

БИБЛИОТЕЧКА ЕФРЕМОВЦА

ВЫПУСК V

Н. Ф. ЕМЕЛЬЯНОВ



**КАК ПОДГОТОВИТЬ  
УЧАСТОК  
ДЛЯ ВЫСОКОГО УРОЖАЯ**



Краевое издательство  
„Алтайская правда“  
г. Барнаул.  
1941 г.

*Ответственный редактор А. СТРУЧКОВ.*

---

АГ 9423. Слано в набор 12|VI-41 г. Подписано к печ. 18|VI-41 г.  
Об'ем  $\frac{3}{4}$  печати. листа. Формат 60X92  $\frac{1}{32}$ з. 28900 печат. знаков.  
г. Барнаул, тип. изд-ва „Алтайская правда“. 2780. Тир. 3000.

БИБЛИОТЕЧКА ЕФРЕМОВЦА

ВЫПУСК V

Н. Ф. ЕМЕЛЬЯНОВ

Как подготовить участок  
для высокого урожая

\* \* \*



Краевое издательство  
„Алтайская правда“  
г. Барнаул.  
1941 г.

## ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА

В предлагаемой вниманию читателя «Библиотечке ефремовца» знатные мастера высоких урожаев и специалисты обобщают опыт передовиков Алтая, разбирают систему ефремовской агротехники.

«Библиотечка ефремовца» рассказывает о том, каким путем ефремовцы добились своих успехов, и тем самым призвана облегчить тысячам новых мастеров высокой урожайности путь к новым победам и содействовать дальнейшему развитию ефремовского движения в колхозной деревне.

Настоящий V выпуск содержит дополненную статью главного агронома Алтайского Крайзо тов. Н. Ф. Емельянова, опубликованную в сборнике «Ефремовская школа „Алтайской правды“ (гор. Барнаул, 1940 г.)».

Отзывы читателей просьба направлять по адресу: Алтайский край, гор. Барнаул, ул. Короленко, 105. Краевому издательству «Алтайская правда».

---



*Н. Ф. ЕМЕЛЬЯНОВ,  
главный агроном Алтайского  
Крайземотдела.*

## **КАК ПОДГОТОВИТЬ УЧАСТОК ДЛЯ ВЫСОКОГО УРОЖАЯ**

**Н**А глазах колхозников за последние годы происходит одно из самых замечательных явлений эпохи социализма. Стахановцы сельского хозяйства—ефремовцы получают урожай зерновых культур в 2—3—5 раз выше обычных урожаев. Лучшие мастера социалистического земледелия из года в год добиваются невиданных успехов.

Задача сейчас состоит в том, чтобы все колхозники освоили опыт мастеров урожая — ефремовцев и все колхозы и совхозы быстрее перешли на новые методы работы. Ефремовская борьба за урожай потому именно дает невиданные результаты, что в ней удачно сочетаются передовые достижения сельскохозяйственной науки с практикой.

Вот почему особенно важно сейчас раскрыть «секреты» мастерства получения высоких урожаев.

Мы на практике видим, что у ефремовцев нет второстепенных, малозначительных приемов агротехники. Ефремовцы с особой заботой и любовью готовят семена для посева, готовят участок, заготавливают и вносят в почву удобрения. Они знают, что все мероприятия агротехники имеют важное значение для повышения урожайности и каждое из этих мероприятий в руках ефремовцев становится новым.

Михаил Ерофеевич Ефремов в своих выступлениях никогда не забывает подчеркнуть, что получение высокого урожая обязывает нас надежно провести агротехнические мероприятия в их комплексе. В этом первый секрет ефремовцев в их борьбе за рекордные урожаи.

Вторая особенность работы ефремовцев заключается в их полной уверенности за успех своей работы. Применяя современную агротехнику, они уверены в том, что высокий урожай будет получен независимо ни от каких капризов природы.

