

# Садъ, Огородъ и Бахча.

ИЗДАНІЯ ГОДЪ ТРЕТІЙ.

Издание Астраханскаго Общества Садоводства и Огородничества.

Подписная цѣна на одинъ годъ съ пересылкой 1 руб. 50 коп.—Отдельный номеръ—10 коп.—Плата за объявленія— по соглашенію съ конторой.

## Вниманію Гг. Членовъ Общества.

Въ виду предстоящихъ расходовъ у Общества по Школѣ, Журналу, Совѣтъ Общества имѣетъ честь покорнѣйше просить гг. членовъ Общества озаботиться уплатой членскихъ взносовъ.

Взносы принимаются въ канцеляріи Общества противъ Государственнаго Банка (входъ съ Артиллерійской улицы) д. Свирилиной и складѣ Общества (Большія Исады, магазинъ Свирилина).

При позаимствованіи изъ журнала „Садъ, Огородъ и Бахча“ просятъ дѣлать ссылки на журналъ, помѣщая названіе его полностью.

## Контора журнала „Садъ, Огородъ и Бахча“

просить своихъ гг. подписчиковъ заблаговременно внести подписную плату за 1909 годъ, чтобы не могло произойти задержки въ высылкѣ журнала.

Въ 1909 году подписчики журнала „Садъ, Огородъ и Бахча“ получаютъ бесплатнымъ приложеніемъ къ журналу 1) „Труды Перваго Съѣзда Садоводовъ Астраханской губерніи“ 2) Отчетъ Первой Выставки Садоводства въ Астраханской губ., и 3) Отчетъ Астраханскаго Общества Садоводства и Огородничества за 1908 г.

## ВНИМАНІЮ САДОВОДОВЪ.

По постановленію Совѣта Об-ва по воскреснымъ днямъ, за исключеніемъ дней общихъ собраній, въ теченіе ноября, декабря, января и февраля

1908—9 г., съ 11 час. утра, будутъ происходить частныя собранія, посвященные бесѣдамъ по вопросамъ садоводства, виноградарства, огородничества и бахчеводства. Бесѣды могутъ происходить какъ по вопросамъ, намѣченнымъ заранѣе, такъ и по тѣмъ, которые возникнутъ въ самомъ собраніи.

Такимъ образомъ, помѣщеніе Общества, находящееся по Знаменской ул., д. Воробьева, гдѣ Санитарно-Больничная Комиссія, открыто каждый воскресный день, въ указанные выше мѣсяца. Всѣ лица, интересующіяся садовымъ дѣломъ, могутъ бесплатно посѣщать общія и частныя собранія, вносить на обсужденіе ихъ вопросы, касающіеся предметовъ указанной специальности, и принимать сами участіе въ обсужденіи постановленныхъ вопросовъ.

Входъ для всѣхъ (членовъ и не-членовъ) бесплатный.

Членамъ об-ва особыхъ повѣстокъ на собесѣдованія разсылаться не будетъ.

**Содержаніе:** Укрѣпленіе песковъ Астраханской линіи Рязанско-Уральск жел. дороги. (Сообщеніе *А. А. Ходжаева* въ Об-вѣ Сад-ва). Астраханск степь и ея значеніе въ сельско-хозяйст. отношеніи Инстр. *Растегаева*.—О постановкѣ метеорологіи въ цѣляхъ сад-ства въ Астрах. губ.—Сады и огороды города Царева и его уѣзда. (Продолженіе). Инструктора *П. Растегаева*.—Красноярское садоводство и бахчеводство въ 1908 г. *М. Ш.*—Иностранные законы и одобренныя начальствомъ мѣры для защиты полезныхъ птицъ. (Очеркъ, составленный изъ переводныхъ извлеченій *Н. К. Яковлевича*)—Какъ бороться съ врагами земледѣлія и садоводства въ Америкѣ.—Хроника—Вопросы и отвѣты.—Библиографія.—Объявленія.

## Укрѣпленіе песковъ Астраханской линіи Рязанско-Уральской желѣзной дороги.

(Сообщеніе *А. А. Ходжаева*, содѣланное въ Астраханскомъ Обществѣ Садовод. и Полеводства).

Закрѣпительныя работы по укрѣпленію песковъ Астраханской желѣзной дороги растительностью направлены главнымъ образомъ къ скорѣйшему огражденію пути отъ песчаныхъ заносовъ,—потому работы эти имѣютъ своеобразный характеръ и во многомъ не подходятъ къ работамъ, примѣняемымъ въ казенныхъ лѣсныхъ частяхъ и крестьянскихъ обществахъ Астраханской губерніи. Поэтому все вниманіе культуриста обращено на то, чтобы возможно скорѣе, не преслѣдуя впереди никакихъ хозяйственныхъ цѣлей въ скоромъ будущемъ, зарастить эти пески быстро произрастающей растительностью,—лишь-бы пески не двигались и не заносили путь.

Астраханская желѣзная дорога пересѣкаетъ пески Кундровскихъ татаръ, такъ называемые „Досанскіе“ (названіе станціи), отъ 449 по 474 вер. узкой полосой въ 120—150 саж. шириною (полоса отчужденія) на протяженіи 23 вер. 450 сажень; затѣмъ она пересѣкаетъ „Сѣроглазинскіе“—пески общества крестьянъ села Сасыкольскаго на протяженіи 4 верстъ 150 саж. и „Чапчачинскіе“—пески общества села Болхуны отъ 359 по 362 и 370 по 374 верст. на протяженіи 7 верстъ 250 сажень.—Итого дорога пересѣкаетъ на всемъ своемъ протяженіи 36 верстъ песчаной территоріи въ трехъ обособленныхъ группахъ.

1-ая группа. „Досанскіе“ пески линія пересѣкаетъ по юго-западной части обширныхъ барханныхъ песковъ Кундровскихъ татаръ, иначе говоря—линія въ большемъ своемъ протяженіи проходитъ по краю этихъ песковъ. Названные пески наноснаго характера, т. е. образовались въ

подавляющемъ большинствѣ случаевъ не на мѣстѣ, а пришли извнѣ—со стороны юго-восточной, восточной и сѣверо-восточной, потому имѣютъ характеръ материковый, а не прирѣчный, по структурѣ принадлежать къ лёсовидно-мелкимъ пескамъ съ темновато-буро-краснымъ цвѣтомъ; красноватая окраска объясняется присутствіемъ желѣзистаго кварца (пески Дурновскіе и Енотаевскіе не отличаются особенно такимъ красноватымъ оттѣнкомъ).

2-ая группа. „Сѣроглазинскіе“ пески линия проходитъ во многихъ мѣстахъ по срединѣ Сасыкольскихъ песковъ; сравнительно ровные, мало барханные пески, надо полагать, что мѣстнаго происхожденія, и

3-ья группа. „Чапчачинскіе“ пески линия проходитъ крутыми попоротами по срединѣ Болхунскихъ песковъ. Эти пески высоко-барханные и безъ всякой на нихъ растительности; тоже—надо полагать,—что чисто мѣстнаго происхожденія.

Матеріаломъ для образованія этихъ песковъ служили, по высказаннымъ многими изслѣдователями мнѣніямъ, песчано-глинистыя Каспійскія отложенія. Послѣ cadaго сильнаго вѣтра, что въ Астраханской губерніи нерѣдкое явленіе, и въ настоящее время можно наблюдать разрушеніе вѣтромъ верхнихъ слоевъ этихъ отложеній и образованіе новыхъ массъ песка. Часто встрѣчающіеся въ песчаной степи, а также и въ самыхъ пескахъ, песчано-глинистыя конусообразные курганы въ сажень и болѣе высотой ясно говорятъ о прежнемъ уровнѣ земной поверхности данной мѣстности и о громадномъ количествѣ унесеннаго вѣтромъ матеріала, большая часть котораго составляетъ пески.

Въ топографическомъ отношеніи разсматриваемые пески можно подраздѣлить на двѣ категоріи: пески ровные съ небольшими возвышенностями (Сѣроглазинскіе и Досангскіе) и пески высоко-холмистые (Чапчачинскіе), состоящіе главнымъ образомъ изъ неправильныхъ возвышеній, такъ называемыхъ бархановъ, достигающихъ нерѣдко до 10—15 сажень высоты.

Пески обѣихъ категорій чрезвычайно мелкіе, легко поддаются выдуванію вѣтровъ, при малѣйшемъ вѣтрѣ легко переносятся съ мѣста на мѣсто, образуя довольно значительные по величинѣ бугры, а равно и котловины выдуванія; тамъ, гдѣ не было бархановъ, послѣ вѣтра—смотришь—выросъ таковой и наоборотъ. Встрѣчаются котловины и возвышенности съ суглинистой почвой; грунтовая вода въ пескахъ находится отъ 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> до 4 и болѣе аршинъ; во многихъ мѣстахъ горько-соленая вода выходитъ на поверхность. Чѣмъ выше мѣстность, тѣмъ далѣе отъ поверхности подпочвенная вода. Такъ какъ пески (Досангскіе) мѣстами приближаются къ бассейну рѣки Ахтубы, то при половодьи уровень грунтовыхъ водъ повышается и доходитъ мѣстами до полуаршина отъ поверхности, а иногда показывается даже на поверхности, но такихъ мѣстъ мало. Пески совершенно голые, если не считать жалкіе единично растущіе на пескахъ экземплярны песчанаго овса (*Elimus Sabulosus*), кумарчика (*Agriophyllum arenarium*) и колючей травы (*Salsoli cali?*), да и тѣ поѣдаются скотомъ.

Необычайное движеніе разсматриваемыхъ песковъ обусловливается кромѣ силы вѣтра еще и тѣмъ, что они совершенно лишены какой-бы то ни было растительности, вслѣдствіе чего мельчайшія крупинки песка при передвиженіи своемъ, не встрѣчая никакихъ препятствій, свободно и быстро передвигаются съ мѣста на мѣсто. Подвижность этихъ песковъ зависитъ также отъ отношенія къ нимъ мѣстныхъ жителей и кочующихъ киргизъ. Несмотря на то, что движущіеся пески ежегодно замѣтнымъ образомъ (старики-татары говорили мнѣ, что мѣста, гдѣ проходитъ сейчасъ дорога—30 лѣтъ тому назадъ косили) засыпаютъ чистые сѣнокосы и выгоны, тѣмъ не менѣе мѣстные жители и киргизы уничтожаютъ всякую произрастающую на пескахъ растительность путемъ пастьбы неимо-

вѣрнаго количества головъ скота, корчеванія и уборки для топлива. Достаточно хоть разъ побывать на пескахъ, чтобы сдѣлаться свидѣтелемъ, какъ киргизы безжалостно выдергиваютъ съ корнями песчаный овесъ и тутъ-же прокармливаютъ лошадей и верблюдовъ,—это весною и лѣтомъ, а осенью эти-же киргизы собираютъ кусты кумарчика въ кучи и вымолачиваютъ сѣмена для пищи.

Каждый изъ насъ, кто интересовался когда-нибудь песками, знаетъ, что пески при извѣстныхъ условіяхъ сами зарастаютъ растительностью естественнымъ путемъ. Такимъ образомъ, часто сама природа, безъ участія человѣка, можетъ въ извѣстныхъ условіяхъ противопоставить силѣ разрушающаго дѣйствія отъ засыпанія и надвиганія песковъ силу восстанавливающую въ видѣ тѣхъ или иныхъ особей растений. Если разсмотримъ ближе ту растительность, которая растетъ на голыхъ пескахъ (песчаный овесъ—*Elimus arenarius*), то увидимъ, что она имѣетъ въ большинствѣ случаевъ, въ борьбѣ съ песками, всѣ данныя для побѣды, а именно:—чрезвычайная нетребовательность къ почвеннымъ условіямъ. Нѣкоторые виды кустарниковъ (шелюга *Salix acutifolia* и *Cedebusian* или кандымъ—*Calidonium Caput Medusae*) во многихъ случаяхъ требуютъ даже засыпанія пескомъ для болѣе успѣшнаго произрастанія, или наоборотъ—(Акселау и песчаный овесъ), у которыхъ богатая и длинная корневая система заключены въ особо цементированные песчаные футляры, что даетъ имъ возможность не бояться обнаженія корней при выдуваніи.—Наблюденіе показало, что каждой степени подвижности песковъ, на данной площади, присущи отдѣльные виды растений, которыя могутъ успѣшно расти помимо всѣхъ прочихъ условій, благодаря чему на успокаивающихся пескахъ, по мѣрѣ ихъ успокоенія, происходитъ смѣна растений. Такое явленіе въ природѣ можно наблюдать въ Нарынскомъ песчаномъ лѣсничествѣ, гдѣ произрастала не такъ давно масса песчаного овса, а теперь, по мѣрѣ заростанія песковъ, послѣдняго смѣнили чагеръ (*Artemisia campestris*) и многія другія травы. Эта смѣна, конечно, происходитъ постепенно и чѣмъ больше видовъ растений, подходящихъ для даннаго момента въ пескахъ, тѣмъ эта смѣна происходитъ быстрее и въ большей степени.

Итакъ, разъ рѣшили закрѣплять пески лишь при непремѣнномъ условіи использовать силу природы, то необходимо культивировать ту растительность, которая можетъ найти на данныхъ пескахъ подходящія условія для своего успѣшнаго произрастанія; въ этомъ случаѣ навѣрняка можно разсчитывать черезъ 3—5 лѣтъ получить естественный самосѣвъ, другими словами,—используемъ возможно больше силы природы въ дѣлѣ закрѣпленія песковъ, чѣмъ, конечно, ускоримъ укрѣпленіе и сократимъ свои расходы на закрѣпленіе песковъ.—Природа въ дѣлѣ заросенія песковъ не бываетъ скупа. Приведу наглядный примѣръ.

Въ 1890 году по Высочайшему повелѣнію было отчуждено у киргизъ Букеевской Орды около 125 тысячъ десятинъ песковъ и съ цѣлью заросенія ихъ образовано казенное Нарынское лѣсничество. Пески къ дню образованія лѣсничества, за исключеніемъ вошедшихъ въ нихъ угодій, представляли собою песчаная пространства, мѣстами покрытыя рѣдкою растительностью: травами, кустарниками, тальникомъ и единичными деревьями, а большую часть представляли совершенно обнаженные движущіеся барханные пески \*). Въ настоящее время пески Нарынскаго лѣсничества окончательно закрѣплены. Это произошло главнымъ образомъ отъ того, что сейчасъ-же по отчужденіи песковъ, выселивъ изъ лѣсничества кочующихъ киргизъ, былъ прекращенъ допускъ скота и заросеніе шло естественно, такъ какъ странно говорить объ искусственномъ закрѣпле-

\*) Пески Нарынскаго лѣсничества, Очеркъ г. Лакина.

ни такой громадной площади песковъ, когда на культурныя работы лѣсничему казною отпускалось ежегодно 200—300 рублей.

Укрѣпленіе песковъ Астраханской желѣзной дороги, что видно изъ дѣлъ, было начато съ осени 1904 года подъ руководствомъ лѣсничаго г. Лакина и продолжалось имъ по 1905 годъ включительно. Не вдаваясь въ оцѣнку трудовъ моего предѣстника г. Лакина, замѣчу тутъ лишь, что изъ его работъ на всемъ пространствѣ песковъ я въ іюнѣ мѣсяцѣ 1906 года при осмотрѣ песковъ совмѣстно съ начальникомъ V строительнаго участка инженеромъ г. Филипповымъ и начальникомъ V дистанціи г. Лазовскимъ нашель на 369 верстѣ нѣсколько кустовъ растущаго гребенщика и на 465 верстѣ ровно 3 куста шелюги, растущихъ и по сіе время. Вотъ все, что оставалось отъ произведенныхъ имъ культуръ. Въ такомъ видѣ я принялъ въ свое завѣдываніе укрѣпленіе этихъ песковъ съ 1-го іюня 1906 года.

Строго придерживаясь вышеупомянутаго принципа—при искусственномъ укрѣпленіи песковъ возможно больше использовать силу природы въ этомъ дѣлѣ,—я, будучи приглашенъ инженеромъ г. Филипповымъ за вѣдывать работами по укрѣпленію песковъ Астраханской линіи, съ цѣлью защитить полотно отъ песчаныхъ заносовъ, заготовилъ заблаговременно культурный матеріалъ и приступилъ осенью 1906 года къ производству искусственныхъ работъ по укрѣпленію песковъ.

Произведена была посадка шелюги двухъ видовъ: *Salix acutifolia* и *Sal. le debuziana* и посѣвы песчаного овса (*Elimns arenarius*), чарера (*Artemisia campestris*) и кумарчика (*Agriophyllum arenarium*). Посадка шелюги и посѣвы сѣмянъ отчасти производились площадками въ котловинахъ. Исключительная посадка шелюги въ котловинахъ производилась первое время по тѣмъ соображеніямъ, что культуры, будучи ничѣмъ не защищены, въ такихъ мѣстахъ безусловно должны быть менѣ подвержены выдуванію вѣтрами и въ этихъ котловинахъ больше влаги,—а эти два условія давали болѣе шансовъ на полученіе лучшихъ результатовъ; въ послѣдующіе годы, когда принявшіеся посадки и посѣвы на низинахъ привлекутъ къ себѣ пески, путемъ задерживанія ихъ, перенесенные отъ сосѣднихъ бархановъ, то тогда съ болѣею гарантіей можно производить послѣдующія посадки на этихъ голыхъ площадкѣхъ, окруженныхъ уже растительностью, и притомъ не забывая, что и природа въ послѣдующіе годы придетъ намъ на помощь путемъ размноженія растительности самосѣвомъ и саморазмноженіемъ. Кромѣ этихъ соображеній, имѣлось еще въ виду въ близкомъ будущемъ создать на пескахъ участки, покрытые растительностью, чтобы этимъ расчленивъ пески, слѣдовательно, ослабить размахъ песчаной волны, что опять въ свою очередь расширитъ площадь подготовленныхъ и подходящихъ песковъ по условіямъ къ принятію культуры того или другого растенія.

Работы начаты были 2 октября и закончены 3 декабря 1906 года.

Посадка шелюги производилась главнымъ образомъ черенками и въ малыхъ размѣрахъ цѣлыми хлыстами лежа въ борозды. Посадка черенковъ длиною отъ 12 до 16 верш. дѣлалась вертикально подъ желѣзную колы-лопату \*). Нѣкоторые спеціалисты говорятъ, что лопаты эти слишкомъ тяжелы и проч. Я путемъ пробъ убѣдился, что подобная лопата даетъ возможность рабочему дѣлать въ сыромъ пескѣ щели до 1 арш. и болѣе глубины безъ особаго усилія, такъ какъ при небольшомъ напруженіи со стороны рабочаго колы-лопата сразу болѣе 6 вершковъ входитъ въ песокъ, а затѣмъ рабочей, не вынимая лопаты изъ песка, раскачива-

\*. Длина лопаты 8 верш., шир. сверху 3 верш., внизу—2 вершка, ручка 1 $\frac{1}{4}$ —1 $\frac{1}{2}$  аршина длиною. Вѣсъ 15—20 фунт. Имѣются и легкія въ 12 фунт. лопаты, но таковыя рабочіе неохотно берутъ на работы.

еть ее и она свободно, благодаря собственной тяжести, углубляется въ песокъ до 1 аршина. Глубокія щели въ песокъ даютъ возможность производить посадку въ особенности сѣянцевъ съ длинными корнями, а это послѣднее даетъ большую гарантію въ принимаемости и болѣе успѣшномъ ростѣ саженцевъ на культурной площади.

Посадка черенковъ производится такъ: одинъ рабочій втыкаетъ узкую лопату въ землю, расшатываетъ ее немного и, постепенно углубляя, дѣлаетъ въ сырой песчаной почвѣ щель глубиною 12—16 верш., второй рабочій, обыкновенно подростокъ, имѣя при себѣ лучекъ черенковъ, втыкаетъ въ эту щель черенокъ; за нимъ идетъ третій рабочій съ такой-же лопатой, втыкаетъ лопату въ песокъ на разстояніи 2—2½ вершковъ отъ посаженнаго черенка на такую же глубину, какъ и первая щель (12—16 верш.) и прижимаетъ плотно песокъ къ черенку. Это прижиманіе производится въ два приема: сначала лопату рабочій-прижиматель нагибаетъ къ себѣ, а потомъ отъ себя къ посаженному черенку. Первымъ приемомъ прижимается черенокъ внизу, а вторымъ сверху. Дальнѣйшее наблюденіе надъ посадками показало, что если черенокъ не прижать или вообще слабо посаженъ, то такой черенокъ не принимается, поэтому надо внимательно слѣдить за рабочими-прижимальщиками, чтобы они выполняли свою работу тщательно. Контроль за ними дѣлается довольно просто: стоитъ только взять рукою за верхушку посаженнаго черенка и если снѣ плохо прижать, то свободно выдергивается, а если прижать хорошо, то не поддается выдергиванію.

При описанномъ способѣ посадки шелюги черенками въ квадратъ  $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$  арш. требуется шелюги *Salix acutifolia* 1 куб. саж. (въ куб. сажени 10.200 черенковъ), а шелюги Нарынского лѣсничества *Salix le debuziana*  $\frac{1}{2}$  куб. саж. (въ куб. сажени болѣе 20.000 черенковъ). Для приблизительнаго расчета расходовъ на одну десятину беру среднюю стоимость шелюги Нарынского лѣсничества съ доставкой до ближайшей станціи Шунгай—14 рублей за кубич. сажень. Для посадки одной десятины (считая по 400 черенковъ на рабочаго) требуется 24 человѣка; на заготовку черенковъ для посадки (считая по 1500 шт. на человѣка) требуется 6 человѣкъ.—Итакъ, средняя стоимость посадки черенками на одной десятинѣ, считая по 70 к. въ день, приблизительно выразилась такъ:  $\frac{1}{2}$  куб. саж. шелюги 7 руб. (кубъ—14 руб.), на заготовку 9600 черенковъ—4 руб. 20 коп. ( $70 \times 6$ ), развозка черенковъ къ мѣсту посадки—1 руб. 40 коп. ( $7 \times 2$ ) и посадка черенковъ—16 р. 80 к. ( $70 \times 24$ ), а всего—29 р. 40 к. \*).

