 —	186,25 —	139,65 —

Результатомъ пониженія тарифа былъ значительный приростъ количества перевозимыхъ продуктовъ. Компанія Р. L. M. пошла послѣ этого и на другія облегченія для садоводовъ. Въ 1907 г. былъ установленъ еще особый „сезонный тарифъ“ для артишоковъ, капусты, бобовъ, гороха и салата; въ этомъ же году былъ пониженъ еще и общій тарифъ перевозки продуктовъ сада и огорода. Отъ Nyères до морского порта Булони (1179 килом.) транспортъ тонны плодовъ (по фракціямъ не меньше 50 кгр.) стоилъ уже только 130,45 фр., овощей—121,45 фр. Понижены также тарифы къ Германской границѣ: отъ Nyères до Jumont (1066 кгр.) такса для плодовъ понижена до 115,8 фр., для овощей—до 99,8 фр. Подобныя мѣропріятія оказались благопріятными, какъ для самой компаніи, такъ и садоводовъ и вообще развитія экспорта національныхъ богатствъ. Далѣе мы приводимъ соответствующія числа.

Для доставленія плодовъ и овощей на рынокъ по возможности свѣжими, крайне важна организація быстрого сообщенія между мѣстомъ производства и мѣстомъ потребленія продуктовъ. Опять важный вопросъ, на который должны обратить вниманіе, какъ садоводы, такъ и правленія желѣзныхъ дорогъ. Не лишне, пожалуй, отмѣтить шаги, какіе предпринимаются въ этомъ направленіи нѣкоторыми дорогами Западной Европы. „Чтобы обезпечить въ хорошихъ условіяхъ быстрый и регулярный транспортъ плодовъ и овощей изъ Алжира и южной Франціи въ Парижъ, Швейцарію, Англію и Германію—Р. L. M. пускаетъ въ движеніе ежедневно въ періодъ отъ мая до сентября, отъ 6 до 10 специальныхъ поѣздовъ, независимо отъ тѣхъ, которые регулярно перевозятъ всякаго рода продукты“. Поѣзда эти

идутъ со скоростью 36—40 километровъ въ часъ. Будучи отправлены вечеромъ (въ 6 час.), плоды и овощи приходятъ въ Парижъ на другой же день вечеромъ. Поѣзда эти организуются и отправляются такъ, чтобы удовлетворили всѣ требованія какъ садоводовъ, такъ и потребителей. Р. L. M. вошла въ сношенія съ другими французскими желѣзнодорожными компаніями, а также и правленіями дорогъ Швейцаріи, Англій и Германіи, чтобы организовать быстрыя сношенія съ рынками этихъ странъ. Благодаря этому, продукты изъ южной Франціи (Avignon) прибываютъ въ Лондонъ послѣ 36 часовъ; въ Франкфуртъ на Майнѣ 33 час.; Берлинъ—61 часъ; Ганноверъ - 60 час.; Бременъ - 66 час.; Гамбургъ—65 час. Африканскіе (sfax) фрукты приходятъ въ Женеву послѣ 50 часовъ.

Важный факторъ, обезпечивающій перевозку свѣжихъ продуктовъ,—обстановка специальныхъ вагоновъ и складочныхъ помѣщеній. Вагоны съ двойными стѣнками, съ вентиляціей, съ холодильниками, съ бѣлыми крышами и т. д.—первое необходимое условіе. Компанія Р. L. M. располагаетъ нѣсколькими тысячами подобныхъ, специально для перевозки овощей предназначенныхъ вагоновъ. Нѣкоторые шаги въ этомъ направленіи сдѣланы у насъ въ Россіи, и этого нельзя не привѣтствовать.

Отмѣтимъ, наконецъ, что Р. L. M. способствуетъ и всякими другими мѣрами поднятію садоводства въ своемъ районѣ и расширенію экспорта продуктовъ за границу. Она устраиваетъ конкурсы и выдаетъ преміи садоводамъ за лучшія упаковки и фабрикантамъ за лучшія упаковочныя принадлежности. Она выдаетъ льготные билеты обществамъ и кооперативамъ садоводовъ для посѣщенія выставокъ большихъ городовъ (Лондонъ, Брюссель, Берлинъ, Вѣна, Цюрихъ) и изученіе рынковъ на мѣстѣ. Она организуетъ выставки садоводства и въ прошломъ году сама участвовала на Туринской интернаціональной выставкѣ со свѣжими салатомъ, капустой, морковью, горохомъ и т. д., за что получила нѣсколько десятковъ медалей и первый призъ.

в). *Отыскиваніе мѣстныхъ и заграничныхъ рынковъ.* Въ большихъ городахъ плоды теперь дороги—не всякому доступны. Посредникамъ широкое и выгодное поле дѣятельности. Спросъ на продукты садоводства и огородничества въ городахъ возрастаетъ съ поразительной быстротой. Вотъ, напр., данныя о Московскомъ рынкѣ сбыта плодовъ (въ пудахъ):

	Яблоки.	Ягоды.	Орѣхи.	Апельсины.	Виноградъ.	Груши.	Абрикосы.
1907 г.	1.455.000.	140.000.	121.000.	75.000.	16.000.	11.000.	8.000.
1909 г.	1.688.000.	123.000.	140.000.	337.000.	134.000.	200.000.	133.000.

Явленіе это надо использовать хозяевамъ и войти въ тѣсныя сношенія съ потребителемъ. Агенты обществъ и кооперативовъ должны извѣщать садоводовъ о состояніи рынка, чтобы послѣдніе могли выбрать подходящій моментъ для сбыта и удовлетворить потребности потребителя. Продукты садоводства распределены теперь по разнымъ мѣстностямъ Россіи очень неравномѣрно; въ нѣкоторыхъ городахъ чувствуется недостатокъ въ продуктахъ, благодаря чему цѣны стоятъ высокія. Ислѣдовать мѣстные рынки—одна изъ задачъ организацій садоводовъ.

Большой сбытъ русскіе плоды могутъ найти и за границей—въ первой степени—въ Англии, на мировомъ рынкѣ Лондона. «Спросъ на русскіе плоды въ Англии съ каждымъ днемъ возрастаетъ и достигъ такихъ размѣровъ что устанавливаются спеціальныя фруктовые поѣзда изъ Ташкента къ Балтійскимъ портамъ»,—пишутъ газеты «Осенью настоящаго (1911) года въ Лондонѣ организуется выставка русскихъ плодовъ. Инициатива принадлежитъ русско-англійской торговой палатѣ. Цѣль ея—упрочить сбытъ русскихъ фруктовъ, получившихъ себѣ уже нѣкоторый спросъ въ Англии»,—говорятъ другія извѣстія. Инициатива безусловно хорошая, но она должна быть еще расширена. Англійскіе индустріальные центры поглощаютъ массу продуктовъ—въ томъ числѣ и фруктовъ. Россія располагаетъ таковыми въ большихъ количествахъ. Каково потребление русскихъ плодовъ и овощей на мѣстѣ и каковы размѣры экспорта за границу не знаемъ. Но характерно отмѣтить, что такая индустріальная страна какъ Франція (по даннымъ транспорта Р. Л. М.) потребляетъ на мѣстѣ 31.000 тоннъ свѣжихъ плодовъ, вывозитъ же за границу—6 000 тоннъ; по отношенію къ овощамъ числа эти будутъ соответственно 36.000 и 15.600; по отношенію къ цвѣтамъ: 4.595 и 5.333. Сюда не входятъ продукты, потребленные внѣ желѣзнодорожнаго транспорта и перевезенныя другими ж. д. компаніями. По статистическимъ даннымъ 1908 г. Франція экспортировала въ Англію всего 43.688 тоннъ плодовъ; одинъ Р. Л. М. вывезъ 420.360 посылокъ цвѣтовъ вѣсомъ въ 2.170 803 кгр.

Хорошій сбытъ иностранные плоды и овощи могутъ найти также въ Германіи. Германскіе плодоторговцы ежегодно публикаціями во французскихъ журналахъ предлагаютъ свои услуги французскимъ плодОВОДАМЪ по сбыту продуктовъ въ этой странѣ. Одна компанія Р. Л. М., напр., въ 1908 г. вывезла изъ Франціи по назначенію въ Берлинъ 13.217 тоннъ плодовъ, 5.412 тоннъ овощей и 591 392 посылки цвѣтовъ, вѣсомъ въ 2.981.212 кгр. Характерно добавленіе автора труда, въ которомъ мы черпаемъ эти данныя, что „часть продуктовъ проходитъ Германію по направленію въ Россію“. Такъ, напр., въ 1908 г. чрезъ Берлинъ пошло въ Россію цвѣтовъ на сумму 400.000 франковъ.

Познакомиться съ условіями сбыта плодовъ и овощей на Англійскомъ и Германскомъ рынкахъ,—тоже одна изъ немаловажныхъ задачъ нашихъ плодОВОДОВЪ. Въ этихъ государствахъ русскіе продукты садовъ и огородовъ найдутъ хорошій сбытъ.

А. Г. Аспитъ.



## Крыжовникъ.

Если сравнивать доходность культуръ ягодныхъ кустарниковъ, то на долю крыжовника выпадетъ первое мѣсто, только при особо благоприятныхъ условіяхъ для земляники онъ уступаетъ ей мѣсто. Несмотря на это,

крыжовникъ въ Астрах. губ. находится въ полномъ пренебреженіи и если встрѣчается въ небольшомъ количествѣ въ садахъ, то совершенно случайно и не имѣетъ никакого промышленнаго значенія. Причиной такого печальнаго явленія служитъ, главнымъ образомъ, отсутствіе выработаннаго крупноплоднаго сортимента, болѣзнь отъ мучнистой росы, противъ которой садоводы не примѣняютъ никакихъ средствъ и, самое главное, нѣтъ интереса къ этой высоко-доходной культурѣ. Нашей цѣлью должно быть заинтересовать садоводовъ этой культурой и дать имъ этимъ новый способъ для добыванія средствъ къ жизни. Я беру смѣлость на страницахъ этого журнала выяснитъ, насколько возможно, культуру крыжовника, ея доходность и питаю надежду, что кто либо изъ читателей этого журнала заинтересуется этой культурой и явится пионеромъ промышленнаго крыжовниководства.

Дикій крыжовникъ попадается почти во всей Россіи: Польшѣ, Крыму, Кавказѣ и въ др. мѣстахъ. Растетъ обыкновенно по сухимъ каменистымъ почвамъ, но для садоваго крыжовника, крупноплоднаго, необходима довольно сильная питательная почва—тогда только получатся крупныя, сочныя ягоды. Лучшей почвой для крыжовника считаются черноземная, суглинистая, или супесчаная съ достаточной примѣсью чернозема. Мѣстоположеніе солнечное, но не на припекѣ. Къ водѣ онъ предъявляетъ не очень большія требованія, но засухъ не терпитъ—ягоды сильно мельчаютъ. Вообще, легкая довольно питательная, умеренной влажности, почва, водопроницаемая подпочва, свѣтлое солнечное мѣсто и правильный уходъ—вотъ лучшія условія для жизни крыжовника.

Размножается крыжовникъ почти всѣми существующими способами: посѣвомъ сѣмянъ, черенками деревянистыми и травянистыми, дѣленіемъ кустовъ, отводками.

Сѣменами крыжовникъ размножается очень рѣдко—когда хотятъ получить новые сорта. Способъ этотъ довольно кропотливый и не всегда получаютъ благоприятные результаты. Выписанные или собственнаго сбора сѣмена (сѣмена у Г. Гепингера въ Ригѣ стоятъ 2 р. ф.) тутъ же осенью высѣваютъ на гряды. Весной, еще въ травянистомъ состояніи ихъ пикируютъ (пересаживаютъ) на другія гряды на 5-6 вер. разстоянія и они здѣсь пробудутъ 2-3 года, а потомъ высаживаютъ на мѣста. Деревянистыми черенками крыжовникъ размножается тоже очень рѣдко по причинѣ плохого укорененія. Даетъ только до 10% принявшихся. Лучшіе результаты получаютъ при размноженіи травянистыми черенками. Для этого лѣтомъ нарѣзаютъ черенки, сажаютъ по нѣсколько штукъ въ горшки и ставятъ въ парники. Когда они укоренятся и оплетутъ комъ земли, ихъ разсаживаютъ по одиночкѣ, гдѣ они пробудутъ 1-2 года до посадки на мѣста.

Дѣленіемъ кустовъ размножаютъ такъ: осенью или весной выкапываютъ осторожно, не повреждая корней кустъ, отрясаютъ отъ земли и отрѣзываютъ побѣги, имѣющіе корни. Лучшіе побѣги, получившіеся при

дѣленіи, прямо сажаютъ на мѣста, а плохіе высаживаютъ въ школу. Но самымъ простымъ, лучшимъ способомъ считается размноженіе крыжовника отводками. Различаются два способа размноженія отводками. При первомъ способѣ вокругъ материнскаго куста вскапывается земля и на нее разгибаютъ весь кустъ. Побѣги прикалываются къ землѣ шпильками и покрываются вершка на 2 земли, чтобы вызвать скорѣйшее появленіе на отведенныхъ побѣгахъ корней (послѣднія въ разныхъ мѣстахъ надрѣзываются, расщепливаются). При второмъ способѣ у куста вырѣзывается вся середина на  $\frac{1}{2}$ —1 вер. отъ земли, а крайніе—пригибаются къ землѣ и поступаютъ съ ними такъ же, какъ и въ первомъ случаѣ. Преимущество этого послѣдняго способа то, что у насъ остается материнскій кустъ и мы съ него въ будущій годъ можемъ получить еще отводки. Уходъ за отводками въ этомъ году такой: поддерживается влажность земли, взрыхленность, а также слѣдятъ за достаточной прорѣженностью куста. Осенью отводки откапываются, сортируются и хорошіе высаживаютъ на мѣста, а плохіе въ школу на годъ, другой для развитія.

Такъ или иначе полученные саженцы слѣдуетъ той же осенью, или ранней весной разсадить на заранѣе приготовленное, соответственное мѣсто. Почву подъ крыжовникъ хорошо перекопать на переваль, т. е. на 10—12 вер., конечно, если представляется возможность. Въ крайнемъ случаѣ эту работу можно замѣнить простой перекопкой на одинъ штыкъ. Если почва, отводимая подъ плантацію, истощена предшествовавшими культурами, или, вообще, не отличается большой питательностью, то передъ перекопкой ее слѣдуетъ удобрить или компостомъ или перепрѣвшимъ навозомъ въ количествѣ до 3000 пуд. на десятину.

Приготовивъ почву, приступаютъ къ посадкѣ растений. Разстояніе дается, приблизительно,  $1\frac{1}{2}$ —2 ар. растеніе отъ растенія и 2— $2\frac{1}{2}$  рядъ отъ ряда.

Уходъ въ первые годы сводится къ осенней и весенней перекопкѣ, матыженію, защитѣ отъ грибныхъ болѣзней и насѣкомыхъ.

(Окончаніе слѣдуетъ).

Н. Рыжовъ.



### Культура вишенъ въ Бургони (фракція).

На известковыхъ почвахъ Бургони культура вишенъ практикуется уже съ давнихъ поръ; въ данное время она производится съ извѣстнымъ методомъ, и вишни представляютъ объектъ широкихъ торговыхъ оборотовъ. Отмѣтимъ здѣсь нѣкоторыя практическія данныя, взятая изъ одного французскаго журнала (Revue scient., 1912, N 2).

Центром вишневой культуры считается Saint-Bris. Почва здѣсь содержитъ отъ 30 до 40% извести и свыше 50% мелкой земли съ 1,5% азота и фосфорной кислоты и съ 4% калия. Въ долину Champs вишневые сады располагаются на старыхъ наносныхъ почвахъ— крупно-песчаныхъ и сухихъ, гдѣ культура удается лишь при хорошемъ удобреніи и тщательномъ уходѣ. На низкихъ наносныхъ почвахъ, а также глинистыхъ, богатыхъ желѣзомъ почвахъ культура вишенъ практикуется лишь рѣдко: деревья опасаются влажныхъ и компактныхъ почвъ.

Температура мѣстности колеблется около 10,7° въ апрѣлѣ, 14,1° въ маѣ и 18° въ іюнѣ. Температура апрѣля (10,7°) является обыкновенно и средней годовой температурой. Воздухъ мало влажный; туманы не часты. Сады защищаются отъ сѣверныхъ вѣтровъ. Цвѣты вишенъ часто испытываютъ выпадающіе снѣга, но отъ этого мало страдаютъ, если только за снѣгомъ не слѣдуетъ солнечный «припекъ».

Прививки повсюду производятся на одномъ сортѣ *Cerasus Mahaleb* (синонимы: S-e Lucie, Quènot, Quignon). На хорошихъ почвахъ дерево достигаетъ высоты 5—6 метровъ и еще больше. Плоды на половину меньше обыкновенныхъ вишенъ, черноватаго цвѣта, очень горькіе. Что касается прививочнаго матеріала, то говорить объ опредѣленныхъ сортахъ нельзя; ихъ различаютъ просто по качеству плодовъ. Наиболѣе распространена Ранняя Англичанка (May Дике), называется также «Графъ-де-Spart». Дерево низкое, правильнаго вѣтвленія; листья овальныя, темно-зеленыя; цвѣты маленькіе; плоды, въ 2 сантиметра діаметромъ, темно-краснаго цвѣта при спѣлости, съ бѣлымъ мясомъ и розовыми пятнами, съ безцвѣтнымъ сокомъ, содержащимъ въ пріятной пропорціи кислоты и алкоголь. Созрѣваетъ отъ 15 іюня до 15 іюля. Потребляется исключительно какъ столовый продуктъ. Благодаря урожайности деревьевъ ихъ сравнительному противостоянію къ болѣзнямъ, продолжительности періода зрѣлости, легкому транспорту плодовъ,— сортъ этотъ какъ нельзя лучше подходитъ для торговыхъ цѣлей.

Деревья располагаются на разстояніи 3—5 метровъ въ ряду и 4—6 метровъ между рядами, т. ч. на гектаръ выходитъ отъ 500 до 800 деревьевъ. Первая обрѣзка производится съ цѣлью выравниванія побѣговъ прививки; оставляется обыкновенно 4—5 побѣговъ для образованія короны. Послѣ 3—4 лѣтъ дерево имѣетъ уже свою форму en gobelet, идущую отъ почвы въ случаѣ англійскихъ вишенъ, или отъ высоты  $\frac{1}{2}$  1,  $1\frac{1}{2}$  и 2 метровъ въ другихъ случаяхъ.

Періодъ экспорта вишенъ начинается съ 15 іюня. Благодаря небольшой высотѣ деревьевъ (не выше трехъ метровъ) и гибкости вѣтокъ, сборъ плодовъ производится прямо съ земли. Сборщицы особымъ крючкомъ сгибаютъ вѣтки, срываютъ ягоды и кладутъ въ корзину, привязанную на поясъ. Ягоды упаковываются въ корзины (параллелепипедныя, нѣсколько уже у основанія) по 9—10 кгр. въ каждой, и идутъ на экспортъ. Для сушки вишни не годятся, или гораздо менѣе пригодны, нежели сливы. Составъ вишенъ слѣдующій:

	Вода.	Протеины.	Углеводы.	Мин. вещества.
Свѣжія вишни.	81.	1.0.	16.7.	0.6.
Консервы вишень.	77	1.1.	21.1.	0.5.
Желе.	21.	1.1.	77.2.	0.7.

Питательная цѣнность вишень, какъ видно, состоитъ почти исключительно въ одномъ сахарѣ. Но ихъ „аппетитная цѣнность“ зато велика, легко усваиваются, приятно потребляются даже безъ аппетита и способствуютъ использованию большихъ количествъ хлѣба. Вишневое дерево разсыкивается въ столярномъ искусствѣ. Свѣжее дерево имѣетъ плотность въ 0,93, сушеное—0,65.

Я. Г. Аписъ.



## Обзоръ полеводства въ Черноярскомъ уѣздѣ.

(Окончаніе).

Къ уборкѣ хлѣбовъ приступаютъ: озимыхъ ржи и пшеницы въ двадцатыхъ числахъ мѣсяца іюня, яровыхъ съ 10 іюля. Изъ яровыхъ прежде всего начинаютъ убирать пшеницу, затѣмъ овесъ, просо, горохъ, чечевицу. Уборка производится косами, ручными граблями и машинами. Послѣднихъ теперь вошло много въ употребленіе, что объясняется тѣмъ, что эти орудія позволяютъ обходиться безъ найма многихъ рабочихъ рукъ и управляться собственными силами; кромѣ того они же служатъ и для выкоса травъ, которыхъ много заготавливается въ займищѣ р. Волги и степныхъ надѣльныхъ крестьянскихъ земляхъ и земляхъ, принадлежащихъ калмыкамъ. Самыми употребительными машинами при уборкѣ хлѣбовъ являются: косилки-лобогрѣйки, жнейки и конныя грабли. Въ нѣкоторыхъ селахъ этихъ машинъ доходитъ до значительной цифры. Такъ, въ с. Старихахъ 60 жнеекъ, с. Солодникахъ косилокъ 150 и столько же конныхъ граблей, с. Поповицкомъ жнеекъ 80, с. Больше-Чапурникахъ косилокъ 120, с. Цацахъ кос. 100, с. Абганеровомъ косил. около 200, с. Аксаѣ косилокъ до 300, с. Житовомъ кос. 120, с. Киселевомъ кос. 70, с. Завѣтномъ кос.-лобогрѣекъ 350, косилокъ травянокъ 50, конныхъ граблей 30, с. Торговомъ кос. лобогрѣекъ 548, с. Валуевкѣ кос. 350, жнеекъ 3, конныхъ граблей 20, с. Крестахъ кос. до 300, с. Пріютномъ кос. 250 и конныхъ граблей 50, с. Элиствѣ кос. 75.

Во всѣхъ селахъ Черноярскаго уѣзда *рабочія руки*—мѣстные, пришлыхъ же рабочихъ почти нѣтъ. Отсутствие пришлыхъ рабочихъ можно объяснить тѣмъ, что ихъ замѣняютъ машины. Поденныя цѣны во время уборки хлѣбовъ на хозяйскомъ содержаніи устанавливаются мужчинѣ отъ 1 р.—1 р. 50 к., женщинѣ отъ 50 к. до 1 р. Содержаніе рабочихъ помѣсячно устана-

вливается мужчинъ 12-15 р. (въ Завѣтномъ 20 р.) женщинъ 7-10 р. на хозяйскомъ содержаніи.

При *молотьбѣ* хлѣбовъ въ Черноярскомъ уѣздѣ отсутствуютъ улучшенные способы молотьбы; здѣсь еще существуютъ первобытные, простые приемы. Только въ с. с. Валуевкѣ и Крестахъ имѣются конныя молотилки въ небольшомъ количествѣ, по 3 шт. на каждое село. Во всѣхъ остальныхъ селахъ рожь, просо и горчица обмолачиваются цѣпами, пшеница—каменными катками, телѣгами, лошадьми и иногда рогатымъ скотомъ. При молотьбѣ цѣпами солома сохраняетъ свой хорошій видъ и качество и идетъ на кормъ скоту въ зимнее время въ чистомъ видѣ или съ отрубями и ржаной мукѣй. При остальныхъ же способахъ молотьбы солома портится, разбиваясь на мелкія мятыя части и мѣшаясь съ изверженіями животныхъ. Самое зерно перемѣшивается съ пылью и нѣсколько теряетъ свой чистый видъ. Для молотьбы хлѣба рядомъ съ скирдами хлѣба расчищается скребками земля, поливается водой и по поверхности ея настилается солома. Затѣмъ телѣгами земля утрамбовывается, отчего она дѣлается твердой и ровной. Такое мѣсто называется *токомъ*. На чистый токъ, имѣющий обыкновенно видъ круга, настилается четверти на 2-3 солома съ зерномъ, и происходитъ молотьба сказанными способами: катками, телѣгами или одними лошадьми и скотомъ. Зерно не всегда хорошо вымолачивается, что зависитъ отъ сырой погоды или случившагося дождя. Зерно, смоченное дождемъ на току, дѣлается тусклымъ и блѣднымъ и въ продажѣ теряетъ нѣсколько свою цѣнность. Послѣ молотьбы хлѣба, по удаленіи съ тока соломы, оставшуюся мякину и зерно лопатами и граблями собираютъ вмѣстѣ въ одну кучку, называемую *ворохомъ*. Вѣяніе хлѣба происходитъ уже изъ вороха лопатами или вѣялками. Въ настоящее время вошли въ большее употребленіе ручныя вѣялки. Нѣкоторыя вѣялки работаютъ такъ, что съ перваго же раза даютъ чистое зерно; на другихъ же приходится для полной очистки зерна пропускать ворохъ два раза. Способъ вѣянія лопатами—старинный способъ и довольно медленный и требуетъ умѣнья и ловкости, чтобы зерно получилось чистое, ровное. При этомъ способѣ требуется болѣе или менѣе равномерный вѣтеръ. Въ тихую же, безвѣтряную погоду вѣять лопатой нельзя, а равно и въ сильный вѣтеръ. Понятно, большое неудобство при этомъ способѣ то, что часто за тихой или очень вѣтряной погодой дѣло съ вѣяніемъ стоитъ цѣлые дни, а иногда и недѣли. Вѣяніе лопатой производится такъ. Вѣяльщикъ становится бокомъ къ вѣтру, беретъ на лопату изъ вороха мякину съ зерномъ и бросаетъ то и другое противъ вѣтра. При тихомъ вѣтрѣ мякина съ зерномъ подбрасывается выше, при болѣе сильномъ ниже. Зерно, какъ болѣе тяжеловѣсное, ложится ближе, мякина же лежитъ далѣе. По времени метлой съ провѣянной пшеницы удаляются не обмолотые колосья и другой мусоръ. Затѣмъ, происходитъ вторичное вѣяніе зерна, при чемъ, чистая вызрѣвшая пшеница ложится ближе къ вѣяльщику, а болѣе легкая, не вызрѣвшая ложится далѣе отъ вѣяльщика, которая лопатой отдѣляется отъ первой. Это зерно принадлежитъ уже ко второму сорту и называется *ухвостьемъ*.