Разберем основные вопросы, связанные с подготовкой участка для высокого урожая. Первый вопрос: почему одна и та же земля в обычных условиях дает низкий урожай, а в руках ефремовцев она становится высокоплодородной?

Чтобы правильно ответить на этот вопрос, мы должны кое-что вспомнить из обычной сельскохозяйственной практики и истории.

Каждому колхознику известно, что урожай на «свежих» землях всегда выше, чем на землях «выпаханных». Известно также, что и «выпаханные» земли после «отдыха» вновь приобретают всю силу своего плодородия. Затем проходит несколько лет эксплуатации и земля снова не дает хороших урожаев. При чем эти урожаи находятся в исключительно большой зависимости от стихии, от дождичка.

В чем же причина этого явления?

Причина состоит в том, что за время обработки земли происходит разрушение структуры почвы и она, как говорят, распыляется. Даже на глаз можно заметить разницу в строении почв «свежих» и «выпаханных».

«Выпаханные» почвы представляют смесь комков и пыли, а «свежие» земли после пахоты представляют рассыпчатую зернистую массу, или, как определяет это агрономическая наука, «свежие» земли имеют мелкозернистую структуру.

До тех пор, пока эта структура сохраняется, сохраняются и высокие, устойчивые урожаи, как только она теряется, урожаи становятся в прямую зависимость от стихии.



В чем же секрет, почему структурные почвы дают высокий урожай, а бесструктурные — низкий и при этом крайне неустойчивый?

Академик Вильямс показал, что структурная почва, то-есть такая почва, которая состоит из мелких отдельных комочков, величиной, примерно, от просяного зерна до зерна фасоли (от 1 до 10 миллиметров), обладает целым рядом полезных свойств: в такую почву вся без остатка впитывается влага, выпадающая в виде осадков, испарение же влаги из такой почвы происходит в крайне незначительных количествах, просыхает только самый верхний слой земли, в 1—2 рядах комочков, и эти просохшие комочки вместе с находящимся между ними воздухом создают как бы естественную защиту от дальнейшего испарения.

По подсчетам академика Вильямса, структурная почва дает возможность растениям использовать до 85 процентов всего выпадающего за год количества осадков и только 15 процентов их испаряется непосредственно из почвы в воздух.

При потере почвой структурного состояния (а это случается, когда к мелко-зернистым комочкам примешивается свыше 25 процентов пыли) почва резко меняет свое отношение к выпадающим осадкам. Любой,



даже небольшой, дождик создает из пыли на поверхности почвы плотную, сливающуюся в сплошную массу, корку, которая затрудняет дальнейшее поступление влаги, и эта влага бесполезно скатывается в овраги и реки. И наоборот, тотчас же после прекращения дождя бесструктурная почва немедленно, как фитилем, начинает тянуть влагу из нижних слоев наверх и усиленно ее испарять.

Подсчитано, что бесструктурная почва бесполезно испаряет в воздух до 85 процентов всего выпавшего за год количества осадков и только 15 процентов осадков используется растениями.

Примитивная агротехника, существующая до сих пор на наших полях, приводит к постоянному усиленному распылению почвы, а это ставит урожай всех культур в зависимость от частоты выпадания дождей, в зависимость от стихии. В этом главная причина неустойчивости урожаев.

Нетрудно понять, почему на «свежих», а это значит на структурных, почвах урожай, независимо от погоды, всегда бывает высоким и устойчивым.

Структурная почва полностью впитывает в себя всю выпадающую в течение года влагу и эту влагу отдает почти целиком кор-

ням растений, обеспечивает таким образом растения влагой, независимо от выпадания дождей.

Второй особенностью структурных почв и их отличием от бесструктурных является наличие в почве, одновременно с водой, воздуха.