Посѣвы сѣмянъ песчаного овса (*Elimus Sabulosus*), чарепы (*Artemisia campestris*) и кумарчика (*Agriophyllum arenarium*) производились обыкновенными легкими лопатами въ лунки глубиною 2—3 вершка при разстояніи лунки отъ лунки примѣрно въ 1 аршинъ. Успѣшность работы при посѣвѣ зависитъ отъ разстановки рабочихъ. Послѣ долгихъ наблюденій нашель успѣшнымъ разставить рабочихъ такъ: одинъ рабочій съ лопатой, не останавливаясь, идетъ впереди и дѣлаетъ черезъ каждый шагъ двѣ лунки направо и налево, и такъ дальше; за нимъ идетъ другой съ сѣменами и подбрасываетъ (сѣмена предварительно смѣшиваются съ сырымъ пескомъ) также направо и налево въ лунки щепотку сѣмянъ, а третій рабочій сзади ногою засыпаетъ лунки. Надо слѣдить, чтобы первый рабочій землю отъ лунки не подбрасывалъ далеко. Такимъ образомъ, имѣя артель изъ 20 человѣкъ рабочихъ, надо разставить съ лопатами 6 человѣкъ рядомъ на сажень другъ отъ друга, за ними 3 сѣвцовъ, 12 человѣкъ задѣлываютъ лунки, а 1 рабочій подносить имъ сѣмена.

При такомъ способѣ примѣрно стоимость посѣва сѣмянъ песчаного

\*) Цифра эта средняя, выведенная изъ трехлѣтнихъ работъ.

овса на десятину, при средней стоимости пуда сѣмянъ съ доставкой на мѣсто въ 1 руб. 50 коп. и поденной платы по 70 коп., расходъ выразился:

20—30 фунт. сѣмянъ	1 р.
На посѣвъ требуется 3 рабочихъ	2 р. 10 к.

Итого . . . 3 р. 10 к.

(Продолженіе слѣдуетъ).



## Астраханская степь и ея значеніе въ сельско-хозяйственномъ отношеніи.

Отъ самаго Саратова до Царицына и южнѣе за Волгой тянется обширная ровная степь Астраханской губерніи. Граница ея на востокѣ доходитъ до рѣки Урала, на югѣ до Астрахани, на сѣверѣ чуть не до Уральскихъ горъ. Сухая, ровная, однообразная—вотъ характеръ ея поверхности. Нигдѣ ни деревца, ни кустика.

Мертвая лѣтомъ, осенью и зимой, и оживающая только на два мѣсяца въ году, она, казалось-бы, ничего не можетъ дать людямъ въ сельско-хозяйственномъ отношеніи, кромѣ выпаса скота; но на самомъ дѣлѣ она многое даетъ имъ и еще больше обѣщаетъ въ будущемъ.

На общественныхъ крестьянскихъ владѣніяхъ степи теперь уже всюду разбросаны незатѣйливые «хуторки»: саманная хатка, яма, крытая дерномъ и служащая погребомъ, хлѣвокъ для скота, колодезь съ журавлемъ, куча «кизеконъ», ометь-соломы, стогъ грубаго сѣна—вотъ и весь хуторокъ. На обширныхъ казенныхъ владѣніяхъ степи хуторовъ пока еще нѣтъ. Но не вѣкъ же отдыхать казенной землѣ; въ недалекомъ будущемъ и она покроется сѣтью хуторовъ.

Люди труда умудрились приспособиться къ капризамъ степи и заставили ее служить себѣ, заставили ее на своей скудной почвѣ родить имъ хлѣбъ насущный.

Правда, пока не вся степь пригодна для культуръ сельско-хозяйственныхъ растений и только ничтожная часть ея воздѣлывается каждую весну. Но площадь посѣвовъ съ каждымъ годомъ все растетъ и растетъ. И это не потому, что люди находятъ все новые и новые пути приспособленія къ ней.

Главнымъ условіемъ, гарантирующимъ въ сухой степной мѣстности урожай, является влажность почвы во время сѣва, а такъ какъ весна въ Астраханской губ. наступаетъ дружно и тонкій слой снѣга въ какіе нибудь 4—5 дней совѣмъ пропадаетъ, солнце-же быстро сунитъ и накаляетъ обнаженную землю, то, естественно, влажными мѣстами могутъ быть только едва замѣтныя простому глазу степныя впадины, въ которыхъ скопляется немного снѣговой воды. На эти «падины» (мѣстное названіе впадинъ, котловинъ) прежде всего и обратили люди свое вниманіе, ихъ то прежде всего и начали обрабатывать и строить около нихъ свои хуторки. Какъ только земля освободится въ этихъ падинахъ отъ воды, ее пашутъ и въ сырую сѣютъ сѣмена. Влаги въ нихъ всегда оказывается достаточно для того, чтобы дать возможность прорости сѣменамъ и поддержать всходы, пока они не ок-

рѣшнуть. Потомъ уже достаточно одного-двухъ хорошихъ дождей въ лѣто, чтобы имѣть хорошій урожай, а иногда и совершенно безъ дождей получаются не плохіе результаты.

Падины разбросаны по степи неравномѣрно, случайно; всѣ онѣ обрабатываются на крестьянскихъ земляхъ, но все-таки ихъ очень мало въ сравненіи съ общей площадью степи. Большая часть этой площади состоятъ изъ возвышенностей тоже едва замѣтныхъ на глазъ, на которыхъ вода не держится и быстро сходитъ, переполняя ручьи и балки и не принося никакой пользы сельскому хозяйству. Кромѣ бесплодныхъ возвышенностей, въ степи иногда встрѣчаются большія, въ нѣсколько десятковъ десятинъ, низины, залитыя водой—лиманы, въ которыхъ вода стоитъ до іюля или августа мѣсяца. Эти водовмѣстилища хороши для сѣнокосныхъ угодій и совершенно не пригодны для обработки, между тѣмъ, какъ они, не теряя прежняго своего значенія, могутъ дать площадь обрабатываемой земли въ нѣсколько разъ больше, чѣмъ сами занимаютъ.

При этомъ надо замѣтить, что и почва падинъ сильно отличается плодородіемъ отъ почвы возвышенностей. Во-первыхъ, она наноснаго происхожденія, выщелоченная; во-вторыхъ—она материковая, съ нетронутымъ солонцемъ. Словомъ падины есть оазисы среди степи для земледѣльцевъ. И вотъ наиболѣе предприимчивые изъ нихъ задались цѣлью устраивать искусственныя падины и обращать лиманы въ увеличенные пахатные участки. Что ими достигнуто въ этомъ, какими средствами, я, какъ очевидецъ, и хочу подѣлиться съ людьми, интересующимися улучшениями кормилицы-земли.

Бывая по дѣламъ службы въ качествѣ инструктора садоводства въ разныхъ глухихъ уголкахъ—я познакомился съ хуторяниномъ Василиемъ Прокофьевичемъ Борисовымъ, который и есть одинъ изъ инициаторовъ этого дѣла.

Присмотрѣвшись хорошенько къ падинамъ, къ ихъ роли въ сельскомъ хозяйствѣ, къ характеру поверхности степи, г. Борисовъ, отбросивъ всякій страхъ предъ будущимъ, рискнулъ оставить село и поселиться въ степи, около одной 10—15 десятинной падинки.

Съ точки зрѣнія зауряднаго мужика безуміе рассчитывать на участокъ въ 10—15 десятинъ въ безводной степи; но Борисовъ думалъ иначе. Поселился онъ какъ всякій хуторянинъ, въ убогой саманной лачугѣ; но не прошло и 10 лѣтъ, какъ у него на этомъ мѣстѣ выросъ настоящій хуторъ съ огородомъ, съ садикомъ. Въ эти десять лѣтъ онъ развелъ массу скота и сколько отправляетъ теперь хлѣба! Около суюей первоначальной падинки онъ создалъ цѣлую систему падинъ, и площадь пахатной земли увеличилъ съ 15 десятинъ до 150 десятинъ! Онъ придумалъ \*) свою простую, но ничѣмъ незамѣнимую конную лопату и съ помощью ея построилъ 9 ирригаціонныхъ валовъ въ 4½ версты общей протяженности. Валу эти построены имъ въ двѣ осени, и каждую весну задерживаютъ цѣлое море воды, приводящей въ изумленіе людей, знавшихъ эту мѣстность раньше.

### Устройство конной лопаты.

Лопата (рис. 1) устраивается изъ вершковой доски въ 6 четвертей длины и 6 вершковъ ширины. (А). На 3 вершка отъ каждого конца ея посрединѣ доски находится по 2 круглыхъ отверстія (е,о) для цѣпи. Нижній ея бокъ остро затесанъ, на подобіе лезвія желѣзки

\*) Конныя лопаты не новость. При выравниваніи земли для закладки садовъ лопаты этого типа употребляются, напр. въ Красноярскомъ уѣздѣ.

рубанка, и окованъ шиннымъ заостреннымъ желѣзомъ. Посрединѣ съ задней стороны доски устроена одна ручка (с). На верхнемъ краю дощаты пристроены двѣ соединенныя подъ тупымъ угломъ планки (В)

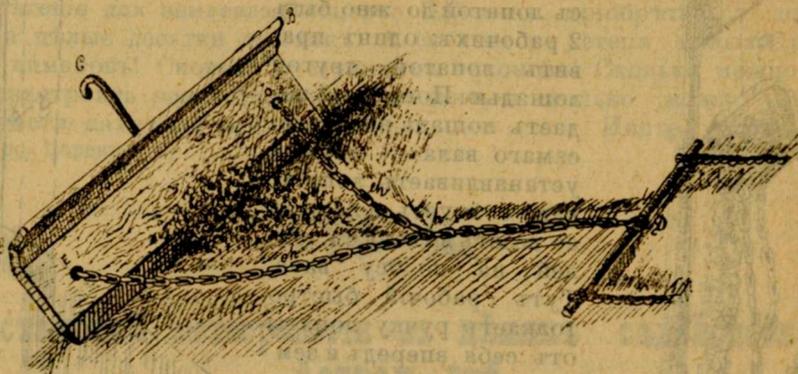


Рис. 1. Конная лопата.

въ два-полтора вершка ширины для того, чтобы лопата больше забирала земли. Отъ двухъ упомянутыхъ отверстій идетъ цѣпь, сначала въ два конца, но, отойдя отъ лопаты на  $1\frac{1}{2}$ —2 вершка, соединяется въ одинъ и идетъ до постромки (Д). Въ послѣднюю впрягаютъ лошадь.

### Устройство валовъ конной лопатой и ихъ стоимость.

Прежде, чѣмъ строить валъ, намѣчаютъ линію, по которой онъ долженъ идти, и опредѣляютъ площадь, на которой снѣговая вода отъ верхняго ея края до нижняго не подымалась бы-выше 7 ми четвертей. Величина этой площади зависитъ отъ крутизны склона, т. е. чѣмъ онъ круче, тѣмъ она меньше, и чѣмъ отложе, тѣмъ она больше. Для выясненія этого не требуется особыхъ приспособленій, а слѣдуетъ весной во время стока воды тщательно осмотрѣть мѣсто и записать, гдѣ и какъ идетъ вода. Потомъ простымъ ватерпасомъ произвести нивелировку отъ верхняго края площади и до того мѣста, гдѣ горизонтальная линія поднимается на 7 четвертей отъ поверхности земли. Здѣсь ставятъ коль, который будетъ стоять на самомъ низкомъ мѣстѣ, въ руслѣ ската, и который будетъ показывать средину вала. Те перь отъ верхняго-же края еще нужно провести ватерпасомъ двѣ линіи, которыя покажутъ направленіе концовъ вала. Намѣченная линія всегда почти имѣетъ видъ дуги или ломаной линіи, и длина ея на едва замѣтныхъ склонахъ доходитъ до 1000 с. Концы вала всегда сходятъ на «нѣтъ» а середина никогда не превышаетъ 7 четвертей. Когда направленіе вала уже извѣстно и если земля здѣсь плотная, то вспахиваютъ плугомъ по обѣ стороны будущаго вала — полосы въ  $\frac{1}{2}$ , 1 и  $1\frac{1}{2}$  саж. шириною. Полоса, по которой пройдетъ валъ, не пашется; при этомъ ширина ея бываетъ разнаго размѣра: тамъ, гдѣ валъ долженъ подняться на 7—5 четвертей, она бываетъ въ 1— $1\frac{1}{2}$  саж.; тамъ же, гдѣ валъ долженъ быть ниже—она оставляется уже въ 1—2 арш. Послѣ этого приступаютъ къ устройству вала конной лопатой (см. рис. 2). Одновременно работаютъ двѣ лопаты (А и В): одна дѣлаетъ одну сторону вала, другая—другую. Производится это такъ: лошадь (с) становится по правую сторону вала, задомъ къ послѣднему, а лопата (А) устанавливается въ рылкой землѣ наклонно съ лѣвой стороны его. Другая же лошадь съ своей лопатой (М) становится точно такъ-же, но только съ

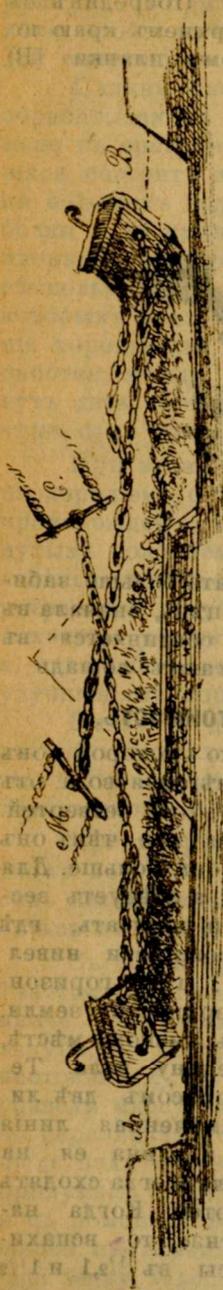


Рис. 2. Устройство вала.

лввой сто оны вала, а лопата ея (В) устанавливается съ правой стороны его. При каждой съ лопатой должно быть 2 рабочихъ: одинъ править лопатой, другой лошадыю. Последний подаетъ лошадь вазадь до самаго вала — первый устанавливаетъ лопату, какъ слѣдуетъ, и лошады ея везеть вмѣстѣ съ землей на по осу вала. Тутъ рабочій быстро толкаетъ ручку лопаты отъ себя впередъ и земля остается на валу. Рабочій, который управляетъ лошадыю, подаетъ ея опять назадъ и въ стороау на длину лопаты. Другой опять устанавливаетъ лопату въ рыхлой землѣ и опять везеть груду земли на валъ и т. д. Работа очень легкая не утомляетъ ни рабочихъ, ни лошадей, причемъ послѣднія скоро привыкають и сами ходить, куда нужно. Когда весь слой вспаханной земли съ обѣихъ сторонъ вала лопатами сдвинуть, тогда эти же мѣста еще разъ вспахиваются, а если потребуется, то и въ третій разъ пашутъ, что бываетъ необходимо въ наиболѣе высокыхъ мѣстахъ вала, гдѣ земли требуется больше.

(Рисунокъ 3 — поперечный разрѣзъ законченнаго вала. Выихи вспахивались два раза аа и вв).

Одинъ рабочій съ лошадыю въ осенній рабочій день дѣлаеть отъ 10 до 15 саж. семичетвертнаго вала. Стоимость его такова: 1 саж. вала въ 7 четверт. вышины — 14—15 коп., 1 саж. въ 6 четверт. — 10 коп.; 1 саж. въ 5 четверт. — 8 коп.; 1 саж. въ 4 четверт. 5 коп.; 1 саж. въ 3 четверт. 2 коп. Разумѣется, чѣмъ ниже валъ, тѣмъ его болше дѣлаеть въ день человекъ съ лошадыю.

Этими же самыми валами можно упомянутые лиманы и окружающую ихъ площадь превращать въ пахатныя поля. Дѣлаеть это такъ. Осенью, когда лиманъ совершенно обсохнетъ, по краю его строить одинъ круглый валъ. Весною, какъ только начнется таянне снѣга, вода

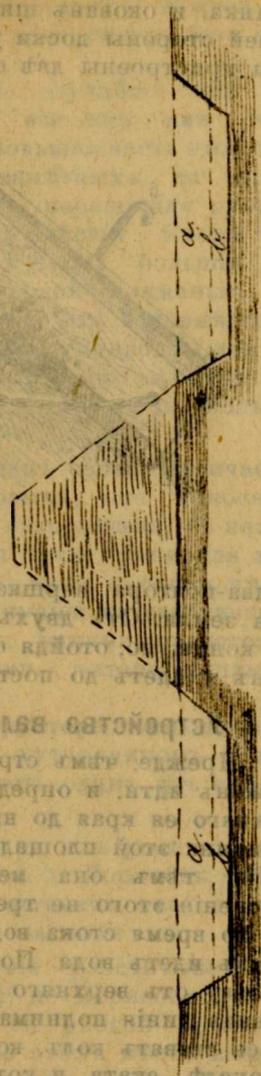


Рис. 3. Готовый валъ.

стекаетъ къ лиману, но, задержанная валами, она не проникаетъ въ котловину лимана, а разливается на необозримое пространство вокругъ лимана.

Каждый клочекъ степной земли, насыщенный водой, есть цѣнное приобрѣтеніе для землевладѣльцевъ. Здѣсь-же приобрѣтается не клочекъ, а цѣлые десятки десятинъ. А сколько въ степи малыхъ и большихъ лимановъ! Сколько пустыющихъ склоновъ! Сколько можно было-бы понастроить искусственныхъ падинъ, и сколько можно было-бы прибрѣсти пахатной земли!

Инстр. *Растегаевъ.*

Гор. Царевъ.



## О постановкѣ метеорологіи въ цѣляхъ садоводства въ Астрах. губ.

Совѣтъ Общества, заслушавъ въ засѣданіи своемъ 15 сего декабря матеріалъ Императорской Академіи Наукъ относительно Метеорологическаго Съѣзда, присланный чрезъ Господина Управляющаго Государственными Имуществами Астраханской Губерніи, высказалъ пожеланія за слѣдующую постановку метеорологическихъ наблюденій въ Астраханской губерніи.

Важность метеорологическихъ наблюденій вообще, какъ и въ Астраханской губерніи, неопровержима. Метеорологическія станціи II-го разряда, болѣе или менѣе правильно поставленныя, имѣются только въ Астрахани, на промыслѣ Оранжерейномъ, Рынъ-Пескахъ и Ахтубѣ (Царевскаго уѣзда). Собственно для цѣлей сельскохозяйственныхъ эти станціи большаго значенія не имѣютъ, такъ какъ отдалены отъ сельскихъ хозяйствъ и послѣднимъ выводомъ станціи не приходится пользоваться. Число метеорологическихъ станцій 3-го разряда въ губерніи также не велико и о существованіи ихъ мало кто знаетъ.

Несмотря на развитіе садоводства въ краѣ и огромное вліяніе нѣкоторыхъ метеорологическихъ факторовъ на урожай плодовъ, правильно организованныхъ наблюденій надъ развитіемъ плодовыхъ деревьевъ и кустарниковъ въ связи съ погодой нигдѣ не ведется. Для того, чтобы выяснитъ вліяніе такихъ рѣзкихъ явленій, какъ весеннія заморозки и утренники при ясныхъ и теплыхъ дняхъ, внезапные осенніе морозы, зимнія оттепели съ послѣдующими морозами, такъ и общій ходъ метеорологическихъ элементовъ на развитіе плодовыхъ и ягодныхъ кустарниковъ, признается необходимымъ устройство метеорологическихъ садовыхъ станцій 2-го разряда и перваго класса въ каждомъ уѣздѣ, хотя бы по одной станціи. Въ основу организациіи этихъ станцій долженъ быть положенъ тотъ-же принципъ, какъ и для станцій полевыхъ, т. е. полная параллельность метеорологическихъ наблюденій съ наблюденіями надъ развитіемъ растений на опредѣленныхъ наблюдательныхъ участкахъ.

Далѣе, кромѣ метеорологической станціи 2-го разряда, желательно учрежденіе такихъ-же станцій 3-го разряда, гдѣ должны вестись наблюденія надъ осадками, грсами, снѣжнымъ покровомъ, вскрытіемъ и замерзаніемъ рѣкъ.

На съѣздѣ садоводовъ, бывшемъ въ сентябрѣ с. г., было постановлено ходатайствовать объ устройствѣ станцій втораго разряда по уѣздно, начиная въ первую очередь съ г. Царева и 3-го разряда по всѣмъ садо-

вымъ селамъ. Тутъ-же на сѣздѣ было установлено, что надежные наблюдатели для станцій послѣдняго разряда найдутся.

Для того, чтобы метеорологическія наблюдёнія велись исправно и завѣдующіе ими были поощрены, совѣтъ признаетъ необходимымъ для наблюдёній станцій 2-го разряда установить вознагражденіе не менѣе 20 р. въ мѣсяцъ, а для таковыхъ на станціяхъ 3-го разряда—награжденіе медалями чрезъ каждые 3—4 года.

Средствъ для станціи 2-го разряда, за отсутствіемъ въ губерніи земства, трудно найти, а потому ходатайствовать предъ правительственными учреждениями объ отпускѣ таковыхъ, а также инструментовъ и дождемѣровъ для станцій.

Въ дѣлѣ самихъ метеорологическихъ наблюдёній желательны улучшения и внесёніе большей полноты, а именно:

1) Улучшеніе наблюдёній надъ влажностью воздуха.  
2) Производство опытовъ и наблюдёній по сухому и смоченному термометрамъ на небольшой высотѣ надъ почвой (напр. 1—2 вер.) и для разныхъ культуръ, помѣщая его среди огорода, поля и т. п., такъ какъ такія наблюдёнія дали-бы лучшій матеріалъ для сужденій о наступленіи критическихъ температуръ для различныхъ видовъ растительности.