Ухвостье, котораго получается сравнительно немного, идетъ на кормъ птицамъ или на низкій сортъ муки. Солома, какъ было замѣчено, идетъ исключительно на прокормъ въ зимнее время скота, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, напр., въ дерев. Зубовкѣ и Ступинѣ на покрытіе крышъ домовъ.

Для хранения вымолоченнаго зерна каждымъ хозяиномъ устраивается особо приспособленное помѣщеніе, называемое амбаромъ. Амбары устраиваются деревянные или изъ саманнаго (необожженнаго) кирпича, съ особыми отдѣленіями, называемыми закромами, для каждаго рода хлѣба. Амбары расположены на дворахъ и за селомъ на выгонѣ. Зерно обыкновенно перерабатывается на *вѣтряныхъ мельницахъ*, каковыхъ въ каждомъ селѣ имѣется по нѣскольку, а въ нѣкоторыхъ селахъ ихъ даже много, напр., въ Цацахъ 27 шт., Аксаѣ 47, Обильномъ 23, Завѣтномъ 30, Торговомъ 20 и Крестахъ 30. Въ послѣдніе 10-15 лѣтъ въ нѣкоторыхъ селахъ замѣтно стремленіе къ переходу отъ вѣтряныхъ мельницъ къ *паровымъ*. Паровыя мельницы приспособлены для переработки пшеницы, ржи, проса и горчицы. Въ Солодникахъ имѣется 3 паровыя мельницы, вслѣдствіе чего существующіе здѣсь 10 вѣтряныхъ мельницъ почти пріостановили свою работу. Существуютъ еще паровыя мельницы: въ Соленомъ Займищѣ 1, Старицахъ 1, Поповицкомъ 1, Цацахъ 1, Аксаѣ 2, Кормовомъ 1, Ремонтномъ 1. Для переработки проса устроены дранки: Поповицкомъ 2, Свѣтломъ Яру 1, Завѣтномъ 2, Пріютномъ 1. Имѣются маслобойни: Завѣтномъ 4, Валуевкѣ 1, Кормовомъ 1 и Пріютномъ 2.

Свящ. Н. Галикарнасовъ.



## Консервированіе плодовъ въ уксусъ.

(Окончаніе).

2. Сливы и ренклоды въ уксусъ. Для этой цѣли пригодны почти всѣ лучшіе сорта венгерокъ и ренклодовъ, особенно же можно рекомендовать венгерку итальянскую и ренклодъ зеленый. Предназначенные плоды не должны быть перезрѣвшими. Ихъ основательно промываютъ въ чистой холодной водѣ, оставляя черешки не поврежденными. Вслѣдъ за промываніемъ берутъ заостренную палочку или булавку и каждый плодъ накалываютъ дѣлая отъ 5 до 8 уколовъ, такъ, чтобы послѣдніе доходили до косточекъ. Благодаря такой операци плоды не такъ лопаются, когда ихъ опускаютъ въ горячій уксусный сиропъ и послѣдній лучше впитывается ими. Уксусный сиропъ для этихъ плодовъ готовится точно такъ же, какъ и для грушъ (на 5 ф. плодовъ  $1\frac{1}{4}$  ф. сахару, 5 стакановъ виннаго или плодоваго уксусу и немного корицы и гвоздики) Какъ только сиропъ приготовятъ и удалятъ сверху пѣну, въ него опускаютъ на нѣсколько минутъ плоды, пока

нѣкоторые изъ нихъ не начнутъ лопаться. Послѣ этого ихъ вынимаютъ при помощи дуршлака, укладываютъ въ хорошо вымытые горшки или банки и заливаютъ сиропомъ, который предварительно подогревается.

Обязка банокъ производится точно такъ же, какъ это было рассмотрѣно при описаніи приготовления маринадовъ изъ грушъ.

3. Вишни въ уксусѣ. Изъ сортовъ вишенъ лучшими считаются для маринования владимирская и морель. Вишневые маринады наиболѣе распространены у насъ въ Россіи и представляютъ изъ себя прекрасный салатъ къ жаркому, особенно въ зимнее время. Предварительная подготовка плодовъ состоитъ въ томъ, что черешки обрѣзаютъ наполовину и затѣмъ плоды промываютъ въ чистой холодной водѣ. Послѣ этого ихъ возможно плотнѣе укладываютъ въ банки и заливаютъ доверху теплымъ уксуснымъ сиропомъ, который готовятъ по рассмотрѣнному нами выше способу. Банки ставятъ въ прохладномъ помѣщеніи, прикрывъ чѣмъ либо чистымъ. Черезъ 4—5 дней сиропъ сливаютъ, увариваютъ, заставляя его нѣсколько минутъ прокипеть, и вновь заливаютъ имъ плоды.

Въ виду того, что часть сока выходитъ изъ плодовъ и они уменьшаются въ объемъ, необходимо плодами какой-нибудь банки дополнить другія, что дѣлается передъ вторымъ заливаніемъ сиропа. Обыкновенно этихъ двухъ заливокъ считается достаточнымъ, но если черезъ дней 5—6 сверху начнутъ появляться пузырьки, то сиропъ снова сливаютъ въ котель или эмалированный тазъ, увариваютъ и когда онъ немного охладится—заливаютъ плоды; по остуженіи банки, обвязываютъ пергаментною бумагою.

Часто практикуется еще одинъ очень хорошей способъ приготовления маринадовъ изъ вишенъ, при которомъ варка уксуснаго сиропа не производится. Спѣлыя вишни промываютъ, если это требуется, удаляютъ черешки, укладываютъ въ банки или горшки и заливаютъ уксусомъ, послѣ чего ихъ покрываютъ чѣмъ либо чистымъ и переносятъ въ прохладное помѣщеніе на 1 или 1½ сутки. Затѣмъ вынимаютъ плоды изъ уксуса, укладываютъ послойно въ хорошо вымытыя банки, посыпаютъ измельченнымъ сахаромъ, кладутъ немного корицы и гвоздики, обвязываютъ пергаментною бумагою и сохраняютъ въ подходящемъ помѣщеніи. Спустя нѣсколько дней сахаръ растворяется и образуется сокъ, который и покрываетъ плоды. Сахару берутъ, приблизительно, 1 фунтъ на каждые 2 ф. плодовъ.

4. Смородина въ уксусѣ. Для маринования наиболѣе пригодны крупныя ягоды красныхъ сортовъ. Помятыя и мелкія ягоды отбираютъ. Смородину маринуютъ очищенную отъ черешковъ или же вѣтками, связанными въ пучки. Ягоды укладываютъ возможно осторожнѣе въ банки, пересыпая послойно измельченнымъ сахаромъ, и заливаютъ виннымъ или плодовымъ уксусомъ. На каждые 2—2½ фунта смородины берется 1½ фунта сахару. Спустя 5—6 дней жидкость сливаютъ, кипятятъ съ пряностями и въ горячемъ состояніи наливаютъ на ягоды. Во избѣжаніе того, чтобы банки не лопались, совѣтуется согрѣть ихъ, погрузивъ въ теплую воду. Обязанныя банки оставляютъ стоять 5—6 дней, потомъ сиропъ сливаютъ, подогрева-

ють до кипяченія, опускають въ него ягоды и кипятятъ на легкомъ огнѣ минутъ 8—10, послѣ чего ягоды вынимають, укладываютъ въ банки и заливаютъ горячимъ сиропомъ, а когда онѣ охладятся, ихъ обвязываютъ вдвое сложенною пергаментною бумагою.

Кромѣ приведенныхъ нами плодовыхъ породъ маринады готовятъ изъ персиковъ, абрикосовъ и яблокъ, въ послѣднемъ случаѣ предпочитаютъ мелкіе сорта. У персиковъ и абрикосовъ снимаютъ кожицу, плоды разрѣзаютъ пополамъ и удаляютъ косточки, а у яблокъ ограничиваются только лишь сниманіемъ кожицы.

**Б. Свѣтликъ.**



## Леченіе плодами и вихоградомъ.

(Продолженіе).

### Леченіе плодами при запорахъ \*).

Къ леченію запоровъ плодами можно спеціально отнести то, что было мною сказано въ предисловіи относительно важнаго значенія леченія плодами вообще: благодаря леченію плодами, можно добиться полного излеченія запоровъ, между тѣмъ какъ лекарствами въ лучшемъ случаѣ достигается лишь временное облегченіе.

Я подраздѣляю лицъ, страдающихъ запорами, на четыре категоріи:

Къ первой группѣ относятся люди склонные къ запорамъ. У нихъ наблюдаются длящіяся по недѣлямъ или мѣсяцамъ періоды когда опорожненія кишечника бываютъ лишь каждый второй или третій день. Иногда запоръ продолжается и дольше такъ что необходимо прибѣгнуть къ слабительному. Подобные періоды запоровъ могутъ повторяться въ теченіе года то чаще, то рѣже; въ промежутки стулъ регулярень. У такихъ людей всегда возникаютъ запоры при путешествіяхъ по желѣзной дорогѣ.

Вторая группа. Сюда я отношу людей, которые страдаютъ запорами годами, иногда даже въ продолженіе многихъ лѣтъ. У нихъ почти никогда не наблюдается самопроизвольныхъ испражнений и послѣднія необходимо вызвать слабительными клизмами. У многихъ этихъ людей появляются самопроизвольныя испраженія въ лѣтнее время, особенно если они получаютъ отпускъ, дѣлаютъ много движеній и одновременно съ этимъ ѣдятъ много плодовъ и овощей. Зимой же они опять начинаютъ страдать запорами. Въ остальномъ за исключеніемъ запоровъ, эти люди большею частью вполне здоровы. Хроническій запоръ является у нихъ большею частью послѣдствіемъ атоніи кишекъ.

\* Подробное описаніе запоровъ можно найти въ моей брошюрѣ „Запоръ и его леченіе“, которая въ скоромъ времени должна появиться въ печати.

Третья группа охватываетъ всѣ тѣ случаи, въ которыхъ запоръ является слѣдствіемъ судорожнаго сжатія кишечника (спастическій запоръ). Въ большинствѣ случаевъ дѣло идетъ о болѣе или менѣе нервныхъ и малокровныхъ людяхъ

Четвертая группа. Сюда я отношу тѣхъ больныхъ, у которыхъ всегда въ теченіе нѣсколькихъ дней наблюдается запоръ, смѣняющійся затѣмъ поносомъ, продолжающимся одинъ или нѣсколько дней. Такимъ образомъ у подобныхъ людей поносы чередуются съ запорами. Все это состояніе обусловлено хроническимъ катаромъ кишечника.

Большинство страдающихъ запорами лицъ относится ко второй группѣ; у нихъ леченіе плодами приводитъ къ желательнымъ результатамъ. Леченіе должно состоять въ слѣдующемъ:

1) Слѣдуетъ съѣдать отъ 8—9 яблокъ въ день. Съ утра натошакъ или за первымъ завтракомъ два яблока, двѣ или три штуки за обѣдомъ и столько же за ужиномъ или въ промежутокъ между обѣдомъ и ужиномъ. Распредѣлять яблоки можно по желанію и иначе. Если желудокъ здоровъ, можно ѣсть всѣ яблоки или по крайней мѣрѣ часть ихъ съ кожурой. Необходимо только передъ ѣдой тщательно вытереть яблоки чистой салфеткой. При запорахъ особенно показаны кисловатые сорта, разумѣется, въ совершенно зрѣломъ видѣ. Весною трудно получить яблоки. Въ это время они могутъ быть замѣнены вишнями или черешнями, причемъ рекомендуется съѣдать по пригоршнѣ черешень или вишенъ за первымъ завтракомъ, за обѣдомъ и за ужиномъ, а также въ промежуткахъ между, приѣмами пищи, въ общемъ слѣдовательно пять разъ въ день.

2) Передъ сномъ рекомендуется съѣсть 8—12 штукъ сушеныхъ сливъ, послѣднія днемъ кладутся въ стаканъ, причемъ приливается столько воды, чтобы она какъ разъ покрыла сливы. Сливы можно также варить. Строго запрещаются: шоколадъ, какао, красное вино и крѣпкій чай. Рекомендуется обильное потребленіе стручковыхъ плодовъ (гороха, чечевицы, бобовъ), всѣхъ видовъ овощей, салата, огурцовъ, редисокъ, темныхъ сортовъ хлѣба (чернаго хлѣба, грахамбродта, шротбродта). Слѣдуетъ ограничить потребленіе мяса. Неизмѣнимымъ вспомогательнымъ средствомъ при леченіи запоровъ является всякаго рода движеніе (садовые и полевые работы, рубка дровъ, игра въ теннисъ, гребля, гимнастика, футъ-болъ, болѣе продолжительныя прогулки по гористой мѣстности).

Леченіе плодами должно продолжаться въ теченіе многихъ недѣль и мѣсяцевъ, пока не будутъ урегулированы отправленія кишечника; тогда постепенно доходятъ до 3 яблокъ въ день; сливы можно совершенно оставить; овощи, салатъ и компотъ должны, однако, и въ дальнѣйшемъ играть въ діетѣ доминирующую роль. Точно также необходимъ по прежнему одинъ-двухчасовой моціонъ.

Я уже выше упомянулъ, что у многихъ людей лѣтомъ, особенно во время отпуска кишечникъ функционируетъ регулярно. Дѣло въ томъ, что тогда они ѣдятъ въ болѣе обильномъ количествѣ плоды, овощи и салатъ,

и дѣлають много движенія. По возвращеніи домой они снова начинаютъ вести прежній образъ жизни, и поэтому быстро возвращаются и прежніе запоры.

Описанный выше методъ леченія пригоденъ для людей, которые страдаютъ хроническими запорами, но которые собственно ничѣмъ не больны (II группа) и у которыхъ во всякомъ случаѣ хорошій желудокъ. Но имѣется также достаточно людей, страдающихъ запорами, у которыхъ въ то же время желудокъ отличается значительной чувствительностью. У нихъ сырые плоды, салатъ, хлѣбъ и грубая овощи вызываютъ желудочныя расстройства. Большею частью дѣло идетъ о людяхъ, которые долгое время страдали поносами и которымъ затѣмъ въ дальнѣйшемъ нерѣдко приходится страдать запорами. У нихъ также очень чувствительный кишечникъ и при грубой пищѣ ихъ запоръ внезапно смѣняется поносомъ. Эти люди страдаютъ въ слабой степени катаромъ кишечника (расстройствомъ химизма), идущимъ всегда объ руку съ запоромъ. Если такимъ лицамъ назначить грубую пищу, то оказывается, что ихъ желудокъ ея не переноситъ. У нихъ появляется чувство давленія въ желудкѣ и т. п. Подобная пища—благодаря тому, что она слишкомъ груба—не пригодна и для кишечника; съ теченіемъ времени она вызвала бы раздраженіе кишечника, а на этой почвѣ вскорѣ снова возникли бы поносы. Такимъ образомъ вмѣсто того, чтобъ улучшить состояніе больного мы значительно ухудшили бы его. Для подобныхъ желудка и кишечника сырые плоды слишкомъ тверды, и мы должны ихъ варить. Болѣе всего пригоденъ компотъ изъ грушъ и яблокъ. Его надо каждый разъ готовить свѣжимъ. Плодовые консервы въ коробкахъ и банкахъ слишкомъ тверды и потому совершенно не пригодны для подобныхъ больныхъ. Слѣдуетъ обратить вниманіе, что при наличности изжоги рекомендуется оказывать предпочтеніе грушамъ, въ виду того, что онѣ содержатъ гораздо меньше плодовыхъ кислотъ, чѣмъ яблоки. Надо попробовать, переносятся ли сушенныя сливы (которыя слѣдуетъ разварить по возможности мягче), т. е. не вызываютъ ли онѣ скопленія газовъ и не раздражаютъ ли кишечника; если надо, ихъ растираютъ въ кашицу. Ихъ даютъ послѣ обѣда или ужина въ количествѣ отъ 8 до 10—15 штукъ. Вишни надо разваривать до очень мягкой консистенціи, въ противномъ случаѣ при имѣющейся чувствительности желудка онѣ вызываютъ чувство давленія. Орѣхи должны употребляться только въ тонко размельченномъ видѣ для приготовленія пудинговъ и пр., въ сыромъ видѣ ихъ не слѣдуетъ ѣсть. Сушенныя винныя ягоды равно какъ и финики обыкновенно не переносятся.

Вареные плоды слѣдуетъ ѣсть за обѣдомъ и ужиномъ. Сливы пациенты могутъ ѣсть и вечеромъ послѣ того, какъ они легли въ постель.

Выше я упомянулъ, что сырые плоды не годятся для чувствительнаго желудка, потому что они слишкомъ тверды. Исключеніе составляютъ зрѣлыя, хорошо вылежавшіяся и, слѣдовательно, мягкія груши хорошаго сорта. Такія груши также мягки, какъ вареные плоды. Поэтому онѣ нерѣдко превосходно переносятся чувствительнымъ желудкомъ и кишечникомъ. Но

въ избѣжаніе недоразумѣній я считаю нужнымъ подчеркнуть, что груши должны быть хорошо вылежавшимися и хорошаго качества. Груши худшаго сорта жестки и кожеподобны, и вызываютъ чувство сильнаго давленія въ желудкѣ. Если вареными плодами и сырыми фруктами не удастся урегулировать стула, необходимо черезъ день дѣлать клизмы.

Какъ только чувствительность желудка и кишекъ уменьшается, можно ѣсть также и невареная (сырая) яблоки. Слѣдуетъ выбирать мягкіе (нетвердые) сорта.

Къ группѣ I относятся лица съ незначительнымъ запоромъ. Если они помимо овощей и салата сѣдаютъ ежедневно 3—4 сырыхъ яблока, они могутъ благодаря этому урегулировать отправленія кишечника. Такіе люди, отправляясь въ путешествіе по желѣзной дорогѣ, должны брать съ собою много плодовъ. Во всякое время и всюду можно получить сушенныя сливы, которыя можно ѣсть въ дорогѣ безъ какого бы то ни было дальнѣйшаго приготовленія, равно какъ и сушенныя винныя ягоды и финики. Если можно, слѣдуетъ захватить нѣсколько яблокъ, которыя болѣе пригодны, чѣмъ апельсины. При лѣченіи спастическихъ запоровъ (группа III) какъ и при IV группѣ плоды играютъ второстепенную роль; если они вообще примѣняются, то назначаютъ только хорошо разваренные плоды (яблоки и груши).

#### **Запрещеніе плодовъ при поносахъ.**

Во время поноса не переносятся ни сырые, ни вареные плоды, потому что, какъ мы не разъ уже упоминали, плоды обладаютъ способностью оказывать на кишечникъ раздражающее дѣйствіе. Исключеніе составляетъ черника, которая какъ въ сыромъ такъ и въ сушеномъ или вареномъ видѣ оказываетъ успокаивающее на кишечникъ дѣйствіе, т. е. вызываетъ запоръ.

Въ заключеніе этой главы я нахожу нужнымъ сдѣлать слѣдующее резюме: При леченіи запоровъ мы изъ всѣхъ плодовъ преимущественно употребляемъ яблоки и сушенныя сливы.

#### **Леченіе плодами при ожирѣніи.**

Слабая степень ожирѣнія неэстетична и неудобна. Сильная степень ожирѣнія сопряжена съ вредомъ для здоровья. Ожирѣніе обусловливается тѣмъ, что мы вводимъ больше, чѣмъ нужно, питательныхъ веществъ. Организмъ постоянно потребляетъ питательныя вещества прежде всего для поддержанія своей жизни и кромѣ того для производства физической и умственной работы. Если мы вводимъ больше питательныхъ веществъ, чѣмъ нужно организму, то избытокъ откладывается въ видѣ жира въ качествѣ своего рода запаснаго фонда, который можетъ быть использованъ, какъ только потребность въ питательныхъ веществахъ превышаетъ вводимое количество ихъ.

Примѣръ: Господинъ А., 30 лѣтъ, будучи холостякомъ, имѣлъ простой, но рациональный столъ. Это сильный мужчина, красиваго тѣлосложенія. Онъ женится. Блюда теперь вкуснѣе, приемы пищи обильнѣе, чѣмъ прежде; столъ ему очень нравится, что побуждаетъ его ѣсть больше, чѣмъ слѣ-

дуетъ Господинъ А. постепенно, но неуклонно полнѣть и прибываетъ въ вѣсѣ. Его фигура давно уже утратила прежнее изящество и стала даже нѣсколько безобразна. Господинъ А. вводитъ теперь больше питательныхъ веществъ, чѣмъ потребляетъ. Избытокъ откладывается у него въ видѣ жира. Ему дается совѣтъ ѣсть поменьше и выполнять больше физической работы. Онъ садится за столъ съ самыми лучшими намѣреніями. Но увы! это не мѣшаетъ ему ѣсть по прежнему. Онъ хочетъ набѣсть досыта такъ, какъ онъ привыкъ за послѣдніе годы; иначе его цѣлый день будетъ мучить ощущеніе голода, лишающее его спокойствія. Поэтому ему приходится теперь ежедневно дѣлать гимнастику, рубить дрова, играть въ теннисъ и совершать прогулки, дящіяся по нѣсколько часовъ. Дѣйствительно, съ тѣхъ поръ, какъ онъ ведетъ подобный образъ жизни, онъ больше не прибавляется въ вѣсѣ. Вводимое имъ количество питательныхъ веществъ осталось прежнимъ, потому что онъ не измѣнилъ своего способа питанія; но затрата ихъ значительно возрасла вслѣдствіе усиленнаго физическаго напряженія. Теперь потребляется такое же количество питательныхъ веществъ какое вводится; поэтому дальнѣйшее отложеніе жира не можетъ имѣть мѣста. Но онъ хотѣлъ бы вѣдь потерять въ вѣсѣ. Ему совѣтуютъ меньше ѣсть. Это для него невыполнимо. Можно ли несмотря на это помочь ему? Да. Онъ долженъ съѣдать прежнее количество пищи, для того чтобы быть сытымъ. Но мы дадимъ ему пищу, которая гораздо бѣднѣе прежней питательными вещами. Господинъ А. между прочимъ ѣлъ много хлѣба, картофеля и мучныхъ блюдъ и любилъ сладкое. Эти пищевыя средства мы постепенно замѣняемъ плодами, овощами и салатомъ. Господинъ А. не имѣетъ рѣшительно ничего противъ такой перемѣны діеты. Онъ можетъ попрежнему набѣдаться досыта, потому что количество пищи осталось тѣмъ же; только содержаніе питательныхъ веществъ значительно понизилось. Господинъ А. вводитъ теперь меньше питательныхъ веществъ, чѣмъ онъ потребляетъ. Онъ долженъ жить за счетъ собственного жира и потому медленно, но неуклонно теряетъ въ вѣсѣ. Въ теченіе нѣсколькихъ мѣсяцевъ онъ пріобрѣтаетъ соотвѣтствующій его возрасту и росту вѣсѣ. Теперь ему постепенно снова разрѣшаютъ ѣсть больше картофеля, хлѣба и мучныхъ блюдъ; поэтому ему нѣтъ болѣе нужды есть столько плодовъ. Тотчасъ же потеря въ вѣсѣ уменьшается и если удастся установить надлежащее соотношеніе между хлѣбомъ, мучными блюдами и картофелемъ съ одной, и плодами, овощами и салатомъ съ другой стороны, вѣсѣ становится постояннымъ. Между тѣмъ господинъ А., котораго пріучили къ простому столу и научили не обременять желудокъ, потерялъ свой чрезмѣрный аппетитъ.—Дальнѣйшій чрезвычайно утѣшительный результатъ нашего леченія.

Если полный человѣкъ долженъ потерять въ вѣсѣ, то ему слѣдуетъ придерживаться діеты, которая содержитъ:

Мало: жира (масла, животныхъ и растительныхъ жировъ и маселъ), сахара всякаго рода, а также и меда, крахмала или муки (картофеля, риса, манны, хлѣба, булки, пирожнаго).

Много: плодовъ, овощей, салата.

Ко II-ой группѣ относятся бѣдныя, а къ I-й группѣ богатыя питательными веществами пищевыя средства. Если мы наполняемъ желудокъ преимущественно пищевыми средствами изъ II-й группы, то пища насыщаетъ и полезна, но очень мало питательна.

Я обыкновенно назначаю страдающимъ ожирѣніемъ слѣдующую діету:

Завтракъ: чашка чаю или кофе съ одной булочкой.

До обѣда: плоды.

Обѣдъ: мало супа, мясо и зеленыя овощи: шпинатъ, кочанный салатъ, морковь, бобы, спаржа, зеленая капуста, бѣлая капуста, кислая капуста, брюссельская капуста, цвѣтная капуста, тыква, салатъ или огурцы, также и компотъ. Плоды въ обильномъ количествѣ. Стаканъ вина или воды, но не больше  $\frac{1}{2}$  булочки; три раза въ недѣлю по двѣ картофелины средней величины.

Послѣ обѣда: плоды.

Ужинъ: мясное блюдо, салатъ или зеленыя овощи и плоды въ большомъ количествѣ. При желаніи стаканъ вина или воды.

Плоды можно ѣсть во всякое время и въ какомъ угодно количествѣ. Изъ различныхъ сортовъ плодовъ особенно пригодны яблоки, груши, вишни и черешни. Финики, винныя ягоды и виноградъ запрещаются.

Не входя въ болѣе подробное изложеніе причинъ, я ограничусь указаніемъ, что при проведеніи голодной діеты слѣдуетъ также ограничить количество вводимой жидкости. Я не разрешаю больше  $\frac{1}{2}$  -  $\frac{3}{4}$  литра жидкости въ день (супа, кофе, воды, молока, чаю).

Въ качествѣ споспѣшествующаго леченію момента рекомендуются правильныя физическія упражненія или занятіе спортомъ.