Между отдельными комочками почвы всегда, при любых условиях, может поместиться любое количество воды (излишняя вода будет перемещаться в более низкие слои) и одновременно с водой в почве всегда находится воздух. Наличие воздуха и влаги создает такие условия, при которых имеющиеся в почве питательные вещества, необходимые для роста и развития растений, постоянно превращаются в состояние, легко усвояемое растениями.

В бесструктурных же почвах условия для растений никогда не бывают сходными с условиями в структурных почвах. В то время, когда в распыленной почве находится большое количество воды, она полностью вытесняет весь воздух и, наоборот, когда в почве появляется воздух, это значит, что вода испарилась. В то время, когда в почве много воды и нет воздуха, питательные вещества, необходимые для растений, находятся в состоянии, неудобном для усвоения растениями, растения голодают. Наоборот,

когда эти питательные вещества переходят в удобоусвояемое состояние, тогда нет воды и растения не могут их взять своими корнями,—растения страдают от недостатка влаги, так как они берут свою пищу из почвы только в растворенном состоянии.

Постоянное наличие питательных веществ в удобном для усвоения корнями растений состоянии и прочный запас влаги в структурной почве обеспечивают хорошее развитие культурных растений во все периоды жизни.

Вот главный секрет плодородия почвы. Мастера рекордных урожаев не только используют «свежие» земли, но и делают «выпаханные» такими же, как «свежие». Этого они достигают правильной обработкой почвы и внесением удобрений.

Разрушение структуры почвы зависит от разрушения перегноя — составной части почвы, или — как его называют по-научному — гумуса.

Внесение в бесструктурную почву органических удобрений и в первую очередь навоза и перегноя (старого, перепревшего навоза) обогащает почву не только питательными веществами, входящими в состав этих удобрений, но и гумусом, который придает почве рыхлость, склеивает распыленные частички в мелкие комки и таким



образом поддерживают в ней, хотя и на небольшой период, мелкозернистое структурное состояние, и это делает почву высокоплодородной.

Познакомившись в общих чертах со свойствами структурной и бесструктурной почвы, мы легко разберемся в вопросе — почему одни и те же удобрения дают на полях ефремовцев большую прибавку урожая, чем на обычных полях. Мастера урожая создают в почве такие условия, при которых растения всегда могут взять своими корнями потребные им питательные вещества.

Наукой и практикой ефремовцев доказано, что урожай не может быть ничем ограничен, если обеспечить постоянный приток питательных веществ и влаги растениям.

### **Борьба за влагу**

Когда ефремовцы готовят свои участки для выращивания на них высоких урожаев, прежде всего они заботятся о накапливании и сохранении в почве влаги.

Мы знаем из выступлений в печати гг. Сергеевой и Морозова, а также других ефремовцев, что они исключительное внимание уделяют вопросу задержания снега на своих участках, нередко снеговой покров доводится до 1—1,5—2 метров толщины. При чем ефремовцы уже выработали опреде-



ленные приемы снегозадержания, которые позволяют им добиваться большого и равномерного накопления снега. Они умело используют, наряду с расстановкой щитов, устройство снежных валов. Обычно, приготовленные еще летом щиты расставляются группами на расстоянии 15—20 метров. Следующие ряды щитов расставляются таким образом, чтобы распределение их на поле было в шахматном порядке; ряд от ряда расставляется на расстоянии 15—20 метров. Первый снег используется для насыпки валов между щитами.

Некоторые стахановцы при малоснежье для поделки валов вывозят снег из оврагов. Снежные валы делаются не только в том направлении, в котором стоят щиты, но и поперек этого направления. Таким образом, все поле разбивается на ряд клеток. При таком способе снегозадержания снег накапливается независимо от того, с какой стороны дует ветер. Этим же достигается и большая равномерность накопления снега по всему участку. С накоплением снега на участках собирается огромное количество влаги. Если считать, что в слое снега толщиной в 1 метр содержится слой воды в 20 сантиметров, то это уже равняется половине годового количества осадков.