3) Желательно изученіе мѣстныхъ климатическихъ варіацій въ зависимости отъ рельефа и состава земной поверхности и характера растительнаго покрова.

4) Вести регистрацію паводковъ и наводненій въ долинахъ рѣкъ въ связи съ факторами, обусловливающими высоту и ходъ этихъ явленій, имѣющихъ существенное вліяніе на многія стороны сельскохозяйственной промышленности.

5) Наблюдать за образованіемъ почвенной росы въ связи съ питаніемъ растительности въ Астраханской губ. и образованіемъ грунтовыхъ водъ.

6) Расширеніе наблюдёній надъ состояніемъ почвенныхъ водъ (надъ колебаніемъ уровня и температурою ихъ), такъ какъ такія наблюдёнія имѣютъ большое значеніе и для сельскаго хозяйства, и для гигиены, и для обыденной жизни.

7) Возможно широкую организацію дождемѣрной сѣти съ необходимымъ изданіемъ ежемѣсячныхъ бюллетеней для Юг-Востока Россіи.

8) Желательно измѣненіе въ разработкѣ и формахъ опубликованія метеорологическаго матеріала, издаваемого главною физической обсерваторіей, для болѣе удобнаго приспособленія этого матеріала къ цѣлямъ сельскаго хозяйства.

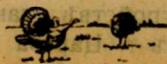
9) Далѣе, въ цѣляхъ метеорологіи выяснилась необходимость:

а) въ устройствѣ провинціальныхъ метеорологическихъ центровъ для надлежащей обработки метеорологическаго матеріала въ практическихъ цѣляхъ сельскаго хозяйства. Такой центръ долженъ быть въ г. Астрахани;

б) въ ассигнованіи средствъ на устройство и содержаніе оптико-метеорологическихъ станцій въ цѣляхъ изслѣдованія мѣстныхъ признаковъ предстоящей погоды;

в) организація разсылки на общегосударственныя средства бюллетеней Николаевской главной физической обсерваторіи съ предсказаніемъ перемѣнъ погоды Обществу садоводства и участковымъ инструкторскимъ организаціямъ

и г) въ удешевленіи метеорологическихъ инструментовъ, а въ частности термометровъ, такъ какъ чрезмѣрная дороговизна служитъ помѣхой къ болѣе широкому распространенію ихъ для сельско-хозяйственныхъ наблюдёній.



## Сады и огороды города Царева и его уѣзда.

(Продолженіе. См. № 12 „С. О. и Б.“ за 1908 г.)

### Породы и сорта плодовыхъ деревьевъ, ягодныхъ кустарниковъ и овощей, культивируемыхъ въ Царевскомъ уѣздѣ.

#### 1) Плодовыхъ деревьевъ.

Одно изъ главныхъ условий промышленнаго садоводства—подборъ сорта, долженствующаго отвѣчать слѣдующимъ требованіямъ: 1) назначенію плодовъ; 2) спросу рынка; 3) почвѣ; 4) климату и 5) особенностямъ данной мѣстности, если таковыя имѣются\*).

Сказать, что у насъ такіе сорта существуютъ, мы не можемъ; сказать, что не существуютъ—тоже не можемъ. Я, пожалуй, не ошибусь, если скажу, что нашъ сортиментъ яблонь ничуть не бѣднѣе сортимента западнаго, но только онъ находится въ хаотическомъ состояніи. Съ давнихъ временъ въ нашихъ садахъ было предоставлено широкое поле дѣятельности законамъ Гитрогинезису и Гибридизаціи. А такъ какъ садоводство наше только теперь начинаетъ выступать изъ патріархальнаго состоянія, то само собою разумѣется и не было никому нужды подмѣчать и распространять появившіеся сорта. Не будь у насъ „золотовцевъ“ и Анисъ едва-ли пробились себѣ дорого. Въ каждомъ изъ видѣнныхъ мною крестьянскихъ садовъ минимумъ 20% яблонь, выращенныхъ отъ посѣва сѣмянъ или просто отъ корневыхъ выбѣжекъ. Пусть тотъ, кому придется работать надъ выясненіемъ сортимента Ахтубинскаго района, обратить на это обстоятельство серьезное вниманіе. Съ увѣренностью можно сказать, что Ахтубинскій районъ подаритъ не одинъ десятокъ цѣнныхъ приспособленныхъ сортовъ для краевой помологіи.

Садоводы с. Верхне-Ахтубинскаго работаютъ уже по этому вопросу, но только въ томъ, не менѣе важномъ, направленіи—испытаніи западныхъ сортовъ. И сортиментъ ихъ посадокъ новый привозный и былъ-бы теперь уже извѣстенъ, если-бы не постарался его перепутать г-нъ Бармотинъ. Правда, пословица говоритъ: „Ты на гору, а чертъ за ногу“. Только что садоводы обратили вниманіе на важность сортимента, отвернулись отъ золотовцевъ и стали просить, что имъ нужно, какъ тутъ подвернулся тотъ-же золотовецъ, но переодѣтый, и надѣлил ихъ всѣмъ, что они желали имѣть, а на дѣлѣ оказалось до 70% Антоновки, 10% Боровинки, 10% Добраго Крестьянина и 10% сброду. Слово нѣтъ, Антоновка и Боровинка растутъ хорошо и многіе ими даже довольны, но жалко смотрѣть какъ недовольные ими въ расцвѣтѣ силъ рѣжутъ имъ кроны, перепрививая ихъ Сарепкой.

Научившись горькимъ опытомъ золотовцевъ, способныхъ мѣнять свои виды—садоводы сами взялись за дѣло и ведутъ широкіе опыты по испытанію сортовъ.

Изъ яблонь на испытаніи находятся: Бельфлеръ, Ренетъ Баумана, Ренетъ Обердика, Р. Симиренко, Р. Канадскій, Р. Кассальскій, Р. Золотой Курскій, Р. Ландебергскій, Кандиль Синапъ, Кальвиль бѣлый зимній, Кальвиль Данцигскій, Бисмаркъ.

Но, странно, „Голубки“ отсутствуютъ.

Изъ грушъ: Лѣсная Красавица, Добрая Пуша изъ Авраанта, Марга

\* Напримѣръ, затопленіе мѣстности водой.

рита Марилля, Айдею, Беррѣ Диль, Беррѣ д'Арданижъ, Салѣжанка, Беррѣ Лигеля, Берре Аманли.

Изъ сливъ: Ренклодь Зеленый, Анна Шпетъ, Мирабель Мецкая обильно уже плодоносятъ.

Изъ вишенъ: Императрица Евгенія, Монморанси и Морель. Послѣдняя грозитъ вытѣснить Владиміровку, но только нѣтъ поблизости питомника, который бы удовлетворилъ громаднѣйшій спросъ на этотъ сортъ.

### 2) Ягодные кустарники.

Культура ягодныхъ кустарниковъ развита очень слабо и говорить о сортиментѣ нечего. Это дѣло будущихъ 2-3 лѣтъ. Разводится въ небольшомъ количествѣ крыжовникъ, смородина черная и красная, малина и больше ничего.

Культура клубники начинаетъ пробивать себѣ дорогу и качество сорта уже интересуетъ садоводовъ. Особенными симпатіями пользуются

### 3) Овощи.

Изъ овощей главныя культуры слѣдующія: томаты въ сортахъ Микадо и Король Ранній. Капуста Отрадненская и Брауншвейгская. Огурцы Муромскіе. Лукъ Читтаусскій.

Съ нынѣшняго года въ культуру вошли: Коротели, свекла, демьянки, пастернакъ, петрушка, рѣдька и проч.

Про преобладающій сортиментъ у бахчеводовъ въ этомъ отчетѣ сказать ничего не могу.

### 4) Виноградъ.

Культура винограда пока въ зачаточномъ состояніи, но ей предстоитъ здѣсь широкая будущность. Сорта смѣшаны и вниманія на сортиментъ пока обращаютъ мало, но, судя по словамъ виноградарей, преобладаютъ—Астраханскій Скороспѣлый и Толстокорый.

## Мѣстоположеніе, почва, климатъ и орошеніе въ связи съ садоводствомъ Ахтубинскаго района.

Всѣ эти факторы безспорно имѣютъ громадное вліяніе на садоводство и при томъ настолько тѣсно связаны другъ съ другомъ, что говорить объ одномъ, не касаясь другого, невозможно.

Мѣстоположеніе Ахтубинскаго района ничего общаго не имѣетъ съ большинствомъ садовыхъ районовъ Россіи. Большая часть площади этого района чуть не на цѣлый мѣсяць заливается водой и притомъ теплой, а не холодной. Съ этимъ явленіемъ необходимо приходится считаться всѣмъ садоводамъ. Сажаете ли вы вишню, смородину, малину, крыжовникъ или неиспытанные выписные сорта яблонь, хотя бы и цѣнные, на участокъ, который „иногда“ затопляется водою, вы рискуете жестоко обмануться или обмануть другихъ своимъ неосторожнымъ совѣтомъ. Перечисленныя растенія такихъ условій не переносятъ. Съ яблонями же при этомъ происходитъ слѣдующее. По обыкновенію передъ розливомъ ихъ окучиваютъ, чтобы вода не раскачивала. Окучиваніе же нарушаетъ однородность среды, окружающей стволъ дерева, т. е. нарушаетъ однородность температуры.

Когда вода начинаетъ сходить, то первыми въ саду обнажаются конусы земли около стволовъ. Земля же, какъ изъ физики извѣстно, нагрѣвается несравненно сильнѣе воды. Черезъ это около ствола дерева создаются такія условія, что живой организмъ нѣкоторыхъ сортовъ не можетъ прожить въ нихъ 2-3 недѣли безъ вреда для себя. Въ той самой области, которая была окучена круглымъ кольцомъ, разрушаются клѣтки слоевъ коры и камбія. Деревья неминуемо гибнутъ, что наблюдалось въ саду г-на Фирсова въ с. Верхне-Ахтубинскомъ съ достохвальнымъ сортовъ „Добраго

Крестьянина". Антоновка, Боровинка и еще нѣкоторые все перенесли благополучно.

Подобное же явленіе наблюдается и на не заливныхъ мѣстахъ и не во время разлива, а на почвахъ съ подпочвой, состоящей изъ плотной известковой глины и во время сильныхъ жаровъ. Вода, напущенная для полива, въ самое жаркое время стоитъ въ такихъ ямахъ больше сутокъ. Корни не выносятъ этой разлагающей среды и чернѣютъ, а чрезъ что страдаютъ и гибнутъ деревья, что наблюдалось мною въ саду Коростелева.

Почва здѣсь вообще очень разнообразна и надо очень строго слѣдить за тѣмъ, что на томъ или иномъ клочкѣ можетъ расти, а что не можетъ. Къ сожалѣнію, на это, въ высшей степени важное обстоятельство, до сихъ поръ мало обращаютъ вниманія. Пререканіямъ же и упрекамъ въ противорѣчіяхъ другъ другу среди садоводовъ—нѣтъ конца; на самомъ же дѣлѣ эти противорѣчія и кроются въ разнохарактерности почвъ и подпочвъ. Одни видятъ спасеніе садовъ въ учащенной поливкѣ, другіе—наоборотъ, видятъ въ ней вредъ. Одни стоятъ за прорѣзку кроны, другіе кланяются всякую прорѣзку, т. к. деревья ихъ не способны заживлять раны и сами едва-едва растутъ, а всякое пораненіе влечетъ за собою отмираніе части дерева. Однимъ необходимъ гигиенической уходъ за стволомъ, другіе въ немъ не нуждаются. И всѣ правы, т. к. почвы въ ихъ садахъ неодинаковы, а слѣдовательно неодинаковы и ростъ деревьевъ.

Недоразумѣнія на этой почвѣ не чужды и ученыхъ специалистовъ. Одни изъ нихъ совѣтуютъ на мѣстахъ погибающихъ деревьевъ немедленно засаживать новыя, молодяя, другіе совѣтуютъ совсѣмъ перемѣнить культуру. Кого слушать садоводу, чтобы не повторить ошибки? Естественно, что человѣкъ пріѣзжій, кто бы онъ ни былъ, въ 2-3 дня не можетъ ознакомиться съ особенностями данной почвы сада, а потому и приметъ за причину гибели сада антигигиенической уходъ. Но на самомъ дѣлѣ причина здѣсь иная и кроется она въ почвѣ и подпочвенныхъ слояхъ. Повторяя нѣсколько разъ раскапываніе почвы, я убѣдился, что два дерева, стоящія на 3-хъ саженномъ разстояніи другъ отъ друга, могутъ расти совершенно различно, хотя бы при посадкѣ они имѣли совершенно одинаковыя жизненныя силы.

Съ вопросомъ о почвенномъ анализѣ, какъ химическомъ, такъ и механическомъ, я обращался къ предсѣдателю Астраханскаго Общества Садоводства и просилъ его указать, гдѣ бы можно было производить анализы. Предсѣдатель отвѣтилъ, что они производятся при Министерствѣ Земледѣлія и въ Московск. сельскохоз. Институтѣ, но за плату, на которую не согласны садоводы. (Химическій анализъ 40 рублей). Хорошо было-бы устроить это дѣло при Обществѣ Садоводства.

Между тѣмъ, многочисленныя неудачи, происшедшія на этой почвѣ, все еще не научили садоводовъ. Они и теперь еще—хотя не всѣ—спрашиваютъ: да сколько же разъ надо поливать садъ? Разумно было бы отвѣтить на это такъ: „столько, сколько требуетъ каждое отдѣльное дерево“. Но у насъ къ этому еще не привыкли и это многимъ покажется страннымъ.

Вотъ въ чемъ сказывается особенность орошенія въ связи съ почвой. Я не касаюсь способовъ орошенія. Они уже много-много разъ описывались и еще разъ ихъ описывать бесполезно. Я хочу только указать на сущность орошенія и на нелѣпость нашего шаблона поливать столько-то и столько-то разъ и въ такое-то время. Мы дѣлаемъ, а дѣйствительность зло подшучиваетъ надъ нами, и тамъ, гдѣ мы ожидаемъ урожая—она намъ даетъ желтизну листьевъ, тамъ, гдѣ думаемъ поправить дерево—она даетъ намъ сухія вѣтви.

Однако, все сказанное здѣсь еще не указываетъ на непригодность

здѣшнихъ условій, даже для болѣе цѣнныхъ культуръ. Оно только заставляетъ садоводовъ учиться осмотрительности и наблюдательности. О достоинствахъ же условій здѣшняго района до нѣкоторой степени можно судить по тѣмъ немногимъ даннымъ, которыя мнѣ удалось собрать. Такъ, напримѣръ, я встрѣчалъ здѣсь 12—15 лѣтніе абрикосы, растущіе безъ всякой покрывки. Кромѣ ихъ, есть плодоносящіе кусты айвы, волошскіе орѣхи, тамаринсъ до 2 саж. высоты, яохъ серебристый и бѣлая акація въ громадныхъ деревьяхъ. Все это говоритъ въ пользу климата, который, повидимому, въ будущемъ позволитъ перейти къ болѣе цѣннымъ культурамъ. Кромѣ того, по моимъ наблюденіямъ, Ахтубинскій районъ можетъ выращивать всевозможные подвои, снабжать ими всю Россію и не имѣть себѣ въ этомъ конкурентовъ. Главныя условія къ этому—дешевизна орошенія, высокая лѣтняя температура, дешевизна рабочихъ рукъ и пути сообщенія есть. И опыты, производимые съ культурой въ г. Царевѣ у А. Соловьева и въ с. Верхне-Ахтубинскомъ у А. З. Садчикова, говорятъ за то же.

### Насѣкомыя и болѣзни, найденныя мною ко времени подачи сего отчета въ районѣ моей дѣятельности на культивируемыхъ здѣсь растеніяхъ.

1) *Rinchitus* sp. „Куличокъ“ по мѣстному назв. Вредитъ, главнымъ образомъ, яблонѣ, терну и сливѣ. Появляется съ апрѣля мѣсяца и вредитъ начинаетъ съ появленіемъ завязи. Въ послѣднюю онъ дѣлаетъ уколы отъ нѣсколькихъ штукъ и до нѣсколькихъ десятковъ. Цѣль укуловъ—повидимому, съ помощью какой-либо испускаемой имъ жидкости довести плодъ до начала гніенія. Гнилое яблоко составляетъ необходимую среду для развитія въ немъ яичка, а потомъ и личинки жучка. Яичекъ и личинокъ я встрѣчалъ по 10 и болѣе въ одномъ яблокѣ. Слива и тернъ отъ укуловъ тоже гніютъ и быстро опадаютъ съ дерева. Борьба возможна только при согласіи всѣхъ садоводовъ подъ отвѣтственностью штрафа тщательно собирать въ теченіе мая, іюня и іюля опадающіе яблоки, не давая имъ по долгу лежать на землѣ. Вредъ, приносимый имъ въ садахъ, громаденъ. По моимъ наблюденіямъ, онъ съ 1 дерева въ 1 недѣлю споняетъ до 10 фунтовъ плодовъ.

2) *Rinchitus auratus* (?). Вишневый слоникъ. Вредитъ исключительно вишнѣ. Появляется одновременно съ яблоневымъ слоникомъ и въ завязь вишни кладетъ яички—по одному въ каждую. Благодаря своей выносливости, вишня, уколонная имъ, не падаетъ и не загниваетъ, а продолжаетъ расти, заживляя раны и воспитывая внутри себя личинку. По моимъ наблюденіямъ въ пробиркахъ время окуливанія личинки совпадаетъ со временемъ зрѣлости вишни. И если въ это время тщательно удалять изъ сада косточки зрѣлыхъ вишенъ, то такимъ образомъ будетъ много уничтожено личинокъ. Чтобы судить объ этомъ приѣмѣ, расскажу фактъ. На базарѣ въ с. Безродномъ крестьянинъ продавалъ вишню, причѣмъ вишня вся была поражена. Я купилъ у него 1 ф., чтобы приблизительно опредѣлить, какое количество личинокъ вишневого слоника вывезъ изъ своего сада крестьянинъ и какое количество покупатели принесутъ ихъ домой и, если выбросятъ свѣжія косточки неподалеку отъ сада, слѣдовательно разведутъ. Оказалось, изъ 230 зеренъ въ 1 ф. только 20 не имѣли личинокъ. Остальные 210 были со взрослыми личинками.

3) *Vombix neustria*. Кольчатый шелкопрядъ. Наблюдалось сильное нападеніе въ нѣсколькихъ садахъ с. Средне-Ахтубинскаго.

4) *Osneria dispar*. Непарный шелкопрядъ. Въ незначительномъ количествѣ появился въ нѣкоторыхъ садахъ с. Средне-Ахтубинскаго.

5) *Porthesia chrysozoreae*. Златогузка. Чувствительный вредъ нанесла въ садахъ, въ которыхъ не были содраны ея гнѣзда.

- 6) *Nematus ventricosus*. Крыжовниковый палильщикъ. Нападалъ въ с. П. А. Коростелева на листья крыжовника.
- 7) *Baris chloris*. Капустный долгоносикъ. Встрѣчался очень мало.
- 8) *Rinchitus sr.* Букарка. Появлялась въ Пришибѣ въ саду И. В. Фигонова и нанесла значительный вредъ.
- 9) *Carposapsa pomonella*. Плодожорка. Наблюдается массами во всѣхъ садахъ.
- 10) *Huromenta malinella*—Майскій червь. Было сильное нападеніе въ с. Средне-Ахтубинскомъ, такъ что деревья стояли безъ листы. Въ Царевѣ дружнымъ опрыскиваніемъ, когда онъ еще только захватилъ по 2—3 листа, во-время уничтожили.
- 11) *Zeuzera aesculi*. Древесница вѣдливая. Приноситъ значительный вредъ въ садахъ бр. Куликовыхъ и П. В. Нагубнова, Кузина, Воробьева и вдовы И. Коростелева, но также встрѣчается и въ другихъ садахъ.
- 12) *Epicometis hirta*—Оленка. Появилась въ маломъ количествѣ.
- 13) *Haltica oleraceae*. Земляная блоха. На капусту нападала мало, но *позднѣ* посѣвы горчицы пострадали.
- 14) *Pieris brassicae*. Капустная бѣлянка. Вредъ еще не выясненъ.
- 15) *Зеленая тля и муравьи*. Благодаря энергичной дѣятельности муравьевъ при разводѣ зеленой тли, отъ послѣдней много пострадало яблоней въ с. Верхне-Ахтубинскомъ.
- 16) *Сливяная тля*. Сильно вредитъ терну и сливѣ.
- 17) *Вишневая вошь*. Кое-гдѣ встрѣчалась въ сс. города Царева.
- 18) *Spherotheca mors uvae*. Появлялась въ сс. П. А. Коростелева и И. М. Кузина, но не такъ сильно, какъ мнѣ приходилось наблюдать въ другихъ мѣстахъ, и послѣ однократнаго опрыскиванія дальше не пошла.
- 19) *Медвѣдка*. Сильно вредила въ с. И. В. Коростелева.
- 20) *Червецъ*—встрѣчался въ саду А. Соловьева.

Кромѣ перечисленныхъ насѣкомыхъ, мною еще собрано двѣнадцать видовъ насѣкомыхъ неопредѣленныхъ и семь видовъ специально на горчицѣ, которые будутъ перечислены въ замѣткѣ по горчицѣ.

Инстр. Растегаевъ.

(Продолженіе слѣдуетъ).