Еженедѣльно долженъ провѣряться вѣсъ и непременно въ той же одеждѣ, лучше всего до обѣда. У взрослыхъ слѣдуетъ удовлетворяться еженедѣльной потерей въ вѣсъ въ размѣрѣ 1 русск. фунта. Объ успѣхѣ леченія отъ ожиренія слѣдуетъ судить не только по вѣсу, но и на основаніи уменьшенія объема. Очень часто вначалѣ леченія очень мало теряютъ въ вѣсъ, между тѣмъ какъ объемъ значительно уменьшается. Одежда становится слишкомъ широкой. Дѣло въ томъ, что уменьшается только количество жира, а мускулатура дѣлается сильнѣе и толще. Потеря жира можетъ быть въ вѣсовомъ отношеніи отчасти покрыта прибылью мускулатуры. Поэтому кажется, что потеря въ вѣсъ незначительна. Надо замѣтить, что быстрое убываніе въ вѣсъ часто плохо переносится.

Леченіе отъ ожирѣнія слѣдуетъ продолжать до тѣхъ поръ, пока пациентъ не будетъ приведенъ къ нормѣ. Тогда слѣдуетъ измѣнить діету такъ, чтобы пациентъ больше не убывалъ въ вѣсъ. Постепенно назначаютъ больше пищевыхъ средствъ изъ I-й группы и взамѣнъ того меньше такихъ изъ II-й группы. Въ общемъ рекомендуется во время каждаго курса

лечения отъ ожирѣнія по истеченіи 2-3 мѣсяцевъ дѣлать мѣсячный перерывъ, въ теченіе котораго не стремятся къ потерѣ въ вѣсѣ.

Очень многія лица, страдающія ожирѣніемъ, одновременно страдаютъ запоромъ. При внимательномъ изслѣдованіи можно обнаружить большое сходство между діетой для лицъ страдающихъ ожирѣніемъ и для страдающихъ запорами. И въ томъ и въ другомъ случаѣ она содержитъ много плодовъ, овощей и салата. Такимъ образомъ діета для страдающихъ ожирѣніемъ одновременно оказываетъ раздражающее дѣйствіе на кишечникъ. Однако, она никогда не вызываетъ поносовъ, развѣ только если ужъ давно имѣлось къ нимъ предрасположеніе. Кстати отмѣтимъ, что легко можно воспрепятствовать тому, чтобы діета, назначенная противъ запоровъ, вызвала одновременно и исхуданіе. Въ такомъ случаѣ лицу, страдающему запоромъ, даютъ овощи, плоды и салатъ только въ такомъ количествѣ, которое необходимо для урегулированія дѣятельности кишечника; наряду же съ этимъ назначаютъ очень богатая питательными веществами пищевыя средства, какъ то: рисъ, картофель, хлѣбъ, мучныя блюда и специально много масла, являющагося самымъ концентрированнымъ питательнымъ средствомъ и потому самымъ лучшимъ средствомъ для перупитыванія.

(Продолженіе слѣдуетъ).



## Современное состояніе бахчеводства въ сѣверной части Царевского уѣзда, Астраханской губерніи\*).

(Продолженіе).

Врагами изъ міра насѣкомыхъ для мѣстнаго бахчеводства являются: озимый червь, бахчевая тля, проволочный червь и медвѣдка.

*Озимый червь*—*Agrotis segetum*, является для мѣстныхъ бахчей самымъ опаснымъ вредителемъ, сплошь и рядомъ всходы арбузовъ погибаютъ отъ этого червя, что и наблюдалось нынѣшній годъ на бахчахъ Царевского уѣзда, благодаря чему посадка арбузовъ продолжалась тамъ до іюня мѣсяца.

Озимый червь есть гусеница ночной бабочки, которая развивается вначалѣ за счетъ сорной растительности, а потомъ, достигнувъ извѣстнаго возраста, переходитъ на всходы арбузовъ, гдѣ въ ночное время поѣдаетъ надземную часть, а днемъ уходитъ въ землю, зарываясь около корня и подѣдаетъ его, повреждая такъ всходы, послѣдніе быстро погибаютъ. Внѣ всякаго сомнѣнія озимый червь въ Астраханской губ. даетъ два полныхъ поколѣнія и слѣдовательно вредъ отъ него удваивается.

Мѣры борьбы съ озимымъ червемъ въ настоящее время выработаны для центральныхъ губ., но въ виду того, что мѣстный червь развивается

\* См. журн. „Садъ Огородъ и Бахча“ №№ 2, 3 и 5—1912 г.

иначе, то эти мѣры не примѣнимы въ нашихъ мѣстахъ. Поэтому прежде чѣмъ рекомендовать какую-либо борьбу съ этимъ страшнымъ вредителемъ, необходимо изучить его биологию и выработать мѣры борьбы по мѣстнымъ условіямъ, что конечно займется этимъ вопросомъ мѣстная энтомологическая станція.

Другимъ не менѣе важнымъ вредителемъ мѣстнаго бахчеводства является *тля*—*Aphis gossypii* или какъ ее еще называютъ вошь.

Вредъ отъ этого насѣкомаго заключается въ томъ, что тля собирается массами на молодыхъ концахъ всходовъ и на молодыхъ листьяхъ, дѣлаетъ уколы и высасываетъ сокъ изъ растенія, почему растенія приостанавливаются въ ростѣ, желтѣютъ и погибаютъ.

Мѣры борьбы съ этимъ вредителемъ заключаются въ томъ, чтобы опрыскать тѣло этого насѣкомаго такимъ растворомъ, отъ котораго погибла бы тля, но не пострадало само растеніе, такимъ средствомъ является растворъ зеленого мыла, 1 ф. котораго берется на ведро воды, тщательно размѣшивается и потомъ уже опрыскиваютъ пораженное растеніе, но это средство стоитъ сравнительно дорого—15 коп. ведро раствора, почему лучше употреблять для этой цѣли квасцію, которая убиваетъ тлю лучше, чѣмъ зеленое мыло и стоитъ дешевле—8 к. ведро.

Приготовить же растворъ квасіи очень легко:—нужно взять 3 ф. квасіи, прокипятить въ котлѣ съ водою часа 2—3, потомъ процѣдить этотъ растворъ въ полутарокъ, развести въ немъ еще 2 ф. зеленого мыла и налить воды столько, чтобы всего раствора оказалось ведеръ 8—9.

Опрыскивать необходимо и нижнюю сторону листьевъ, въ противномъ случаѣ тля будетъ оставаться, а это легко достигнуть, если конецъ трубки опрыскивателя немного согнуть и тогда распылители будутъ работать въ верхъ.

Иногда бахчи страдаютъ еще отъ *проволочнаго червя*—личинки полосатаго шелкоу—*Agriotes lineatus*, но вредъ отъ него сравнительно малъ и онъ часто смѣшивается съ озимымъ червемъ, т. к. видъ поврежденія почти одинаковъ, разница только та, что проволочный червь не трогаетъ листьевъ, а портитъ только корневую часть растенія.

На бахчахъ около Астрахани еще приносятъ большой вредъ *медвѣдка*, но борьба съ этимъ вредителемъ очень легкая. Прежде чѣмъ приступить къ посѣву бахчевыхъ растеній, необходимо впередъ, примѣрно за недѣлю, разсѣять кукурузу, протравленную мышьякомъ, и заборонить ее. Медвѣдка весною очень прожорлива, набрасывается съ жадностью на кукурузу, гдѣ и отравляется.

По даннымъ крымскихъ огородниковъ на десятину требуется 6—7 пуд. протравленной кукурузы, а мышьяку для этой цѣли 18—20 фун.

**О сортахъ арбузовъ, разводимыхъ въ Царевскомъ уездѣ.**

1) *Настоящій Быковский*. Бѣлая кора средней толщины, съ ровными, не очень яркими продольными полосами. Усикъ тонкій, не очень длинный,

съ овальной, небольшимъ вдавленіемъ, нижней шляпкой. Полномысый, крупчатый, вкусъ сахаристый; сѣмена черныя, средней величины, плотно прилегаютъ къ мякоти, между ними много бѣлыхъ пустыхъ (признакъ лучшихъ сортовъ арбузовъ). Лучшій столовый и промышленный сортъ. Сильно урожайный. Созрѣваетъ въ первыхъ числахъ іюля.

2) *Ростунъ*. Бѣлый, толстокорый, окатистый на видъ. Отличительный признакъ: длинный, толстый усикъ, съ крупнымъ, широкимъ основаніемъ (шляпкой). Сильно распространенный промышленный сортъ; прекрасно переноситъ далекій транспортъ и долго сохраняется въ лежкѣ. Плодовитъ, вырастаетъ до шести четвертей въ окружности и бываетъ болѣе пуда вѣса. Малосѣмянный. Сѣмена лежатъ плотно къ мякоти, безъ всякихъ скрывающихся ихъ гнѣзда мѣшечковъ или пузырьковъ, каковыя нерѣдко встрѣчаются у другихъ арбузовъ, наприм. у «быковского». Прекрасный зимній сортъ. Особенность: созрѣваетъ по достиженіи полного роста. Эта особенность незаслуженно умаляетъ его въ глазахъ промышленниковъ, торгующихъ арбузами преимущественно для лѣтняго потребленія, отчего „Ростунъ“ въ послѣднее время, къ сожалѣнію, вытѣсняется болѣе скороспѣлыми лѣтними сортами.

Въ незрѣломъ видѣ мякоть у него жесткая, малосочная, бѣловатаго цвѣта; въ полной зрѣлости хотя тоже не много жестковатая, но вкусная. Сѣмена черныя, мелкія, съ правильнымъ, красивымъ сваломъ. Лучшій осенній и зимній сортъ.

3) Типъ, приближающійся къ „Ростуну“. Толстая, немного зеленоватая кора, съ яркозелеными короткими полосами. Растетъ великолѣпно, но плодовитостью нѣсколько уступаетъ „Ростуну“; спѣетъ скорѣе; мякоть желтовато-красная. Сѣмена черныя, крупныя. Гнѣзда сѣмянъ съ бѣловатымъ налетомъ. Хорошо переноситъ далекій транспортъ. Осенній сортъ.

4) Бѣлая, совершенно гладкая, средней толщины, кора. Красиваго вида, звонкій. Мякоть желтоватая, вкусная. Лучшій промышленный и столовый сортъ. Сильно плодовитъ. Отличительный признакъ: малое количество мелкихъ, черныхъ сѣмянъ, заключенныхъ въ маленькіе, похожіе на плѣсень мѣшечки. Разница отъ «Ростуна»: немного тоньше усикъ, меньше шляпка. Послѣ настоящаго «быковского» считается лучшимъ сортомъ изъ всѣхъ имѣющихся *блококорыхъ* арбузовъ, какъ въ промышленномъ отношеніи, такъ и для собственнаго потребленія.

5) *Лемасовскій*. Названіе получилъ отъ имени крестьянина с. Верхне-Балыклей перваго начавшаго сѣять этотъ арбузъ въ Царевскомъ уѣздѣ.— Бѣлая, немного синеватая, мутнаго цвѣта кора, звукъ глухой. Мякоть желтовато-красная, крупчатая, сочная. Вкусъ пряный, нѣжный; сѣмена средней величины коричневаго цвѣта, съ мелкими черными крапинками (точечками), шероховатая на ошупь. Новый, недавно появившійся сортъ. Растетъ хорошо и плодовитъ. Можно усиленно рекомендовать для разведенія въ Царевскомъ уѣздѣ. На сѣмена большой спросъ изъ губерній Полтавской, Харьковской и друг. западныхъ губерній. Сортъ лѣтній и осенній.

6) «Трескунъ». Тоже недавно появившійся сортъ, имѣеть большой спросъ на сѣмена изъ западныхъ и внутреннихъ губерній. Бѣлая, тонкая кора, съ мелкими желто-зелеными полосками; «трескается» едва коснется ножъ, отчего и получилъ названіе „трескуна“. Мякоть красная, съ розовымъ отливомъ; вкусъ пріятный, нѣжный. Сѣмена средней величины блѣдно-бѣлаго цвѣта съ едва замѣтными желтоватыми усиками. Созрѣваетъ рано. Отличный столовый и промышленный сортъ. Хорошо урожайный.

7) «Морозовскій». Бѣловато синяя кора, съ едва замѣтными зеленоватыми продольными бороздками. Названіе свое получилъ отъ большого сходства цвѣта коры съ арбузомъ, слегка побитымъ морозомъ. Кора тонкая, звукъ глухой. Мякоть красная съ желтымъ оттѣнкомъ; вкусъ нѣжный, сладкій. Столовый и торгово-промышленный сортъ. Лѣтній и осенній. Хорошо урожайный. Усиленно можно рекомендовать для бахчеводовъ Царевского уѣзда. Сѣмена мелкія, желтовато-краснаго цвѣта.

8) Бѣлая, тонкая кора съ блѣлыми желтоватыми полосками. Круглый, окатистый на видъ. Мякоть красная, сочная, сладкая. Сѣмена черныя, совсѣмъ мелкія, продолговатыя. Отличительный признакъ: тонкій звукъ по корѣ и множество бѣленькихъ, пустыхъ сѣмячекъ, расположенныхъ кольцомъ между сѣменами и корою и ярко выступающихъ на красномъ фонѣ мякоти. Столовый и промышленный сортъ, поспѣваетъ рано. Сортъ распространенный.

9) «Пролейскій». Совершенно гладкая, бѣлая, тонкая кора. Мякоть розово-красная, обильно-сочная. Сѣмена немного крупнѣе вышеописаннаго вида, круглыя, черныя. Вкусъ сахаристый, разсыпчатый. Разводится въ низовыхъ селахъ Царевского уѣзда, особенно въ с. Пролейкѣ, откуда и получилъ названіе. Лучшій изъ существующихъ бѣлыхъ тонкокорыхъ сортовъ. Особенно хорошъ для заготовленія на зиму въ солку.

10) «Кубышечка» — Бѣлая, тонкая, нѣжная кора, мякоть красная, мягкая сладкая. Сѣмена черныя, мелкія. Особенность заключается въ ростѣ: до двухъ-трехъ четвертей арбузикъ имѣеть форму пузырька или кубышечки, т. е. книзу шире, круглѣе, а къ усика тоньше. Крупнымъ не вырастаетъ, но плодovitъ, не менѣе «Пролейскаго». Скороспѣлый, хорошъ для зимней заготовки.

11) «Толстокорый» — Коробастый, изсиние-зеленоватаго цвѣта, съ глубокими крупными продольными полосами. Мякоть красная, чрезвычайно вкусная, нѣжная, сахаристая. Сѣмена черныя, крупныя. Великолѣпный осенній сортъ. Плодовитый.

«Коническій длинный» — Зеленоватая толстая кора, съ зеленоватыми же полосами. Мякоть розовая, жесткая; сѣмена мелкія, черныя, немного продолговатыя. Не промышленный, а скорѣе декоративный сортъ, такъ какъ и вкусовыя его качества заставляютъ желать лучшаго. — Лѣтъ десять назадъ существовалъ похожій на этотъ видъ, но отличался тонкой корой, съ громкимъ звукомъ и довольно вкусный, съ сочною мякотью и разводился какъ лучшій столовый сортъ.

13) «Царскій». Изсине-бѣлая кора съ зелеными широкими продольными полосами. Звукъ глухой. Коробастый на видъ. Мякоть сахарная, пріятнаго вкуса. Сѣмена бѣлая, средней величины. Разводится преимущественно для собственнаго потребленія. Спѣетъ раньше всѣхъ засѣваемыхъ здѣсь арбузовъ. Лучшій столовый сортъ.

14) «Тумакъ». Зеленоватая кора, съ глубокими бороздками на видъ; продолговатый, почему и рѣдко выходитъ въ мѣру для продажи. Мякоть желтая, кисловатая. Сѣмена черныя, маленькія. Особенность его — скоро переспѣвать и превращаться въ «болтунъ». Тумаковъ, собственно говоря, не сѣютъ, они сами рождаются и являются результатомъ невнимательнаго отношенія въ собираніи сѣмянъ и плохихъ уходовъ за бахчами, вообще.

15) «Полу-Тумакъ». Кора, какъ и у Тумака. Мякоть бѣловатаго цвѣта, кисловатаго вкуса. Отличительный признакъ, какъ и у Тумака: обиліе мелкихъ сѣмянъ зеленоватаго цвѣта. Не плодovitъ. Не промышленный и не столовый сортъ. Послѣдніе два сорта разводить не рекомендуется.

(Окончаніе слѣдуетъ).



## Правительствехкя распоряженія.

О временномъ прекаршеніи дѣйствія льготныхъ условій пропуска изъ заграницы сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій и частей ихъ, а равно безпошлиннаго пропуска приборовъ и аппаратовъ для уничтоженія вредныхъ въ сельскомъ хозяйствѣ животныхъ.

Съ 1 апрѣля прекращается сила дѣйствія временныхъ правилъ о льготномъ пропускѣ привозимыхъ изъ заграницы нѣкоторыхъ сельскохозяйственныхъ машинъ и ихъ частей. По поводу положенія, которое создается отмѣною вышеизложенныхъ постановленій, надлежитъ объяснить ниже слѣдующее.

Министерство торговли и промышленности внесло, 11 сентября 1911 г., въ законодательныя учрежденія законопроектъ о мѣрахъ поощренія русскаго сельско-хозяйственнаго машиностроенія, причемъ, согласно этому законопроекту, между прочимъ, предполагалось продлить на будущее время, безъ указанія срока, дѣйствіе всѣхъ временныхъ правилъ о льготномъ пропускѣ изъ заграницы нѣкоторыхъ сельскохозяйственныхъ машинъ и ихъ частей. Помянутый законопроектъ былъ рассмотрѣнъ Государственною Думою въ засѣданіяхъ 15, 18 и 27 февраля, и Дума внесла въ него рядъ поправокъ. Засимъ, дѣло было передано въ Государственный Совѣтъ, который, въ засѣданіи 13 марта, нѣкоторыя принятія Государственною Думою поправки отклонилъ, вслѣдствіе чего законопроектъ поступилъ въ согласительную комиссію. Въ этой комиссіи онъ былъ рассмотрѣнъ въ за-

сѣдани 16 марта, но, за роспускомъ Государственной Думы 17 марта на пасхальные каникулы, обсужденіе законопроекта въ общихъ собраніяхъ Государственной Думы и Государственного Совѣта оказалось необходимымъ отложить до возобновленія занятій Государственной Думы. Такимъ образомъ съ 1 апрѣля, временно, впредь до утвержденія въ установленномъ порядкѣ новаго закона объ условіяхъ пропуска изъ заграницы сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій, дѣйствіе прежнихъ льготныхъ для нихъ правилъ пропуска будетъ приостановлено. Согласно сему, поименованные въ пунктѣ 5 ст. 167 таможеннаго тарифа локомобили при сложныхъ молотилкахъ и паровыхъ плугахъ будутъ подлежать оплатѣ пошлиною, по пункту 1 лит. б. той же статьи конвенціоннаго тарифа, въ размѣрѣ 3 р. 20 съ пуда (вмѣсто 75 к. съ пуда), а машины, перечисленныя въ пунктѣ 6 означенной статьи и пропускаемыя нынѣ беспошлинно, будутъ оплачиваться конвенціонною пошлиною въ 75 к. съ пуда, согласно пункту 4 ст. 167.—наравнѣ съ прочими сельскохозяйственными машинами. Равнымъ образомъ, временно прекращается дѣйствіе льготныхъ условій пропуска частей сельскохозяйственныхъ машинъ, согласно пункту 11 ст. 167 и примѣчаній 1 и 6 къ этой статьѣ, причемъ онѣ подпадутъ подъ пошлину, на общемъ основаніи согласно пункту 7 ст. 167, въ размѣрѣ конвенціонныхъ ставокъ отъ 4 р. 20 к. до 8 руб.\*) съ пуда. Вмѣстѣ съ тѣмъ, прекратятъ дѣйствіе примѣчаніе 5 къ ст. 167 (о беспошлинномъ пропускѣ приборовъ и аппаратовъ для уничтоженія вредныхъ въ сельскомъ хозяйствѣ животныхъ), а также примѣчаніе 4 къ ст. 190 и примѣчаніе къ ст. 194 (о беспошлинномъ пропускѣ шпагата изъ манильской пеньки для сноповязанія и полотнищъ для сноповязалокъ и сортировокъ).

На основаніи законопроекта Министерства торговли и промышленности, находящагося на разсмотрѣніи законодательныхъ учрежденій, дѣйствіе всѣхъ помянутыхъ льготныхъ правилъ о пропускѣ сельскохозяйственныхъ машинъ и ихъ частей, какъ сказано выше, предполагается продлить безъ указанія срока.

Журн. „Вѣстникъ Винодѣлія“.



## Потери во время храненія плодовъ.

Нерѣдко плододовы, чтобы получить болѣе высокія цѣны, сбываютъ не весь свой продуктъ осенью а часть сохраняютъ до поздней зимы. Понятно, что фрукты во время храненія не только портятся (гниютъ), но и теряютъ часть своего вѣса благодаря дыханію и испаренію воды. Понятно

\* Нынѣ запасныя части машинъ пропускаются, при соблюденіи особыхъ правилъ либо беспошлинно, либо съ пошлиною въ 75 к. съ пуда

также, что потери для разныхъ сортовъ бываютъ разныя. Интересно поэтому отмѣтить слѣдующій опытъ, произведенный въ школѣ Марбургъ въ Германіи (De Valais agricole, N 1, 1911): 20 плодовъ съ каждаго изъ 23 сортовъ сохранялись въ теченіе 95 дней въ помѣщеніи, гдѣ температура воздуха колебалась между 3, 5 и 4, 5° С., при влажности воздуха въ 94%. Плоды всѣ были взяты одного и того же объема, и точно взвѣшены до и послѣ опыта. Для болѣе извѣстныхъ сортовъ потери послѣ 95 дней храненія оказались слѣдующими:

Канадская ренетка	12,379° о.
Сѣрая осенняя ренетка	14,540°/о.
Ренетка Escarmes	9,930° о.
Зимній, золотистый Parmaine	6,610°/о.
Зимній красный Кальвиль	6,25°/о.
Желтый Бельфлеръ	5,76°/о.
Зеленая ренетка Штеттинъ	4,08°/о.

Наибольшія потери происходили въ періодѣ между 23 октября и 20 ноября.

Я. Г. А.



## Жюветиста садоводства.

Фирма Вильморена во Франціи (France, Paris, quais de la Megisserie, 4) выпустила въ настоящемъ году массу новостей южнаго садоводства и огородничества.

Изъ огородныхъ растеній заслуживаетъ вниманія фасоль—„de Fontepau“—ранніе бобы типа „flageolets“, полученные фирмой путемъ тщательной селекціи. Плодоношеніе этихъ бобовъ чрезвычайно обильное, зерна отличаются превосходными качествами.

Въ качествѣ зимняго салата рекомендуется Saint Jan; этотъ салатъ своими курчавыми листьями образуетъ плотный, нѣсколько неровный кочанъ. Кромѣ того оригиналенъ салатный цикорій—„Olivet“. Очень сильное кудрявое растеніе, неприхотливое къ почтѣ и поддающееся выгонкѣ во всякое время года. Для любителей салата эта новость явится цѣннымъ пріобрѣтеніемъ.

Изъ цвѣтущихъ растеній особенно интересна Acacia dealbata (Mimosa), выведенная путемъ селекціи. Acacia эта отличается сильнымъ ростомъ и обильнымъ цвѣтеніемъ; цвѣты ея крупныхъ размѣровъ и съ сильнымъ запахомъ; срѣзанныя вѣтви съ цвѣтами долго сохраняются и не боятся продолжительной перевозки.

Той-же фирмой Вильморена выпущены въ продажу сѣмена *Luculia gratissima*. Многие садоводы тщетно пытались достать сѣмена этого красиваго растенія, т. к. оно совершенно было исчезло изъ культуры, и только теперь снова появилось къ услугамъ своихъ любителей. Культура этого растенія не сложна; оно требуетъ обыкновенной садовой земли въ смѣси съ мелкимъ пескомъ.

Фирмой выведены, кромѣ того, нѣсколько типовъ „*Lobelia*“, китайская примула съ бахромчатыми цвѣтами и мѣдно-красная турецкая гвоздика—*Dianthus barbatus*. N.



### Саранча въ Астраханской губ.

По даннымъ прошлаго года саранчу нужно было ожидать только на 305 дес., между тѣмъ, какъ съ наступленіемъ весны, саранча стала отрождаться то тамъ, то здѣсь и на площадяхъ далеко превышающихъ зарегистрированнаго количества съ осени. Въ настоящее время, въ разныхъ мѣстахъ губерніи имѣется уже площадь въ нѣсколько сотъ десятинъ съ отрожденною саранчею и, внѣ всякаго сомнѣнія, имѣются и еще мѣста на приморской полосѣ, гдѣ въ виду сплошныхъ камышей и пустынности прослѣдить саранчу является большою трудностью.

Не смотря на то, что саранча застала врасплохъ, но до сего времени она не причинила ущерба для сельскаго хозяйства — борьба организована всюду, но въ большинствѣ случаевъ механическимъ путемъ, а именно загонъ личинокъ саранчи въ канавы, а мѣстами сжиганіемъ ее при помощи соломы.

Изъ газетныхъ сообщеній видно, что саранча при помощи канавъ уже уничтожена настолько, что остатки ея не являются угрожающимъ бѣдствіемъ для мѣстнаго хозяйства, а тѣмъ болѣе для сосѣднихъ губ.; результаты подобныхъ работъ мною наблюдались на казенной оброчной статьѣ въ Чулпанѣ, гдѣ дѣйствительно канавы сильно разрѣдили саранчу.

Внѣ всякаго сомнѣнія химическій способъ нельзя сравнить съ механическимъ, но когда саранча стала угрожать бѣдствіемъ для сельскаго хозяйства, то въ силу необходимости мѣстной администраціи пришлось прибѣгнуть къ механическому способу, т. б. что борьба химическимъ способомъ была подготовлена только для 305 дес., т. е. на той площади, которая была зарегистрирована съ осени, здѣсь саранча явилась въ гораздо большемъ количествѣ и, слѣдовательно, было уже трудно организовать указанную борьбу.