Ефремовцы исключительно большое зна-

чение придают раннему накоплению снега, имея в виду, что чем толще и раньше накоплен слой снега, тем меньше промерзнет почва, тем скорее снег растает весной и тем больше влаги впитается в почву.

Особенно важно раньше и равномернее задержать снег на посевах озимых культур и многолетних трав. Снег для этих культур будет являться хорошим утеплителем, он предохранит их от гибели при любых морозах.

Однако надо иметь в виду, что вся накопленная в виде снега влага может быть весной бесполезно потеряна, если не задержать ее стока с участка.

Всесоюзный институт зернового хозяйства провел специальные подсчеты потерь влаги весной в степных условиях. Оказалось, что с определенной площади в среднем за 12 лет из запаса воды 91,7 миллиметра стекло весной 39 миллиметров, или 42 процента.

Изучение степных рек Заволжья также показало, что ежегодно весной стекает 43—56 миллиметров, при осадках за зиму в 90 миллиметров, то-есть стекает больше половины зимних осадков, больше половины зимних осадков теряется на стоке. В отдельные годы стекает почти вся вода растаявшего снега.

Ефремовцы ревниво следят за каждой каплей воды.

Весной они проводят на своих участках задержание талых вод, делают для этого земляные и снежные запруды, борозды и даже разбрасывают иногда снег для равномерного распределения воды по всему участку. Проведение задержки талых вод, как минимум, дает возможность сохранить в почве влаги не меньше, чем ее выпадает в среднем за месяц. Если же учесть всю влагу, которая содержится в снеге, то запас ее возрастает до количества, полностью обеспечивающего выращивание высокого урожая.

Академик Вильямс указывает, что при структурной почве каждые 50 миллиметров влаги обеспечивают урожай зерна, примерно, в 12 центнеров с гектара. А это значит, что при метровом слое снега накапливается влаги в количестве, достаточном для выращивания 50 центнеров с гектара, при условии, что вся влага будет полностью использована для урожая и не пойдет на бесполезное испарение.

Все мероприятия, которые проводят ефремовцы на своих участках, направлены на экономное использование и сохранение влаги.



Ефремовцы знают, что весной влага из почвы испаряется быстро. Подсчитано, например, что из непаханной почвы, до того момента, когда ее можно начать пахать, весной испаряется две трети влаги. Поэтому ефремовцы сразу же после схода снега проводят прибивку влаги на парах и зяби.

Прибивка влаги на структурных почвах может быть ограничена простым выравниванием гребней пашни шлейфами, а на землях, потерявших структуру, прибивку влаги необходимо производить железными боронами в 1—2 следа, в зависимости от плотности верхнего слоя.

Ученый Эзер доказал, что если на поверхности почвы создать рыхлый слой в 2,5 сантиметра, то испарение влаги уменьшится в 2,5—4 раза.

Вот такое уменьшение испарения влаги мы получаем, когда проводим прибивку влаги.

Ефремовцы ввели в обязательную практику глубокое рыхление почвы перед посевом. Это мероприятие также обеспечивает сокращение испарения влаги. Создание рыхлого слоя в 8,5 сантиметра на поверхности почвы сокращает испарение влаги в 6—8 раз против невзрыхленной почвы.

Ефремовцы учитывают это и следом за прибивкой влаги, как только почва перестанет мазать, проводят глубокую культу-



вацию не меньше чем на 10—12 сантиметров, а нередко и на 12—15 сантиметров.

Такого рыхления можно было бы не делать, если бы мы имели структурную почву, поднятую плугом с предплужниками. Такая почва к весне не могла бы уплотниться, а осталась бы рыхлой, то-есть способной сохранить в себе все запасы влаги.

Теперь становится понятным, что боронованием всходов и рыхлением междурядий на широкорядных посевах ефремовцы добиваются также сохранения запасов накопленной влаги.