## Красноярское садоводство и бахчеводство въ 1908 г.

Минувшій 1908 г. былъ неблагопріятенъ для нашего садоводства и огородничества. Прошлогодня зима, какъ извѣстно, была „жестокая“; въ январѣ морозы достигали до 25—27°R. Въ результатъ—плодовая почка абрикосовъ и персиковъ оказались вымерзшими начисто; у незакрытыхъ персиковъ пострадалъ и пруть. Вишня цвѣла хотя и хорошо, но заморозки свели урожай почти „на-нѣтъ“. Изъ вишенъ оказались наиболѣе устойчивыми „Лотовка“ (въ саду Павлова) и „Іерусалимская“ (въ саду Швецова). Эти сорта дали обильный урожай; морозы и поздніе весенніе заморозки не оказали на эти вишни ни малѣйшаго вліянія.

Далѣе, немало бѣды причинила высокая полая вода. Во многихъ садахъ болѣе или менѣе значительные участки садовой площади находились подъ водою 2—3 недѣли. Наводненіе это особенно неблагопріятно отрази

лось на молодыхъ насажденіяхъ: деревца или сплошь погибли, или такъ захирѣли, что ихъ придется выбросить и замѣнить новыми. На взрослыхъ яблоняхъ и грушахъ наводненіе отразилось не столь замѣтно, но все же сказалось опаденіемъ завязей и желтизной листьевъ. Но самый крупный убытокъ поляя вода причинила мѣстному огородничеству. Расположенныя на болѣе низкихъ мѣстахъ за искусственными валами бахчи во многихъ мѣстахъ превратились въ сплошныя озера отъ выступившей почвенной воды; нѣкоторыя бахчи были залиты водой вслѣдствіе прорыва валовъ. Первое время, пока еще была надежда, что прибыль скоро остановится, бахчеводы упорно боролись съ выступавшей на поверхность почвенной водой: рыли по окраинамъ бахчей канавы и вычерпывали изъ нихъ воду лейками, ведрами и даже чигирями. Но всѣ подобнаго рода усилія оказались въ большинствѣ случаевъ тщетными: вода въ концѣ концовъ дѣлала свое разрушительное дѣло. Изъ подгороднихъ бахчеводовъ болѣе другихъ пострадалъ М. А. Сергѣевъ. Въ одну ночь, вслѣдствіе прорыва вала, у него затопило болѣе 4-хъ десятинъ, засаженныхъ помидорами, огурцами, дынями, ранней капустой и проч.

Лѣто было бездожное, совершенно сухое, благопріятное для вреді телей изъ царства насѣкомыхъ. Наибольшій вредъ причинилъ капустный червь позднимъ сортамъ. На нѣкоторыхъ бахчахъ, напримѣръ, у того же г. Сергѣева, капуста погибла начисто. Въ садахъ свирѣпствовала плодоярка.

Въ заключеніе стукнула садоводовъ и бахчеводовъ и осень: рано на ступившіе утренники побили много помидоръ и позднихъ огурцовъ. Въ дальнѣйшемъ осень оказалась благопріятной, но послѣдствія заморозковъ были уже не поправимы. Съ виноградомъ убралась во-время и при благопріятной погодѣ. Напуганные 1907-мъ годомъ, многіе изъ виноградарей принялись за зарывку винограда рано.

Урожай яблоковъ въ истекшемъ году былъ ниже средняго; поэтому цѣны на яблоки стояли въ общемъ высокія. Мамутовскія (хорошія) продавались въ Астрахани не дешевле 1—1 р. 20 к. за корзину около 30 ф.; яблоки, выдерживающія транспортъ, отпускались скупщикамъ по 1 р. 40 к. — 1 р. 50 к. пудъ.

М. III.



## Иностранные законы и одобренныя начальствомъ мѣры для защиты полезныхъ птицъ.

Въ Пруссіи высшія инстанціи давно признали защиту птицъ дѣломъ большой важности. Министерство сельскаго хозяйства, государственныхъ земель и лѣсовъ командировало г-на фонъ-Шмелинга осмотрѣть опытную станцію г-на фонъ-Берлепшъ въ Зиблахъ, округа Лангензальца, и потомъ представить докладъ объ устройствѣ ея. Точно также и министерство обществ. работъ и министерства духовныхъ дѣлъ, народнаго просвѣщенія и врачевныхъ дѣлъ не разъ высказывали свой интересъ къ раціональной защитѣ птицъ.

Очеркъ, составленный, по просьбѣ Астраханскаго Кружка Любителей птицеводства изъ переводныхъ, съ нѣмецкаго языка, извлеченій изъ ежегодника международнаго женскаго союза защиты птицъ за 1906 годъ Н. К. Яковлевымъ.

При такомъ отношеніи высшаго начальства не удивительно, что и низшія инстанціи проявляюгъ въ дѣлѣ защиты пернатыхъ замѣтную и полезную дѣятельность. Мысль сдѣлать защиту птицъ богоугоднымъ дѣломъ юношества нашла особенно плодородную почву въ округѣ Нейроде, гдѣ ландратъ и окружный инспекторъ школы проявили къ дѣлу въ высшей степени живой интересъ. Въ г. Нейродѣ уже въ началѣ 1905 года въ тамошней ремесленной школѣ было изготовлено и установлено болѣе 100 площадокъ для кормешки птицъ, а затѣмъ приступили къ приготовленію ящиковъ для гнѣздъ, изъ коихъ 44 штуки уже привязаны къ деревьямъ городского бульвара и кладбища. А такъ какъ въ округѣ ремесленныя школы имѣются въ 14 мѣстечкахъ, то въ средствахъ осуществленія на практикѣ защиты птицъ недостатка нѣтъ.

Въ школахъ не только пользовались всякимъ удобнымъ случаемъ поучать дѣтей, но и давались практическія указанія примѣненію лучшихъ мѣръ для защиты нашихъ крылатыхъ пѣвцовъ. Въ этомъ оказало неоцѣненную услугу превосходное сочиненіе Берлепша: „Der gesamte Vogelschutz“, 15 экземпляровъ котораго округъ выписалъ на свой счетъ и роздалъ бѣднѣйшимъ ученикамъ. Изъ отчетовъ старшихъ учителей видно, что зимой серьезно боролись съ главнымъ врагомъ птицъ,— голодомъ. Усердно изготовляются ящики для корма и площадки для кормешки; кормовые домики большихъ размѣровъ ставятся въ школьныхъ дворахъ и садахъ. Рекомендуются и дѣлается сборъ ягодъ, сѣмянъ сорныхъ травъ, тыквы и т. п. Это любимая пища птичекъ и добыть ее такъ легко, что и бѣднѣйшія дѣти могутъ не быть лишены удовольствія облагодѣтельствовать птичекъ. Усердно стараются устроить удобныя мѣста для высиживанія птенцовъ. Почти во всѣхъ школахъ уже изготовлены такіе ящики и помѣщены въ подходящихъ мѣстахъ, такъ какъ вслѣдствіе вырубки кустарника на выгонахъ и берегахъ рѣкъ птичкамъ осталось мало удобныхъ мѣстъ вить свои гнѣзда. Въ Нейроде и Вальдицѣ, гдѣ осталось мало естественныхъ удобствъ для жизни птицъ, школьники поставили до 80 ящиковъ (вѣрно нѣкоторое подобіе нашихъ скворешен), чѣмъ птички, вѣроятно, не преминутъ воспользоваться. Въ двухъ мѣстахъ того-же округа начали возбуждать интересъ къ защитѣ птицъ и въ средѣ взрослыхъ, съ каковою цѣлью читаются лекціи о пользѣ пѣвчихъ птицъ и объ уходѣ за ними.

Благодаря книгѣ Берлепша, окончательное осудившаго способъ преподаванія естествовѣдѣнія въ школахъ, сухая убійственная для дѣтей систематика стала уступать мѣсто живому разсказу учителей объ образѣ жизни животныхъ, и птицъ въ томъ числѣ, о кормленіи ихъ зимой, о врагахъ ихъ, о различныхъ способахъ витья гнѣздъ и т. д. Все это дѣти слушаютъ съ интересомъ и пользой.

Округъ Нейроде является до нѣкоторой степени образцомъ въ дѣлѣ защиты птицъ, такъ что президентъ г. Бреслава окружнымъ посланіемъ рекомендовалъ и другимъ округамъ брать съ него примѣръ.

Въ Баваріи общество птицеводства и защиты птицъ въ Мюнхенѣ обратилось съ петиціей къ правительству о принятіи мѣръ къ насажденію деревьевъ и кустовъ на мѣсто уничтоженныхъ съ цѣлью очистки луговъ, изгородей. Министерство внутреннихъ дѣлъ на прошеніе отъ 16 іюля 1906 года отвѣтило, что принудительныхъ мѣръ по отношенію къ общинамъ и землевладѣльцамъ оно принять не можетъ, но съ удовольствіемъ доведетъ до свѣдѣнія министерства путей сообщенія и отдѣльныхъ комиссій по очисткѣ луговъ и проведенію полевыхъ дорогъ о желаніи общества. Союзы въ Мюнхенѣ, Швабахѣ, Бамбергѣ, Вюрцбургѣ и др. и сами выдаютъ ежегодно значительныя суммы для той же цѣли.

Королевское окружное управленіе *Верхняго Пфальца и Рогенсбурга*, заботясь о сохраненіи въ родныхъ лѣсахъ нѣкоторыхъ рѣдкихъ породъ

птиць, повсемѣстно разослало объявленіе, за которое нельзя его не благодарить. Господамъ лѣсничимъ, какъ казенныхъ, такъ и частныхъ лѣсовъ, также и охотникамъ любителямъ, указывается въ этомъ официальномъ объявленіи, что не слѣдуетъ ради любопытства или для наживы убивать рѣдко встрѣчающихся, отличающихся или красивымъ опереніемъ или особымъ строеніемъ тѣла птицъ, напротивъ по возможности способствовать ихъ размноженію и сохраненію отъ вымиранія.

Какое значеніе придаетъ правительство *Вел. Гер. Гессенскаго* защитѣ птицъ видно изъ того, что оно ассигновало на это дѣло 8,000 марокъ ежегодно. Опытный лѣсничій былъ посланъ министерствомъ для осмотра опытной станціи г-на фонъ-Берлепша. Результаты, достигнутые имъ, прямо поразительны.

Въ *Австріи* дѣло защиты птицъ взяли на себя, кромѣ мѣстныхъ феерейновъ, двѣ большихъ корпораціи: „австрійскій императорскій союзъ для защиты птицъ“ и „австрійскій союзъ друзей птицъ“, первый въ Вѣнѣ, а второй въ Грацѣ. Кромѣ того большой вѣнскій союзъ для защиты животныхъ въ прошломъ году началъ борьбу съ модой и наткнулся на ярое сопротивление со стороны модистокъ и заинтересованныхъ въ дѣлѣ ремесленныхъ обществъ. Общество покровительства животныхъ выпустило манифестъ ко всѣмъ женщинамъ и дѣвушкамъ Вѣны, чтобы онѣ не покушали шляпъ, украшенныхъ перьями. На многолюдномъ собраніи, созданномъ обществомъ орнитологіи и защиты птицъ, модистки вынесли резолюцію, осуждающую якобы враждебное отношеніе общества покровительства животныхъ къ людямъ труда; къ вѣнскимъ дамамъ модистки обращаются съ просьбой попрежнему носить и покупать какъ украшенія изъ перьевъ, такъ и птичьи чучела на шляпахъ. Чѣмъ окончится эта борьба—пока неизвѣстно; удастся-ли просвѣщеннымъ союзамъ спасти отъ массоваго истребленія хотя-бы нашихъ пѣвчихъ и полезныхъ въ сельскомъ хозяйствѣ птицъ, ибо противъ страусовыхъ перьевъ они и сами ничего не имѣютъ?!

Очень разумно относится къ защитѣ птицъ правительство *Венгерское*: министерство земледѣлія приняло для казенныхъ лѣсовъ систему г-на фонъ-Берлепша, а министерство народнаго просвѣщенія ввело въ школахъ дни, посвященные древонасажденію и защитѣ птицъ.

Въ *Англии* давно уже процвѣтаетъ королевское общество покровительства птицамъ, пользующееся самой полной симпатіей королевы. Пслѣдняя уполномочила предѣлательницу общества герцогиню Портландскую пользоваться ея именемъ для пропагандированія защиты птицъ. Ея Величество сама никогда не носила украшеній изъ перьевъ цапли и, питая любовь ко всѣмъ живымъ существамъ, готова всячески содѣйствовать борьбѣ съ безжалостнымъ истребленіемъ этой прекрасной птицы. Въ шести графствахъ давно уже введены во всѣхъ школахъ праздники древесные и птичьи. Дѣятельность свою общество распространяетъ и на колоніи, какъ-то: Остр. Индію, Вестъ-Индію, Нов. Юж. Валисъ, Тасманію и Нов. Зеландію \*).

Во *Франціи* существуетъ одинъ женскій союзъ „Французская лига противъ ношенія птичьихъ перьевъ“, издающая очень распространенный ежемѣсячный журналъ „Иллюстрированное обозрѣніе животныхъ“. Журналъ этотъ, какъ и дѣятельность союза, пользуются симпатіей многихъ правительствен-

\*) Въ законодательныя учрежденія Англии теперь уже внесено предложеніе о запрещеніи дамамъ украшать шляпы шкурками и перьями всякихъ птицъ, кромѣ хищныхъ. Законъ долженъ былъ войти въ силу съ 31 дек. 1908 года. Исключеніе допускается только для пріѣзжихъ изъ заграничи, съ тѣмъ, однако, чтобы подобныя украшенія ихъ шляпъ предъявлялись при вѣздѣ.

Наказаніе за нарушеніе закона заключается въ штрафѣ до 50 руб. и конфискаціи запрещенныхъ вещей (ирим. Совѣта Кружка).

ныхъ лицъ, благодаря которымъ и былъ внесенъ въ палату депутатовъ новый законопроектъ о защитѣ птицъ.

*Въ Италіи* въ защиту птицъ въ законодательномъ порядкѣ еще равно ничего не сдѣлано и истребляются онѣ тамъ массами бѣдными классами населенія, которое употребляетъ ихъ въ пищу. Въ октябрѣ 1906 года состоялся въ Миланѣ охотничій конгрессъ, на которомъ много говорили о необходимости принять строгія мѣры противъ такого варварскаго обычая.

*Въ Швейцаріи* работаетъ женская Романская лига птицъ въ Женевѣ подъ руководствомъ м-ль Лажье. И кантональное начальство стало больше заботиться о защитѣ птицъ. 20-го сентября 1906 года завѣдующій школами въ кантонѣ Люцернъ разослалъ окружное посланіе къ учителямъ всѣхъ школъ, въ которомъ, между прочимъ, говорится: поручаю вамъ убѣдить въѣренныхъ вашему попеченію дѣтей въ пользѣ защиты птицъ указать имъ на варварство ловли птичекъ, какъ синички и репеловъ, посредствомъ силковъ, разсказать, что мучить и истреблять мелкихъ птичекъ за прешено закономъ, и за неисполненіе этого закона дѣти будутъ строго наказаны.

*Въ Голландіи* рациональную защиту птицъ взяло на себя лѣсное управление. На 57-мъ нидерландскомъ сельскохозяйственномъ конгрессѣ инспекторъ лѣсовъ и земледѣлія сдѣлалъ очень дѣльный докладъ о сущности и средствахъ защиты птицъ. Онъ указалъ на необходимость ознакомить широкіе слои населенія съ пользой, приносимую мелкими пташками, издать законъ о покровительствѣ птицамъ и войти по этому вопросу въ соглашеніе съ другими государствами. Резолюція конгресса и была составлена въ этомъ духѣ.

*Въ С. Американскихъ Соединенныхъ Штатахъ* давно существуютъ узаконенія о торговлѣ птичьими перьями, но они мало кѣмъ исполнялись. Частное общество защиты птицъ подъ предсѣдательствомъ м-ра Дутчера въ послѣднее время стало упорно настаивать на строгомъ его наблюденіи и наказаніи за неисполненіе его. Тотъ-же союзъ обратился къ президенту Рузвельту съ просьбой, чтобы 1-жа Рузвельтъ, подобно англійской королевѣ, официально осудила ношеніе перьевъ цапли на дамскихъ шляпахъ, говоря, что слово всѣми уважаемой дамы скорѣе подѣйствуетъ на уничтоженіе моды носить на шляпахъ „эгретки“ (перья бѣлой цапли), чѣмъ многолѣтняя дѣятельность и пропаганда союза. Рузвельтъ и его супруга отвѣтили полнымъ сочувствіемъ. Кромѣ того выпустили летучіе листки къ учащейся молодежи, въ которыхъ нѣкоторые виды птицъ прекрасно описаны какъ съ чисто научной точки зрѣнія, такъ со стороны приносимой ими пользы, за которую они и заслуживаютъ защиты отъ людей.



## Какъ борются съ врагами земледѣлія и садоводства въ Америкѣ.

За послѣднее время американцы начинаютъ удѣлять все болѣе и болѣе вниманія сельскому хозяйству и, прежде всего, борьбѣ съ вредителями его.

По вычисленію одного изъ специалистовъ, Сѣверо-Ам. Соединенные Штат. не такъ давно теряли въ годъ съ лишнимъ миллиардъ рублей отъ вредныхъ насѣкомыхъ. Одна Гессенская муха поѣдала пшеницы на 200—300 милліоновъ ежегодно. Потери лѣсоводовъ и садоводовъ были также не меньше

этой цифры. И вотъ американцы взялись за борьбу, пишетъ Смирновъ въ „Рус. Вѣд.“.

15 лѣтъ тому назадъ при министерствѣ земледѣлія въ Вашингтонѣ было основано энтомологическое бюро. Начавъ съ малаго,—всего съ 70 тысячъ рублей ежегодной ассигновки и едва одной дюжины служащихъ,— это бюро обладаетъ теперь миллионнымъ бюджетомъ, въ немъ работаютъ болѣе сотни ученыхъ специалистовъ, у него сотни лабораторій и опытныхъ станцій не только въ Америкѣ, но и въ другихъ странахъ (въ томъ числѣ 3 въ Россіи), во главѣ его стоитъ профессоръ-специалистъ. Какъ все въ Америкѣ, бюро это сразу-же стало на чисто-практическую почву и теперь уже заявляетъ, что оно не только окупаетъ себя, но и приноситъ фермамъ въ десятки разъ больше того, что беретъ у правительства.

Вотъ примѣры и методы занятій этого бюро.

Около 14 ти лѣтъ тому назадъ въ южномъ штатѣ Техасѣ на хлопчато-бумажныхъ плантаціяхъ появился какой то жучекъ. Объ этомъ было дано знать въ энтомологическое бюро въ Вашингтонѣ. Бюро опредѣлило жучка и нашло, что онъ появился съ юга Америки, чрезвычайно опасенъ при своемъ размноженіи, и посовѣтовало штату сейчасъ же заняться борьбой съ этимъ вредителемъ. Но мѣстныя власти и народъ въ Техасѣ только посмѣялись надъ этимъ „пророчествомъ ученыхъ людей“ и не ассигновали ни копейки на борьбу съ опаснымъ насѣкомымъ. Черезъ нѣсколько лѣтъ жучекъ распространился по всему Техасу; богатая хлопчато-бумажная плантація гини, и потери опредѣлялись до 60-ти миллионъ рублей. Только тогда тегасцы вспомнили о „пророчествѣ ученыхъ людей“ и ассигновали крупную сумму денегъ для изслѣдованій и борьбы съ жучкомъ. Энтомологическое бюро устроило въ этомъ штатѣ 14 опытныхъ станцій, принялось наблюдать, какъ живетъ это насѣкомое, и вскорѣ нашло, что тутъ же на мѣстѣ живетъ и естественный врагъ этого насѣкомаго,—одинъ изъ видовъ муравья, который питается личинками вреднаго жучка. Средство борьбы было найдено, оставалось только изучить образъ жизни и привычки этого муравья, чтобы сумѣть размножить его и такимъ образомъ напустить на хлопчато-бумажнаго жучка. Борьба пошла быстро, и сразу до 50% вредителя было уничтожено такимъ способомъ.

Нѣсколько труднѣе обстояло дѣло въ другихъ случаяхъ. Не такъ давно около Бостона,—въ культурной, промышленной части Сѣверной Америки,—вдругъ появилась на фруктовыхъ и лѣсныхъ деревьяхъ какая-то гусеница, сразу опустошившая на 30—40 миль вокругъ Бостона большую часть фруктовыхъ садовъ и лѣсовъ. Энтомологическое бюро принялось за работу, на что конгрессъ штата ассигновалъ 150 тыс. рублей, а на слѣдующій годъ—еще 500 тыс. Нашли прежде всего, что гусеница эта случайно завезена изъ Европы: много лѣтъ тому назадъ,—лѣтъ 50,—одинъ любитель-энтомологъ привезъ изъ Европы нѣсколько такихъ незнакомыхъ гусеницъ и сталъ ихъ расплождать у себя въ саду. Разъ налетѣвшій вихрь разрушилъ его жилище бабочекъ и разнесъ вновь привезенные виды по округѣ. Долго новыя насѣкомыя приспособлялись на волѣ къ новымъ условиямъ жизни и только теперь успѣли расплодиться и сразу дали себя чувствовать на деревьяхъ. Самъ завѣдующій энтомологическимъ бюро докторъ поѣхалъ въ Европу искать, почему тамъ это насѣкомое, разъ оно вывезено оттуда, не приноситъ такого вреда, какъ въ Америкѣ.

Обѣздивъ со своими ассистентами нѣсколько государствъ, пославъ одного помощника даже въ Японію, докторъ Говардъ нашелъ, что это насѣкомое не расплождается такъ повсюду потому, что вездѣ у него есть естественные враги въ видѣ разнаго рода паразитовъ, пожирающихъ его личинки. На мѣстахъ были собраны до 33-хъ видовъ этихъ паразитовъ, и до 70-ти тысячъ экземпляровъ ихъ привезены въ Америку. Когда злѣсь ра

зобрались въ зародышахъ этихъ паразитовъ, то натолкнулись на другое любопытное явленіе, чѣмъ американцы также не преминули потомъ воспользоваться: среди паразитовъ оказалось до 80% гиперъ-паразитовъ, т. е. паразитовъ противъ этихъ паразитовъ. На новой почвѣ, при новыхъ условіяхъ жизни, эти гиперъ-паразиты могли бы, можетъ быть, непомерно размножиться и въ свою очередь погубить нужныхъ паразитовъ. Поэтому гиперъ-паразиты были отдѣлены и уничтожены, а первоначальные паразиты выпущены на волю. По прошествіи лѣта оказалось, что только три вида этихъ паразитовъ сумѣли выжить на американскомъ материкѣ, а остальные 30 погибли.