Въ Астраханской губерні имѣется очень небольшое количество специальныхъ машинъ и лечебныхъ средствъ, но не смотря на это администрація обращалась съ запросами въ др. города, но и тамъ не оказалось надлежащаго количества машинъ и зелени, хотя все-таки комплектъ машинъ былъ увеличенъ „Помонами“. Здѣсь считаю не лишнимъ указать работу опрыскивателями системы «Помона», которые были выписаны мѣстнымъ Управленіемъ, изъ коихъ два были доставлены въ Чулпанъ, гдѣ мною они и были приспособлены на арбы—работа ихъ въ камышахъ оказалась не замѣнимою, самые высокіе камыши не являются препятствіемъ, лишь бы было можно въ эти камыши заѣхать на лошади, такъ что по Коклюю, гдѣ временно саранча остановилась на густыхъ камышахъ, мнѣ въ теченіе восьми часовъ работы удалось опрыскать двумя насосами береговую полосу съ высокими камышами на разстояніи 3-4 верстгъ, шириною отъ пяти, а мѣстами, гдѣ саранча собралась въ массѣ до 12 саж.

Между тѣмъ, какъ на февральскомъ саранчевомъ сѣздѣ во Владикавказѣ много имѣлось разговору о трудности б рыбы съ саранчею когда послѣдняя перебирается на камыши — ручными опрыскивателями трудно достать вершинки камыша, а конными совершенно невозможно вести работы въ такихъ мѣстахъ, опрыскиватели же системы «Помона», хотя они и специально садовые машины, но, какъ показалъ опытъ, даютъ возможнымъ легко бороться съ саранчею въ высокіхъ камышахъ, *почему эти машины должны быть необходимыми при борьбѣ съ перелетною саранчею въ камышахъ р. Волги*, т. б. приспособленныя на арбы — этимъ даетъ возможность быстро перемѣщаться вмѣстѣ съ полутарками, зеленью и др. припасами съ мѣста на мѣсто и тѣмъ самымъ преграждать путь саранчи.

Теперь видимо борьба съ саранчею подвигается къ концу, но т. к. все-таки нужно согласиться съ тѣмъ явленіемъ, что борьба механическимъ путемъ оставляетъ послѣ себѣ много саранчи, которая въ будущемъ году можетъ опять угрожать сельскимъ хозяевамъ, а т. б. естественнаго вымирания саранчи отъ ея паразитовъ ожидать трудно, развѣ только это явленіе можетъ быть въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Царевского уѣзда, гдѣ мною наблюдались паразиты степныхъ кобылокъ, т. наз. нарывные жуки *Zonabris*; но что же касается паразитовъ азиатской саранчи, то таковыхъ имѣлось очень мало, по крайней мѣрѣ, въ Чулпанѣ.

Въ виду такихъ фактовъ, все таки уцѣлѣвшая саранча можетъ собраться опять въ небольшія стайки и откладывать яйца, что и можетъ явиться угрозою для будущаго года, почему необходимо озаботиться съ осени же точными развѣдками залежей саранчевыхъ яицъ и съ осени же приступить къ выпискѣ изъ-за границы надлежащаго количества зелени, а главное настоящихъ конныхъ опрыскивателей Вермореля, которые по своей производительности (до 12 дес. въ день) явятся самыми нужными машинами при борьбѣ съ саранчею на степныхъ участкахъ и по островамъ Волги, гдѣ растительность не высока, а для камышей же запастись садовыми опрыскивателями системы «Помона».

Будь въ настоящемъ году хоть 5-6 конныхъ опрыскивателей Верморея—не пришлось бы испытывать столько тревоги, какъ было въ текущемъ сезонѣ. По существу дѣла, не только нужно имѣть указанныя машины для борьбы съ саранчею, но эти машины необходимы всегда въ губерніи, въ виду того, что нѣтъ года, когда бы Астраханскую губ. не посѣтилъ какой-либо изъ массовыхъ вредителей: то луговой мотылекъ, то саранча, а то явится озимый червь. Имѣя въ запасѣ машины большой производительности и зелень, всегда будетъ возможнымъ предупредить бѣдствіе отъ указанныхъ насѣкомыхъ.

Завѣдывающій станціей Н. Сахаровъ.



## Опыты примѣненія „жидкости доктора Малихина“ при борьбѣ съ саранчею въ Астраханской губерніи.

Принимая участіе въ борьбѣ съ саранчею въ Царевскомъ уѣздѣ, Астрах. губ. въ настоящемъ 1912 г., я тщательно слѣдилъ за результатами нашихъ работъ по опрыскиванію растительности парижской зеленью и нашелъ, что польза отъ примѣненія упомянутого инсектисида ощутительная, но считаясь съ мѣстными условіями полеводства гдѣ залежи чередуются съ полями хлѣбными и бахчевыми, что даетъ возможность вредителю быстро переходить съ залежей на хлѣбныя поля и бахчи и производить свою опустошительную работу, а также частыя жалобы крестьянъ на гибель бахчей даже опрыснутыя зеленью и проч. обстоятельства, побудили меня отыскать препаратъ, который-бы убивалъ саранчу моментально. Въ числѣ другихъ средствъ мое вниманіе было обращено на жидкость примѣняемую теперь во многихъ домахъ противъ разнаго рода насѣкомыхъ—паразитовъ. Авторомъ упомянутой жидкости считается докторъ Малининъ. Получивъ въ аптекѣ жидкости д-ра Малинина нѣсколько фунтовъ, я выѣхалъ въ степь для испытанія дѣйствія ея на саранчу. По наставленію, которое прилагается при жидкости, была взята смѣсь одинаковаго количества жидкости и керосина и затѣмъ на собранную большую кулигу\*) саранчи произвели опрыскиваніе изъ аппарата—опрыскивателя держа кранъ близко надъ зеленью; въ результатъ почти вся саранча погибла моментально и оставшаяся въ живыхъ, но бывшая въ общей кулигѣ, черезъ нѣсколько минутъ такъ же погибла. Такіе блестящіе результаты поразили всѣхъ присутствующихъ крестьянъ, почему они и выражали желаніе примѣнить сей способъ уничтоженія саранчи въ возможно широкихъ размѣрахъ. Я лично отдаю преимущество „жидкости доктора Малинина“ предъ швенфуртской зеленью по той простой причинѣ, что саранча сначала пожи-

\*) Собираютъ кулиги раннимъ утромъ и передъ вечеромъ въ послѣобѣденное время, когда саранча особенно покорна.

раетъ опрыснутую зелень растительность, а затѣмъ погибаетъ; далѣе на опрыснутую зелень по залежамъ растительность нельзя пускать скотъ недѣлю, а то и полторы недѣли, что неудобно для крестьянъ за отсутствиемъ запасныхъ кормовъ. Послѣ же примѣненія жидкости д-ра Малинина, скотъ можно пасти черезъ одинъ, два дня. Мною замѣчено, что непосредственно по посѣвамъ опрыскивать жидкостью „Малинина“ нельзя, такъ какъ растенія иссушаются, но по залежамъ, гдѣ саранчи всегда бываетъ много въ молодомъ возрастѣ, жидкость „Малинина“ вполне примѣнима хотя нѣжная травка слегка и подсыхаетъ, но она не пропадаетъ безслѣдно для хозяина.

Тамъ гдѣ рабочая сила бесплатная, напр. на крестьянскихъ земляхъ, въ день можно истребить огромное количество саранчи, сгоняя ее въ кулиги и затѣмъ опрыскивая жидкостью „Малинина“. По виду препаратъ „Малинина“ представляетъ подвижную жидкость, свѣтложелтаго цвѣта съ запахомъ скипидара. Хорошо воспламеняется, почему нужно при употребленіи быть осторожнымъ съ огнемъ. Получить жидкость можно въ аптекахъ и аптекарск. магазинахъ по цѣнѣ 30—35 к. за фунтъ: такая высокая цѣна можетъ служить тормозомъ по распространенію жидкости (думаю, что можно имѣть и дешевле). Желательно чтобы мой опытъ имѣлъ успѣхъ и въ другихъ мѣстахъ, поэтому приглашаю заинтересованныхъ лицъ средство (жидкость д-ра Малинина) испытать при борьбѣ съ саранчю и убѣдиться на дѣлѣ въ его пригодности.

Правительственный ст. инструкторъ по культурѣ кормовыхъ растений въ Астрах. губ. **Василій Волковъ.**

Слобода Николаевская,

юня 3 дня 1912 г.

Эта статья совѣтомъ Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства была направлена завѣдующему Энтомологической станціей Н. Л. Сахарову, отзывъ г. Сахарова печатался ниже.

### **О жидкости доктора Малинина.**

На присланную мнѣ статью г. Волкова долженъ сказать, что при борьбѣ съ вредителями сельскаго хозяйства приходится считаться съ тѣмъ, что бы рекомендуемое средство было во первыхъ, насколько возможно дешево, а во вторыхъ, что бы оно, убивая вредителя, въ тоже время не причиняло вреда культурнымъ растеніямъ.

Жидкость доктора Малинина, которая была употреблена г. Волковымъ при борьбѣ съ саранчю, слишкомъ дорога—30, 35 коп. фунтъ, а въ смѣси съ керосиномъ одинъ фунтъ ея обойдется уже 19—20 коп. и этого фунта такой дорогой жидкости хватитъ опрыскать кулигу саранчи не болѣе какъ въ одну квадратную сажень.

Что касается дѣйствія жидкости Малинина на насѣкомыхъ, то таковая дѣйствительно убиваетъ таракановъ, мокрицъ, клоповъ, въ томъ только случаѣ, если само насѣкомое будетъ сильно промочено ею. Ли

чинка азиатской саранчи, взятая въ предпоследней стадіи, при условіи опыта, опрыснутая со всѣхъ сторонъ чувствовала себя плохо, но не умерла, ровно черезъ часъ опытъ былъ повторенъ, тогда личинка черезъ 15 минутъ погибла.

Не сомнѣваюсь въ томъ что эта жидкость убиваетъ саранчевыхъ, если таковыя будутъ сильно смочены ею, но сколько же нужно вылить этой жидкости чтобы получить полный эффектъ, а особенно когда придется имѣть дѣло съ саранчевыми на нѣсколькихъ десяткахъ тысячъ десятинъ, какъ имѣютъ дѣло наши сосѣди Ставропольцы или Терцы?

Внѣ всякаго сомнѣнія этой жидкости при массовой борьбѣ съ саранчею потребуется громадное количество что ляжетъ непосильнымъ бременемъ на хъзяевъ, которые будутъ заинтересованы въ дѣлѣ борьбы съ саранчею, т. е. что этой жидкостью придется рабѣтать такъ же, какъ и зеленымъ мыломъ, т. е. чтобы жидкость попадала непосредственно на каждую саранчу, другими словами смачивала бы ее. Зеленое же мыло признано въ настоящее время за инсектесидъ, который убиваетъ тлей, саранчу въ первыхъ в зростахъ, капустныхъ блохъ, если таковыя будутъ сильно смочены, въ нѣсколько секундъ убиваетъ полевыхъ сверчковъ и мно др.; вообще такъ или иначе зеленое мыло признано за хоршій инсектесидъ, что уже въ нѣкоторыхъ случаяхъ засвидѣтельствовано актами, но въ виду того, что ведро его раствора обходится 12-15 коп., оно уже мало въ виду этой цѣны примѣнимо при борьбѣ съ полевыми вредителями. Ведро же раствора др. Малинина въ смѣси съ керосиномъ, при настоящей цѣнѣ на эту жидкость будитъ стоить не менѣе 4—6 руб.; опытъ поставить, какъ проситъ г. Волковъ, будетъ стоить уже 10-20 р. и это на площади въ нѣсколько кв. саженей.

Главная составная часть рекомендуемой жидкости есть керосинъ, то внѣ всякаго сомнѣнія этотъ растворъ убьетъ не только саранчу, но и всякую растительность, что засвидѣтельствовано и самимъ авторомъ.

Мнѣ кажется было бы правильнымъ со стороны г. Волкова попросить рекомендуемую жидкость со всѣхъ сторонъ, а именно: какъ она будетъ дѣйствовать на всходы арбузовъ, это важно съ той стороны, что кулиги саранчи могутъ быть и въ арбузныхъ плантаціяхъ, а потомъ какъ отнесутся фруктовыя деревья къ рекомендуемой жидкости, т. к. и деревья страдаютъ отъ саранчи и др. кобылокъ, что уже засвидѣтельствовано въ настоящую весну въ с. Безродномъ, гдѣ яблони страдаютъ отъ разныхъ островныхъ кобылокъ. Опытъ г. Волковымъ ставился въ степи, гдѣ вся растительность подсохла, мнѣ кажется, совсѣмъ иной эффектъ получится на зеленой, луговой растительности отъ опрыскиванія указанной жидкостью.

Жидкость др. Малинина дѣйствительно можетъ произвести сильное впечатлѣніе на крестьянъ, что дѣйствительно иногда такія явленія сильно помогаютъ дѣлу, но у насъ есть уже такое средство — парижская зелень, въ дѣйствіи которой не приходится сомнѣваться, оно дешево и не портитъ растительность и гдѣ можно получить такой же эффектъ, если не большій.

Примѣромъ можетъ служить Чулпано-Коклюйская статья, гдѣ въ настоящее время, подъ руководствомъ инструктора Андриенко, ведется борьба съ перелетною саранчею при помощи зелени, отъ которой погибло такое количество саранчи, что свалившись съ камышей въ протокъ Коклюй, испортила воду и крестьяне вынуждены брать таковую изъ другого мѣста, а станъ работающихъ крестьянъ можно найти по запаху за нѣсколько десятковъ сажень—эффектъ полный, но только наступаетъ на 3-4-й день послѣ опрыскиванія кулигъ саранчи.

Другое дѣло, если бы жидкость рекомендуемая г. Волковымъ была средствомъ, удовлетворяющимъ всемъ требованіямъ настоящихъ инсектицидовъ, а главное было бы не дороже зелени или мышьяка и при этомъ не портило бы растительности, тогда можно было бы ее рекомендовать. Химія имѣетъ много средствъ, которыя могутъ убить все живое, но далеко не всѣ примѣнимы въ прикладной энтомологіи!

При употребленіи парижской зелени, бояться за скоть не приходится, наши сосѣди въ прошломъ году вели борьбу на громадныхъ площадяхъ, но не знаютъ случая, чтобы отъ зелени падалъ ихъ скоть—все зависитъ отъ умѣнья примѣнить средство въ строго опредѣленное время.

Завѣдывающій Энтомологической станціей **Н. Сахаровъ.**



## **Возможные продукты удобренія въ Астраханской губ.**

Настоящее дельты Волги даже для весьма поверхностнаго туриста представляется далеко не въ привлекательномъ видѣ: вода, песокъ, немного глины и... только. Въ виду малой корысти отъ песку и глины, всѣ взоры мѣстнаго жителя обращены на воду, скрывающую въ своихъ мутныхъ водахъ пока первый источникъ его благосостоянія—рыбу. Волга съ ея безчисленными рукавами, словно сказочный тысячеголовый удавъ, загнипнотизировала бѣднаго аборигена и не позволяетъ ему, хотя бы на мигъ, поднять свою отяжелѣвшую голову для того, чтобы оглянуться, осмотрѣться, освободиться отъ чаръ гипноза и правильно, спокойно взвѣсить и оцѣнить все то, что дала природа въ его распоряженіе. Всему приходитъ конецъ,— не за горами и конецъ тѣмъ неизсякаемымъ рыбнымъ Каспійско-Волжскимъ богатствамъ, когорыя позволяли сначала немногочисленнымъ пионерамъ русской культуры зарабатывать не только на хлѣбъ насущный, но и откляпывать изрядную толику про черный день.

Съ одной стороны увеличеніе мѣстнаго населенія живущаго только рыбой, съ другой стороны самая дикая эксплуатація рыбныхъ богатствъ создали то, что стали появляться первые признаки рыбнаго краха.

Объ этомъ крахѣ, о концѣ счастливой рыбной Аркадіи, какъ погребальный колоколъ, прозвучалъ сначала законъ о запретномъ времени и наконецъ завершился погребальнымъ перезвономъ въ видѣ закона 9 мая 11 г. о маломѣр. рыбѣ, закона о ячеѣ и пр. Итакъ правительство увидѣло всѣ печальныя послѣдствія хищническаго истребленія рыбныхъ запасовъ и, въ заботѣ о будущемъ, твердо рѣшило положить этому предѣлъ. Предполагать, что правительство остановится на полдорогѣ или же совершенно свернетъ съ намѣченнаго имъ пути нѣтъ никакихъ основаній. Чѣмъ дальше тѣмъ законы, въ этомъ направленіи, будутъ все строже и строже, а исполнительная власть будетъ все зорче и бдительнѣе слѣдить за исполненіемъ воли правительства... Народонаселеніе съ каждымъ годомъ увеличивается, а какъ водный Каспійско-Волжскій бассейнъ, такъ и рыбныя его богатства съ каждымъ годомъ уменьшаются. Если все сказанное выше справедливо, то не пора ли мѣстному населенію, очнувшись отъ рыбнаго гипноза, забыть о поговоркахъ: „хоть день да мой“, — „на нашъ вѣкъ хватить“ и хотя бы немножко подумать надъ всѣмъ этимъ и здраво посмотрѣть на окружающее, постараться вникнуть въ судьбу, если не свою, то своихъ дѣтей, внуковъ и правнуковъ. Если родителямъ сейчасъ тяжело, то дѣтямъ будетъ еще тяжелѣе, а уже внукамъ пахнетъ, пожалуй, и сплошнымъ голодомъ... Болѣе дальновидные изъ мѣстныхъ старожилонъ успѣли уже учесть всѣ послѣдствія рыбнаго краха и... взяли за плугъ,— правда, съ неохотой, робко, боязливо, но все-таки взяли и изумрудно—зеленая нива, вмѣсто безотрадныхъ песковъ, пріятно ласкаетъ ихъ взоръ, обезпечивъ его и его семью хотя и болѣе труднымъ, но за то и болѣе вѣрнымъ кускомъ хлѣба. Къ сожалѣнію такіе дальновидные являются лишь сравнительно небольшими единицами. Если бы къ настоящему рыбному кризису подобнымъ образомъ отнеслась большая часть рыболовнаго населенія дельты Волги, то оно перестало бы все время смотрѣть лишь въ мутно—загадочную воду, а обратило часть своего вниманія и на землю.

Нужно отдать справедливость, что земля эта въ настоящемъ своемъ видѣ не внушаетъ особаго довѣрія: глина, пески, солонцы и проч., что при незначительныхъ атмосферныхъ осадкахъ (около 150 м. м. въ годъ), внушаетъ еще большую тревогу, но... нѣтъ препятствія въ природѣ, котораго не одолѣлъ бы человѣкъ—лишь было бы желаніе работать! Теперь посмотримъ чѣмъ мы располагаемъ у себя на мѣстѣ, что пригодилося бы намъ для улучшенія нашей земли въ сельско хозяйственномъ отношеніи.

### Удобренія.

Почвы дельты Волги для сельско-хозяйственныхъ цѣлей, въ большинствѣ случаевъ, весьма бѣдны перегноемъ, столь важнымъ для хорошихъ урожаевъ, и потому нуждаются въ удобреніи. Удобренія, въ зависимости отъ состава почвы, бываютъ различныя и, большею частью, выдѣлываются на особыхъ заводахъ; стоимость ихъ вмѣстѣ съ доставкой до г. Астрахани обойдется весьма дорого, а потому они и недоступны для большинства населенія. Слѣдовало бы все вниманіе обратить на то, чтобы нужныя удобренія найти здѣсь, у себя на мѣстѣ. При такихъ обстоятельствахъ оно бу-

детъ и дешево и всегда подъ рукой, а потому и доступно даже самымъ бѣднымъ земледѣльцамъ. Итакъ осмотримся внимательно на все насъ окружающее и постараемся выбрать изъ него все то, что необходимо для нашихъ цѣлей.

1) Рыбное удобреніе. Астрахань, являясь центромъ рыбопрмышленности, скопляетъ весьма большое количество морскихъ и рѣчныхъ продуктовъ, часть которыхъ (около 10%), какъ негодный пищевой продуктъ, можетъ съ успѣхомъ быть утилизирована для цѣлей удобрения и цифра этихъ 10% получится не малая.

Къ этимъ продуктамъ относятся: а) рыбы внутренности, б) рыба рвань, в) снулая испорченная рыба, г) испорченная соленая рыба, д) тюленьи туши, е) тюленьи отжимы (жмыхи), ж) рыба чешуя, з) баткакъ, рыба промысловая грязь и к) тузлукъ.

Относительно тюленьихъ отжимовъ (жмыховъ), испорченной соленой рыбы и тузлука, въ виду присутствія въ нихъ болѣе или менѣе значительнаго количества соли, въ избыткѣ вредной для посѣвовъ, безъ предварительнаго опыта, трудно сказать что-либо опредѣленное, хотя весьма заманчива надежда предполагать объ успѣшной ихъ утилизаци. Дѣло въ томъ, что по моимъ, только лишь случайнымъ, наблюдениямъ, мѣстное населеніе предпочитаетъ производить посѣвы главнымъ образомъ на низинахъ, затопляемыхъ на короткое время водою, т. е. вообще на такихъ мѣстахъ, которыя обильны влагой. Если подобное „соленое удобреніе“ ввести на такихъ влажныхъ мѣстахъ (очевидно весьма бѣдныхъ солью), то вешніе воды, за время своего хотя бы и недолгаго стоянія (1—2 нед.), окончательно ихъ „выщелочатъ“, т. е. лишатъ соли, а выщелоченные, уже прѣсные продукты, благодаря тихому спаду водъ, останутся на мѣстѣ; такимъ образомъ соль, безъ всякой заграты труда, растворенная водою, будетъ ею унесена. За успѣхъ подобнаго опыта съ тюленьими жмыхами, въ виду небольшого количества содержащейся въ нихъ соли, можно почти ручаться. Можно попытаться поступить и иначе: на низменномъ берегу, вдоль проточной воды, выкопать большія ямы и заполнить ихъ „солеными продуктами“; затѣмъ, соединивъ канавой двѣ противоположныя стороны каждой ямы съ проточной водою, пустимъ проточную воду въ ямы; вода, циркулируя по ямамъ выщелочитъ соль, и въ ямахъ останутся прѣсные продукты. О всѣхъ остальныхъ свѣжихъ рыбныхъ и тюленьихъ продуктахъ говорить, конечно, не приходится,—оно пользуется широкимъ примѣненіемъ въ Японіи, на сѣверѣ и сѣв.-западѣ Европы. Цѣль этой короткой замѣтки лишь перечислить возможные мѣстные продукты удобрения, совершенно не касаясь какъ техники самого удобрения, такъ и техники концентраціи этихъ продуктовъ въ г. Астрахани, относя эти вопросы къ разговорамъ будущаго.

Въ рыбномъ удобреніи можетъ сыграть очень большую роль и законъ 9 мая 11 г. о маломѣрной рыбѣ. Чины рыболовнаго надзора конфискуютъ огромное количество маломѣрной рыбы; законъ велитъ или уничтожить ее или жертвовать; если бы Астр. Общ. Садов. и Огор. вошло по этому поводу съ соответствующимъ ходатайствомъ въ Управление К.—В. р. и т.

промысловъ то, при удачѣ, оно могло бы обезпечить себя большимъ запасомъ удобрительнаго рыбнаго матеріала.

Далѣе къ числу мѣстныхъ удобреній можно отнести: 2) Пометь и туши животныхъ 3) Испорченные овощи и фрукты 4) Различный соръ и отбросы и, наконецъ 5) Задерживать, во время разливозъ, или помощью искусственныхъ загражденій, канавъ и проч.,—этой мѣрой кромѣ лучшенія почвы, можно было бы достигнуть и другой цѣли: повысить берегъ, а слѣдов. и уменьшить время пребыванія его подъ всдой, т. е. сдѣлать его болѣе приспособленнымъ для сельско-хозяйственныхъ цѣлей

Все вышеизложенное касается удобренія вообще, что же касается полей пригородныхъ и особенно Астраханскихъ, то въ ихъ распоряженіи имѣется еще очень большое количество и другихъ, самыхъ лучшихъ удобрительныхъ матеріаловъ. Астрахань находится наканунѣ устройства канализаціи. Весь матеріалъ уносимый канализаціей (фекальныя массы, отбросы и пр.), представляютъ наилучшій и огромный запасъ удобрительнаго матеріала. Лучшій примѣръ этому представляютъ поля орошенія г. Одессы. Лѣтъ 15 назадъ эти поля были солено-песчаной пустыней; съ орошеніемъ же ея продуктами городской канализаціи, она превратилась въ цвѣтущую долину, годовая аренда десятины которой стоитъ сейчасъ свыше 1000 р. Продуктами этихъ полей кормится не только вся Одесса, но значительная ихъ часть вывозится за границу. Не менѣе серьезнаго вниманія заслуживаетъ также и городское свалочное мѣсто, продукты котораго можно было бы сортировать по категориямъ, наиболѣе цѣннымъ въ цѣляхъ удобреній.

Городскія бойни, въ этомъ направленіи, могли бы дать тоже много цѣннаго матеріала.

Изъ всего вышеизложеннаго мы видимъ, что астраханское земледѣліе въ будущемъ далеко не представляетъ такой безотрадной картины, какою она кажется поверхностному взору туриста или человѣку находящемуся въ рыбномъ гипнозѣ. Удобрительный матеріалъ есть,—сотни тысячъ пудовъ котораго сейчасъ непроизводительно, зря пропадаютъ; вся остановка лишь *за желаніемъ и умѣніемъ утилизировать его.*

Если, съ появленіемъ послѣдняго, появится и искусственное орошеніе полей, то ни безотрадная солонная пустыня, ни почти отсутствіе атмосферныхъ осадковъ, не помѣшаютъ этой пустынѣ превратиться, въ недалекомъ будущемъ, въ пышно-зеленые сады и нивы.

О количествѣ, качествѣ и техникахъ удобреній будетъ сказано въ слѣд. №.

В. Лукашевичъ.