Каждому колхознику известно, что если почва полностью покрыта растениями, то бесполезное испарение влаги через нее почти прекращается. На почву непосредственно уже не действуют ни ветер, ни солнце, ее защищают сами растения. Но до того времени, когда растения сомкнутся над почвой, проходит довольно большой период и, пока они окрепнут, испарится очень много влаги. За этот промежуток времени, как минимум, теряется одна четверть влаги, потребляемой растениями за все время роста.

Всесоюзный институт зернового хозяйства дает следующие цифры о расходе влаги: на выращивание урожая яровой пшеницы в 30 центнеров с гектара потребовалось 2649 тонн воды. Одновременно 595 тонн

воды испарилось непосредственно через поверхность почвы. Проводя подборонку посевов по всходам и постоянное рыхление междурядий на широкорядных посевах, ефремовцы сокращают это испарение до минимума, добиваются быстрейшего смыкания растений над почвой и обеспечивают их быстрый рост и мощное кущение заботливым уходом. Таким образом ефремовцы экономят громадное количество влаги, равное не меньше, чем месячной сумме осадков. Недаром говорят, что 2 рыхления почвы заменяют один полив. Только от применения задержки талых вод и весеннего рыхления почвы (включая прибавку влаги, глубокую культивацию, боронование по всходам и пропашку междурядий) ефремовцы удерживают в почве и используют для урожая ранее бесполезно терявшуюся влагу в количестве большем, чем осадки, выпавшие за 2 месяца.

Само собой разумеется, что прежде, чем проводить мероприятия по экономии влаги, необходимо создать условия для накопления этой влаги в почве.

Еще в 1892 году великий русский ученый Климент Аркадьевич Тимирязев в своей лекции «Борьба растений с засухой» указал, что «на нашей хлебной равнине, очевидно, главную роль должно играть

сохранение осенних, а еще важнее — весенних вод, задержание той массы в краткий срок прибывающей и сбегаящей без пользы воды, которую дают тающие снега. Здесь, очевидно, могут принести пользу 2 меры: во-первых, задержание возможно большего количества воды в самой почве при помощи ее разрыхления, то-есть глубокой, особенно осенней вспашки, и сохранение неударживаемого почвой избытка в оврагах, превращенных в водохранилища».

Обобщая свои наблюдения в засушливом 1867 году, Климент Аркадьевич говорил: «Глубокая вспашка, очевидно, важна не только как средство для увеличения запаса воды, но и как средство для развития более глубоко идущих за нею корней».

Теперь, в условиях социалистического сельского хозяйства, мы можем полностью применить все указания науки. Глубокая вспашка стала обязательна на всех полях колхозов и совхозов.

Яркий пример значения глубокой вспашки, проведенной в черном пару, показывает Всесоюзный институт зернового хозяйства, описывая опыт получения 150 пудов озимой пшеницы в засушливый год. (Журнал № 1 «За устойчивый урожай на юго-востоке»).

В условиях исключительно сухого года черный пар обеспечил выращивание высоко-



го урожая. Пар был поднят в сентябре на глубину 22—24 сантиметра. Ранней весной было проведено боронование. В середине мая перепашка на 20 сантиметров с углублением на 10—15 сантиметров. При перепашке было внесено по 36 тонн навоза на гектар и по 4 центнера суперфосфата. После перепашки в течение лета 1937 года пар три раза был прокультивирован, посев был проведен перекрестный 23 августа, с заделкой семян на глубину 8 сантиметров. При полном отсутствии летних дождей такая обработка обеспечила дружные всходы. Весной было проведено боронование озимых в 2 следа. Определение водных запасов в черном пару показало, что в 150-сантиметровом слое почвы было накоплено к весне 1938 года 5.350 тонн воды на гектар. Для урожая в 25 центнеров зерна и 40 центнеров соломы озимой пшеницы потрачено 2.224 тонны влаги вместе с испарением ее непосредственно почвой.