Опыты, произведенные на небольшихъ участкахъ, дали блестящіе результаты: до 90% личинокъ гусеницы оказались уничтоженными. Но паразиты не такъ-то легко размножались, чтобы ими можно было воспользоваться для большихъ площадей садовъ и лѣсовъ. Поэтому черезъ годъ, весной 1907 г., д-ръ Говардъ опять поѣхалъ въ Европу искать новыхъ видовъ паразитовъ, болѣе пригодныхъ для американской почвы. Онъ побывалъ въ средней и южной Россіи и вывезъ у насъ съ юга два новыхъ цѣнныхъ вида паразитовъ бостонской гусеницы; эти паразиты сказались чрезвычайно быстро размножающимися и потому будутъ весьма полезны въ борьбѣ съ бостонской гусеницей.

Но не всегда то легко отыскать противъ даннаго вреднаго насѣкомаго другое насѣкомое, его паразита. Въ началѣ 90-хъ годовъ въ Калифорніи, а потомъ по Каналѣ и восточнымъ штатамъ, стало распространяться одно маленькое, но чрезвычайно вредное насѣкомое, нападавшее на фрукты въ садахъ. Энтомологическое бюро занялось изученіемъ этого насѣкомаго, но нѣсколько лѣтъ не могло добиться положительныхъ результатовъ. Наконецъ, оно нашло, что родиной этого насѣкомаго является Китай. Посмотрѣли тамъ и нашли, что врагомъ этого насѣкомаго, парализовавшимъ его вредное дѣйствіе, является на мѣстѣ одна желтая птичка. Эту птичку въ большомъ количествѣ привезли въ Америку, и, послѣ нѣкотораго времени приспособленія къ новому климату, она оказалась незамѣнимымъ средствомъ борьбы съ вреднымъ насѣкомымъ.

Работа съ паразитами вообще чрезвычайно сложная и иногда приводитъ къ неожиданнымъ результатамъ. Однажды привезенные также со стороны паразиты для борьбы съ какимъ-то вреднымъ насѣкомымъ размножались на американской почвѣ такъ, что въ свою очередь стали опасными насѣкомыми. Тогда стали искать, какъ умѣрить ихъ вредное вліяніе, и нашли, что на родинѣ они имѣютъ рядомъ съ собой другое насѣкомое, враждебное имъ. Привезя этого гиперъ-паразита стали держаться въ границахъ и не приносить вреда.

Но не одни только вредители на поляхъ и лѣсахъ являются предметомъ работъ энтомологическаго бюро. Въ послѣднее время бюро изучаетъ вопросъ о борьбѣ съ комарами и мухами, переносящими зародыши малярии, желтой лихорадки и разныхъ тифозныхъ болѣзней на людей. Полагаютъ, что бубонная чума тоже распространяется чрезъ укусы мухъ и комаровъ. Борьба съ этими врагами человѣка, вырывающими ежегодно у государства тысячи жертвъ и потери въ миллионы долларовъ, стоитъ теперь на очереди у энтомологическаго бюро. Въ связи съ этими изысканіями на ходится и изученіе вредныхъ насѣкомыхъ, нападающихъ на скотъ.

Таковы методы и приемы работъ энтомологическаго бюро при американскомъ министерствѣ земледѣлія. Чисто-научныя кропотливыя изслѣдованія соединяются здѣсь съ непосредственнымъ практическимъ ихъ примѣненіемъ къ жизни. Съ каждымъ годомъ работы бюро расширяются, потому что американцы не жалѣютъ денегъ, видя полезнѣйшіе результаты работы этихъ „ученыхъ людей“. Бюро разбрасываетъ сѣть своихъ наблюденій въ

лицъ опытныхъ станцій по всему земному шару, заставляя страны всѣхъ климатовъ и всѣхъ почвъ работать на пользу американцевъ. Въ прошломъ году д-ръ Говардъ основалъ нѣсколько опытныхъ станцій и въ Россіи—въ Кіевѣ, Кишиневѣ и Симферополѣ. Въ Кіевѣ для опытовъ бюро снятъ большой фруктовый садъ, гдѣ будутъ разводиться и воспитываться различнаго рода мѣстные паразиты въ большомъ количествѣ, чтобы потомъ перевозить ихъ въ Америку.

А у насъ что...

„Сельскій Хозяинъ“ № 4—1909 г.



## Х Р О Н И К А.

Награды (въ Астрах. губ.) отъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія за не служебныя ихъ отличія.

Орденъ Св. Анны 3-й степени производителю землеустроительныхъ работъ, старшему землѣтру землеустроительныхъ комиссій Астрах. губ. Герасиму Федорову.

Золотая медаль съ надписью «за усердіе» на Станиславской лѣн-тѣ казенному лѣсному объѣздчику, запасному ефрейтору Владиміру Ляшенко.

Серебряныя медали съ надписью «за полезное» лѣснымъ сторо-жамъ общественныхъ лѣсныхъ дачъ въ Астрах. губ.: Слободскихъ — крестьянину той-же губерніи Царевского уѣзда, Слободской волости и села Андрею Губенко и Болхунскихъ — крестьянину той же губерніи, Енотаевского уѣзда, Болхунской волости и села Исааку Водопьянову; лѣснымъ сторожамъ Бахтемировскихъ общественныхъ лѣсныхъ дачъ въ Астраханской губерніи, крестьянамъ той-же губерніи и уѣзда, Икря-нинской волости, с. Бахтемиръ: Никанору Антонову и Алексію Кост-рову.

Канцелярія г. Министра Внутреннихъ Дѣлъ отношеніемъ отъ 28 ок-тября 1908 г. за № 4290 увѣдомила г. Астраханскаго губернатора, для объявленія по принадлежности, о слѣдующемъ:

«На всеподданнѣйшемъ докладѣ Министра Внутреннихъ Дѣлъ о вѣрноподданническихъ чувствахъ, заявленныхъ Астраханскимъ губер-нскимъ съѣздомъ садоводовъ, Государь Императоръ собственноручно на-чертатъ соизволилъ: *Искренно всѣхъ благодарю.*»

Департаментомъ Земледѣлія прислано по просьбѣ Совѣта Астрахан-скаго Общества Садоводства 100 экземпляровъ брошюры Я. Ф. Шрей-нера «Словники и яблонный долгоносики, вредящіе плодовымъ садамъ» для бесплатной раздачи садоводческому населенію.

Садоводы, желающіе имѣть брошюру, могутъ обращаться въ кан-целярїю Общества (Артиллерійская ул., д. Свирилиной) и въ складъ Общества (Большія Исады, магазинъ Свирилина).

Вышла въ свѣтъ новая книга. «Культура огороднаго ревеня» Н. И. Кичунова, изданная А. Ф. Девриеномъ (С. Петербургъ, Васил остр. Ру-манцевская площ., соб. д.).



## Вопросы и Отвѣты.

**ВОПРОСЪ.** *Ө. А. Водопьянова* — куда можно обратиться съ заказомъ на двигатель съ насосомъ для поливки сидовъ.

**ОТВѢТЪ.** На вашъ запросъ отъ 7 го января с. г. имѣемъ сообщить, что двигатель съ насосомъ вы можете приобрести въ Астрахани чрезъ техническое представительство *М. В. Фадѣевъ* (Продольно-Волжская ул.) или у *Ө. А. Эденбергъ* (Москва, Мясницкая ул., д. Лангового). Эденбергъ продаетъ распространенный въ Астрахани типъ заграничныхъ двигателей „Авансъ“.

Т-во Фадѣева, кромѣ заграничныхъ двигателей и насосовъ, можетъ вамъ предложить русскихъ заводовъ, кои вы можете приобрести при сеудѣ изъ Государственнаго банка, согласно изложенныхъ правилъ въ № 3 журнала «Садъ Огородъ и Бахча» за 1908 г., посланному вамъ бандеролью.

Т-ву Фадѣеву было сообщено о вашемъ запросѣ и т-во обѣщалось сдѣлать вамъ предложеніе; къ Эденбергу же вамъ слѣдуетъ обратиться съ просьбой выслать смѣту, для чего сообщите: на какую высоту будетъ подъемъ воды сколько вамъ требуется подавать воды въ часъ.



## Библиографія.

### Книги, имѣющіяся въ складѣ Общества Садоводства.

- Абозинъ*, Доходное птицеводство, ц. 75 к.  
 — Краткій курсъ птицеводства, ц. 40 к.  
*Варгинъ*, Элементарный курсъ общаго земледѣлія:  
 — Выпускъ I. иган. и размнож. растеній, ц. 25 к.  
 — II. Почвовѣдѣніе, 2-е изд., ц. 25 к.  
 — III. Удобрѣніе. 2-е изд., ц. 40 к.  
 — IV. Орудія для обработки почвы, 2-е изд., ц. 45 к.  
 — V. Отдѣльн. приемы обраб. почвы, 2-е изд., ц. 35 к.  
 — VI. Сѣмена и посѣвъ, ц. 70 к.  
*Варлихъ*, Болѣзни плодовыхъ деревьевъ, ц. 1 р. 50 к.  
*Веберъ*, Плодовое и ягодное винодѣліе, 3-е изд., ц. 1 р. 75 к.  
*Вишняковъ*, цальмы, ц. 1 р. 60 к.  
*Воиновъ*, Виноградарство, 4-е изд., ц. 30 к.  
*Вороновъ*, Сушка плодовъ и овощей. 2-е изд., ц. 25 к.  
*Вортманъ*, Дѣйствіе дрожжей въ винодѣліи, ц. 50 к.  
*Гоше*, Плодоводство, 2 тома, 2-е изд. ц. 12 р.



- Штейнбергъ*, Какъ удобр садъ и огородъ. 50 к.  
*Позинскій*, Удобреніе плодов. дер. и ядолн. куст., ц. 30 к.  
*Кичуновъ*, Плодоводство. ц. 50 к.  
*Ильинъ*, Красив. однолѣтн. цвѣточн. растен. ц. 50 к.  
*Каменогородскій*, Комнатная выгонка ландышей, ц. 50 к.  
*Деву*, Основы ягоднаго и плодов. винодѣлія, ц. 30 к.  
*Краинскій*, Огородный ремень. ц. 25 к.  
*Вороновъ*, Выносливые цвѣтушіе и декорат. кустарники, ц. 30 к.  
*Ермолова*, Народныя примѣты на урожай, ц. 1 р.  
*Романовскій-Романько*, Чигирь и Норія, ц. 30 к.  
*Штейнбергъ*, Домашній огородъ любителя. ц. 75 к.  
*Кичуновъ*, Культура плодовыхъ дичковъ, ц. 30 к.  
*Вогатыревъ*, Культура льна и его обработка, ц. 1 р.  
*Краинскій*, Доходная культура спаржи, ц. 30 к.  
*Штейнбергъ*, Цвѣтоводство. ц. 75 к.  
 " Вредныя насѣкомыя, ц. 1 р. 25 к.  
 " Грунтовая культура розы, ц. 60 к.  
 " Живыя изгороди, ц. 50 к.  
*Привинъ*, Какъ удобрять поля и луга, ц. 50 к.  
*Грузова*, Справочная книга по плод. водству, ц. 75 к.  
 ✓ *Балабановъ*, Главныя основанія залож. плод. сад., ц. 40 к.  
 " О возможности садоводства безъ орсшенія, ц. 25 к.  
 " Отчего сохнутъ плодовые деревья ц. 15 к.  
*Ф. М. Аннишевичъ*, Садоводство въ связи съ климатическими и культурными условиями. ц. 1 р. 50 к.

Отвѣтственный редакторъ В. Э. ЭЙХЕЛЬМАНЪ.

## 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. Подписка на журналъ увеличивается. Въ виду этого приняты мѣры къ увеличенію размѣра журнала и улучшенію его внѣшности. Вводятся 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.



# СЪММЕНА

**ОГОРОДНЫЯ, ПОЛЕВЫЯ, ЛѢСНЫЯ И ЦВѢТОЧНЫЯ,**

только самаго лучшаго качества и въ богатѣйшемъ выборѣ, цвѣточные клубни, садовые инструменты и пр. предлагаетъ по весьма дешевымъ цѣнамъ

**Торговый домъ Г. ГЕГГИНГЕРЪ въ Ригѣ,**

Поставщикъ Двора Его Императорскаго Величества.

**Сѣменная торговля** (существуетъ съ 1851 г.).

Фирма удостоена на россійскихъ и заграничныхъ выставкахъ болѣе

**100 наградъ.**

Подробный каталогъ съ многочисл. рисунками высылается бесплатно

# АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

# „АЖСАЙ“

Заводъ земледѣльческихъ машинъ и орудій. Нахичевань на Дону, по 37 линіи, телефонъ № 549.  
Главная контора въ Ростовѣ на Дону, Б. Садовая соб. д. № 140, телефонъ № 118.

## СПЕЦИАЛЬНОСТЬ ЗАВОДА:

**ПЛУГИ** однолемешные, двухъ и трехлемешные съ патентованной стальной рамой.

===== ЕЖЕГОДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ДО 50.000. =====

**ЖНЕИ** (лобогрѣйки) съ патентованной автоматической кольцевой смазкой и съ особымъ аппаратомъ для сѣнокошенія.

===== ЕЖЕГОДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ДО 5.000. =====

**АВТОМОБИЛИ СЕМИ СИЛЪ ДЛЯ ЧЕТЫРЕХЪ ЧЕЛОВѢКЪ.**

Производство завода разновременно награждено 22 медалями и 4 почетными дипломами.  
Адресъ для всей корреспонденціи: - Ростовъ на Дону, въ Главную Контору.  
« для телеграммъ: - Ростовдонъ—Букаръ.

Прейсъ-куранты бесплатно.

## ФРУКТОВЫЯ ДЕРЕВЬЯ

ЛУЧШИХЪ ФРАНЦУЗСК. СОРТОВЪ

НАЗНАЧАЮТСЯ КЪ ПРОДАЖѢ ИЗЪ ИМѢНІЯ

## ХУДИКЪЯНЦЪ

**Яблоки трехлѣтнія:**

Бумажный ранеть  
Шафранный ранеть.  
Кандиль сенапъ.  
Размаринь.

Цѣна 50 к. за дерево.

**ТАКЖЕ СОРТА ДВУХЛѢТНИЕ 40 коп.**

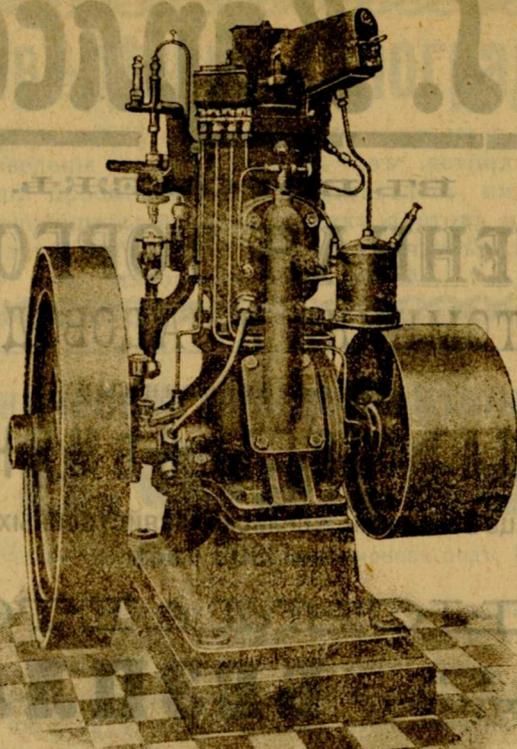
**Грушевыя деревья двухлѣтнія.**

Бере Александра  
Вилямсъ

Цѣна 50 коп.

**Съ заказами просимъ обратиться:**

Почтовая ул., фруктов. магазинъ Худикьянцъ.



## ДЛЯ САДА И ОГОРОДА!

Для орошения садовъ и пр. мы съ большимъ успѣхомъ  
оборудовали многочисленныя насосныя станціи

ЦЕНТРОБЪЖНЫЕ НАСОСЫ СЪ НЕФТЯНЫМИ

ДВИГАТЕЛЯМИ „АВАНСЪ“.

**Референціи:** Астраханское Об-во Садоводства  
Т. Д. «Ивана Свирилина С-вья», Астрахань.

**ЗАПРОСЫ АДРЕСОВАТЬ:**

Техническая  
контора

**Э. А. ЭДЕНБЕРГЪ.**

Москва,  
Мясницкая, 40.

# И. Т. Карлсхъ

ВЪ ВОРОНЕЖѢ.

СЪМЕННАЯ ТОРГОВЛЯ,  
ПИТОМНИКИ И САДОВОДСТВО.

Иллюстрированный

КАТАЛОГЪ СЪМЯНЪ

огородныхъ, цвѣточныхъ, сельскохозяйственныхъ и древесныхъ  
на 1909 годъ

ВЫСЫЛАЕТСЯ

ВСѢМЪ  
ЖЕЛАЮЩИМЪ **БЕЗПЛАТНО.**

КАТАЛОГЪ

съ пояснительнымъ текстомъ плодовыхъ и декоративныхъ

**ДЕРЕВЬЕВЪ**

и кустарниковъ, розъ, растений комнатныхъ  
и проч. также

высылается **БЕЗПЛАТНО**

Большой запасъ аллеяныхъ деревьевъ и ро-  
слыхъ хвойныхъ деревьевъ въ корзинахъ.

Произведенія фирмы удостоены высшихъ на-  
градъ на всероссійскихъ и международныхъ  
выставкахъ.

# Къ свѣдѣнію виноградарей.

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

Техническое представительство

## „М. В. Фадѣевъ“

въ Астрахани. Продольно-Волжская ул. домъ Смирнова подѣ Гостиницей „Россія“  
тел. № 531.

Принимаетъ заказы на установку нефтяныхъ, керосиновыхъ и бензиновыхъ двигателей съ насосами для поливки садовъ, огородовъ, бахчей и т. п. Принимаетъ на себя всѣ хлопоты по полученію ссуды подѣ двигатели и сельско-хозяйственныя орудія русскаго производства изъ Государственнаго банка. Имѣются на складѣ: подковы, подковные винтовые шипы и огнетушители системы „Гаучъ“.

## СКЛАДЪ АСТРАХАНСКАГО ОБЩЕСТВА САДОВОДСТВА И ОГОРОДНИЧЕСТВА

(Большія Исады, при магазинѣ Свирилина)

Имѣетъ плуги разныхъ системъ и заводовъ, запасныя части къ плугамъ, конныя грабли, сѣнокосилки, жней-сѣнокосилки, опрыскиватели разныхъ системъ съ запасными частями; опрыскиватель — „Универсаль“ (Фиксъ-Эстра) и насосъ „Марсъ“ фабрики Редель; дисповые насосы московскаго завода „Дисповый Патентъ“, инструменты для Садоводства и Огородничества (пилы, ножи, ножницы и проч.). Для лѣченія растеній и для борьбы съ насѣкомыми: мѣдный купоросъ, швейнфуртскую зелень, сѣрный цвѣтъ, квасцію, зеленое мыло, садовый варъ, мышьякъ и кукурузу. Для упаковки винограда: пробочныя опилки. Складъ роздаетъ бесплатно желающимъ разныя изданія Общества по садоводству и огородничеству. Въ складѣ продаются огородныя и цвѣточныя сѣмена извѣстной заграничной фирмы Эдмундъ Маутнеръ Завѣдующій складомъ — Ионъ Ефимовичъ Щегловъ. Телефонъ № 470. Адресъ для почты и телеграфа: Астрахань, Общество Садоводства.

„ПОСЪМЕНИ И ПЛОДЪ!“

# О. Ц А Н Ъ

## Специально сѣменная торговля

гор. Кіевъ, Бибиковский бульваръ, № 2, уголъ Крещатика.

# СѢМЕНА

ОГОРОДНЫЯ  
ЦВѢТОЧНЫЯ  
СЕЛЬСКО-ХОЗ.  
ТРАВЯНЫЯ  
ДРЕВЕСНЫЯ  
и ПРОЧ.

Признаны во всей Россійской Имперіи **самого** лучшаго качества.

КАТАЛОГИ съ иллюстраціями и пояснит. текстомъ по требованію **БЕЗПЛАТНО.**

## Сѣменная Торговля и обширное Огородничество

(80 десятинь)

# Михаила Ивановича ИВАНОВА

Телефонъ № 13.70 ВЪ РОСТОВѢ НА ДОНУ Фирма сущест. съ 1885 г.

1) Главная контора и сѣменная торговля — Московская ул., № 60.

# СѢМЕНА

огородныя, цвѣточныя, сельско-хозяйственныя и древесныя самой лучшей очистки и испытанной всхожести.

Каталоги высылаются по требованію

**БЕЗПЛАТНО.**

# Питомники „ЕКО“

Сороки, Бессарабской губ.

Безъ орошенія.—Гористая открытая мѣстность.  
—Воспитаніе при весьма суровыхъ климатическихъ условіяхъ.

## ОТБОРНЫЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРІАЛЪ:

Плодовая деревья.—Виноградныя лозы.—Ягодныя кустарники.—Декоративныя деревья.—Декоративныя кустарники.—Розы.—Подвои для питомниковъ.

Адресъ: Завѣдывающему питомниками «ЕКО» Я. Г. Этигеру, СОРОКИ, Бессарабской губ.

## КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО.

### ХОЗЯЙСТВО

# Н. П. Корбутовскаго.

### ВЪ САРАТОВѢ.

Получены на складѣ новаго урожая, лучш. качества костерь, безост., люцерна, тимофѣвка, пырей, овесъ сѣмянной отборный, чечевица, пшеница, вика, ячмень, горохъ, мюгарь, и проч. нововед.

Чечевица „Дюпри“ особо урожайн.

### — СПЕЦИАЛЬНО —

**СѢМЕНА АРБУЗОВЪ** — оштов. цѣны, а также всѣ **СѢМЕНА** огородныя, цвѣточныя древесн. и сельско-хозяйственныя. лучшія

Новые каталоги бесплатно.

Соборная ул., собствен. домъ.

Для земствъ и торговцевъ—особая уступка.

# Т-во „КАВКАЗСКАЯ ФЛОРА“

принимаетъ заказы на фруктовыя и древесныя сѣмена.

	Фун. коп.	Пуд. руб.
Яблоня дикая Кавказская 1 л. 10 к.	80	28
„ Сибирская <i>Rugus baccata</i> gen. 1 л. 40 к.	850	„
Груша дикая Кавказская 1 л. 10 к.	100	36
Алыча <i>Prunus divaricata</i>	25	7
Вишня	25	8
Антипка <i>Prunus Mahaleb</i>	45	16
Абрикосъ	20	6
Персикъ	20	7
Слива и тернослива 1 л. 2 к.	25	7
Теренъ въ ягодахъ	15	5
Низиль	15	5
Мушмола	50	16
Миндаль сладкій и горькій	25	8
Орѣхъ воложскій 10 п. 30 р., 100 п. 270 р.	10	3,50
„ фундукъ	25	8
Дайва 1 л. 15 к.	300	„
Бананутъ Пистація мутика 1 л. 10 к.	100	„
Держи дерево для изгородей	15	5
Лиственница Европейская 1 л. 10 к.	150	„
Пихта обыкновенная	100	„
„ Кавказская 1 л. 10 к.	150	„
Бирючина Лигиструмъ	25	8
Боярышникъ разныхъ сортовъ	25	8
Анація бѣлая 1 л. 5 к.	35	12
„ желтая 1 л. 4 к.	40	12
Гледичія иглистая	30	10
Шиповникъ Кавказскій быстро растущій 1 л. 5 к.	30	10
Ясень Кавказскій	25	8
Кленъ Американскій 1 л. 5 к.	30	10
Бунъ	40	12
Грабъ	30	10
Липа 1 л. 5 к.	50	„
Шелковица бѣлая и черная 1 л. 10 к.	160	„
Чинаръ платанусъ-ориенталисъ	100	28
Пузырникъ <i>Salutea</i> 1 л. 5 к.	80	—
Аморфа фруктоза	25	8
Можевельникъ коммунистъ	30	10
„ казачій	40	12
Киларисъ пирамидальный	100	35
Туя 1 л. 10 к.	150	„
Сосна обыкновенная 1 л. 10 к.	125	40
Ель „ 1 л. 5 к.	50	18
Лиственница Сибирская 1 л. 10 к.	200	„
Лохъ дикая маслина	40	12
Буксуъ древовидный (Кавказская пальма) 1 л. 10 к.	160	60

Заказы до 10 руб. могутъ быть выполнены наличнымъ платежомъ; свыше того требуется задатокъ. Каталоги высылаются бесплатно. Принимаются заказы 1) на чубуки винограда, 2) огородныя сѣмена, 3) Кавказскихъ пчелъ и матокъ.

Адресъ: Геленджикъ, Черноморской губ. „КАВКАЗСКАЯ ФЛОРА“, для телеграммъ: Геленджикъ, Проценко

## БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ!

Популярно-медицинскій семейный журналъ д-ра И. Зарубина. 1909 г. 16-й годъ изданія.

Какъ жить здорово. — Какъ жить долго. — Какъ предохранить себя отъ болѣзней. — Какъ лечитъ самому. — Какъ питаться и одѣваться, работать, отдыхать и развлекаться. — Какъ сохранить крѣпость тѣла и ясность духа. — Какъ развить волю и характеръ. — Какъ вести гигиенично домъ и семью. — Какъ воспитать здоровыхъ дѣтей. — Бесплатные совѣты больнымъ. — №№ выходятъ 2 раза въ мѣсяць.

Подписная цѣна 3 р. годъ и 1 р. 50 к. полгода. С. Петербургъ, Садовая, 53.

Для Замствъ, народныхъ учителей и сельского духовенства 2 рубля въ годъ.

Подписной годъ считается съ Октября по Октябрь.

Иллюстрированный ежемѣсячный журналъ

# „НАША ПТИЦЕВОДНАЯ ЖИЗНЬ“

издаваемый съ 1906 года въ горъ Кишиневѣ

при ближайшемъ участіи извѣстныхъ дѣятелей по птицеводству и голубеводству

Съ октября 1908 года введенъ отдѣлъ собаководства при ближайшемъ участіи соредактора мюнхенскаго журнала „Hunde sport“ Алексѣя Ивановича Осипова.

## ПРОГРАММА ЖУРНАЛА ПРЕЖНЯЯ:

1 Правительственныя распоряженія. 2. Специальныя статьи по промысловому и любительскому птицеводству кролиководству и козеводству. 3. Изъ газетъ и журналовъ 4. Обзоръ иностранной литературы по птицеводству. 5 Хроника. 6. Санитарно-ветеринарный отдѣлъ. 7 Корреспонденціи 8 Вопросы и отвѣты. 9 Смѣсь 0 Объявленія.

Подписная цѣна: а) съ пересылкой и достав. во всѣ города мѣстности Россіи на годъ

# 3 РУБЛЯ

Отдѣлн. номеръ 25 коп. б) за границу на годъ 5 рублей.

При выпискѣ 10 экземпляровъ.— одиннадцатый бесплатно.

Новые подписчики получаютъ всѣ номера отъ начала года.

Редакція и Главная контора журнала: г. Кишиневъ. Мѣщанская, 39 - 41.

Отвѣтственный редакторъ-издатель, сотрудникъ Департамента Земледѣлія по птицеводству: баронъ Г. А. Гейкинъгъ.

Для болшей доступности журнала «Х у т о р ъ» малосостоятельнымъ хозяевамъ, съ 1 января 1909 года подписная цѣна понижена и назначена за годъ съ пересылкою Д В А рубля.

Открыта подписка на 1909-й годъ,

IV-й годъ изданія

# Х У Т О Р Ъ

со мн.жествомъ рисунковъ въ текстѣ и многими отдѣльными приложениями.

практической сельско-хозяйственный журналъ.

имѣющей задачей распространять практически-полезныя по сельскому хозяйству свѣдѣнія, главнымъ образомъ пригодныя

для небольшихъ и крестьянскихъ хозяйствъ.

Выходитъ ежемѣсячно, подъ редакціей ученаго агронома П. Н. ЕЛАГИНА (основателя и бывшаго редактора журналовъ «Деревня» и „Крестьянское Хозяйство“).

„ХУТОРЪ“ допущенъ въ бібліотеки всѣхъ учебныхъ заведеній и въ народныя читальни

Крестьяне, нынѣ заводящіе свои „хутора“, нуждаются въ правильныхъ сельско-хозяйственныхъ знаніяхъ, которыя они и найдутъ въ журналѣ. «ХУТОРЪ». Хо-

зайства при народн. училищахъ, церковныхъ причтовъ, подгородныя усадьбы,—все это также можно назвать „хуторами“, и при соответственныхъ познаніяхъ на много увеличить ихъ доходность. Служить интересамъ именно такихъ небольшихъ хозяйствъ и крестьянъ, работающихъ на своей землѣ, въ своихъ „хуторахъ“ — и есть назначеніе нашего изданія. Исключительно практическое направленіе журнала „ХУТОРЪ“ даетъ намъ возможность отвѣчать на назрѣвшія нужды „хуторянъ“, удовлетворять ихъ отвѣтами на вопросы: какъ и что нужно сдѣлать, чтобы правильно устроить такіа хозяйства и поднять ихъ доходность.

„ХУТОРЪ“ отмѣченъ многими отличными отзывами. Напримѣръ: Вѣстникъ Ярославскаго Земства: „Содержаніе журнала „Хуторъ“ имѣетъ чисто практической характеръ статьи написаны общепонятнымъ и яснымъ языкомъ и снабжены массою хорошо выполненныхъ рисунковъ. Этотъ журналъ даетъ много полезныхъ указаний и совѣтовъ“. Журналъ „Человодная Жизнь“: „Хуторъ“ — при крайне скромной подисной цѣнѣ ежемѣсячно даетъ объемистыя книжки, съ очень интереснымъ и полезнымъ содержаніемъ. Каждый хозяинъ въ немъ найдетъ немало дѣльныхъ и полезныхъ указаний для своего хозяйства и тѣмъ сторичею окупить затраченныя на выпускъ журнала деньги“. Журналъ „Дружескія Рѣчи“: „Хуторъ“ можетъ служить прекрасною настольною книгою для справокъ по разно бразнымъ сельско-хозяйственнымъ вопросамъ—скотоводству, полеводству, огородничеству, садоводству, пчеловодству и др.

**Программа журнала:** всѣ отрасли сельскаго хозяйства, ремесла и домоводство.

**Безплатныя приложенія** 1. Чертежи и планы сельско-хозяйственныхъ построекъ. 2. Сѣмена лучшихъ сортовъ огородныхъ, полевыхъ и луговыхъ растений.

**ПОДПИСНАЯ ЦѢНА:** съ дост. и пересылкою **ДВА** руб. въ годъ,

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

Принимается подписка на 1909 годъ

на ежемѣсячный журналъ

# ВѢСТНИКЪ

Саратовскаго Отдѣленія Императорскаго Русскаго Технич. Об-ва.

По слѣдующей программѣ:

1. Дѣятельность Общества; журналы общихъ собраній Саратовскаго Отдѣленія, заведеній его Совѣта и Отдѣловъ. Журналъ раздѣляется на отдѣлы I Общій; II Химическія производства и металлургическая промышленность; III Электротехника; IV Механика V Строительное дѣло; VI Типографское литографское и фотографическое дѣло. 2. Годовые отчеты Отдѣленія. Труды Отдѣленія доклады и работы его членовъ. 3. Техническая литература: статьи и новости по различнымъ отраслямъ техники. 4. Библиографія. 5. Правительственныя распоряженія, имѣющія отношеніе къ техникѣ и техн. промышленности. 6. Частныя объявленія.

**Условія сотрудничества.** 1. Статьи и корреспонденціи анонимныя не принимаются. Въ случаѣ желанія помѣстить статью безъ подписи или за вымышленной подписью, истинное имя и адресъ автора должны быть сообщены особымъ, приложеннымъ къ статьѣ письмомъ на имя редактора. 2. Рукописи непомѣщенныхъ статей хранятся редакціей до личнаго востребованія полгода, послѣ чего уничтожаются. 3. Редакція покорнѣйше проситъ авторовъ и корреспондентовъ писать по возможности четко и на одной сторонѣ листа. Въ случаѣ надобности редакція въ помѣщаемыхъ статьяхъ дѣлаетъ сокращенія и измѣненія. 4. Приемъ по дѣламъ редакціи ежедневно, кромѣ праздниковъ, отъ 12 до 1 часу дня. 5. Рукописи и статьи просятъ адресовать редактору Вѣстника Техническаго Общества. 6. Статьи оплачиваются: оригинальныя по 3 к., компилятивныя по 2 к. и переводныя по 1½ коп. за строчку. 7. Статьи, присланныя безъ обозначенія условія, считаются бесплатными.

## УСЛОВІЯ ПОДПИСКИ:

**Съ доставкой и пересылкой на годъ.**

1. Для служащихъ на Ряз.-Урал. жел. дор. 2 р. 40 к. 2. Для прочихъ подписчиковъ 3 р. На объявленія цѣны по соглашкнѣ. Подписку на журналъ и объявленія просятъ адресовать въ контору Вѣстника Техническаго Общества (Саратовъ, М.-Казачья ул. близъ Александровской домъ Корнѣева № 5). Цѣна отдѣльнаго № 50 коп.

# Открыта подписка на 1909 годъ

(3-й годъ изданія)

на иллюстрированный научно-популярный журналъ

## „АСТРОНОМИЧЕСКОЕ ОБОЗРѢНІЕ“.

Рекомендованъ для выписки въ бібліотеки среднихъ учебныхъ заведеній Министерствъ: Народнаго Просвѣщенія, Военнаго, Торговли и Промышленности.

Журналъ содержитъ статьи по всѣмъ отдѣламъ астрономіи, написанныя вполне доступно. Особое вниманіе будетъ удѣлено новинкамъ, какъ астрономіи, такъ и связанныхъ съ нею наукъ: физики, химіи, метеорологіи и физики земного шара. Предназначенный для широкаго круга лицъ, онъ будетъ заключать все, что можетъ быть полезно и интересно для всякаго, а въ особенности любителямъ астрономіи

Къ напечатанію приготовленъ рядъ статей: 1. Электричество во Солнцѣ, 2. Горныя обсерваторіи, 3. О наблюденіи солнечныхъ пятенъ, 4. Отталкивающая сила Солнца, 5. Старое и новое о Млечномъ Пути, 6. Послѣднія наблюденія надъ Венерой, Марсомъ и Юпитеромъ, 7. Распространеніе жизни на вселенной, 8. Поверхность свѣтилъ, 9. Инструкція къ наблюденію полнаго солнечнаго затмения 4 (17) іюня 1909 г., 10. Астрономія въ Индіи 11. Двѣнадцать движеній земли, 12. Библіотека любителя астрономіи, 13. Перемищеніе полюсовъ земли и проч. Въ каждомъ номерѣ приводятся отчеты о трудахъ любителей астрономіи и указываются планы работъ для нихъ. Кромѣ того сообщаются на три мѣсяца впередъ свѣдѣнія о предстоящихъ небесныхъ явленіяхъ [положеніяхъ свѣтилъ на небесномъ сводѣ, затменияхъ фазакъ луны, покрытіяхъ ею звѣздъ и планетъ, падающихъ звѣздахъ и проч.]. Журналъ выходитъ 6-8 разъ въ годъ, номерами въ 2—3 печатныхъ листа каждый, съ рисунками и чертежами.

Цѣна съ пересылкой и доставкой **3 РУБЛЯ** въ годъ; допускается разсрочка: 2 руб. при подпискѣ и 1 р. къ 1-му марту. Журналъ за прошлый 1908 годъ высылается по цѣнѣ 3 руб. за экземпляръ, за второе полугодіе 1907 г.—1 р. 50 к.; за первое полугодіе 1907 г.—весь разошелся. Подписка принимается въ редакціи: г. Николаевъ Херс. губ.), Глазенаповская ул. д. № 3.

Редакторъ издатель Н. С. Пеллпенко.



<b>1 р. 50 к.</b> въ годъ.	3-й ГОДЪ ИЗДАНІЯ. <b>ОТКРЫТА ПОДПИСКА</b> на 1909 годъ	<b>12 № №</b> 12 ПРИЛОЖ
-------------------------------	--	----------------------------

на единственный въ Россіи ежемѣсячный иллюстрированный журналъ

## „ОТКРЫТКА“

посвященный торговцамъ, любителямъ и собирателямъ  
открытыхъ писемъ.

Журналъ выходитъ параллельно на двухъ языкахъ русскомъ и ЭСПЕРАНТО по слѣдующей программѣ:

Списки коллекционеро́въ Статьи по исторіи открытыхъ писемъ Составленіе коллекцій. Списки новостей открытыхъ писемъ, выходящихъ въ Россіи и за границей Адреса фирмъ, издающихъ открытки, какъ русскихъ, такъ и иностранныхъ. Смѣсь Почтовый ящикъ. Конкурсы. Шашки и задачи на преміи. Объявленія.

**ПРИЛОЖЕНІЯ: ОТКРЫТЫЯ ПИСЬМА И ПР. Ч.**

Подписная цѣна въ годъ 1 р 50 к. съ доставкой и пересылкой. На полгода 1 р. Съ наложеннымъ платежомъ на 20 коп. дороже.

**Объявленія принимаются по 20 к за строку петита.**

Подписка и объявленія принимаются въ конторѣ журнала „Открытка“ г. Ка-луга, Никитская улица.

При конторѣ имѣется складъ открытыхъ писемъ гдѣ постоянно имѣются послѣднія новости, русскихъ и заграничныхъ фабрикъ. Товаръ высылается на-ложеннымъ платежомъ.

Полная коллекція образцовъ высылается за 25 р.



Открыта подписка на 1909 г. на популярнѣйшіе въ Россіи сельско-хозяйственные журналы „Деревня“ и „Крестьянское Хозяйство“ иллюстрированный сельско-хозяйственный журналъ

## „ДЕРЕВНЯ“

имѣеть задачу распространять полезныя по сельскому хозяйству свѣдѣнія, пригодныя главнымъ образомъ для хозяевъ—практиковъ, связанныхъ своею дѣятельностью и жизнью съ землею. Допущенъ въ библиотеки всѣхъ среднихъ и низшихъ учебныхъ заведеній и въ бесплатныя народныя читальни. Программа журнала: отрасли сельскаго хозяйства ремесла и домоводство. Срокъ выхода ежемѣсячный, сброшюрованными книжками, съ рисунками. Много бесплатныхъ приложений. (сѣмена хорошихъ сортовъ сельско-хозяйственныхъ растеній, планы и чертежи хозяйственныхъ построекъ таблицы съ рисунками животныхъ, растеній, ихъ болѣзней и проч.). Подписная цѣна на журналъ „ДЕРЕВНЯ“ за годъ 12 выпусковъ, съ пересылкою ТРИ РУБЛЯ.

Иллюстрированный сельско-хозяйственный журналъ

## „Крестьянское Хозяйство“

имѣеть задачу распространять практически-полезныя по сельскому хозяйству свѣдѣнія, пригодныя преимущественно для самыхъ мелкихъ хозяевъ и для крестьянъ. Допущенъ въ библиотеки всѣхъ низшихъ учебныхъ заведеній въ бесплатныя народныя читальни, господиномъ министромъ финансовъ признанъ желательнымъ для выписки въ читальни, чайныя и библиотечки, организуемыя комитетами попечительства о народной трезвости. Срокъ выхода: ежемѣсячный, сброшюрованными тетрадками, съ рисунками. Въ 1909 г. будетъ дано нѣсколько бесплатныхъ приложений (сѣмена хорошихъ сортовъ сельско-хозяйств. растеній, таблицы и друг.). Подписная цѣна на журн. „Крестьянское Хозяйство“ за годъ 12 вып., съ пересылкою ТОЛЬКО ОДИНЪ РУБЛЬ. Подписка на журналы „Деревня“ и „Крестьянское Хозяйство“ на 1/2 года, наложеннымъ платежомъ, въ кредитъ и съ разсрочкой не принимается. одписка принимается въ С.-Петербургѣ: отъ иногородныхъ въ главной конторѣ журналовъ „Деревня“ и „Крестьянское Хозяйство“, Выборгское шоссе, № 31; отъ городскихъ въ отдѣленіи конторы, Екатерининскій каналъ, 29, а также во всѣхъ книжныхъ магазинахъ.

Редакторъ-Издатель А. Осиповъ.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1909 ГОДЪ НА  
Сельско Хозяйственный и Экономическій журналъ

## „Селянинъ“

издаваемый Черниговскимъ Обществомъ Сельскаго Хозяйства.

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

Годъ изданія второй.

ПРОГРАММА ИЗДАНІЯ:

1) Правительственныя распоряженія и извѣстія. 2) Передовыя и вообще руководящія статьи по вопросамъ мѣстной сельской и экономической жизни 3) Статьи по сельскому хозяйству, сел.-хоз. промышленности и торговлѣ, экономическія, техническія, юридическія и по санитаріи. 4) Статьи и извѣстія по вопросамъ кооперации 5) Хроника мѣстной жизни. дѣятельность земства. 6) Разныя извѣстія, обзоръ сел.-хоз. и экономической литературы, библиографія. 7) Корреспонденція, вопросы и отвѣты. 8) Торговья и метеорологическія извѣстія. Въ „СЕЛЯНИНЪ“ участвуютъ гг. агрономы и вообще специалисты по сельскому хозяйству, врачи, ветеринары, инженеры, техники, юристы, лица, работающія въ кооперации, и мног. друг. Журналъ выходитъ два раза въ мѣсяцъ каждаго 1 и 15 числа. Подписная плата съ пересылкой: за годъ 1 р. 50 к., за полгода 75 к., за 3 мѣсяца 40 к., за 1 мѣсяцъ 15 к. Отдѣльный номеръ 10 к. РЕДАКЦІЯ и КОНТОРА: Черниговъ, Магистратская ул., д. Гортынскаго, Совѣтъ Черниговскаго Общества Сельскаго Хозяйства. Объявленія за строчку петитъ впереди текста 15 к., позади текста—15 к. за разъ. Иныя объявленія—по соглашенію съ редакціей.

# АСТРАХАНСКІЙ ПЕРЕЦЪ СТРЮЧКОВЫЙ И МОЛОТЫЙ

своего производства, приготовленный механическимъ способомъ.

Обращаться: Астрахань, с. Мошаикъ, Ив. Ив. Глазунову. собственный садъ.

**3 р.**  
на годъ

Открыта подписка на 1909 г.