## Значеніе кукурузы и способы ея воздѣлыванія.

Издавна кукуруза извѣстна въ хозяйствѣ, какъ растеніе достаточно урожайное и выносящее, относительно, засушливый климатъ, но къ великому сожалѣнію она и до сихъ поръ не приобрѣла въ нашихъ глазахъ того хозяйственного значенія, какимъ пользуется въ другихъ странахъ, представительницей которыхъ можетъ служить предъ нами страна хлѣбопашества это Америка, гдѣ за по лѣднее время производство кукурузы возрасло до колоссальныхъ размѣровъ, цифра котораго достигаетъ 4.780 милліоновъ пудовъ. Россія же, по подсчету послѣднихъ годовъ, производитъ около 70 милліоновъ пудовъ. Изъ сопоставленія столь колоссальнаго производства кукурузы Америкой и такимъ незначительнымъ количествомъ, какъ въ Россіи, видно насколько, конечно не абсолютно, культура с.-х. должна двигаться сзади, ибо такія растенія изъ злчныхъ, какъ кукуруза, обуславливають своимъ присутствіемъ въ плодосмѣнѣ цѣлая система хозяйства, такъ и полеводства. Въ Россіи культура кукурузы распространена преимущественно въ Бессарабіи, а въ остальной части, какъ напр. Юго-Востока, т. е. полосѣ степной земледѣльческой, не говоря о болѣе сѣверныхъ губерніяхъ, о ней мало имѣютъ понятія, за исключеніемъ развѣ только тѣхъ отдѣльныхъ случаевъ, когда ее сѣютъ на огородахъ для собственнаго потребленія. И вотъ въ этой то степной полосѣ только лишь въ послѣдніе годы ведется усиленная агитація за распространеніе ея посѣвовъ на поляхъ. Представители борцовъ за введеніе ея въ культуру полеводства въ нашихъ русскихъ хозяйствахъ являются главнымъ образомъ Екатеринославское земство, которое специально командировало въ Америку агронома для изученія культуры и дальнѣйшаго ея примѣненія, и Харьковскія агрономическія организаціи. За послѣднее время кукурузный вопросъ является однимъ изъ животрепещущихъ, почему указанное мною земство, имѣя въ распоряженіи своемъ поля, производитъ на нихъ посѣвъ. Многие помѣщики и нѣкоторыя давно уже существующія опытные поля, какъ Полтавское, Херсонское, специально удѣляютъ этому вопросу не мало времени и мѣста и выносятъ о ней тѣ или иные результаты. Этимъ я хочу сказать, что каждый изъ насъ долженъ удѣлить часть своего вниманія и испытать ея культуру у себя на поляхъ. Колоссальная цифра производства кукурузы въ Америкѣ находится въ прямой зависимости отъ ея экономическаго значенія. Изъ кукурузныхъ сѣмянъ американцы готовятъ: муку, спиртъ, масло сахаръ и т. д.; оболочка идетъ на изготовленіе бумаги, картона, матрацевъ и пр.; пр. Словомъ, добываютъ изъ нея то, чего многіе русскіе хозяева не могутъ и допустить. Производство кукурузы въ Россіи, главнымъ образомъ, какъ было указано въ Бессарабіи сводится къ полученію изъ нея муки, спирта и для собственнаго потребленія. Кромѣ того въ послѣднее время посѣвы кукурузы сводятся къ полученію ея въ зеленомъ видѣ, для кормленія животныхъ. Правда, зеленый кормъ кукурузы, по сравненію хотя бы съ кормовыми травами, содержитъ меньше питательныхъ веществъ, но полученіе такого выражается въ громадномъ количествѣ пудовъ съ десятины. При избыткѣ подобнаго корма въ

хозяйствѣ можно его использовать съ большой продуктивностью, употребивъ на приготовленіе силоса. При такого рода использованіи получается на зиму кормъ, которымъ можно замѣнить часть другихъ кормовъ. Введеніе кукурузы на поляхъ поднимаетъ интенсификацію хозяйства. Для полученія даже средняго ея урожая она требуетъ въ періодъ ея произрастанія тщательнаго ухода. Посѣвы ея производятъ рядами. Ряды отстоятъ другъ отъ друга на разстояніи 12 вершковъ и больше, что зависитъ отъ многихъ причинъ. Междурядья пропальваютъ, благодаря чему уничтожаютъ съ одной стороны сорныя травы а съ другой сохраняютъ въ почвѣ больше влаги, что обуславливаетъ большій урожай послѣдующаго растенія при сопоставленіи съ урожаемъ подобнаго участка безъ культуры на немъ кукурузы. Кукуруза—растеніе пропашное, сбѣтся рядами и, какъ выше указано, требуетъ въ періодъ роста ухода, а этимъ въ хозяйствѣ можно воспользоваться, какъ паромъ, получая съ земли доходъ, убирая посѣвы кукурузы, и лучшимъ образомъ приготовляемъ поле для посѣва озими. Дальше, если уберемъ послѣ созрѣванія кукурузы только одни початки, стебли же и листья оставимъ на корню, этимъ уде жимъ большее, сравнительно съ другими участками, лишеными этого, количество снѣга, что важно для культуры слѣдующихъ за ней растеній.

Кукуруза, имѣя мощную корневую систему, достигающую въ 60 дневный періодъ развитія до 6-7 футовъ, и, обладая при этомъ способностью распространять свои корни насколько же и въ сторону, сравнительно съ другими значными мало требуетъ влаги во время роста, для образованія единицы сухого вещества, что указываетъ на то, что необходимо испытать ея посѣвы въ Астраханской губерніи.

Существуютъ въ Астраханской губерніи мѣста земельныхъ угодій которыя бывають покрыты водой, приблизительно, до 20 чисе. т. іюня т. н. „займища“ —и вотъ на этихъ то займищахъ надо было бы испытать культуру кукурузы. Дѣло въ томъ, что въ этомъ случаѣ о влагѣ не можетъ быть и рѣчи, что же касается количества теплоты нужнаго для развитія ея органовъ, то надо полагать, благодаря большому въ краѣ періоду роста, она можетъ успѣть развиться. Хотя въ этомъ случаѣ придется брать сорта съ наименьшимъ періодомъ роста. Если же при пробныхъ посѣвахъ на займищахъ оказалось бы, что не хватаетъ потребнаго количества дней съ опредѣленной температурой до полнаго ея развитія, то придется прибѣгнуть къ акклиматизаціи чужихъ болѣе раннихъ сортовъ и выработать тѣмъ или инымъ путемъ сорта, какъ это дѣлается въ странѣ наибольшаго ея производства, гдѣ есть уже сорта съ періодомъ роста 40-50 д., почему и культура таковыхъ заходитъ у нихъ на далекій сѣверъ, которые бы съ успѣхомъ могли созрѣвать въ условіяхъ нашей мѣстности.

Что касается сортовъ кукурузы, то ихъ очень много. Но такъ какъ нѣкоторые ихъ ни у насъ хозяйственнаго значенія не имѣютъ, то о нихъ не стоитъ упоминать. Употребляемые сорта: сахарная, конскій зубъ, обыкновенныя кукурузы: Чинквантино, Бессарабская, Король-Филиппъ и пр. При испытаніи посѣвовъ кукурузы постепенно выясняется, что сорта

Конскаго зуба подають большія надежды на получение вышшаго урожая сортовъ обыкновенныхъ.

При испытаніи на Полтавскомъ опытномъ полѣ получились слѣдующіе урожаи: Скороспѣлые сорта: Чинквантино желтая . . . 190 п. вагод  
 оранжевая . . . 173 п. —  
 Болѣе поздніе: Король Филиппъ . . . 234 п.  
 Чеклеръ . . . 216 п.  
 Бессарабская . . . 199 п.

При этомъ было замѣчено, что группы кукурузы конскаго зуба значительно урожайнѣе обыкновенныхъ, также сорта акклиматизированные даютъ большій урожай. Изъ такихъ сортовъ приведемъ къ примѣру Русскій Лимингъ, который далъ наивысшій урожай 285 пуд., между тѣмъ оригинальный — даже не дозрѣлъ, это говоритъ за то, что при разведеніи кукурузы необходимо приступить къ подбору сортовъ и выработать пригодные для данныхъ условий.

**В. Д.**

*(Продолженіе слѣдуетъ).*



## Отъ Этномологической стаціи

### Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства.

Изъ вредителей за истекшій мѣсяць, которые болѣе или менѣе нанесли ущербъ хозяйству, нужно отмѣтить:

Бахчи сильно страдали отъ гусеницы озимой совки—«озимый червь» или по мѣстному названію «арбузнаго червя», особенно много погибло всходовъ въ Быковыхъ хуторахъ, гдѣ благодаря этому посадка арбузовъ продолжалась до іюня мѣсяца. Озимый червь вредилъ и въ другихъ мѣстахъ Астраханской губ., такъ, по сообщеніямъ инструктора **Ө. Кутина** изъ Енотаевского уѣзда, арбузы и тамъ страдали отъ указаннаго вредителя. На бахчахъ около Астрахани, озимый червь повреждалъ кромѣ арбузовъ еще посѣвы огурцовъ, дынь, помидоръ и др. овощи.

Горчицы въ Царевскомъ уѣздѣ страдали отъ многихъ вредителей— всходы ранней весной пострадали отъ блохъ, потомъ въ концѣ мая стали страдать отъ лжегусеницы рапсового пилильщика, отъ гусеницы капустной моли, рапсовой бѣлянки, позднѣе еще должны страдать отъ долгоносика, но что еще интересно, такъ горчицы страдаютъ отъ жука, вредъ отъ котораго раньше не наблюдался или м. б. и наблюдался, но видимо личинка его смѣшивалась съ лжегусеницею пилильщика; жукъ этотъ есть листоѣдъ—*Colaspidema Sophiae*, вредитъ горчицамъ, какъ жукъ, такъ и его личинка.

Вредъ отъ указанныхъ вредителей горчицамъ наблюдался въ разныхъ мѣстахъ—рѣдко на одной полосѣ можно встрѣтить всѣхъ вредителей, въ большинствѣ случаевъ на одномъ полѣ одинъ, два вредителя, на другихъ—другіе.

Горчицы страдаютъ еще, какъ передали мнѣ хозяева, отъ такъ наз. «паутины», но результатомъ чего является эта паутина, пока неизвѣстно.

Кромѣ того горчицы случайно пострадали отъ нарывныхъ жуковъ (красный жукъ съ черными пятнышками), но это не есть вредитель горчицы, а есть очень полезное насѣкомое—паразитъ саранчи, изъ рода *Zonabris*.

Указанные вредители, какъ вредители грызушіе, могутъ быть легко уничтожены парижскою зеленью, но т. к. вредители эти не вполне изслѣдованы, а особенно листоѣды и дозы парижской зелени для борьбы не выработаны, почему изслѣдованіе указанныхъ вредителей Энтомологическая станція ставить въ первую очередь.

Въ изслѣдованіи нуждается и «арбузный червь», т. к. мѣры, выработанныя для борьбы съ озимымъ червемъ, по времени не приложимы въ Астраханской губ., въ виду этого озимый червь долженъ быть изслѣдованъ въ мѣстныхъ условіяхъ.

Что касается вредной дѣятельности гусеницы лугового мотылька въ Царевскомъ уѣздѣ, то бабочка таковой гусеницы въ началѣ мая дѣйствительно наблюдалась въ массѣ по цвѣтушимъ фруктовымъ деревьямъ, на луговой растительности и въ степяхъ на падинахъ, гдѣ такъ или иначе оставалась зеленая растительность. По обыкновенію бабочка эта откладываетъ свои яйца на всякую сорную растительность, по близости своей кормежки, въ виду этого и нужно было ожидать отрожденіе гусеницы лугового мотылька на извѣстныхъ полянахъ, въ садахъ, огородахъ, т. е. въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ держалась бабочка въ началѣ мая. По массовому лету бабочекъ мотылька нужно было ожидать вредителя въ большомъ количествѣ, но въ дѣйствительности этого явленія не послѣдовало, объясняется это тѣмъ, что луговой мотылекъ сильно зараженъ своими паразитами—наѣзниками и мухами, что таковыя мною находились близъ Царева, Ср. Ахтубы, Быковы хутора и др. мѣстахъ, а потомъ гусеницы, присланныя инструкторами П. Н. Растегаевымъ и Н. И. Рыжовымъ, подтверждаютъ данное наблюденіе, т. е. большинство изъ присланныхъ гусеницъ были заражены паразитами.

Исключеніемъ была небольшая площадь, по сообщеніямъ П. Н. Растегаева, въ 16-17 дес., гдѣ мотылекъ ородился на луговой растительности около Царева и въ одномъ садѣ Ср. Ахтубы, какъ доносилъ Н. И. Рыжовъ.

Моя поѣздка была запозадна, вслѣдствіе другихъ неотложныхъ работъ, почему мнѣ не удалось точно выяснитъ какой процентъ гусеницъ мотылька зараженъ паразитами, въ практическомъ отношеніи установить это явленіе

очень важно, т. к. луговой мотылекъ появляется въ теченіе года два раза — весною и осенью, а поэтому сказать съ увѣренностью будетъ ли луговой мотылекъ вредить осенью пока нельзя, почему вопросъ этотъ остается открытымъ.

Что касается отрожденія бабочекъ мотылька второго поколѣнія, то около Астрахани единичныя бабочки стали появляться съ 17 іюня.

Изъ другихъ вредителей нужно отмѣтить, что въ садахъ Ср. Ахтубы вредилъ долгоносикъ на сливахъ, при чемъ его уколы на плодахъ вызывали загниваніе; крѣмъ того на яблоняхъ въ массѣ имѣлась почковая вертунья и яблоневая моль. На грушахъ изрѣдка попадались гусеницы многоцвѣтницы. Но яблони особенно сильно пострадали отъ долгоносика цвѣтоѣда.

Сады с. Безроднаго держатся хозяевами въ надлежащей чистотѣ, съ правильною подрѣзкою деревьевъ и очисткою коры отъ разныхъ растительныхъ паразитовъ — мховъ, лишаяевъ, почему сады эти по отношенію вредителей находятся въ лучшемъ состояніи, нежели сосѣднихъ селъ. Въ этихъ садахъ изрѣдка попадалась яблоневая моль, вишневый слоникъ, цвѣтоѣдъ, плодоярка. Въ садахъ же этихъ, какъ исключеніе, наблюдался вредъ отъ островныхъ кобылокъ (видъ пока не установленъ) и мною лично наблюдалась порча яблокъ безкрылой кобылки—*Pezotettix pedestris*.

Сады татарскихъ селъ около Астрахани сильно пострадали отъ яблоневой моли, плодоярки, груши и яблони страдаютъ отъ фруктоваго клопика, а медянки пока не наблюдается въ массѣ. Виноградники въ Башмаковкѣ, Яксовѣ и др. селахъ по протоку Кизань чисты отъ вредителей.

Изъ массовыхъ вредителей въ Астраханскихъ садахъ и огородахъ нужно отмѣтить тлю, которая нападала на арбузы, огурцы, дыни, помидоры и др. овощи, но съ нею легко справлялись опрыскиваніемъ пораженныхъ растений растворомъ квасціи съ зеленымъ мыломъ.

Изъ вредителей капусты нужно отмѣтить, что она мѣстами сильно пострадала отъ клопа, а въ настоящее время наблюдаются гусеницы бѣлянокъ, совки и, особенно много, гусеницъ капустной моли. Горчишный жукъ—*C. Sophiae* вредилъ и капустѣ — выѣдая сердцевину. Капустная моль сильно заражена паразитами—наѣзdnиками.

Паразитъ—яйцеѣдъ плодоярки появился съ 25 мая.

Не лишнимъ считаю здѣсь указать, что азіатская саранча въ условіяхъ опыта въ природѣ стала окрыляться съ 18 іюня. Въ береговой полосѣ около Антоново и Бирюля, азіатская саранча находится еще во второмъ и третьемъ возрастѣ, объясняю это тѣмъ, что тамъ очень потное мѣсто и, слѣдовательно, почва имѣла низкую температуру, но съ убываніемъ воды стала отражаться и саранча. Окрыленіе наблюдается и у степныхъ кобылокъ около Астрахани—прусика, полостой саранчи и др.

Завѣдывающій станціей **Н. Сахаровъ.**



## Солекье огурцовъ на зиму.

Соление огурцовъ давно уже практикуется въ домашнихъ хозяйствахъ, тѣмъ не менѣе мы считаемъ не лишнимъ указать нѣкоторыя данныя изъ практики, при соблюденіи которыхъ продуктъ получается высшаго качества и долго сохраняется. Предпочитаютъ поздніе сорта средней величины, съ плотною мякотью и съ меньшимъ содержаніемъ зеренъ. Отбираютъ огурцы только лишь вполне свѣжіе и здоровые безъ малѣйшихъ пятенъ и побоевъ, иначе они скоро портятся.

Отбранные огурцы хорошо промываютъ въ чистой, холодной водѣ и оставляютъ на ночь въ свѣжей водѣ, къ которой добавляютъ горсть или двѣ соли. На слѣдующій день огурцы вынимаютъ, слегка вытираютъ чистымъ полотенцемъ или же ихъ раскладываютъ такъ, чтобы вода стекла съ нихъ; затѣмъ ножомъ срѣзаютъ немного съ обихъ концовъ, что дѣлается съ той цѣлью, чтобы рассоль лучше впитывался бы и этимъ предотвратитъ образованіе пустотъ въ серединѣ.

Прежде чѣмъ приступить къ укладкѣ огурцовъ въ бочки или кадки, необходимо заготовить разныхъ приправъ, какъ напримѣръ: эстрагонъ, вишневые листья, тминъ, лавровичный листъ, зерна горчицы и перцу, гвоздики, укропу и проч.

Для укладки небольшого количества огурцовъ, которые время отъ времени будутъ поступать для домашняго обихода, употребляютъ кадки или подходящую глиняную посуду. На дно сосуда кладутъ слой вышеуказанныхъ травъ, потомъ слой огурцовъ и такъ наполняютъ сосудъ послойно, стараясь укладывать огурцы возможно плотнѣе. Сверху оставляютъ сосудъ не заполненнымъ, приблизительно, на ширину руки. Одновременно съ укладкой огурцовъ приготавливаютъ рассоль для заливки ихъ. Для этого на каждое ведро воды берутъ  $1\frac{1}{4}$  фунта соли и нѣсколько минутъ кипятятъ. Какъ только соляной растворъ охладится, добавляютъ одну столовую ложку кислаго молока и чайную ложку меда и основательно размѣшиваютъ. Въ кислое молоко находятся молочныя бактеріи, которыя мы и употребляемъ для сбраживанія огурцовъ, а медъ, какъ содержащій сахаръ, служитъ для питанія этихъ организмовъ.

Приготовленнымъ, такимъ образомъ, рассолемъ заливаютъ огурцы доверху, накладываютъ сверху заранѣе чисто вымытый деревянный кружокъ и придавливаютъ тщательно вымытыми камнями. Первое время держатъ огурцы при температурѣ около  $16-18^{\circ}$  С., при которой броженіе лучше всего происходитъ, а когда таковое закончится, лучше сохранять въ болѣе прохладномъ помещеніи. Для того, чтобы предохранить проникновеніе внутрь воздуха, совѣтуется налить сверху тонкій слой какого-нибудь масла. Въ такомъ случаѣ только передъ употребленіемъ огурцовъ необходимо бываетъ промывать ихъ въ водѣ. Если огурцы покажутся на вкусъ соленоватыми, то рекомендуется положить ихъ часа на два въ уксусъ, благодаря чему они приобретаютъ пріятно-кисловатый вкусъ.

Для соления огурцовъ въ большомъ количествѣ употребляютъ тщательно вымытыя бочки. При этомъ огурцы плотно укладываютъ, переслаивая ихъ вышеуказанными приправами, послѣ чего заливаютъ рассоломъ приготовленнымъ по указанному рецепту, и заколачиваютъ крышки. Во время броженія шпунтовое отверстие крышки оставляютъ открытымъ, выступающую пѣну удаляютъ, чтобы не дать возможности развиваться другимъ вреднымъ микроорганизмамъ. Послѣ окончанія броженія бочки доливаютъ солянымъ растворомъ и отверстие забиваютъ шпунтомъ.

Когда бочку съ огурцами открываютъ для употребленія, то необходимо слѣдить за тѣмъ, чтобы огурцы не выдавались-бы изъ рассола, для чего сверху всегда долженъ быть наложенъ кружокъ придавленный камнями. При этомъ необходимо соблюдать тщательную чистоту, для чего слѣдуетъ часто чистить кружокъ, камни и стѣнки бочки.

Кромѣ описаннаго способа соления огурцовъ практикуется еще и другой, которой состоитъ въ томъ что прежде чѣмъ укладывать огурцы, въ бочку, ихъ погружаютъ въ кипятокъ, а затѣмъ въ холодную воду и, когда они совершенно остынутъ, ихъ укладываютъ, какъ при первомъ способѣ, и заливаютъ соляною водою.

#### Б. Свѣтликъ.



### По Туркестану.

Въ Туркестанскомъ краѣ Энтомологическою станціею открытъ новый вредитель плодовыхъ садовъ. Недомоганіе фруктовыхъ деревьевъ отъ этого вредителя выражается въ отмираніи молодыхъ побѣговъ. При ближайшемъ изслѣдованіи обнаружены въ сердцевинѣ молодыхъ побѣговъ крошечныя гусенички совершенно еще неизвѣстной въ энтомологической литературѣ бабочки, повидимому изъ формъ вѣерокрыльницъ. Выведенная бабочка мелкая, меньше чехликовой моли. Садоводамъ приходится бороться съ лишнимъ врагомъ.

Кромѣ того въ садахъ Самарканда замѣчена оригинальная болѣзнь жировыхъ побѣговъ: верхняя треть этихъ побѣговъ остается совсѣмъ безъ листьевъ и только на самой верхушкѣ имѣется пучекъ листочковъ. Безъ сомнѣнія почки чѣмъ то повреждены и не дали роста. При наличности такой картины страданія дерева еще не выяснена причина подобнаго явленія. Можно предположить, что почки поѣдены чехликовой молью, или сердцевина поражена новой гусеницей, вышедшей для окукливанія черезъ почку—во всякомъ случаѣ Энтомологическая станція занялась опредѣленіемъ этого вопроса.

Въ настоящую весну цвѣтеніе фруктовыхъ деревьевъ по Туркестану было чрезвычайно обильное и началось ранѣе обычного срока на 10-12 дней.

Разумѣется, деревья не могутъ поднять всѣ завязи и часть послѣднихъ осыпется.

Появленіе листовертки въ Туркестанѣ въ этомъ году было особенно обильное. Гусеница листовертки собираетъ листья яблони въ пучекъ и грызетъ ихъ для продѣлыванія ходовъ въ толщѣ склеенныхъ паутиной листьевъ.

Въ садоводствѣ „Туркестанская флора“ производятся опыты прививки чарликовыхъ косточковыхъ на бадамчѣ. На сѣянцахъ бадамчи были окулированы урюкъ, слива и персикъ. Лучше всего бадамча использована, какъ подвой, для персика, нѣсколько слабѣе растетъ слива, затѣмъ урюкъ.

Предметомъ вниманія ташкентскихъ садоводовъ нынѣ сталъ эремурусъ—растение декоративное, съ линейными листьями, съ бѣлорозовыми цвѣтами. Въ Туркестанѣ встрѣчается въ двухъ видахъ: степной и горный эремурусъ. Растение это помимо декоративнаго-эстетическаго, имѣетъ еще чисто техническое значеніе: изъ корневища его выработывается клей—„ширечь“ (въ Закавказь—„чирешъ“), примѣняемый въ сапожномъ и переплетномъ дѣлѣ.

N.



## Общее Собраніе членовъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства 7-го іюня 1912 года, состоявшагося въ домѣ Городскихъ Учрежденій.

На собраніи присутствовали члены: А. И. Свирилинъ, М. Г. Свирилина, А. А. Догадинъ, Е. И. Свирилинъ Я Шариповъ, И. Х. Искендеровъ, Н. Н. Егоровъ, Е. З. Косовъ. П. Я. Болотинъ, Д. Г. Косовъ, И. И. Петрушевскій, Н. Г. Галикарнасовъ, П. И. Шлеинъ А. Ф. Fortunatovъ, В. Соллертинскій, М. М. Швецовъ, С. П. Медвѣдевъ, Я. П. Димитриадіи І. Е. Щегловъ и В. Ф. Барановъ.

### Предметы занятій:

1) Избраніе новыхъ членовъ Общества. 2) Объ открытіи новыхъ отдѣловъ Общества въ сс Сасыколяхъ, Харабалахъ и Шумиловкѣ, предоставленіе Совѣту права на разрѣшеніе открытія отдѣловъ. 3) Объ устройствѣ станціи для технической переработки плодовъ и овощей и приобрѣтеніи для нея дома. 4) О распредѣленіи помѣщеній дома Общества подъ его учрежденія и ремонтъ дома. 5) Объ отпускѣ суммъ въ распоряженіе Совѣта на расходы по наблюденію и управленію имуществомъ и учрежденіями Общества и 6) Текущія дѣла.

Собраніе было открыто Предсѣдателемъ Общества А. И Свирилинымъ въ 8<sup>1/2</sup> час. вечера, при 20 членахъ Общества и 2 гостяхъ.

I. Въ члены Общества баллотировался Н. Н. Макаровъ и получилъ всѣ избирательные шары.

II. Докладывается ходатайство садоводовъ сс. Сасыколей, Харабалей и Шумиловки о желаніи открыть въ этихъ селахъ Отдѣлы Общества. Общее Собраніе изъявляетъ согласіе на открытіе Отдѣловъ.

Затѣмъ испрашивается у Общаго Собранія уполномочіе на предоставленіе Совѣту права разрѣшать открытіе Отдѣловъ. Мотивомъ къ этому служитъ то обстоятельство, что Общее Собраніе не такъ легко собирать, въ особенности въ сезонное время работъ въ садахъ и поляхъ, занимающихъ у членовъ больше 6 мѣсяцевъ, почему собранія бывають сравнительно рѣдко; открытіе же отдѣловъ желательно возможно скорѣе по полученіи заявленій.