Таким образом, даже в исключительно сухой год черный пар не только обеспечил влагу для высокого урожая, но и сохранил еще запас для следующей культуры.

Не применяя еще черный пар в наших условиях, ефремовцы умело используют чистые ранние пары, также дающие возможность запастись достаточное количество влаги



и главное — освободить почву от сорняков. Ефремовцы настойчиво борются за применение глубокой пахоты, внедряют в производство культурную пахоту плугами с предплужниками.

### **Обеспечение растений питанием**

Рассмотрев отдельные мероприятия с точки зрения обеспечения высокого урожая влагой, разберем теперь вопрос об обеспечении растений питанием.

На опыте тт. Сергеевой, Чуманова и других мастеров урожая мы видим, какое огромное значение имеет забота о получении наибольшей продуктивности от каждого отдельного растения.

Поставив задачу получить максимальный урожай, ефремовцы заботятся о том, чтобы каждый отдельный участок земли, каждое отдельное растение дали максимальную продуктивность. Это привело их к применению шахматного способа посева, дающего равномерное распределение растений по площади питания, и к необходимости равномерного распределения удобрений в почве.

Учитывая, что распыленные почвы необходимо постоянно поддерживать в рыхлом состоянии, ефремовцы применили широко-рядный ленточный посев, чтобы иметь возможность проводить рыхление между-рядий.

На опыте тов. Сергеевой мы видим, как

важно подготовить площадь для каждого отдельного растения, обеспечив равномерное питание их. Тов. Сергеева вносила удобрения и подкормку строго по норме на каждый квадратный метр. Чтобы обеспечить высокий урожай, ефремовцы обильно заправляют почву удобрениями, внося в это дело много мастерства.

Чтобы получить наибольшую эффективность от удобрений, ефремовцы стараются внести золу и минеральные удобрения в землю, пока она еще влажная. Проводя это мероприятие часто до прибавки влаги, этим самым они обеспечивают растворение питательных веществ и впитывание их в почву. Перегной, навоз, компосты большей частью ефремовцы запахивают осенью или весной и реже заделывают при помощи глубокой культивации перед посевом.

Мы уже видели, что глубокая культивация обеспечивает сохранение влаги от испарения, это же мероприятие обеспечивает глубокую заделку семян пшеницы (на 8 сантиметров). Кроме этого, глубокая культивация дает возможность поступлению в почву воздуха. А мы уже знаем, что при наличии в почве одновременно воздуха и влаги в ней происходит такой процесс, при котором питательные вещества переходят в удобоусвояемое для растений состояние.

Ясно, что подборонка по всходам и рыхление междурядий при широкорядном способе сева улучшают доступ воздуха в почву и таким образом способствуют обеспечению растений питательными веществами.

Вот почему ефремовцы решительно прободают не только глубокую культивацию почвы весной, но и перепашивают ее, если она дала осадку.

Из опыта тт. Сергеевой и Морозова мы видим, что рекордные урожаи были получены ими на перепашанных весной землях.

Естественно, что если земли рыхлые, структурные, то они перепашки не требуют. На таких землях удобрение должно быть внесено под основную пахоту, но если этого не сделано, то удобрение следует внести под весеннюю культивацию. Нельзя ни на минуту забывать, что в нашем крае мы имеем дело, главным образом, с бесструктурными землями, то-есть такими землями, которые способны давать уплотнение после каждого дождя.

Проводя хорошую заправку почвы до посева удобрениями и поддерживая рыхлое состояние верхнего слоя ее, что также способствует хорошему питанию растений, ефремовцы усиливают питание растений путем подкормок в наиболее ответственные периоды их развития.



Борясь за глубокую вспашку, ефремовцы вместе с тем мобилизуют природные запасы питательных веществ.