**5 р.**

съ приложеньемъ

на двухнедѣльный торгово-промышленный ЖУРНАЛЪ

## „Торговое Дѣло“

издающійся 3-й г. по слѣдующей программѣ:

Руководящія статьи по организаціи и веденіи небольшихъ и крупныхъ торговыхъ агентурныхъ и промышленныхъ предприятий по испытаннымъ методамъ знаменитыхъ коммерсантовъ Готовые проекты и смѣты на устройство магазиновъ, лавокъ и небольшихъ фабрикъ. Искусство рекламировать и продавать. Коммерческая наука въ связи съ практикой. Біографія миллионеровъ. Цѣны на товары. Курсы. Адреса оптовыхъ покупателей. Адреса фирмъ, ищущихъ агентовъ, коммисіонеровъ и служащихъ. Отвѣты на всѣ торговые, юридическіе и техническіе запросы подписчиковъ. Крімъ того каждый № содержитъ массу полезныхъ практическихъ указаній на всевозможные случаи изъ богатаго опыта западно-европейскихъ и американскихъ коммерсантовъ. Цѣна на годъ 3 р. на 1/2 г. 1 р. 75 к. Съ доплатой только 2 р. годовые подписчики получаютъ „Указатель Промышленныхъ и Оптовыхъ Предприятий Всей Россіи“ объемомъ въ 750—1000 ст. содержащій около 10.000 названій товаровъ и свыше 100 000 адресовъ предприятий, занимающихся производствомъ и оптовою продажей этихъ товаровъ и стоящихъ въ отдѣльности 5 р. 75 к. Въ 1907 г. журналъ имѣлъ 4648 подписчиковъ; въ 1908—5923 Журналъ за 1907 г. выслается въ переплетѣ наложен. пл. за 1 р. 95 к., за 1908 г. въ переплетѣ 2 р. 50 к. За оба года 4 р. За всѣ 3 года 1907, 8 и 9) 6 р. 25 к. съ „Указ. Пр и Опт. Предпр. Всей Россіи—8 р. Годовые подписчики, подписавшіеся до 1-го января, получаютъ при № 1: 1) Указатель таможенныхъ пошлинъ на 3000 заграничныхъ товаровъ и 2) Указатель желѣзнодорожныхъ тарифовъ для опредѣленія стоимости перевозки товаровъ отъ и до всѣхъ станцій Россійск ж д. стоящіе въ отдѣльности по 1 р. 25 к.

Адресъ: контора журнала „Торговое Дѣло“ Одесса, Соборная, 2.

Ред-Изд Секретарь Гофъ-Маклера Одесской Биржи Э. С. Гальперинъ.

Открыта подписка на 1909 годъ на  
ежемѣсячный дешевѣйшій журналъ

## „Справочный Листокъ Птицеводства“

III годъ изданія

Листокъ будетъ выходить 1-го числа каждого мѣсяца.

Программа: Правительственныя распоряженія общія, спеціальныя и переводныя статьи по промысловому и любительскому птицеводству и животноводству, включающія въ себя описаніе всѣхъ породъ домашнихъ животныхъ и птицъ, какъ то: лошадей коровъ, свиней, козъ овецъ, собакъ, кроликовъ, куръ, гусей, утокъ, цесарокъ, голубей, павлиновъ, фазановъ, лебедь, лѣсной и пѣвчей птицы и т. д., ихъ веденіе и рациональное содержаніе и кормленіе, принадлежности птицеводства, описаніе болѣзней и ихъ лѣченіе выдержки изъ сельскохозяйственныхъ русскихъ и заграничныхъ журналовъ сельскохозяйств. смѣсь, хроника, рынки, бібліографія, справочный отдѣлъ вопросы и отвѣты, спросъ и предложенія, объявленія, много иллюстрацій

Подписная цѣна на годъ 80 коп.

Пробные номера высылаются бесплатно.

Частныя объявленія принимаются по цѣнѣ 8 коп. за строку петита. Адресъ конторы журнала: Кегель, Эстл. губ. Регакторъ-Издатель Э. В. Багговутъ.

**ВОЗОБНОВЛЯЕТСЯ ПОДПИСКА на ежемѣсячный журналъ  
Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія**

# „Сельское Хозяйство и Лѣсоводство“.

Журналъ ставитъ себѣ задачею — служить проводникомъ агрономическихъ знаний и быть органомъ дѣятелей въ области сельскаго хозяйства, какъ научной, такъ и практической. Съ этою цѣлью на страницахъ «Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства» будутъ помѣщаться: 1. Оригинальныя статьи технического и экономического характера по всемъ отраслямъ сельскаго хозяйства, въ самомъ широкомъ смыслѣ этого слова, не исключая землеустройства, переселенія, колонизаціи, рыбныхъ и звѣриныхъ промысловъ а равно и лѣсоводства. 2. Обзоры русской и иностранной литературы по сельскому хозяйству. 3. Библиографія изданій, отвѣчающихъ характеру и программѣ жрнала. 4. Переводы наиболѣ выдающихся произведеній иностранной сельско-хозяйственной литературы въ видѣ приложений къ журналу отдѣльными листами. 5. Объясненія.

„Сельское Хозяйство и Лѣсоводство“ будетъ выходить книжками въ размѣрѣ 15 печатныхъ листовъ.

**Въ 1908 году будутъ выпущены**

**ноябрьская и декабрьская книжки.**

Подписчики на 1909-й годъ получаютъ сверхъ 12 годовыхъ номеровъ журнала еще ноябрьскую и декабрьскую книжки за 1908 годъ.

Подписка принимается въ конторѣ журнала „Сельское Хозяйство и Лѣсоводство“ — С.-Петербургъ, Саперный пер., д. 16, кв. 27.

Подписная цѣна съ доставкой и пересылкою въ Россіи на годъ — 6 руб., на полгода — 3 руб.; въ государствахъ почтоваго союза: на годъ — 8 руб. и на полгода — 4 руб.

Редакторъ П. Дубровский.

**Въ концѣ декабря выйдетъ въ свѣтъ**

**иллюстрированный**

## КАЛЕНДАРЬ НА ХУТОРЯНИНЪ

Календарь въ объемѣ не менѣ пяти листовъ текста обычнаго книжнаго формата будетъ **бесплатно разосланъ** всемъ подписчикамъ сельско-хозяйственнаго жур. „Хуторянинъ“, губернскимъ гласнымъ, корреспондентамъ статистическаго бюро Полтавской губернской управы, членамъ Полтавскаго общ. сельскаго хозяйства, волостнымъ правлениямъ и кооперативнымъ учрежденіямъ. **Въ отдѣльный продажъ календарь будетъ стоить 15 к.** Въ календарѣ, кромѣ обычнаго большаго справочнаго и общаго отдѣловъ, будетъ помѣщенъ рядъ статей по сельско-хозяйственнымъ вопросамъ: полеводство, садоводству, животноводству, на основаніи данныхъ южно-русскихъ опытныхъ учрежденій, а также по вопросамъ кооперации и переселенія. **Въ составленіи календаря примутъ участіе:** В. М. Борткевичъ, таксаторъ, завѣд. облѣс. пес. въ Полт. губерніи; В. Я. Дзянко, агрономъ Полт. уѣз. зем.; И. Е. Дмитренко, агрономъ секр. ред. жур. „Хутор.“; П. М. Дубровский, агрономъ, быв. вице-през. Полт. общ. с. х.; В. Н. Дьяковъ, агрономъ инсп. сельск. хоз. Полт. губ. О. А. Иллиевскій, агрономъ, секр. Полт. общ. с. х.; П. Е. Калениченко, под. инсп. Полт. уѣз.; Н. Н. Кернажицкій, инсп. по дѣламъ мелк. кредита; И. И. Короблевъ, инструкторъ по пчеловодству; И. Л. Лапа, зем. инст. по сад. и огор.; И. К. Поповъ, агрономъ, хоз. прак.; Ю. Ю. Соколовскій, агрономъ, Полт. губ. земства; С. Э. Третьяковъ, агрономъ, директ. Полт. опыт. поля; А. Ф. Юрмаліа, инструкторъ по молочн. хозяйству. При заблаговременныхъ до 1 декабря заказахъ на календарь въ значительномъ числѣ экз. крест. и коопер. учреждений, учителей и сельскихъ свящ. для распространенія **ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ СКИДКА.** При обращеніи съ заказами непосредственно въ контору, пересылка принимается за счетъ редакціи. Мелкія суммы можно высылать марками. **АДРЕСЪ:** г. Полтава, ред. журн. „Хуторянинъ“, усадьба Губернской Земской Управы. **ОБЪЯВЛЕНІЯ** для помѣщенія въ календарѣ „Хуторянинъ“ на 1909 г. будутъ приниматься только до 1-го декабря по цѣнѣ 25 руб. за цѣлую страницу, 15 р. за 1/2 стр., 10 р. за 1/4 стр., 18 стр. 5 руб.

ПЕРЕДПЛАТА НА РІК 1909.

# УКРАЇНСЬКЕ БЖІЛЬНИЦТВО

(Третій рік видання.)

Виходить що-місяця (12 разів на рік) книжками до 1<sup>1/2</sup> аркуша,  
з малюнками.

„Українське Бжільництво“—орган українських пасішників і служить потребам бжільництва на Україні.

## Програма журналу:

1 Од редактора — 2 Хроніка. — 3. Статті практичні. — 4 Статті наукові. — 5. Про діяльність пасішних і сільсько-господарських товариств та земств 6 Заходи та постанови уряду про бжільництво — 7. Про пасіках — 8. Огляд пасішної літератури. — 9. Бібліографія. — 10. Усячина. — 11. Запитання і відповіді 12. Видання, надіслані до редакції. — 13. Почтова скринька — 14. Справочний відділ. — 15. Оповідки.

В журналі пишуть: Є Архипенко, Н Безпалов, К Горбачев, М Дернов, Ган. Ефремова, В. Ільїнський, І. Корабль, проф. Н Кулагин, свящ о. Лахно, свящ о. М. Михайлович, Ф Немоловський, А Свиренко, в. Сніжневській, О. Степовик, Ю Фисун

Хто заплаче гроши за цілий рік, одерже даремно додаток:

## „Щоденник Пасішника“ на 20 пнів.

Це записна книжка, що неодмінно потрібна кожному пасішникові.

**ЦІНА** На рік 1 карб 50 коп., на 1/2 року 75 коп. з пересилкою.

Накладним платіжем на 20 коп дорожче Окреме число коштує 15 коп

Гроши надсилати: Київ, журнал „Українське Бжільництво“.

Редактор-видавець Є. Архипенко.

# ЗАПИСКИ СИМФЕРОПОЛЬСЬКАГО ОТДѢЛА ИМПЕРАТОРСЬКАГО РОССІЙСЬКАГО ОБЩЕСТВА САДОВОДСТВА (ВЪ КРЫМУ).

Будуть виходить въ 1909 году, какъ и прежде, отдѣльными выпусками не менѣ 2<sup>1/2</sup> листовъ каждый, ежемѣсячно, за исключеніемъ двухъ лѣтнихъ мѣсяцевъ.

**Содержать:** свѣдѣнія о дѣятельности Симферопольскаго отдѣла и другихъ сельскохозяйственныхъ обществъ въ Крыму; сообщенія по плодоводству, виноградарству и инымъ спеціальнымъ культурамъ и связаннымъ съ садоводствомъ отраслямъ промышленности; указанія о вредныхъ въ садоводствѣ насѣкомыхъ, грибныхъ болѣзняхъ и явленіяхъ и средствахъ борьбы съ ними; метеорологіческія наблюденія. Переводныя статьи. Корреспонденцій.—Бібліографія.—Изъ текущей литературы.—Разныя извѣстія.—Плодовый рынокъ.—Спросъ и предложеніе.—Вопросы и отвѣты.—Объявленія.

Присылаемыя для печатанія статьи могутъ быть, по усмотрѣнію редакціи, сокращаемы и измѣняемы. **Подписная цѣна на Записки:** для земскихъ учреждений и народныхъ школъ 2 руб., для остальныхъ подписчиковъ—2 руб. 50 коп. за годовое изданіе съ перес. Отдѣльные выпуски по 25 коп. Члены Отдѣла получаютъ Записки безплатно. **За объявленія взимается:** съ членовъ Отдѣла за страницу 2 р. 25 к., <sup>3</sup>/<sub>4</sub> стр. 1 р. 75 к., <sup>1</sup>/<sub>2</sub> стр. 1 р. 25 к., <sup>1</sup>/<sub>4</sub> стр. 75 к., <sup>1</sup>/<sub>8</sub> стр. 50 к. Постороннія лица платятъ по этому разсчету вдвое. Для многократныхъ объявленій дѣлается уступка до 25% по соглашенію.

Редакціей Записокъ завѣдують: А. А. Ивановъ, К. П. Родъ.

Адресъ: Симферополь. Симферопольскому Отдѣлу Импер. Россійск. Общест. Садоводства.

Открыта подписка на 1909 годъ  
на выходящій каждыя три мѣсяца научный журналъ

## ВѢСТНИКЪ КООПЕРАЦІИ

издаваемый С.П. Отдѣленіемъ Комитета о сельскихъ судо-сберегательныхъ и про-  
мышленныхъ товариществахъ

подъ общей редакціей профессора Туганъ-Барановскаго.

Цѣлю журнала является выясненіе теоретическихъ и практическихъ вопро-  
совъ всѣхъ формъ кооперативнаго движенія, а также: систематизированіе и опу-  
бликованіе важнѣйшихъ матеріаловъ по исторіи и практикѣ кооперативнаго движенія  
въ Россіи и заграничѣй.

Ближайшее участіе въ журналѣ принимаютъ:

С. В. Аникинъ, Н. Ф. Анненскій, прив.-доц. А. Н. Андиферовъ, проф. В. Г. Ба-  
жаевъ, А. Н. Балакшинъ, А. А. Беретти, А. И. Браудо, А. А. Валаевъ, Н. Валенти-  
новъ, д-ръ Н. Ваеилевъ, В. П. Воронцовъ, С. Ф. Войцеховскій, Е. А. Гагемейстеръ,  
Д. М. Герценштейнъ, проф. Гусаковъ, А. В. Глѣбовъ, В. Я. Гуревичъ, Н. П. Гибнеръ,  
Е. М. Дементьевъ, А. А. Евдокимовъ, В. Н. Зельгеймъ, проф. А. А. Исаевъ, П. Н.  
Исаковъ, Н. К. Кабардинъ, проф. Н. А. Каблуковъ, С. А. Каблуковъ, М. В. Кечеджи,  
Шаповаловъ, В. И. Ковалевскій, Л. С. Козловскій, проф. В. А. Косинскій, В. Г. Ко-  
тельниковъ, В. Красновъ, А. Е. Кулыжный, прив.-доц. М. А. Курчинскій, И. Н. Квиль,  
Ф. Н. Латернеръ, А. И. Латухинъ, Д. А. Лебедевъ, Н. В. Левитскій, проф. В. Ф. Ле-  
витскій, Е. Д. Максимовъ, А. Н. Николаевъ, проф. И. Х. Озеровъ, Р. Оленинъ, В. Ф.  
Пекарскій, В. А. Перелешинъ, В. А. Поссе, С. Н. Прокоповичъ, Н. А. Рейтлингеръ, В.  
В. Святловскій, П. А. Садыринъ, М. Танинъ, Тиграновъ, Б. П. Торгашевъ, В. Ф. То-  
томіанецъ, проф. М. И. Туганъ-Барановскій, проф. А. Ф. Фортунатовъ, М. Л. Хейсинъ,  
проф. В. Г. Яроцкій.

Подписная цѣна: съ доставкой и пересылкой на годъ 4 руб. Цѣна книжки  
въ отдѣльной продажѣ 1 руб.

Подписка принимается въ конторѣ и редакціи журнала:

С.-Петербургъ, Невскій, 120.

## „КОММЕРЧЕСКОЕ САМООБРАЗОВАНИЕ“.

Библиотека-журналъ **КОММЕРЧЕСКИХЪ ЗНАНІЙ**, издаваемая кружкомъ спе-  
циалистовъ подъ ред. Н. Иванова. Подписная цѣна съ дост. и перес. 5 руб.  
необходимость коммерческихъ знаний для успѣшнаго веденія дѣла и правильной по-  
становки отчетности сознается всѣми болѣе или менѣе крупными торгово-промыш-  
ленными предпріятіями. Идя на встрѣчу этой потребности и поставивъ своей зада-  
чей самую широкую популяризацию коммерческихъ наукъ, мы приступили къ изданію  
общедоступно изложенныхъ книгъ по всѣмъ главнымъ и необходимымъ предметамъ  
торгово-промышленныхъ знаний подл общимъ заглавіемъ:

## „КОММЕРЧЕСКОЕ САМООБРАЗОВАНИЕ“.

Желающіе ознакомиться съ коммерческими науками путемъ самообразования, найдуть  
въ нашемъ изданіи полный систематическій курсъ по предметамъ: коммерческой кор-  
респонденціи, счетоводству, торговому праву и законвѣдѣнію, торговлевѣдѣнію, то-  
варовѣдѣнію, политической экономіи, банковому и биржевому дѣлу и пр.

„Коммерческое Самообразование“ будетъ состоять изъ слѣдующихъ 12 отдѣл. книжекъ: 1) **Коммерческая ариеметика**. Теоретическое и практическое руководство для изученія коммерческихъ вычисленій для коммерческихъ училищъ и самообученія 193 стр. 2) **Торговая практика**. Руководство къ изученію и быстрому составленію коммерческихъ документовъ въ связи съ существующими узаконеніями 228 стр. 3) **Коммерческая корреспонденція**. Теоретическое и практическое руководство для изученія торгово-промышл. корреспонденціи для комм. училищъ, торговыхъ школъ и для самообученія. 112 стр. 4) **Каллиграфія и исправленіе почерка**. Теоретическое и практическое руководство къ быстрому исправленію почерка. 5) **Курсъ двойной бухгалтеріи**. Руководство легчайшаго и основательн. изученія счетоводства по всѣмъ отраслямъ торговли и промышленности 6) **Сборникъ задачъ по коммерческой ариеметикѣ**. 7) **Коммерческая географія**. 8) **Торговлевѣдѣніе**, (организация торговыхъ предпріятій). 9) **Фабрично-заводское дѣло**. 10) **Торговое право и судопроизводство**. 11) **Банковое дѣло и биржевыя операціи**. 12) **Полный коммерческій словарь** по всѣмъ отраслямъ торговли и промышленности. Первые яять выпусковъ вышли и рассылаются подписчикамъ, остальные 7 книгъ будутъ выходить ежемѣсячно по 1 вып. въ мѣс., начиная съ декабря мѣс. 1908 г. Съ требованіями обрац. въ контору „Коммерческаго Самообразования“: С.Петербургъ, Итальянская 15, кв. 43.

Годъ изданія

14-ый.

2 руб. въ годъ.

## ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1909 годъ

НА

Годъ изданія

14-ый.

2 руб. въ годъ.

СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛЪ

# „ХУТОРЯНИНЪ“

издаваемый Полтавскимъ обществомъ сельскаго хозяйства.

Годъ изданія **ЧЕТЫРНАДЦАТЫЙ**. Главная задача журнала—популяризація сельско-хозяйственныхъ знаній въ массахъ населенія.

Журналъ будетъ выходить въ 1909 г. **еженедѣльно** книжками въ размѣрѣ 2-3 печатныхъ листовъ съ рисунками и иллюстраціями по слѣдующей программѣ:

1. Правительственныя распоряженія и извѣстія.
2. Дѣятельность мѣстныхъ сельско-хозяйственныхъ обществъ, ихъ отдѣловъ и отдѣленій.
3. Статьи по сельскому хозяйству, промышленности и торговлѣ, экономической и технической.
4. Хроника, сельскохозяйственное обозрѣніе и корреспонденція.
5. Сельскохозяйственная и экономическая дѣятельность земскихъ учрежденій.
6. Библиографія и обзоръ сельскохозяйственной и экономической литературы.
7. Сельскохозяйственный фельетонъ.
8. Смѣсь и мелкія извѣстія.
9. Вопросы и отвѣты.
10. Торговья извѣстія.
11. Обзорѣнія.
12. Объявленія.

Всѣмъ подписчикамъ въ 1909 году будутъ разосланы: 1. **Иллюстрированный календарь** «Хуторянинъ» (въ объемѣ не меньше 5 печатныхъ листовъ текста). 2. Краткая біографія Т. Г. Шевченко и 3. улучшенныя сѣмена растений.

«Хуторянинъ» допущенъ въ бесплатныя бібліотеки-читальни и въ бібліотеки сельско-хозяйственныхъ, учебныхъ заведеній Г. У. З. и З.

**Подписная цѣна 2 руб. на годъ съ пересылкой, на полгода 1 руб.**

Открыта групповая подписка для крестьянъ на льготныхъ условіяхъ.

Объявленія принимаются по 8 к. за строчку петита, впереди текста вдвое дороже, при повтореніи скидка. Для лицъ, ищущихъ труда, по 4 коп. за строчку.

Подробный проспектъ изданія высылается **бесплатно** по первому требованію.

Адресъ редакціи: гор. Полтава, усадьба Губернской Земской Управы.

Открыта подписка на 1909 годъ на

## Извѣстія Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія еженедѣльный журналъ.

«Извѣстія Главн. Управл. З. и З.» представляютъ собою прежде всего лѣтопись правительственныхъ распоряженій и правительственныхъ мѣропріятій по всѣмъ отдѣламъ вѣдомства Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія, т. е. касающихся вопросовъ землеустройства и переселенія, сельскаго хозяйства кустарной промышленности, лѣсного дѣла, рыбнаго и др., съ подробными разъясненіями значенія тѣхъ или другихъ новопринятыхъ мѣръ. Вторую наиболее существенную часть «Извѣстій» составляетъ хроника дѣятельности въ названныхъ областяхъ земствъ и соответствующихъ обществъ.

Давая такимъ образомъ своимъ читателямъ возможно полную картину правительственной и общественной работы въ интересахъ прусупленія народнаго труда и въ особенности нашей сельскохозяйственной промышленности, «Извѣстія» отводятъ также мѣсто очеркамъ современнаго состоянія различныхъ отраслей народнаго хозяйства въ Россіи и заграничю, знакомятъ съ новыми изданіями по перечисленнымъ предметамъ, сообщаютъ свѣдѣнія о видахъ на урожай, о цѣнахъ на хлѣба и проч.

Подписная цѣна на годъ **4 р.**, на полгода **2 р. 50 к.** съ доставкой и пересылкой.