*А. Ф. Fortunatovъ* находитъ, что разрѣшеніе на открытіе Отдѣловъ не слѣдуетъ давать Совѣту, чтобы не умалять правъ Общества. *М. М. Швецовъ* поддерживаетъ мнѣніе г. Fortunatova, указывая на уставъ, предоставляющій открытіе Отдѣловъ Общему Собранію.

*Н. Н. Егоровъ* и другіе члены находятъ, что фактически Общее Собраніе въ дѣлѣ открытія новыхъ отдѣловъ руководится обслѣдованіями С вѣта, на основаніи которыхъ Общее Собраніе даетъ свое согласіе на открытіе таковыхъ по представленію Совѣта. Для пользы дѣла считается желательнымъ предоставленіе Обществомъ Совѣту права разрѣшать открытіе новыхъ отдѣловъ, докладывая ближайшему Общему Собранію объ открытихъ вновь отдѣлахъ.

Вопросъ разрѣшается баллотировкой, причемъ за предоставленіе Совѣту права на разрѣшеніе открыть новые отдѣлы подано 19 голосовъ и противъ 1 голосъ.

III. Предсѣдатель А. И. Свирилинъ сообщаетъ Общему Собранію объ отпускѣ Департаментомъ Земледѣлія 5000 р. на оборудованіе приборами и машинами станціи по технической переработкѣ продуктовъ садоводства и огородничества и назначеніи на эту станцію особаго специалиста Б. Г. Свѣтлика, получившаго специальную подготовку за границу. Въ виду того, что въ домѣ, купленномъ Обществомъ у Бахтиенковой, по объясненію г. Свѣтлика, пришлось бы занять цѣнныя квартиры, собственно по свойству дѣла, не требующіяся для станціи, а также наличіе на станціи парового котла и двигателей представляло бы неудобство для другихъ учреждений Общества и квартирантовъ, находящихся на этомъ дворѣ; почему Совѣтъ испрашиваетъ у Общаго Собранія кредитъ на покупку новаго дома для оборудованія станціи въ размѣрѣ 5000 рублей, или право арендовать соотвѣтственное помѣщеніе съ платой рублей въ 400 въ годъ.

*М. М. Швецовъ* проситъ доложить Общему Собранію программу станціи. Предсѣдатель отвѣчаетъ, что программа дѣйствій станціи представится Общему Собранію своевременно. Теперь идетъ вопросъ объ обо-

рудованіи станціи. Докладываетъ, что вопросъ о станціи уже вырѣшенъ. Общимъ Собраніемъ два года тому назадъ, остановка была за деньгами. Въ настоящее время Департаментъ, по извѣстной смѣтѣ, выработанной специалистомъ Общества и специалистами Департамента Земледѣлія, предусматривающей работу станціи во всѣхъ видахъ, свойственныхъ такимъ станціямъ, на первомъ планѣ имѣющимъ цѣлью опытная работы и инструктированіе, а затѣмъ и промышленное значеніе, отпустилъ уже деньги, слѣдовательно необходимо скорѣе оборудовать станцію, чтобы съ этимъ дѣломъ имѣли возможность познакомиться на выставкѣ и съѣздѣ садоводы и огородники Астраханскаго края.

Послѣ живленнхъ преній въ которыхъ приняли участіе Е. И. Свирилинъ, Д. Г. Косовъ, М. М. Швецовъ, Я. П. Димитріади и другіе Общее Собрание постановило: поручить Совѣту, если окажется неудобнымъ устройство станціи въ домѣ, купленномъ у Бахтѣнковой, арендовать или купить для нея подходящій домъ. На покупку дома и оборудованіе помѣщеній для станціи отпустить сумму до пяти тысячъ рублей. По предложенію Я. П. Димитріади желательно, чтобы домъ имѣлъ пообширнѣе дворъ, или же, что менѣе желательно, арендовать помѣщеніе въ размѣрѣ аренды до 400 рублей на срокъ до трехъ лѣтъ.

Въ виду того, что приобрѣтеніе дома можетъ состояться лишь при займѣ, то на основаніи § 20 устава Общества, уполномочить Совѣтъ купить домъ въ разсрочку платежа или купить и заложить, предоставляя опредѣленіе суммы и срока займа, а равно и всѣхъ прочихъ условій такого усмотрѣнію Совѣта, или кредитоваться подъ него путемъ вексельнаго кредита въ суммѣ и у банковыхъ учрежденій или частныхъ лицъ по усмотрѣнію Совѣта; такимъ же образомъ предоставляется Совѣту кредитоваться и подъ домъ Общества, бывшій Бахтѣнковой; также предоставляет Совѣту вступить отъ имени Общества членомъ Астраханскаго Общества Взаимнаго Кредита для полученія кредита на основаніяхъ допускаемыхъ уставомъ этого Общества своимъ членамъ.

Въ помощь Совѣту Общее Собрание постановило просить Е. З. Косова взять на себя трудъ по покупкѣ дома для Общества.

IV. Принято предложеніе Совѣта о распредѣленіи квартиръ въ купленномъ домѣ подъ учрежденія Общества въ такомъ порядкѣ: верхній этажъ главнаго корпуса отвести подъ квартиру завѣдывающаго энтомологической станціей, въ которой долженъ быть выдѣленъ пріемный и рабочий кабинеты. Нижній этажъ главнаго корпуса занять энтомологической станціей, музеемъ и библіотекой. Остальные каменный и деревянный корпуса сдавать въ составѣ четырехъ квартиръ до надобности занять учрежденіями. Арендную плату предоставить назначать Совѣту, но не ниже платимой ранѣе прежнему владѣльцу. Отпущено на ремонтъ дома 1200 руб., причемъ принято предложеніе Совѣта въ нижній этажъ главнаго корпуса провести электрическое освѣщеніе, съ расчетомъ возможности впоследствии взять отъ этой проводки въ другія помѣщенія.

V. На расходъ членамъ Совѣта по наблюденію и управленію учрежденіями Общества и имуществомъ отпущенъ Совѣту кредитъ въ 1912 г. въ размѣрѣ трехсотъ рублей въ безотчетное распоряженіе Совѣта.

VI. Въ текущихъ дѣлахъ доложено Общему Собранію о назначеніи инструкторовъ по борьбѣ съ вредными насѣкомыми и помощника завѣдывающаго энтомологической станціей Общества П. А. Вострикова и пріѣздѣ въ Астрахань почвовѣда Н. И. Соколова для обследованія солонцовъ въ Астраханской губерніи въ цѣляхъ испльзованія ихъ для сельскохозяйственныхъ культуръ.

Редакція протокола Совѣтомъ одобрена.



## Благодарность.

Совѣтъ Красноярскаго Отдѣла Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства выражаетъ благодарность принимавшимъ участіе въ устройствѣ чтеній и бесѣдъ по садоводству въ зиму 1911/12 г. при организациіи красноярскаго отдѣла слѣдующимъ лицамъ: *А. М. Викториной, И. И. Клементьевой, А. П. Ртовой, О. А. Канавину, К. А. Плескачеву, И. М. Мельникову, В. Н. Покровскому, К. М. Чекалину, А. И. Васильеву, В. Ф. Пылаеву и др.*

Предсѣдатель Г. Ларинъ.

Секретарь П. Сиromолоть.



## Льготный тарифъ Рязано-Уральской жел. дор. для экспонатовъ Астраханской выставки садоводства и полеводства.

На ходатайство Совѣта Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства о предоставленіи льготнаго тарифа на перевозку экспонатовъ на устраиваемую Обществомъ въ Астрахани въ сентябрѣ с./г. выставку, Правленіе Общества Рязанско-Уральской желѣзной дороги сообщило, что въ одномъ изъ ближайшихъ номеровъ Сборника Тарифовъ будетъ опубликованъ льготный тарифъ на перевозку большой и малой скоростью плодовъ и овощей, отправляемыхъ на означенную выставку въ мѣстномъ сообщеніи Рязанско-Уральской дороги со скидкой 50% со ставокъ коммерческаго тарифа, съ тѣмъ, чтобы при перевозкахъ большою скоростью провозная плата была не ниже 1/30 коп. съ пуда, а при перевозкахъ малою скоростью не ниже 1/50 коп. съ пуда и версты.



## Изобрѣтеніе въ дѣлѣ орошенія.

Инженеромъ Назаровымъ изобрѣтенъ архимедовъ винтъ для орошенія, который недавно былъ имъ демонстрированъ на хлопкоочистительномъ заводѣ товарищества большой ярославской мануфактуры, въ присутствіи ташкентскаго генераль-губернатора, представителей земледѣлія и другихъ заинтересованныхъ вопросовъ орошенія въдомствъ. Опыты поднятія воды при помощи винта оказались вполнѣ успѣшными. Примѣненіе винта въ дѣлѣ орошенія было сдѣлано на правомъ берегу рѣки Чирь-Чирь. На участкѣ одного арендатора долины Чирь-Чирь винтъ этотъ, установленный инженеромъ Назаровымъ, работаетъ уже болѣе мѣсяца и орошаетъ 25 десятинъ, поднимая воду, какъ это требуется мѣстными условіями, на высоту болѣе полутора сажень и давая въ одну секунду два кубическихъ фута воды. Все оборудованіе стоило около 500 руб. Общая схема расположенія всей обстановки очень проста и очень удобна для орошенія небольшихъ участковъ земли. Для наблюденія за работой винта не требуется спеціальнаго надзора, винтъ не засаривается и не подвергается порчѣ.

Въ виду того, что изобрѣтенный винтъ для орошенія представляетъ большой интересъ для нашей губернии, Совѣтъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства обратился съ запросомъ къ инженеру Назарову, что не сможетъ ли онъ прислать на выставку модель или чертежъ этого винта и на сѣздѣ докладъ.



Его Высокопреосвященство  
**Астраханскій Архіепископъ ГЕОРГІЙ,**  
 почетный членъ Общества Садоводства, Огород-  
 ничества и Полеводства скончался въ г. Ялтѣ  
 1912 г. іюня 9 дня. Погребень въ г. Астрахани  
 въ нижнемъ соборѣ.

# ХРОНИКА

Комитетъ второй губернской выставки садоводства, огородничества и полеводства покорнѣе проситъ учрежденія и лицъ, желающихъ принять участіе въ выставкѣ экспонатами, прислать заявленія не позже 15 августа сего года, а г.г. экспонентовъ, желающихъ построить для выставляемыхъ предметовъ собственные павильоны и помѣщенія, подавать заявленія не позже 1 августа въ Комитетъ выставки съ приложеніемъ проекта постройки, чтобы Комитетъ имѣлъ возможность своевременно заготовить соответственное количество мѣстъ и помѣщеній для выставляемыхъ предметовъ. Заявленія принимаются въ канцеляріи Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства (Артиллерійская ул., д. Свирилиной тел. № 18).

Адресъ для почты и телегр. Астрахань, Обществу Садоводства.

Къ сѣзду садоводовъ и полеводовъ Астраханской губерніи. Совѣтъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства проситъ принять къ свѣдѣнію лицъ интересующихся сѣздомъ, что согласно утвержденныхъ правилъ сѣзда, лицъ, желающихъ принять участіе въ сѣздѣ, приглашаются заявить о томъ не позже 20-го августа съ точнымъ указаніемъ своего имени, отчества и фамиліи, занятія или общественнаго положенія

Желающіе выступить съ докладами имѣютъ представить доклады или хотя главнѣйшіе тезисы ихъ не позже 1-го сентября.

Энтомологическая станція Астраханскаго Общества садоводства, огородничества и полеводства переведена въ собственный домъ Об-ва быв. Бахтѣнковой) Набережная канавы, близъ Троицкаго моста.

Сельскохозяйственные школы. Въ нынѣшнюю весну при Департаментѣ Земледѣлія подъ предѣлательствомъ директора этого Департамента начались занятія особаго совѣщанія управляющихъ и преподавателей низшихъ сельскохозяйственныхъ училищъ съ цѣлью всесторонней разработки организаціи низшихъ сельскохозяйственныхъ школъ и выработки проекта нормальнаго учебнаго плана этихъ школъ-теоретическихъ и практическихъ занятій лѣтомъ и зимой. Въ программу включены слѣдующія главныя положенія:

Организація низшихъ сельскохозяйственныхъ школъ должна стоять близко къ условіямъ мѣстной жизни, и носить практической характеръ; изъ школъ должны выходить хозяева-практики. Изъ сего само собой вытекаетъ, что и самое оборудованіе этихъ школъ должно стоять ближе къ жизни и дѣйствительности.

Несомнѣнно, что совѣщаніе окажется весьма полезнымъ какъ въ самой организаціи школъ, равно и въ выработкѣ программъ преподаванія.

Судьба предсказаній г. Грибоѣдова. Появившіяся въ печати въ мартѣ мѣсяцѣ предсказанія метеоролога г. Грибоѣдова о ходѣ погоды въ нынѣшнюю весну, и о предполагаемомъ имъ крупномъ неурожаѣ встревожили многіе торговые, промышленные и сельскохозяйственные круги. Въ виду важности вопроса при Императорской Академіи наукъ образована была особая коммиссія по этому вопросу изъ компетентныхъ лицъ. Въ рядѣ засѣданій коммиссія эта, разсмотрѣвъ изложеніе способовъ г. Грибоѣдова для предсказанія урожаявъ или недородовъ, пришла къ единогласному заключенію, что способъ г. Грибоѣдова лишенъ всякаго теоретическаго обоснованія, и состоитъ изъ совершенно произвольно взятыхъ сопоставленій несвязанныхъ между собою явленій; что матеріалы г. Грибоѣдова для опредѣленія урожая или неурожая совершенно недостаточны какъ съ количественной такъ и съ качественной стороны; что достаточно только увеличить число лѣтъ метеорологическихъ наблюдений и пополнить матеріалы новыми данными вѣсколькихъ новыхъ станцій,—и полученные г. Грибоѣдовымъ выводы обратятся прямо въ противоположныя.

Привавъ во вниманіе все вышесказанное, коммиссія пришла къ единогласному заключенію, что приемы, примѣняемые г. Грибоѣдовымъ для предсказанія будущихъ урожаявъ и недородовъ, не заслуживаютъ довѣрія, т. к. не имѣютъ подъ собою строго научнаго обоснованія.

Въ Государственную Думу поступилъ законопроектъ объ отпускѣ 230,000 руб на развитіе шелководства въ Туркестанѣ и Закавказьѣ. Думская бюджетная коммиссія этотъ законопроектъ одобрила.

На разсмотрѣніе Совѣта Министровъ внесенъ законопроектъ о пересмотрѣ нѣкоторыхъ статей таможеннаго тарифа. Главнѣйшія изъ измѣненій тарифа касаются также и садоводства, и для развитія послѣдняго этотъ законопроектъ имѣетъ весьма существенное значеніе.

Такъ такъ американскіе виноградные саженцы, на которыхъ прививаютъ европейскіе сорта, являются чуть не единственнымъ средствомъ для спасенія виноградниковъ отъ филлоксеры, то проектируется пропускать эти саженцы въ Россію беспошлинно. Отмѣняется также пошлина съ цѣнныхъ плодовыхъ породъ—апельсиновыхъ, лимонныхъ и др.—въ видахъ поддержанія отечественнаго садоводства.

Въ цѣляхъ распространенія въ росіи удобрительнаго тука—сѣрно-кислаго амміака, пошлина на него понижается до 40 к. съ пуда; совсѣмъ отмѣняется пошлина съ азотно-кислой извести.

Сѣздъ представителей учрежденій мелкаго кредита въ Полтавѣ высказался за необходимость организаціи посредничества кредитныхъ товариществъ по приобрѣтенію сельскохозяйственныхъ орудій и сбыту хлѣба. На сѣздѣ постановлено ходатайствовать о разрѣшеніи интендантствамъ закупать хлѣбъ у кредитныхъ и ссудо-сберегательныхъ товариществъ.

Съ цѣлью изученія культурной и экономической жизни Россіи, ея аграрной политики изъ Берлина выѣхали 102 участника экскурсіи въ Варшаву, Кіевъ, затѣмъ въ Ковяги, Валкъ и Водяную для ознакомленія съ хуторскимъ хозяйствомъ, далѣе въ Москву, Ржевъ, Оленино и Петербургъ. Большинство участниковъ—чиновники административнаго и судебного вѣдомствъ.

Къ вопросу объ агрономической помощи казакамъ. Въ цѣляхъ улучшенія благосостоянія казачества, военное министерство признаетъ наиболѣе радикальною мѣрою широкое развитіе въ казачьихъ войскахъ агрономическихъ организацій. Правильность взгляда министерства подтверждаетъ продуктивная дѣятельность областныхъ агрономовъ, приглашенныхъ нѣсколько лѣтъ назадъ на службу въ войска, поэтому съ текущаго года почти во всѣхъ войскахъ намѣчено дальнѣйшее развитіе агрономической помощи, въ составѣ областныхъ, хозяйственныхъ правленій организуются агрономическія отдѣленія и т. п.

Потребность въ правильной агрономической помощи, которая съ успѣхомъ способствуетъ улучшенію матеріальнаго положенія, сознается также и самими казаками. На это указываетъ намъ, на примѣръ, тотъ фактъ, что Терскимъ казачьимъ войскомъ, въ настоящее время имѣющимъ лишь одного областного агронома, возбуждено передъ казачьимъ отдѣломъ главнаго штаба ходатайство объ учрежденіи должности помощника областного агронома, десяти участковыхъ агрономовъ и агронома, завѣдующаго войсковыми запасными участками и оброчными статьями. Помимо этого войскомъ предположено пригласить также трехъ инструкторовъ по сельскому хозяйству и энтомолога.

Ходатайство это министерство удовлетворило полностью и кромѣ того предложило наказному атаману представить подробныя соображенія по в. просу объ устройствѣ въ войскѣ опытныхъ полей и о меліоративномъ кредитѣ.

Подобныя ходатайства другихъ казачьихъ войскъ (Сибирскаго, Донскаго, Забайкальскаго и др.) возбужденныя нѣсколько раньше, были также удовлетворены военнымъ министерствомъ.

Усиленный спросъ и разведеніе дыни-кенталупы. Въ виду большого спроса на дыни-кенталупы въ центральныхъ губерніяхъ для технической переработки (приготовленіе цукатовъ) культура этой дыни въ текущемъ году значительно увеличилась въ Енотаевскомъ уѣздѣ. Огородники имѣютъ уже со стороны крупныхъ отправителей предложеніе продать дыню, предлагаются задатки.

Новые томатные заводы. Въ селахъ Харабаляхъ и Сасыкольскомъ (Енотаевскаго уѣзда) устраиваются новые заводы для приготовленія пюре изъ тамать.

Отправка свѣжихъ огурцовъ съ каждымъ годомъ все болѣе и болѣе увеличивается. Въ этомъ году занялись разведеніемъ огурцовъ для

отправки на столичныя и поволжскіе рынки крестьяне Енотаевского и Царевского уѣздовъ.

Открытіе новыхъ отдѣловъ Общества. Въ с. с. Харабаляхъ, Сасыкольскомъ (Енотаевского уѣзда) и Шумиловкѣ (Царевского уѣзда) открываются новые Отдѣлы Астраханскаго Общества, Садоводства, Огородничества и Полеводства. Въ настоящее время Общество имѣетъ 11 отдѣловъ. Въ скоромъ времени предполагаются къ открытію еще два отдѣла, одинъ въ Царевскомъ, а другой въ Черноярскомъ уѣздахъ.

Чехликовая моль на яблоняхъ. Въ садахъ Енотаевского уѣзда чехликовая моль съ каждымъ годомъ все чувствительнѣе и чувствительнѣе приноситъ вредъ яблонямъ тѣмъ, что точками выѣдаетъ кожицу на яблокахъ. На этого вредителя еще въ 1910 г. обращали вниманіе энтомологъ Я. Ф. Шрейнеръ и членъ Общества И. И. Петрушевскій.

Для ознакомленія на мѣстахъ съ мѣрами борьбы съ червемъ лугового мотылька и выясненія разныхъ вопросовъ совместно съ Отдѣлами Общества командированы въ Царевскій уѣздъ секретарь Совѣта И. И. Петрушевскій и инструкторъ по полеводству г. Дворскій.

Борьба съ червемъ возложена на инструкторовъ Общества, которыми въ помощь командированы практиканты.

О льготномъ проѣздѣ на пароходахъ и по желѣзной дорогѣ экспонентовъ на выставки. Совѣтъ Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства возбудилъ соответствующія ходатайства предъ Правленіями Рязано-Уральской желѣзной дороги и пароходныхъ Обществъ о предоставленіи крестьянамъ Астраханской губ. удешевленнаго проѣзда съ экспонатами на выставку садоводства и полеводства, устраиваемую въ Астрахани въ сентябрѣ сего года. Надо полагать, что ходатайства эти будутъ удовлетворены и льготный проѣздъ будетъ предоставленъ не только на выставку, но и на сѣздъ.

При Астраханскомъ Обществѣ Садоводства, Огородничества и Полеводства состоитъ специалистъ по технической переработкѣ плодовъ и овощей Б. Свѣтликъ, откомандированный Главнымъ Управленіемъ Землеустройства и Земледѣлія Лица, интересующіяся этимъ дѣломъ, могутъ бесплатно обращаться за совѣтомъ по разнымъ видамъ переработки плодовъ и овощей, а также и за указаніями по оборудованію хозяйствъ для фабричнаго и мелкаго производства: сушки, консервированія и другихъ способовъ переработки. Лично можно видѣть въ концеляріи Общества съ 11 до 12 часовъ дня или на квартирѣ (Близь Троицкаго моста д. Серебрякова), съ 2 до 5 часовъ пополудни. Почтовый и телеграфный адресъ: Астрахань, Обществу Садоводства.

Почетному члену общества М. А. Газенкамфъ Совѣтомъ, по случаю 50-лѣтняго юбилея службы послана телеграмма: «Глубокопризнательное Вашему Высокопревосходительству Астраханское Общество».

Садоводства, Огородничества, Полеводства, привѣтствуя Васъ какъ почетнаго члена много способствовавшаго развитію сельскохозяйственныхъ промысловъ Астраханскаго края съ полувѣковой государственной дѣятельностью, просить принять лучшія пожеланія силъ и здоровья въ дальнѣйшей плодотворной Вашей дѣятельности. Предсѣдатель Свирилинъ>. На которую Ег. Высокпревосходительство телеграфно отвѣтилъ: <Глубоко тронутъ вниманіемъ, горячо благодарю всѣхъ Васъ. Газенкампф>.

**Астраханско-Уральскій комитетъ по виноградарству и винодѣлію**, утвержденный главнымъ управленіемъ землеустройства и земледѣлія въ новомъ составѣ, созывался предсѣдателемъ управляющимъ государственными имуществами Астраханской губ. въ засѣданіе 18 іюня, но засѣданіе не состоялось, за неприбытіемъ достаточнаго числа членовъ.

Вторичное засѣданіе было назначено на 23 іюня, которое состоялось при малочисленномъ составѣ членовъ.

Свѣдѣнія о засѣданіи будутъ даны въ іюльскомъ №.

### Къ свѣдѣнію сельскихъ хозяевъ.

Специалистъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія Н. И. Соколовъ, командированный въ Астраханскую губернію по ходатайству Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, вернувшись изъ Царевскаго уѣзда, въ теченіе іюля мѣсяца будетъ производить обслѣдованіе солонцеватыхъ почвъ Астраханскаго и Красноярскаго уѣздовъ.

Временная лабораторія г. Соколова помѣщается въ домѣ учрежденія Общества у Троицкаго моста, телефонъ № 619), куда могутъ обращаться заинтересованныя лица за справками и разъясненіями относительно солонцеватыхъ почвъ.

Приемные часы—отъ 10 до 4 час. дня.

Профессоръ П. С. Коссовичъ пріѣзжалъ въ Астрахань для ознакомленія съ постановкой работъ почвовѣда Н. И. Соколова и преподавать дальнѣйшее производство работъ по излѣдованію солонцеватыхъ почвъ въ Астраханской губерніи.

Поѣздка 11 чел. экскурсантовъ учениковъ пензенскаго училища садоводства въ Астрахань на образовательную экскурсію предполагается во второй половинѣ іюля сего года, въ сопровожденіи трехъ руководителей. Экскурсанты имѣютъ въ виду остановиться на трое—четверо сутокъ въ Астрахани до 8—11 августа.

Пошлина на швейнфуртскую зелень (парижскую) вновь стала вѣзаться съ 1 апрѣля текущаго года, почему за и пользованіемъ остатка, привезеннаго безъ пошлины, цѣна поднялась. Пошлина обходитъ около пяти рублей на пудъ. Спросъ на зелень въ текущемъ году, вслѣдствіе повсемѣстно усиливающейся борьбы съ вредителями, посредствомъ зелени, очень сильно возросъ. Астраханскій складъ общества Садоводства, Огородничества и Полеводства въ текущемъ сезонѣ отпустилъ зелени чуть не въ трое большее количество противъ обыкновеннаго.



## Изъ инструкторскихъ сообщеній.

Въ Приахтубинскомъ районѣ погода для цвѣтенія была въ высшей степени благоприятна и цвѣтеніе обильное, въ особенности вишенъ, но въ результатъ приходится констатировать слѣдующій печальный фактъ: тутъ же послѣ цвѣтенія, когда завязь уже начала расти — она начала опадать и изъ хорошаго урожая, который ожидался, получается удовлетворительный. Какая причина повліяла на опаданіе завязи, сказать трудно. Мнѣнія садоводовъ такъ разнообразны, что по нимъ заключить ничего нельзя, — одни винятъ морозъ, хотя его и не было въ маѣ, другіе росу, третьи мглу — т. е. сухой, горячій вѣтеръ.

Болѣе правильной причиной гибели завязи можно считать цвѣтобѣда, который наблюдается массами, а также и мгла, которая была въ одинъ день и погубила еще слабую завязь. Это относится къ яблонямъ и грушамъ. У вишенъ картина точно такая же. Вишневый слоникъ работаетъ во всю. У многихъ садовладѣльцевъ, которые не отряхивали деревья — вишня цѣликомъ испорчена. Немного лучше тамъ, гдѣ ухаживали; но вообще вишни осталось не больше 1/3, прогивъ цвѣтенія.