Омский институт зернового хозяйства показал, что в ранних парах до посева озимых в 20-сантиметровом слое почвы накапливается азота в форме селитры, то есть в форме, легко усвояемой растениями, до 187 килограммов на гектар. Чтобы получить такое же количество азота при помощи искусственного удобрения, нужно внести в почву 36 тонн навоза. Интересно, что при весновспашке даже в метровом слое почвы на гектар имеется не больше 50 килограммов селитры. Зяблевая вспашка, проведенная в ранние сроки, увеличивает количество селитры, примерно, в 10 раз.

Проводя углубление пахоты, мы переносим в верхний слой почвы новые запасы питательных веществ, которые до этого не использовались корнями растений, так как находились в неусвояемом состоянии. Чтобы судить о количестве этих питательных веществ, мобилизуемых при углублении пахотного слоя, достаточно указать на то, что на гектаре в одном сантиметре слоя почвы на наших черноземах содержится азота 350—450 килограммов, фосфора — 200—250 килограммов, калия — 2—2,5 тыс. килограммов. А для выращивания урожая



в 30 центнеров зерна с гектара требуется: азота 86 килограммов, фосфора — 38 килограммов, калия — 83 килограмма.

Вот почему углубление пахоты является одним из основных мероприятий в борьбе за повышение урожайности.

Опыты, проведенные на сталинградской опытной станции, показали, что углубление пахоты с 20 до 25 сантиметров дают такую же прибавку урожая, как применение полного минерального удобрения.

### **За культурную обработку почвы**

Блестяще показав все значение глубокой вспашки, ефремовцы требуют массового применения пахоты с предплужниками, введения культурной обработки почвы. Нельзя забывать, что как бы много мастерства и стараний мы ни вкладывали в подготовку почвы, как бы хороши ни были результаты, мы вновь и вновь при существующей обработке распыляем почву, делаем ее бесструктурной, то-есть наносим себе вред.

Чтобы превратить бесструктурные почвы в структурные, есть один путь—вести севообороты с многолетними травами, так как эти травы в кратчайший срок создают искусственную целину.

Вот почему, готовясь получить высокий

ефремовский урожай на общеколхозных и совхозных полях, мы должны, прежде всего, ввести севообороты, обеспечить расширение посевов многолетних трав и настойчиво бороться за введение системы зяблевой обработки почвы плугами с предплужниками.

Опыт мастеров высокого урожая и наука показывают, что именно структурные земли обеспечивают получение урожаев в 60—80—100 центнеров с гектара при наименьших затратах.

Чтобы собирать невиданно богатые урожаи, каждое звено должно знать, когда, на каком участке по принятому севообороту должны засеиваться многолетние травы, когда и на каком участке должен подниматься черный или чистый пар, чтобы очистить землю от сорняков, когда и где проводить зяблевую обработку почвы с лущением жнивья одновременно с уборкой.

Только при этом условии мы быстрыми темпами пойдем к всеобщему под'ему производительности труда в сельском хозяйстве и будем получать, независимо от природных условий, рекордные урожаи.

---

## Содержание „Библиотечки ефремовца“

- Выпуск I* — Ефремовская агротехника.
- Выпуск II* — **А. Сергеева, М. Морозов** — Наш опыт получения рекордных урожаев.
- Выпуск III* — **Ксения Гулла** — Победа над засухой.
- Выпуск IV* — **И. Черногоров, М. Грузин** — Работа опытников по улучшению семян.
- Выпуск V* — **Н. Емельянов** — Как подготовить участок для высокого урожая.
- Выпуск VI* — **М. Ефремов** — Способы сева и нормы высева.
- Выпуск VII* — **И. Чуманов** — Ефремовские методы ухода за посевами.
- Выпуск VIII* — Озимые хлеба на Алтае.
- Выпуск IX* — **А. Облог** — Паро-травопольные севообороты и плодородие почвы.
- Выпуск X* — **Бойко, Кульков, Добшик** — Машины на полях ефремовцев.
- 

Цена „Библиотечки ефремовца“ 3 руб. 50 коп.



**Цена 35 коп.**