Подписка принимается въ редакціи С.-Петербургъ, Саперный переулокъ, д. № 16. Кроме того, городская подписка принимается въ книжномъ магазинѣ «Новаго Времени»

Редакторъ **В. Г. Швецовъ.**

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1909 годъ (подписной годъ начинается съ 1-го января).

на еженедѣльный ХУДОЖЕСТВЕННО-ЛИТЕРАТУРНО-СЕМЕЙНЫЙ ЖУРНАЛЪ

# „НАША РОДИНА“

Въ теченіе 1909 года подписчики получаютъ 52 №№ журнала 104 пр. ложенія. (Изд. книжн. магазина А. Корелякова). одписная цѣна въ годъ со всѣми приложен. съ доставкой и пересылкой **3 руб.** Допускъ разср. при подпискѣ 2 р. и къ 1 марта 1909 г. 1 р.

**52 №№** Художественно-Литературнаго журнала, содержащіе оригинальныя произведенія изящной литературы извѣстныхъ современъ русскихъ писателей-художниковъ

**52 №№** „Отдыха“ (самостоятельное приложение) Юмористическіе рассказы съ иллюстраціями и оригинальныя карикатуры текущей современной жизни

**14** книгъ подъ общимъ загл. „Библиотека романовъ“ (каждая книга въ отдѣльности закончена) Произведенія выдающихся извѣстныхъ современныхъ русскихъ авторовъ. Въ числѣ означенныхъ четырнадцати книгъ будетъ высланъ гг. подписчикамъ и уже приобрѣтенъ редакціей сборникъ для приложенія къ журналу слѣдующихъ авторовъ: **Потапенко, И. Н.** „Послѣдняя шалость“. — **Андреевъ Леонидъ**, „Держите вора“ — **Купринъ, А. И.** „Осенніе цвѣты“. **Сокологубъ Федоръ**, „Опечалинная невѣста“ — **Каменский Анатолій**, „Весна“. — **Ленскій В.**, „Весной повѣяло“ — **Свирскій А.**, „Во тѣмъ“. **Т. Ардовъ**, „Свиданіе“ и др. Стихи: **А. Рославлевъ**, **Александръ Блокъ**, **К. Фофановъ**, **Илья Гурвичъ**, **Дмитрій Цензоръ**, **Яковъ Гудинъ** и пр.

**12** книгъ, полн. собр. сочиненій извѣстнаго писателя **БРЕТЪ-ГАРТА**, отпечатанныхъ на хорошей бумагѣ по 160 страницъ каждая книга больш. форм. Всего 1900 стр. убористой печати. Книги эти уже отпечатаны и высылаются немедленно по полученіи подписки. **7** книгъ „Другъ Хозяйства“: I. Домашній Лечебникъ; II. Поваренная книга; III. Дѣловой писмовн.; IV. Самоуч. танц.; V. Практичн. Мыловаръ и VI. Сам. фр. VII нѣм. и VIII. англ. яз. **4 №№** модъ и рукодѣлій зима, весна, лѣто и осень съ рисунками (составляющими полный модный журналъ) **12** листовъ модныхъ выкроекъ въ натуральную величину. Кромѣ того всѣ годовые подписчики, подписавшіеся до 1 февраля, получаютъ цѣнную премію,

## „полный энциклопедическій словарь“

необходимую каждому, въ три (большого формата) тома, вполне замѣняющій добогіе словари. Пробный № вышелъ и разсылается по требованію за 2 семикоп. марки. Подробное объявленіе бесплатно

**Подписная цѣна: 3** руб. въ годъ со всѣми приложеніями, съ доставкой и пересылкой по всей Россіи.

Подписку и требованія просятъ адресовать въ книжный магазинъ А. Корелякова. С.-Петербургъ. Охта. Панфилова 15.

Изд. А. Кореляковъ.

Ред. Н. Н. Брешко-Брешковскій.

2-й годъ изданія. **Принимается подписка на 1909 г.** 2-й годъ изданія

На ежемѣсячный иллюстрированный журналъ

## СИВИРСКІЙ

# ЗЕМЛЕДѢЛЕЦЪ И САДОВОДЪ

издаваемый Западно-Сибирскимъ сельскохоз. обществомъ и Томскимъ обществомъ садоводства.

Въ журналѣ помѣщаются написанныя общедоступно для пониманія статьи и замѣтки по разнымъ отраслямъ сельскаго хозяйства: по воздѣлыванію хлѣбовъ, скотоводству, маслосѣдлію по скотолѣченію, по пчеловодству, садоводству, огородничеству и проч.; свѣдѣнія о дѣятельности сельскохоз. обществъ, кредитныхъ товариществъ, маслосѣдльныхъ артелей; справочныя свѣдѣнія о рыночныхъ цѣнахъ на продукты сельскаго хозяйства: хлѣбъ, мясо, масло и проч.; отвѣты на вопросы по сельскому хозяйству. Кромѣ того въ журналѣ помѣщаются статьи и замѣтки по вопросамъ переселенія и землеустройства. Редакція приметъ мѣры, по примѣру предшествующаго года, къ разсылкѣ подписчикамъ сѣмянъ плодовыхъ и ягодныхъ растений, огородныхъ овощей и хлѣбовъ.

Подписная цѣна за годъ 1 р. 50 к. съ доставкой и пересылкой.

Подписка принимается: въ Томскѣ въ редакціи журнала, Жандармская, № 24, у секретаря общества садоводства, Монастырская, № 27, и въ книжномъ магазинѣ Макушина; въ Барнаулѣ въ Бюро Алтайскаго общества молочнаго хозяйства и у инструктора полеводства Соколова; въ Бійскѣ, Зѣминогорскѣ, Ново Ни-Солаевскѣ, Каинскѣ, на ст. Татарской въ с. Камнѣ, въ с. Усть-Чарышская Пристань и въ с. Карасукскомъ Томской губерніи у инструкторовъ по молочному хозяйству

Редакторы: Н. Н. Марфинъ, С. М. Кочергинъ, В. К. Ключаревъ.

**13-й** годъ изданія. **Открыта подписка на 1909 г.** **13-й** годъ изданія.

на единственное въ Россіи литературное ежемѣсячное художественное изящно-иллюстрированное издание

# Новый журналъ Литературы, Искусства и Науки

(быв. **Ө. И. Вулгакова**).

**Программа:** 1) Произведенія знаменитыхъ писателей съ древнихъ и новыхъ языковъ и иллюстраціи. — 2) Новѣйшія произведенія лучшихъ иностр. писателей, съ рисунками. — 3) Статьи по иностраннымъ источникамъ историческія, по популярно-научныя — 4) Статьи по вопросамъ литературнымъ, общественнымъ, нравственнымъ и художественнымъ. 5) Историческіе мемуары — 6) Характеристика писателей, художниковъ и мыслителей — 7) Приписка, хроника и обзоръ. — 8) Иностранное обозрѣніе. — 9) Новости — 10. Приложенія.

Новый журналъ печатаетъ все выдающееся, оригинальное и характерное, почерпая все содержаніе, изъ того фонда мировой культуры, ея идей и стремленій, который долженъ быть предметомъ любознательности для всѣхъ мыслящихъ и интеллигентныхъ людей  
Подписчики новаго журнала получаютъ въ 1909 г. съ отдѣльной нумераціей страницъ, кромѣ нѣсколькихъ выдающихся, еще слѣдующія произведенія, а именно:

Изъ произведеній классической литературы впервые на русскомъ языкѣ  
**САТИРИКОНЪ ПЕТРОНІА.**  
Патриція при Неронѣ.  
Изъ произведен. историческ. литературы  
Мемуары **Екатерины II.**  
Императрицы

Изъ произведеніи новѣйшей литературы  
повѣсть  
**„ЭЛЕНИНЫ МЛАДЕНЦЫ“.**  
Знаменитаго американскаго беллетриста  
Джона Габертюча.  
Впервые въ литературѣ: полное собраніе афоризмовъ  
Антоня Павловича **Чехова.**

Подписавшіеся и уплатившіе сполна годовую цѣну журнала до 15 Декабря 1908 г. получаютъ съ первымъ же номеромъ журнала совершенно бесплатно одинъ томъ новаго роскошнаго художественнаго изданія

## Премія **Наши Художники** Премія

(живописцы, скульпторы, мозаичисты, граверы и медальеры).  
Биографіи, портреты художниковъ и снимки съ ихъ произведеній.

№ 1-й журнала и премію «Наши Художники» гг. подписчики получаютъ 1 января  
Подписная цѣна безъ доставки 5 руб., съ доставкой и пересылкой 6 руб. За границу 9 р.  
Разсрочка допускается въ 2 и 3 срока Для гг. служащихъ въ правительственныхъ и общественныхъ учрежденіяхъ д-пускается разсрочка за поручительствомъ ихъ казначеевъ и управляющихъ. Подписка принимается въ редакціи «Новаго Журнала Литературы, Искусства и Науки» — С.-Петербургъ, Гороховая, 27, кв. 20, и во всѣхъ книжныхъ магазинахъ, а также въ книжномъ магазинѣ „Новаго Времени“ Невскій, 40 : въ Москвѣ, Харьковѣ, Ростовѣ на-Дону, Саратовѣ и Одессѣ — Въ книжныхъ магазинахъ „Новаго Времени“, безъ доставки 5 р. 50 к  
Иногородніе подписчики въ разсрочку благоволятъ адресоваться въ редакцію „Новаго Журнала Литературы, Искусства и Науки“ Гороховая ул., д. 27  
Цѣна каждой книги въ отдѣльной продажѣ 1 р. безъ преміи.

Редакція: Спб., Гороховая, 27.

Редакторъ В. Н. Дмитриевъ.

**Открыта подписка на 1909 годъ**  
на ежемѣсячный журналъ, издаваемый Батумскимъ Обществомъ  
Сельскаго Хозяйства

# Батумскій Сельскій Хозяинъ

Подписная цѣна на годъ: для членовъ Общества 1 р., для постороннихъ 1 руб. 50 к. Тарифъ за помѣщеніе въ журналѣ объявленій высылается по требованію.

Редакторъ С. А. Анисимовъ.

Открыта подписка на 1909 г. на иллюстрированный научно популярный журналъ

(годъ изданія вгрой)

# ВЪСТНИКЪ

Южно-Русскаго Животноводства,

выходящій три раза въ мѣсяць, съ приложеніемъ журнала

## „СОЮЗЪ ПОКРОВИТЕЛЬСТВА ЖИВОТНЫМЪ“

(Годъ изданія третій). Программа журнала:

1. Оригинальныя и переводныя статьи по животноводству всѣхъ видовъ. 2. Птицеводство и пчеловодство. 3. Сельское хозяйство, корм. средства. 4. Природовѣдніе. 5. Правительственныя распоряженія по всѣмъ отдѣламъ программы. 6. Обзоръ заграничной и русской литературы по специальнымъ вопросамъ. 7. Дѣятельность земскихъ, городскихъ учрежденій и сельско-хозяйств. обществъ. 8. Законовѣдніе: юридич. вопросы въ области животноводства, сельск. хоз. и промышленности. 9) Промышленность и торговля. 10. Спортъ. 11. Зоотехнія. Продукты животныхъ и правильная постановка обработки ихъ. 12. Хроника: научная, заграничная, внутренняя и мѣстная. 13. Критика и библиографія. 14. Огвѣты подписчикамъ на всѣ запросы въ предѣлахъ программы. 15. Ветеринарно-медицинская помощь. 16. Юридическая помощь. 17. Справочный Отдѣлъ. Въ 1909 году подписчики получатъ: 36 номеровъ журнала Вѣстника южно-русскаго животноводства. 12 номеровъ журнала „Союзъ покровительства животнымъ“, предназначеннаго, главнымъ образомъ, для молодежи и для школь. 4 иллюстрированныя приложения: кормовыя средства, искусственное оплодотвореніе, совѣты по ветеринаріи и практическая ковка. Альбомъ снимковъ лучшихъ экzemпл. с. х. животныхъ. Снимки будутъ прилагаться по 1 къ каждому номеру. Сѣмена новыхъ кормовыхъ сельско-хозяйственныхъ растений. Подписки и объявленія принимаются: въ конторѣ журналѣ „Вѣстникъ Ю.-Р. Животноводства“, П. П. Пушкаревская ул. д. № 26, а также въ отдѣленіи конторы при типографіи Губернскаго Правленія и въ крупныхъ книжныхъ магазинахъ г. Полтавы и другихъ городовъ. Подписная плата: на годъ 3 р., на 1/2 года 1 р. 80 к., за границу 4 руб. Въ розничной продажѣ отдѣльный № 10 коп. Допускается разсрочка: при подпискѣ 1 р., къ 1-му апр. и къ 1-му мая по 1 р. 25% для крестьянъ, сельскихъ учителей и духовенства скидка съ подписной цѣны 25%. Также объявленій: за строчку петита позади текста 6 коп., впереди вдвое, при повтореніи скидка, по соглашенію. Разсылка особыхъ объявленій при журналѣ по соглашенію. Предсѣдатель комитета т ва Кн. Н. Щербатовъ.

Изданіе Т-ва „В. Ю. Р. Ж.“

Редакторъ Вл. Златорунскій.

Телефонъ Редакціи „Вѣстникъ Южно-Русскаго Животноводства“ № 218-й.

Открыта подписка на 1909 годъ на журналъ

# „УРОЖАЙ“

(2-й годъ изданія).

Въ предстоящемъ 1909 году программу журнала „Урожай“ предполагается расширить обзоромъ иностранной сельско-хозяйственной литературы по вопросамъ грядковой культуры. Кромѣ того, въ виду связи грядковой культуры съ цѣлымъ рядомъ другихъ сельско-хозяйственныхъ вопросовъ, специальный отдѣлъ будетъ посвященъ статьямъ и свѣдѣніямъ по полеводству, удобренію почвъ, нѣкоторымъ отдѣламъ с.-х. машиностроенія и пр. Въмѣстѣ съ тѣмъ, для ознакомленія читателей съ наиболее интересными свѣдѣніями сельско-хозяйственной журналистики, обзоръ таковой будетъ даваться въ каждомъ номерѣ „Урожая“. Программною основой журнала попрежнему остается грядковая культура, разностороннее освѣщеніе и разработка которой, въ сотрудничествѣ съ людьми, ищущими благосостоянія Россіи, — является главной его задачей. Подписка принимается въ конторѣ редакціи журнала „Урожай“ СІІБ., 5 Рождественская ул. д. 9. кв. 10) а также въ наиболѣе извѣстныхъ книжныхъ магазинахъ Россіи. Подписная цѣна съ доставкой журнала два рубля въ годъ. Журналъ предполагается выпускать въ свѣтъ два раза въ мѣсяць, но въ случаѣ обилія матеріаловъ и въ особенности отчетовъ объ опытахъ №№ будутъ выходить еженедѣльно.

Редакторъ-издатель Н. А. Демчинскій.

Открыта подписка на 1909 годъ  
на ежемѣсячный иллюстрированный журналъ

# „САДЪ И ОГОРОДЪ“

издаваемый Россійскимъ Обществомъ Любителей Садоводства. 25-й годъ изданія. Журналъ удостоенъ въ 1906 г. Золотой медали на Международной выставкѣ въ Антверпенѣ и въ 1908 г. большой Серебряной медали на Юбилейной Всероссийской промышленной выставкѣ Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства въ С.-Петербургѣ.

## ПРОГРАММА ЖУРНАЛА:

Правительственныя и земскія мѣропріятія по садоводству и огородничеству. Плодоводство. Огородничество. Цвѣтоводство грунтовое и комнатное. Дендрологія. Враги сада и огорода и борьба съ ними. Техническая обработка плодовъ и овощей. Обзоръ русскихъ и иностранныхъ специальныхъ журналовъ. Протоколы и отчеты Общества. Дѣятельность другихъ аналогичныхъ Обществъ; выставки, сѣзды и пр. Корреспонденціи. Хроника. Вопросы и отвѣты. Смѣсь. Библиографія. Объявленія.

Бесплатныя приложенія: Альбомъ „Мотивовъ Садовой Архитектуры“ художника Л. Ф. Даукиша. Огородн. и цвѣточн. сѣмена „новости“.

3 р.

цѣна три рубля въ годъ.

3 р.

Въ розничной продажѣ — № 30 коп. Допускается разсрочка по третямъ года. Народныя школы, народныя бібліотеки, сельскіе учителя и крестьяне, выписывающіе непосредственно отъ Редакціи, платятъ половину (безъ приложеній). За однократное печатаніе объявленій въ журналъ взимается за строчку петита 35 коп., на 2 й страницѣ обложки — вдвое. При многократномъ же печатаніи дѣлается скидка въ размѣрѣ отъ 5 до 20% равно какъ и лицамъ, ищущимъ занятій.

За разсылку объявленій взимается 10 р. съ 1000 экземпляровъ по 1 лоту; за каждый лишній лотъ — по 3 руб.

Подписка принимается во всѣхъ больш. книж. магаз. Россіи и въ редакціи. Адресъ редакціи и конторы: Москва, Хлѣбный пер. д. Хрептовича-Бутенева. Пробныя номера высылаются бесплатно. Экземпляры за пр. г. по 2 р., за 1907 г. — 3 р.

1909 годъ.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА

8 годъ изданія.

на еженедѣльный иллюстрированный практической журналъ

# МОЛОЧНОЕ ХОЗЯЙСТВО,

скотоводство, свиноводство, травосѣяніе, луговоеводство.

Программа журнала: Техническія и общественныя условія производства и сбыта молока, масла, сыра и всѣхъ другихъ продуктовъ молочнаго хозяйства; использование отбросовъ молочнаго хозяйства; содержаніе и кормленіе рогатаго скота; производство корма луговоеводство, травосѣяніе, культура корнеплодовъ; выпойка телятъ и откормъ свиней; скотоводство молочнаго хозяйства.

Въ годъ 52 №№ — 3 р. — съ пересылкой 1/2 года — 1 р. 75 к. 3 мѣс. — 1 р. Расрочка годовой платы по 1 р.: при подпискѣ къ 1 марта и къ 1 июня.

1909 годъ.

3 годъ изданія.

# Научный Обзоръ Молочнаго Хозяйства,

журналъ объединяющій въ себѣ всѣ научныя работы, открытія и изслѣдованія въ области производства молочныхъ продуктовъ, молочно-хозяйственныхъ машинъ, приборовъ, кормленія и содержанія с.-х. животныхъ, а также вопросы молочно-хозяйственного образования. Цѣна въ годъ (4 выпуска) 2 р.

Сотрудниками журналовъ „Молочное Хозяйство“ и „Научный Обзоръ Мол. Хоз.“ состоятъ профессора с.-х. институтовъ, спеціалисты и инструкторы мол. хоз. и скотоводства и рядъ выдающихся практиковъ-хозяевъ и мастеровъ мол. хоз.

Ред.-изд. В. И. Лемуевъ, ассистентъ Московскаго с.-х. института. Пробныя №№ „Мол. Хоз.“ высылаются бесплатно. Подписка принимается во всѣхъ извѣстныхъ книжныхъ магазинахъ и въ конторѣ журналовъ:

Москва, Долгоруковская, 92.

При редакціи имѣется складъ книгъ по всѣмъ отдѣламъ сельскаго хозяйства. Каталогъ высылается бесплатно.

Совѣтъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства проситъ лицъ, обращающихся за разными запросами въ Совѣтъ Общества, Комитетъ Выставки, редакцію журнала «Садъ, Огородъ и Бахча» и складъ Общества, на отвѣтъ прилагать почтовую марку въ семь копеекъ.

**Открыта подписка на 1909 г.**

(3 й годъ изданія)

**НА ЕЖЕМѢСЯЧНЫЙ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛЪ**

# „САДЪ, ОГОРОДЪ И БАХЧА“

издаваемый Астраханскимъ Обществомъ Садоводства, Огородничества и Полеводства подъ редакціей кандидата сельскаго хозяйства В. Э. ЭЙХЕЛЬМАНА.

**ЖУРНАЛЪ СОДЕРЖИТЪ СЛѢДУЮЩІЕ ОТДѢЛЫ:**

I) Извѣстія о дѣятельности Общества. II) Статьи: а) по плодоводству б) огородничеству, в) бахчеводству, г) полеводству и д) специальнымъ культурамъ. III) Корреспонденціи. IV) Обзоръ специальныхъ журналовъ. V) Разныя извѣстія. VI) Библиографія. VII) Вопросы и отвѣты. VIII) Объявленія.

**Подписная цѣна на годъ 1 р. 50 к. съ пересылкой.**

**АДРЕСЫ:** Астрахань, Артиллерійская ул., канцелярія Общества Садоводства, домъ Свирилиной.

Журналъ Общества за два года своего существованія, благодаря увеличенію средствъ и сотрудниковъ, достигъ значительнаго улучшенія, какъ съ внѣшней, такъ и внутренней стороны. Въ теченіе 1908 г. сдѣланы слѣдующія измѣненія: измѣнена форма журнала, улучшено качество бумаги, введена брошюровка, увеличенъ размѣръ журнала—почти вдвое и, наконецъ, начали помѣщаться иллюстраціи.

Кромѣ этого подписчики и члены Об-ва получили въ видѣ приложенія: отчетъ Общества за 1907 г., брошюру И. А. Деминскаго о борьбѣ съ песками и получаютъ Описаніе первой Губернской Выставки Садоводства въ г. Астрахани и труды Съезда Садоводовъ, состоявшагося въ сентябрѣ 1908 г. Форма, размѣръ и содержаніе журнала въ наступающемъ 3-мъ году изданія, если и измѣнятся, то къ лучшему.

На юбилейной Всероссийской Промышленной Выставкѣ Садоводства, Плодоводства и Огородничества въ Петербургѣ въ маѣ 1908 г. Об-ву за журналъ присуждена малая серебряная медаль.

**Издатель А. И. Свирилинъ.**

**Отвѣтственный издатель А. И. СВИРИЛИНЪ.**