Инструкторъ **Н. Рыжовъ.**

Инструкторъ Царевскаго уѣзда г. Рыжовъ сообщаетъ о состояніи хлѣбовъ и травъ въ средней части уѣзда слѣдующее: весна началась удачно, прохладная погода, дожди, все вселяло увѣренность, что урожай будетъ хорошій, но съ конца апрѣля погода перемѣнилась — настали жары до 35-40°, и не перепали дожди до 12 іюня. Эта сухая и жаркая погода сильно видоизмѣнила поля — изъ самыхъ зеленыхъ стали желтыми. Однимъ словомъ ожидается урожай ниже средняго. Особенно плохи ранніе посѣвы, спѣвшіе выколоситься до дождя. Поздніе посѣвы хотя и пострадали, но

все-же дожди 12-16-18 июня ихъ поддержали и сейчасъ они зеленѣютъ. Позднѣе хлѣба начинаютъ наливать. Наливъ хорошій. Лучшіе изъ хлѣбовъ — пшеница, хуже рожь; но вообще поля пестры — въ одномъ мѣстѣ лучше рожь, въ другомъ пшеница, недурна и горчица. Нѣсколько лучше съ травой. Ильменя дали хорошее сѣно, только послѣдніе дожди немного испортили его качество. Займищное сѣно будетъ плохое. Благодаря долгому стоянію воды трава переросла и для сѣна годиться не будетъ.

**Старшій Инструкторъ южной части Царевского уѣзда Растегаевъ** сообщаетъ, что урожай яблокъ предвидится ниже средняго, грушъ — средній, вишень — средній, томатовъ — хорошій, огурцовъ тоже, арбузовъ и дынь выше средняго, картофеля плохой.

### **Объ ожидаемомъ урожаѣ.**

Всѣ сады села Верхнихъ-Балыклей рѣзко различаются по мѣсту своего нахожденія: одни изъ нихъ расположены на высокихъ песчаныхъ буграхъ «бурунахъ», другіе въ болѣе низкихъ — баракахъ или балкахъ. Въ первыхъ полный урожай былъ въ прошломъ 1911 г., въ нынѣшнемъ же году съ плодами только тѣ деревья, которыя въ прошломъ году почему-то не плодоносили. Что касается вторыхъ садовъ, т. е. расположенныхъ въ балкахъ, то урожай въ нихъ ожидался очень хорошій, но прошлый засушливый годъ отразился очень неблагоприятно и большая часть завязи опала и такимъ образомъ урожай понизился до средняго.

Урожай сливы и торона ожидается выше средняго, вишень во всѣхъ садахъ совершенно нѣтъ.

Состояніе огородовъ удовлетворительно. Началась продажа грунтовыхъ огурцовъ по цѣнѣ 50-60 к. сотня.

Полая вода въ нынѣшнемъ году задержалась дольше обыкновеннаго, и потому посѣвъ картофеля и проса по займищнымъ угодьямъ начался только кое-гдѣ съ 17-18 июня.

Вслѣдствіе задержанія полой воды, количество сѣна ожидается меньше обыкновеннаго, да и качествомъ гораздо хуже, такъ какъ все займище, гдѣ долго стояла полая вода, покрылось особымъ лишистымъ налетомъ «шубой», отъ котораго качество сѣна сильно понижается.

И. о. Инструктора **В. Сухаревъ.**

### **Виды на урожай хлѣбовъ и бахчей 20 июня 1912 года.**

Проѣзжая въ Царевскій уѣздъ, пришлось вести разговоръ со многими крестьянами енотаевского уѣзда. По ихъ замѣчаніямъ урожай хлѣбовъ въ этомъ году будетъ слишкомъ плохой. Хлѣба, посѣянные въ мартѣ мѣсяцѣ, совершенно погибли отъ майскихъ суховѣевъ. Лучшій ожидается урожай отъ поздняго сѣва, но и тотъ врядъ-ли дастъ урожай средній, скорѣе много ниже средняго. Что-же касается горчицы, проса, то и тутъ надежда плохая.

Думалось, что нѣчто болѣе отрадное услышишь, также воочию убѣдишься проѣхавши по Царевскому уѣзду. Но прѣхавъ въ одно изъ сель уѣзда, С. Ахтубинское, сразу пришлось разочароваться въ своихъ предположеніяхъ и надеждахъ. Со словъ крестьянъ села С.-Ахтубинскаго пришлось убѣдиться, провѣривши лично, что урожай отъ посѣва ранняго врядъ ли воротитъ и посѣвныя сѣмена. Надежда у нихъ на хлѣба поздняго сѣва, но и тотъ дастъ ли порядочный урожай, скорѣе ниже средняго. Колосья ржи получился тошій, слабый. Пшеница, правда, немного лучше. Хорошіе были виды у жителей С.-Ахтубинскаго на траву, но какъ только приступили къ косьбѣ таковой, положеніе неожиданно измѣнилось. Дожди 17—18 іюня много погноили сѣна, да и вообще измѣнили его качество, такъ что убытки равняются десяткамъ тысячъ рублей. Рѣдки дожди въ астраханской губ., да и тѣ мѣстами вредно отразились на экономическомъ благосостояніи населенія.

Подвигаясь къ сѣверу царевскаго уѣзда, вплоть до Быковыхъ хуторовъ, приходилось видѣть и слышать все одно и то же, но къ этому надо присоединить посѣвы, уничтоженные вредителями.

Одна у населенія надежда остается на бахчи. Бахчи, высматривавшія въ своемъ развитіи выше средняго, подправились дождями 18—19 іюня, такъ что отъ нихъ можно ожидать въ будущемъ хорошіи урожай.

Что же касается вредителей хлѣбовъ, то, по замѣчаніямъ населенія, вредителей наблюдалось въ этомъ году меньше.

Правда, въ нѣкоторыхъ районахъ уѣзда посѣвы уничтожены саранчей, но не въ большомъ размѣрѣ. Мѣстами вредили посѣвамъ суслики.

Ожидаемаго въ массѣ бича растительности «Лугового мотылька» пока наблюдается немного.

### В. Дворскій.

Раньше я сообщалъ, что цвѣтеніе яблонь въ Средней Ахтубѣ было обильное и что вслѣдствіе этого урожай въ настоящемъ году ожидается большой. Теперь же положеніе нѣсколько измѣнилось: такой массы завязи дерево не въ состояніи было выдержать и сбросило, частью же молодые плоды были уничтожены плодояркой. Такимъ образомъ урожай предвидится средній. Сейчасъ нѣкоторые садоводы уже собираютъ падалицу и продаютъ въ Царицынѣ по 50 копѣекъ мѣшокъ пуда въ 3.

Урожай вишни хорошіи, но все-же много ея попорчено вишневымъ слоникомъ. Сначала вишня продавалась въ Царицынѣ по 4 рубля за пудъ, теперь же цѣна спустилась до 2 рублей. Отправляютъ вишню массами ежедневно на пароходѣ, каждый разъ до 150 корзинъ. Что-же касается огородныхъ овощей, то въ отношеніи ихъ ожиданія покаместъ радужныя: — томаты, арбузы, картофель и другія овощи — хорошіе.

Только мѣстами арбузы — въ заливныхъ садахъ — не важны. Продавались овощи по такой цѣнѣ: — ранняя картофель — 3 рубля пудъ, а теперь около 1 р. 50 коп. Огурцы по 15—20 коп 10 шт., теперь 30 копѣекъ сотня, морковь 2 копейки десятокъ

Ягоды расцѣвиваются такъ: крыжовникъ 5—10 коп. фунтъ; малина —10 коп. фунтъ; черная смородина — 5 копѣекъ фунтъ

Изъ вредителей замѣчены въ этотъ періодъ, майскій червь, плодоярка, а на бахчахъ — озимая совка и кузнечикъ. Въ нѣкоторыхъ садахъ употребляется для борьбы съ ними мышьякъ.

**Н. Рыговъ.**



## Вопросы и Отвѣты.

**Вопросъ:** Въ апрѣлѣ мѣсяцѣ нами были выписаны плодовые саженцы (3-хъ—4-хъ лѣтъ) отъ садоваго заведенія Беръ въ Кременчугѣ. Выписанныя вишни почти всѣ засохли, а яблони и груши хотя и растутъ, но плохо. Прошу указать причину этого явленія и въ какое время года лучше садить плодовые деревья.

**М. Ф. Нагинъ**

с. Солодники, Чер. уѣз.

**Отвѣтъ:** Выписныя деревья изъ другихъ мѣстностей вообще плохо приживаются въ Астраханской губ. Причиною тому служатъ: 1) перемѣна климата, 2) перемѣна почвы, 3) дальняя перевозка, въ которой деревья теряютъ, въ лучшемъ случаѣ, одну треть своей жизнѣдѣтельности. Кромѣ того Вы выписывали деревья 3—4-хъ лѣтняго возраста, чего отнюдь не слѣдовало-бы дѣлать, ибо практика и теорія намъ говорятъ, что лучший возрастъ для пересадокъ плодовыхъ деревьевъ надо считать 1 2-хъ лѣтній. Слѣдовательно и въ этомъ надо видѣть причину гибели Вашихъ деревцевъ. Лучшимъ временемъ посадки надо считать—весну. Обыкновенно посадочныя ямы заготавливаются съ осени, глубиною въ 1 арш. и шириною въ 2 1/2. Конечно все зависитъ отъ почвы и если бы у Васъ оказалась близко подпочвенная вода, то ямы не роются такія глубокия, а напротивъ — стараются посадить деревья на холмикахъ. Что касается пріобрѣтенія посадочнаго матеріала, то его слѣдуетъ покупать мѣстнаго происхожденія, ибо будучи выращенъ въ одинаковыхъ климатическихъ и почвенныхъ условіяхъ, приживается очень легко. Общество имѣетъ свѣдѣнія, что у всѣхъ лицъ, выписавшихъ посадочный матеріалъ изъ питомниковъ общества, плодовые деревья принялись хорошо и въ это же лѣто дали богатый приростъ, достигающій размѣромъ до 1 1/2 аршинъ. Если Вы думаете деревья пріобрѣсти осенью текущаго года, то Вамъ слѣдуетъ для этой цѣли пріѣхать въ Астрахань, гдѣ Вы можете посовѣтоваться лично со специалистами об-

щества и совместно съ ними выбрать сортиментъ плодовыхъ деревьевъ наиболее подходящій къ Вашей мѣстности. Приурочьте прїездъ къ выставкѣ садоводства и съѣзду садоводовъ Астрахан. губ., которые будутъ съ 8-го по 23-е сентября текущаго года. Кстати посмотрите плодовые деревья, которыя будутъ назначены въ продажу въ питомникахъ общества осенью 1912 съ весною 1913-го года. Къ тому времени будетъ выпущенъ сезонный каталогъ, который и будетъ Вамъ высланъ вмѣстѣ съ очереднымъ № журнала „Сады, Огороды и Бахча“. При семъ прилагаются правила 2-й губ. выставки садов., огород., полевод., и съѣзда Садоводовъ.

Старшій инструкторъ А. Кутинъ.

Отвѣтственный редакторъ журнала—С. М. БУТКОВЪ.

## Къ свѣдѣнію лицъ, печатающихъ объявленія.

Журналъ „Сады, Огороды и Бахча“ распространяется въ количествѣ не менѣе тысячи экземпляровъ по Астраханской и другимъ губерніямъ. Въ Астраханскомъ краѣ журналъ получается во всѣхъ пунктахъ, гдѣ населеніе занимается отраслями хозяйства, коимъ изданіе посвящено. Подписки на журналъ увеличиваются. Въ виду этого приняты мѣры къ увеличенію размѣра журнала и улучшенію его внѣшности. Введены иллюстраціи и особыя приложенія.

Цѣны за печатаніе объявленій назначаются умѣренныя, по соглашенію съ подателями объявленій.

Адресъ конторы журнала для почты и телеграммъ: Астрахань, Обществу Садоводства.

Лѣчебныя средства, применяемыя въ борьбѣ съ вредными насекомыми и грибными болѣзнями культурныхъ растений,

# ПРОДАЮТСЯ

## на СКЛАДЪ

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

Для орошения садовъ и огородовъ, устройства мельницъ  
и электрическаго освѣщенія

машино-судостроительный заводъ

ДМИТРІЯ АВДРЕЕВИЧА

**МИТРОФАНОВА**

предлагаетъ по весьма доступнымъ цѣнамъ построенные на  
собственномъ заводѣ, специальные—нефтяные двигатели,  
системы „Каспій“ и центробѣжные насосы.

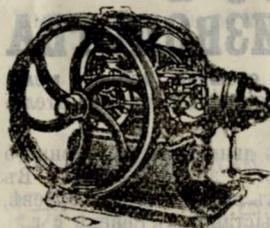
Астрахань. Элингъ, Песчаная Коса.

ТЕЛЕФОНЪ № 570.

**Вниманію садоводовъ.**

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

Только шведскіе  
нефтяные  
двигатели „Болиндеръ“.



Награждены

2-мя золотыми медалями

Изъ всѣхъ участвовавшихъ 44 фирмъ  
изъ 8 разныхъ государствъ только за-  
водъ «Болиндеръ» получилъ

**ДВѢ НАГРАДЫ.**

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

Представитель Тв-о **К. ЭЛУХЕНЪ.**

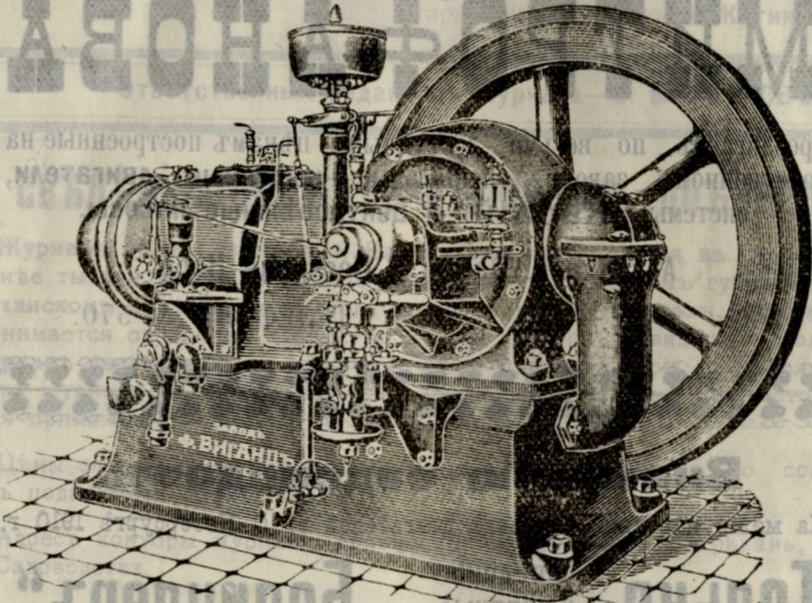
Астрахань и Н.-Новгородъ.

# Ревельскій машино-строительный заводъ Ф. Вигандъ

Основанъ 1859 г.

Отдѣленіе въ **МОСКВѢ**, Мясницкая, 24

Адресъ: для телегр. **Москва** } Машинострой | Телефонъ  
**Ревель** } | 23—11



**ПАТЕНТОВАННЫЕ, ДВУХТАКТНЫЕ,  
НЕФТЯНЫЕ ДВИГАТЕЛИ**  
отъ 6 до 200 силъ.

„Русь“

## ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

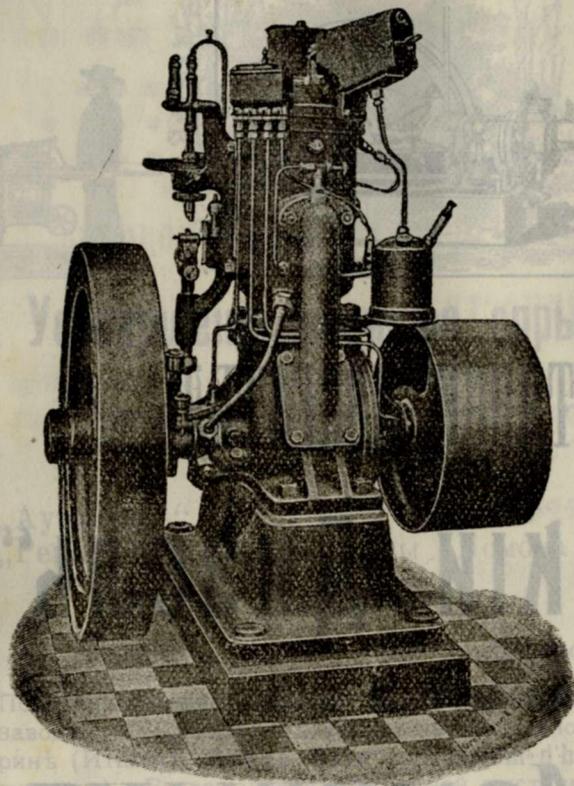
Наилучшіе двигатели настоящаго времени для **орошенія**, привода **мельницъ** и **сельско-хозяйственныхъ цѣлей**. — Самая дешевая и надежная двигательная сила.

**Послѣднія отличія:** На международный выставкѣ двигателей внутреннего сгорания Импер. Русск. Техн. О-ва въ С.-Петербургѣ золотая медаль. Въ Екатеринославѣ — большая золотая медаль. На четырехъ выставкахъ въ Юрьевѣ, Ревельѣ и Гапсалѣ — 4 высшія награды. На осенн. и выставкѣ въ Ревельѣ с г. золотая медаль.

Прочія спеціальности: центробѣжные и паровые насосы, устройство виокуренныхъ и ректификационныхъ заводовъ, цистерны, резервуары и т. д.

Представителемъ по продажѣ нефтяныхъ двигателей въ Астраханской губ. и области Войска Донскаго состоитъ инженеръ Семенъ Матвѣевичъ Высоцкій, къ каковому надлежитъ обращаться съ запросами изъ этого района по адресу: Кавказско-Донское инженерное Бюро, Ростовъ на Дону Большая Садовая, № 73.

# ДЛЯ САДА И ОГОРОДА!



На юбилейной  
75 лѣтней Вы-  
ставкѣ Садовод-  
ства, Плодовод-  
ства и Огород-  
ничества Имп  
Р. О-ва

Садоводства  
въ Москвѣ  
въ 1911 году.

Шведск.  
наст. двигателъ  
единств. „Авансъ“  
удостоенный золо-  
той медали 5960  
„АВАНСЪ“ въ ра-  
ботѣ (постоянные  
перевозные и судо-  
вые до 400 силъ 53  
высшихъ награды.

## ЦѢНТРОБѢЖНЫЕ НАСОСЫ.

Въ Астраханской губерніи нами оборудованы многочисленныя насосныя станціи.

РЕФЕРЕНЦИИ: Астраханское О-во Садоводства и пр.

ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНТОРА

Э. А. Эденбергъ

Москва, Мясницкая 38.

Телеграммы, Эрикэденбергъ, Москва

Отдѣленіе: г. Баку, Биржевая 1.

До мая м-ца 1912 г. нашей конторой ус-  
троены показательныя насосныя станціи:

Астрахань О-во Садоводства и Огородни-  
чества.

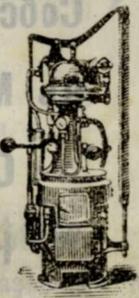
Самодѣйствующій

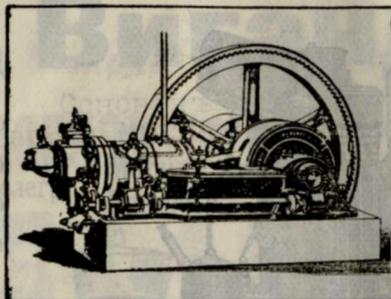
насосъ

„Піонеръ“

шведскій патентъ)

отапливается: дро-  
вами, углемъ, или  
керосиномъ.





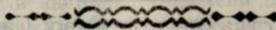
НЕФТЯНОЙ ДВИГАТЕЛЬ

„Русскій Дизель“

завода

Бр. Маминыхъ

въ г. Балаковѣ на Волгѣ, Самар. губ.



Собственные конторы:

въ Москвѣ (Мясницкая ул. 35).

< Самарѣ (Панская ул. 58).

< Казани (Б. Проломная ул.).



## Усовершенствованные опрыскиватели

ЗАВОДА

„КАРЛА ПЛАТЦЪ“

„Аутомаскъ“, „Платцъ“, „Рапидъ“, „Эксцельзионъ“  
 „Ренанія“ и проч.—насосы „Помона и Климакъ“—

Стрные распылители:

„Грюнъ“, „Донъ Ребо“, „Фамось“ и проч.

Послѣднія высшія награды были присуждены опрыскивателямъ завода „К. Платцъ“ въ 1911 г. на: Всемирной выставкѣ въ Туринѣ (Италія) „Grand Prix“ и „Diplom d'honneur“ (почетный дипломъ), Всероссийской юбилейной выставкѣ Россійскаго Общества любит. садов. въ Москвѣ „Золотая юбилейная медаль“ отъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія „Серебряная медаль“ и на выставкѣ Московскаго Общества любител. аквар. и комнатн. растений „Золотая медаль“.

Представ. завода К. Платцъ для Россіи

# ЛЕО БАРБАШЪ,

Москва Мясницкая, д. Обидиной.

Адресъ. для телегр.: Косникъ—Москва.

**Заказы выполняются скоро и добросовѣстно.**

Требуйте бесплатно каталогъ съ научными указаніями по борьбѣ съ вредителями.

# ПЛОДОВЫЙ ПИТОМНИКЪ

## Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства

имѣетъ выпустить въ продажу осенью текущаго года  
однолѣтки и двулѣтки плодовыхъ деревьевъ въ самомъ  
разнообразномъ сортиментѣ:

### I. Яблони: (подвой *Pirus malus*).

1, 2-хъ и 3-хъ лѣтъ.	}	1) Пепинка Литовская.	ниченномъ количе- ствѣ.	29) Велингтонъ.
		2) Макутовское красн.		30) Ренеть сѣрый Тирол.
		3) Яндыковское.		31) Кронсельское прозрач.
		4) Розмаринъ бѣлый.		32) Ренеть Бостонъ.
		5) Пармень зим зол		33) Ренеть зол. Курскій.
		6) Ренеть обердика.		34) „ Ананасный.
		7) Саратовское красн.		35) „ Орлеанскій.
		8) Килинчинское.		36) „ Канадскій.
		9) Бѣлево		
		10) Астраханское бѣл.		
Имѣются однолѣтки.	}	11) Анись бархатн.	Имѣются однолѣтки въ огран. колич.	38) „ Шампанскій.
		12) Апортъ Алекс. III.		39) „ Француз. сѣрый.
		13) Бѣль Сасыкольск.		40) „ Ландсберговъ.
		14) Арабка (чугунка).		41) „ Бленгеймск. зол.
		15) Ренеть Ольга Никол		42) Благородное желтое.
		16) Мальтъ Богаевск.		43) Грушевка.
		17) Ренеть Симиренко.		44) Гуль-Пембе.
		18) « Баумана.		45) Коричневое.
		19) Ренеть бумажный.		46) Пепинъ Рибайона.
		20) Челлини		
21) Кальвиль Данциг. ребр.		47) Наливъ бѣлый.		
Имѣются однолѣтки въ очень огра-	}	22) Плодовитка Нижегор.	Имѣются однолѣтки въ огран. колич.	48) Палировка.
		23) Штетинское красное.		49) Благодарное Борсдорф.
		24) Суйслепперъ.		50) Фамезъ.
		25) Сивакъ.		51) Скоросп. Ривера.
		26) Сялянка.		52) Кальвиль красн. осен.
		27) Виргинская розовка.		53) „ бѣл. зим.
		28) Вагнера премирован.		54) Астраханское кр.
				55) Бельфлеръ желт.
				56) Королевское короткое.

## II. Груши: (Подвой-груша и айва)

1 л. на Имѣются 1, 2 айвъ и 3-хъ лѣт.

- |                          |  |                        |
|--------------------------|--|------------------------|
| 1) Лѣсная красавица.     | Прив. на айвъ, им. однол. въ огран. кол. | 8) Бѣре-Клержо.        |
| 2) Вильямсъ Бонъ-Критъе. |  | 9) Бѣре-Лигеля.        |
| 3) Французская.          |  | 10) Деканка Дю-Комисъ. |
| 4) Московская.           |  | 11) Любимица Клаппа.   |
| 5) Фердинандъ            |  | 12) Ильинка.           |
| 6) Безсѣмянка.           |  | 13) Мадамъ Вертѣ.      |
| 7) Бѣре-Аманли           |  | 14) Память конгресса.  |

## III. Персики: (Подв.-абрик., алыча и Сен-Жул.)

- 1) Амзень, 2) Сальвей, 3) М-мъ Пайнертъ.  
(Имѣются, за исключ. Амзень, въ огранич. колич.)

## IV. Вишни: (Подвой антипка).

- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| 1) Шпанка.               | 5) Владимирка родител. |
| 2) Лотовка.              | 6) Иерусалимская       |
| 3) Черешня желт. Дрогана | 7) Импер. Евгения.     |
| 4) Любская.              |                        |
- (Имѣются однолѣтками, №№ 5, 6 и 7—въ огран кол)

## V. Сливы и ренклоды:

(Подвой-алыча и Сенъ Жульенъ).

- |                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| 1) Ренклодъ зеленый | 6) Слива яичн. желт.   |
| 2) " золотой        | 7) Ренклодъ Рацембъ    |
| 3) " Альтанъ        | 8) Слива скор. Риверса |
| 4) Слива Бетаньеръ  | 9) " Джефферсонъ       |
| 5) Ренклодъ Уллень  | 10) " Корол. мирабел.  |

(Имѣются однолѣтками, въ достаточномъ количествѣ только ренклодъ зеленый)

## VI. Винограды: (укоренившимися чубуками).

- |                  |                    |               |
|------------------|--------------------|---------------|
| 1) Нимрангъ      | 8) Изабелла        | Огран. колич. |
| 2) Катта-Курганъ | 9) Senso           |               |
| 3) Сафьянный     | 10) Алварни        |               |
| 4) Скороспѣлый   | 11) Серексія       |               |
| 5) Казбинка      | 12) Алимшокъ       |               |
| 6) Венгерка      | 13) Буаки          |               |
| 7) Толстокорый   | 14) Мадл. Анжевинъ |               |

## Саженцы 2-хъ лѣты:

(Отпускаются въ ограниченномъ количествѣ).

- |              |                 |
|--------------|-----------------|
| 9) Шабашъ    | 10) Шасля бѣлая |
| 11) Алиготъ. |                 |

# СКЛАДЪ АСТРАХАНСКАГО ОБЩЕСТВА САДОВОДСТВА, ОГОРОДНИЧЕСТВА И ПОЛЕВОДСТВА

(Большія Исады, при магазинѣ Свирилина) Телефонъ № 470.

Имѣть въ продажѣ: 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 насѣкомыми: мѣдный купоросъ, швейнфуртскую зелень, сѣрный цвѣтъ, квасцію, зеленое мыло, садовый варъ, мышьякъ, кукурузу и другія средства. Для упаковки винограда пробочныя опилки. Сѣмена огородныя и цвѣточныя. Выписываются по порученію: конныя грабли, сѣнокосилки, жней-сѣнокосилки и другія сельскохозяйственныя орудія и запасныя части для нихъ. Снабжаетъ сельскихъ хозяевъ изданиями Общества по садоводству и огородничеству. Имѣть въ наличности и выписываетъ по порученію сельско хозяйственныя издания

Адресъ склада для почты и телеграфа: Астрахань. Обществу Садоводства.

## НАСѢКОМЫЯ,

вредящія садоводству и огородничеству въ Астраханской губерніи  
способы борьбы съ ними.

## Я. О. ШРЕЙНЕРА,

специалиста по прикладной энтомологін при Департаментѣ Земледѣлія и почетнаго члена Астрах. об-ва садовъ, огор. и полев. Брошюры въ 127 стр. съ 114-ю рисунк. въ текств. Цѣна 25 коп. за экземпляръ продается въ складѣ и канцеляріи Астраханскаго об-ва садоводства, огородничества и полеводства: первый на Большихъ Исадахъ при магазинѣ Свирилина, вторая—артиллерійская ул., контора т. д. И Свирилина С-вья. Телефонъ № 18.

При выпискѣ почтой прибавляется почтовый расходъ по 10 коп. за экземпляръ.

# КЪ СВѣДѢНІЮ ВИНОГРАДАРЕЙ

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

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1912 ГОДЪ.

(6-й годъ изданія)

ка ежемѣсячный иллюстрирован. журналъ

# „Садъ, Огородъ и Бахча“.

Издаваемый Астраханскимъ Обществомъ Садоводства,  
Огородничества и Полеводства.

**ЖУРНАЛЪ СОДЕРЖИТЬ СЛѢДУЮЩИЕ ОТДѢЛЫ:**

1) Извѣстія о дѣятельности Общества. II) Статьи: а) по пло-  
воводству, б) виноградарству, в) огородничеству, г) бахчеводству,  
д) полеводству, е) специальнымъ культурамъ и ж) по борьбѣ съ  
дредителями сельско хозяйственныхъ культуръ изъ міра насѣко-  
выхъ и грибныхъ болѣзней. III) О сельско-хозяйственномъ кредитѣ.  
V) О холодильномъ дѣлѣ въ садоводствѣ и огородничествѣ. V) К  
Корреспонденцій VI) Обзоръ специальныхъ журналовъ. VII) Вопросы  
и отвѣты VIII) Изъ инструкторскихъ сообщеній. IX) Разныя из-  
вѣстія. X) Библиографія. X) Хроника и объявленія.

Кромѣ этого редація отводитъ въ журналѣ «Садъ,  
Огородъ и Бахча» отдѣльное мѣсто вопросу о борьбѣ съ  
сыпучими песками въ Астраханскомъ краѣ, такъ какъ дѣ-  
ло укрѣпленія песковъ имѣетъ большое и серьезное зна-  
ченіе для экономической жизни населенія. Также въ жур-  
налѣ отведено мѣсто нарождающимся въ Краѣ шелко-  
водству, пчеловодству и хлопководству.

**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.**

Адресъ: Астрахань, канцелярія Общества Садоводства.

Журналъ Общества за пять лѣтъ своего существованія, благо-  
даря увеличенію средствъ и сотрудниковъ, достигъ значительнаго  
улучшенія, какъ съ внѣшней, такъ и съ внутренней стороны. Въ  
1912 г. предполагается расширить программу отдѣломъ полеводства.  
По мѣрѣ возможности, журналъ будетъ давать приложенія въ видѣ  
брошюръ по разнымъ вопросамъ.

Обществу Садоводства въ 1908 году за журналъ и печатные  
труды присуждена золотая медаль на Мсковской Юбилейной Аккли-  
матизационной Выставкѣ. За журналъ въ 1909 г.—золотая медаль на  
IV Выставкѣ Ростовскаго на Дону Общества Садоводства, на Казанской  
Международной Выставкѣ за распространеніе въ населеніи полезныхъ  
и вполнѣ компетентныхъ знаній путемъ изданія журнала „Садъ, Ого-  
родъ и Бахча“, присуждена большая серебряная медаль Министер-  
ства Торговли и Промышленности и золотая медаль на Курской Вы-  
ставкѣ Садоводства за журналъ, какъ овѣщающій всесторонне мѣстныя  
отрасли садоваго и огороднаго хозяйства и золотая медаль на 5-й Вы-  
ставкѣ Росейскаго общества любителей садоводства. Пробный № жур-  
нала высылается желающимъ бесплатно.

Издатель А. Свирилинъ.

52 № журнала.

52 книги приложенія.

Съ 1 Мая 1912 г.  
по  
1 Мая 1913 г.  
**Цѣха 6 р.**  
съ дост.

Съ 1-го Мая 1912 г.

Съ 1 Мая 1912 г.  
по  
1 Мая 1915 г.  
**Цѣха 15 р.**  
съ дост.

выходить въ свѣтъ по подпискѣ  
единственный по богатству и ин-  
тесу матеріала.

НОВЫЙ ЖУРНАЛЪ

# „БЫЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ и БУДУЩЕЕ“.

Журналъ безпартійный, прогрессивный, поставившій себѣ задачей горячее служеніе интересамъ родины, народа.

Въ „**БЫЛОМЪ**“ будетъ дано все самое интересное, что создало „современную“ Россію. Между прочимъ, къ столѣтью нашествія Наполеона (война 12-го года) по неизданнымъ французскимъ, германскимъ и испанскимъ документамъ будетъ раскрыта широкая эпическая картина этой титанической борьбы.

## „НАСТОЯЩЕЕ“.

- 1) Духовенство и народъ.
- 2) Народъ и его избранники.
- 3) Новая Россія передъ судомъ Европы.
- 4) Богъ войны и миролюбивый мечъ Россіи.
- 5) Въ чемъ сила и шей дорогой родины  
Свобода вѣры и совѣсти.
- 6) Наши окраины.

Въ „**БУДУЩЕМЪ**“, Исполненіе пророчества Вл Соловьева о грядущей „желтой опасности“. Пробужденіе Китая. Полная исторія Китайской революціи. Мы—и Великая стѣна. Замыслы Германии, Австро-Венгрии и др

Къ участию въ журналѣ привлечены лучшія литературныя силы, которыя дадутъ цѣлый рядъ художественныхъ произведеній.

КРОМѢ ТОГО:

## Полный энциклопедическій словарь

въ 18 томахъ, который будетъ законченъ въ теченіе 3 лѣтъ и будетъ разсылаться г.г. подписчикамъ по мѣрѣ выхода въ свѣтъ.

Г.г. подписчики, внесшіе деньги до 1-го Мая с. г., получаютъ художественно-исполненную картину:

## СМЕРТЬ ИМПЕРАТОРА ПАВЛА I.

Журналъ «БЫЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ и БУДУЩЕЕ» дастъ г.г. подписчикамъ 6 золотыя приложенія.

- 6 том. соч. Писемскаго.
  - 6 » » М. Достоевскаго.
  - 3 » » В. Крестовскаго.
  - 3 » » Д. Л. Мордовцева.
- (Историч. романы).

- 6 том. соч. З. Золя.
  - 6 » » Гюи-де-Мопассана.
  - 6 » » Ф. Шпильгагена.
- Съ критическими разборами

Подписка открыта и принимается  
СПБ., Екатерининская ул., 3,  
Контора и Редакція „Былого, Настоящаго и Будущаго“, кв. 41, СПб Общества потребителей.

Г.г. годовымъ подписчикамъ до-  
пускается разсрочка:  
при подпискѣ 3 р. и 1-го Августа  
— остальные 3 руб.

Г.г. годовые подписчики получаютъ объявленія приложения въ размѣрѣ 6 т. русск. и 6 т. переводныхъ по выбору; не пожелавшіе же возобновить подписку на слѣдующій годъ, могутъ получить Энциклопед. слов. по заготовительной цѣнѣ.

На запросы редакціи отвѣчаетъ только при оплаченныхъ ставкахъ.

# „ЮБИЛЕЙ“

Открыта подписка на художественное издание въ память 1912 г. «Юбилей» Начиная съ 1-го Юля 1912 г. въ теченіе 6-ти мѣсяцевъ подписчики получатъ:

**Война и Миръ** Геніальное произведеніе **Л. И. Толстого**, роскошное изданіе на англійской бумагѣ съ иллюстраціями Рѣпина, Васнецова, Мясоѣдова, Маковского, Карелина, Головина, Сомова и другихъ. 6 томовъ.

**Межуары Наполеона** о войнѣ 1812 года, писанные на островѣ Св. Елены и хранившіеся до сихъ поръ не опубликованными въ Британскомъ музеѣ. 4 тома.

**Дневникъ Кутузова** печатается съ разрѣшенія наслѣдниковъ и впервые появляется въ свѣтъ, черезъ сто лѣтъ. 2 тома.

**Дневникъ Барклая де Толли** выйдетъ одновременно съ романомъ „Барклай де Толли“ Княгини Ливенъ, современницы полководца. 2 тома.

**За кулисами и хитривъ Наполеона** Маршалъ Ней Записки хранящ. въ Парижѣ 2 т.

**Императоръ Александръ 1-й** Мережковского. 2 тома, съ гравюрами и офортами.

**Партизанъ Фигхеръ въ 1812 г.** по письмамъ и мемуарамъ А. Бильбасова, съ илл. 2 т.

**Ужасы войны 1812 г.** романъ Хрущова—Сокольниковъ, хранившійся у гр. Уваровой. 2 тома.

**Письма митрополита Филарета** о войнѣ 1812 года.

Подписавшіеся на изданіе «Юбилей» до 1-го Юля 1912 г.

**ПОЛУЧАТЬ БЕЗПЛАТНО ПРЕМІЮ.**

**Альбомъ отечественной войны** 100 картинъ отпечатан. въ Лейпцигѣ на брестолѣ въ роскошномъ альбомѣ.

Три картины разм. 100×58 сант.

1) **Бородино.** 2) **Пожаръ Москвы** и 3) **Вѣздъ Императора Александра 1 въ Парижъ.**

Изданіе будетъ печататься одновременно: на русскомъ, французскомъ, англійскомъ, нѣмецкомъ, польскомъ, эстонскомъ, финляндск. и латышск языкахъ.

При подпискѣ просимъ указывать на какомъ языкѣ желаете получить; безъ указанія будетъ высылаться изданіе на русскомъ языкѣ. Подписная цѣна на изданіе 6 руб. съ пересылкою. Допускается разсрочка въ 2 срока по 3 руб. Для любителей изящныхъ изданій и для коллекционеровъ, означенное изданіе будетъ печататься въ ограниченномъ количествѣ на мѣловой бумагѣ по цѣнѣ 15 руб.

Разсрочка на это изданіе не полагается.

Редакція изданія журнала „Юбилей“ Лиговна 65, въ С.-Петербургѣ.

# Голландскія цвѣточныя луковицы

культура цвѣточныхъ растеній „Экспортъ“

**И. И. Толень Геестеде Гаарлемъ, Голландія.**

Фирма основана 1884 г.

Имѣю честь сообщить моимъ многоуважаемымъ покупателямъ, что мой новый каталогъ для Россіи, на русскомъ языкѣ, на осень 1912 г., съ очень низкими цѣнами, вышелъ и высылается по первому требованію бесплатно. Заказы на 5 рублей высылаются въ Россію при фрахтѣ за мой счетъ, пошлина же за счетъ покупателя. Товаръ высылается только отличнаго качества.

**Гиацинты; очень красивая смѣсь, превосходн.** за 1000 за 100.  
 Р. К. Р. К.  
 47 50 5 К.

**для посадки и выгонки.**

Гиацинты I сортъ бѣлые и красные къ выгонкѣ въ стеклянкахъ и горошкахъ	97	50	10	00
Тюльпаны один. ранніе въ смѣси	12	50	1	50
Тюльпаны махровые ранніе въ смѣси	15	00	1	75
Тюльпаны Дарьиновскіе (поздніе) въ красивой смѣси	17	50	2	00
Тюльпаны Дюфъ-фанъ-толь (самые ранніе) въ очень красивой смѣси	17	50	2	00
Махров. тюльпаны „Муриль“ розовый, самые лучшіе и ранніе всѣхъ махровыхъ тюльпановъ для ранн. выгонки 0/00 16/- 0 0	1	00		
Анемоны один. въ крас. смѣси	5	00	0	60
Анемоны «невѣста» чисто бѣлыя	5	00	0	60
Шафранъ, всѣхъ цвѣтовъ I качества	6	00	0	75
Шафранъ, всѣхъ цвѣтовъ II качества	4	50	0	48
Спилла сибирика (красивые синіе)	7	25	0	75
Ирисъ Испанскій (Косачъ) въ крас. смѣси	3	50	0	40
Ирисъ Англійскій въ красивой смѣси	2	00	2	50
Нарциссы один. (съ низкой короной) смѣсь	19	00	1	90
Нарциссы трубчатые (съ крупной короной) смѣсь	17	50	2	00
Нарциссы махровые въ красивой смѣси	22	50	2	50
Тацеты или букетные нарциссы смѣсь	35	00	3	00
Галантусъ Эльвеси (подснѣжникъ)	6	75	0	50
				75

**Вниманіе покупателей:**

Отпускъ 200 шт. одного сорта производится по тысячной цѣнѣ, 25 шт. по сотенной цѣнѣ, 6 шт. по дюжиной цѣнѣ. Пакетъ луковицъ пересылается обыкновенно въ восемь дней.

**Требуите каталогъ.**

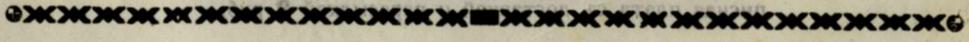
**ВЪ РУССКОМЪ ИЗДАТЕЛЬСТВѢ**

**Э. МУРАВКИНА**

**БЕРЛИНЪ, FRIEDRICH-STRASSE 136**

вышли на русскомъ языкѣ и посту-  
пили въ продажу слѣдующія изд.

- Д-ръ Рейзингеръ.** Курортъ Рейхенгалль и его лечебныя средства. Цѣна 50 коп
- Д-ръ Рихельманъ,** практ. врачъ въ Гомбургѣ ф. д. Геге: Естественныя лечебныя средства Гомбурга и способъ ихъ дѣйствія. Цѣна 35 коп
- Д-ръ Розелль** (владѣльцъ санаторіи въ Балленштедтѣ Гарцъ): Діететическо-физикаль-ныя средства леченія прот. хроническихъ болѣзней и ихъ примѣненіе въ санаторіи. Цѣна 50 коп.
- Д-ръ Фогелеръ** (владѣлецъ санаторіи въ Браунлаге, Гарцъ): Діетет. терапия съ примѣромъ. указаніемъ діетет. предписаній. Цѣна 75 коп.
- Д-ръ Фриггеферъ,** сан. сов., практ. вр. въ Лангеншвальбахъ: Желѣзистый и грязе-вой курортъ Лангеншвальбахъ. Цѣна 50 коп.
- Д-ръ Фритцъ,** практ. врачъ въ Вильдунгенъ: Русский илл. путеводитель по Вильдунгену и его окрестност. Цѣна 50 коп.
- Д-ръ Энгельманъ,** практ. врачъ въ Кройснахъ: Естественныя лечебныя средства Кройснаха и способъ ихъ дѣйствія. Цѣна 35 коп.
- Д-ръ Эисбрунеръ,** практ. врачъ въ Глейхенбергъ: Курортъ Глейхенбергъ. Цѣна 40 коп.
- Русскій иллюстриров. путеводитель по Висбадену** и его окрестностямъ. Медич. часть подъ редакціей д-ра Симона. Цѣна 25 коп.
- Русскій иллюстрированный путеводитель по Киссингену** и его окрестностямъ. Цѣна 25 коп.
- Справочникъ для русск.** по Германіи, Австро-Венгрии и Швейцаріи. Цѣна 50 коп.
- Русскій студентъ въ Германіи, Австро-Венгрии и Швейцаріи.** Цѣна 25 коп.
- Карманная книжка для русскихъ** заграничей (желѣзно-дор. указатель). Цѣна 25 коп.
- Д-ръ И. Беттеръ,** практ. врачъ лѣтомъ въ Крыницѣ, зимой въ Меранъ): Курортъ Крыница и его лечебныя средства. Цѣна 50 коп.
- Д-ръ Л. Браунеръ,** Меранъ: Леченіе плодами и виноградомъ. Цѣна 25 коп.
- Д-ръ Вельшъ,** практ. врачъ въ Мюнстеръ на Штейнъ: Естественныя лечебныя средства Мюнстера на Штейнъ и способъ ихъ дѣйствія. Цѣна 35 коп.
- Д-ръ М. В. Вольфгеймъ,** изъ Варшавы, практ. вр. въ Наугеймъ: Лечебныя средства Наугейма и способъ ихъ дѣйствія. Цѣна 50 коп.
- Д-ръ Гагеръ,** корол. сов.: Курортъ Гастейнъ. Цѣна 1 р. 50 коп.
- Д-ръ Гурскій,** практ. врачъ въ Зальцбруннъ: Лечебныя средства Зальцбрунна. Цѣна 35 коп.
- Д-ръ Иссерлинъ,** практ. врачъ въ Соденъ на Таунусъ: Русский иллюстрированный путеводитель по Содену на Таунусъ и его окрестностямъ. Цѣна 50 коп.
- Д-ръ Лампе,** сан. сов.: Леченіе овсянкой при сахарномъ мочеизнуреніи. Цѣна 40 коп.
- Проф. Майсенъ,** санаторія Гогенгоннефъ на Рейнъ: Специфическая діагностика и терапия туберкулеза. Цѣна 35 коп.
- Д-ръ Г. Ф. Модраковскій,** приватъ-доцентъ Львовскаго университета и практ. врачъ въ Киссингенъ: Естественныя лечебныя средства Киссингена и способъ ихъ дѣйствія. Цѣна 50 коп.
- Д-ръ Л. Ф. Ненадовичъ,** практ. врачъ въ Франшенбадъ: Физически-діететическіе методы леченія. Болѣзни женскихъ половыхъ органовъ. Цѣна 1 р. 50 коп.
- Д-ръ Л. Ф. Ольбертъ,** практ. въ Мариенбадъ: Естеств. лечеб. средства и показанія Мариенбада. Цѣна 50 коп.



# НАНСІЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТЪ (Франція) Агрономическій и Колоніальный Институты.

Въ 1901 году при Нансіскомъ Университетѣ былъ основанъ Агрономическій Институтъ, поставившій себѣ цѣлью давать общую подготовку къ профессіи сельскаго хозяина и инженера-агронома.

Институтъ выдаетъ окончившимъ студентамъ Дипломъ Высшихъ Агрономическихъ Наукъ; Лиценцію на право преподаванія въ среднихъ сельско-хозяйственныхъ учебныхъ заведеніяхъ, свидѣтельства объ изученіи того или другого предмета, степень доктора университета съ отмѣткой „естественныя науки“ (тѣза по агрономіи).

Нансіскій университетъ признаетъ равнозначущими дипломы своего агрономическаго института съ дипломами инженера-агронома, выдаваемыми агрономическими институтами иностранныхъ университетовъ. Студентамъ, представившимъ удостовѣреніе о пребываніи ихъ въ одномъ изъ высшихъ агрономическихъ учебныхъ заведеній, обязательный срокъ пребыванія въ Нансіскомъ агрономическомъ институтѣ можетъ быть сокращенъ до одного года.

Занятія въ Институтѣ распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

1. Науки прикладныя къ сельскому хозяйству (общеобязательные предметы).

**Сельско-хозяйствен. ботаника. Зоологія и зоотехнія. С.-х. технологія. С.-х. химія и геологія.**

2. Специальные предметы (по выбору).

**Практическое сельское хозяйство. Молочное хозяйство. Лѣсоводство. Экономическія науки. Колоніальная агрономія.**

**УСЛОВІЯ ПРИЕМА.** Студенты и студентки принимаются въ Нансіскій Агрономическій Институтъ безъ экзамена.—Нормальный срокъ пребыванія въ институтѣ два года.—Срокъ этотъ можетъ быть сокращенъ до одного года для студентовъ бывшихъ раньше въ какомъ-либо высшемъ агрономическомъ учебномъ заведеніи.—Для полученія Лиценціи на право преподаванія нужно имѣть дипломъ французскаго средняго учебнаго заведенія или подвергнуться особымъ экзаменамъ. Плата за правоученіе вмѣстѣ съ платой за экзамены равняется 510 франкамъ въ годъ.—Вольнослушатели платятъ 30 франковъ въ годъ и имѣютъ право присутствовать на всѣхъ лекціяхъ.—(Жизнь въ Nancy обходится приблизительно въ 90—100 франковъ въ мѣсяцъ). Студенты предназначающіе себя колоніальной дѣятельности могутъ одновременно заниматься въ колоніальномъ институтѣ и получить дипломъ колоніальныхъ наукъ.

**Начало занятій 1-го ноября.**

Ректоръ Университета  
 Ch. Adam

Директоръ Агрономическаго и  
 Колоніальнаго Институтовъ  
 E. Gain.

Принимается подписка на 1912 годъ на двухъ недѣльный журналъ.

## ::::: Извѣстія :::::

### Луцкаго и Владиміръ-Волынскаго Сел.-Хозяйства. Обществъ

годъ изданія 6

Извѣстія имѣютъ своей цѣлью: широкое оповѣщеніе населенія о дѣятельности Сельско-хозяйственныхъ Обществъ и Земства по разнымъ Сельско-хозяйственнымъ мѣропріятіямъ и распространеніе полезныхъ свѣдѣній по всѣмъ отраслямъ Сель. Хоз.

**Подписка и объявленія**

принимаются въ Луцкомъ Общ. Сельск. Хоз. Почтовый адресъ для писемъ и денежныхъ переводовъ: г. Луцкъ, Волын. губ. Луцкое Общ. Сел. Хозяйства. Годовая подписная плата съ доставкой и пересылкой 2 руб.

съ 26-го августа по 4-е сентября включительно.

## ТАМБОВСКИМЪ

СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫМЪ ОБЩЕСТВОМЪ

устраивается въ г. Тамбовѣ

# 2-я ГУБЕРНСКАЯ ВЫСТАВКА

СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА

## Кустарной промышленности

На выставкѣ будутъ слѣдующіе отдѣлы:

1. Научный.
2. Полеводство и луговоеводство.
3. Садоводство и огородничество.
4. Лѣсоводство.
5. Животноводство: крупный рогатый скотъ, лошади, свиньи, овцы, козы, кролики, домашняя птица.
6. Молочное хозяйство.
7. Пчеловодство.
8. Сельско-хоз. техн. производства.
9. Сельско-хоз. машины и орудія.
10. Сельско-хоз. строительство.
11. Кустарный отдѣлъ.
12. Земскій отдѣлъ.

Экспонаты могутъ быть доставляемы, какъ изъ Тамбовской губерніи, такъ и изъ смежныхъ съ нею уѣздовъ другихъ губерній, а для отдѣловъ 6, 8, 9 и 10 со всей Россіи и изъ-за границы.

Лучшіе экспонаты премируются золотыми, серебряными и бронзовыми медалями, похвальными отзывами и денежными наградами.

Заявленіе о желаніи принять участіе въ выставкѣ по отдѣлу животноводства (5) необходимо прислать не позже 15-го іюля, по остальнымъ отдѣламъ не позже 1-го августа.

Пріемъ всѣхъ экспонатовъ на выставку начнется съ 20 августа по 30 августа для животныхъ, для остальныхъ экспонатовъ по 25 августа.

*Примѣчаніе:* Лица, почему-либо не заявившія о своемъ желаніи участвовать на выставкѣ къ указанному сроку, могутъ быть допущены на выставку только въ томъ случаѣ, если окажутся свободными мѣста.

Всѣ справки, правила и программы, относящіяся къ выставкѣ, высылаются по первому требованію лицамъ обращающимся за такими по адресу: гор. Тамбовъ, Араповская ул., д. Земской Типографіи Секретарю Выставочнаго Комитета.

## СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ

повсемѣстно

## АГЕНТЫ-СОТРУДНИКИ

безъ малѣйшихъ затратъ и риска на опредѣленное жалованье и 0/0 0/0.

Подр. усл. высыл. безпл. Иркутскъ. Контора газ. «СИБИРСКІЙ ТОРГОВО-

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ВѢСТНИКЪ». Почтамтская, № 14.

## Издажія 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 три лѣченія садовъ, огородовъ и т. п. культуръ въ Астр. губ.
6. О прививкѣ плодовыхъ деревьевъ. А. Ходжаева
7. Мѣры борьбы, предложенныя энтомологомъ г. Шрейнеромъ противъ садовыхъ вредителей насѣкомыхъ.
8. Культура томатовъ въ Астраханск. 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 древонасажденія.
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. Я. Ө. 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 іюля 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. Апсигъ.

