

СПРАВОЧНИК

ПРЕДСЕДАТЕЛЯ
КОЛХОЗА

ОГИЗ РАЙХОЗГИЗ 1941

СПРАВОЧНИК ПРЕДСЕДАТЕЛЯ КОЛХОЗА

ОГИЗ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
КОЛХОЗНОЙ И СОВХОЗНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
МОСКВА — «СЕЛЬХОЗГИЗ» — 1941

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ «СПРАВОЧНИКА
ПРЕДСЕДАТЕЛЯ КОЛХОЗА»

Абрамов В. А., Анисимов Н. И., Долгополов М. И., Ихтейман И. М.
(руководитель авторского коллектива), Косауров С. Д., Михнов-
ский В. К., Портнов М. Н., Рогозин Г. М., Сохраничев Н. С.,
Хмелев Н. Н., Чувилов В. А.

ПРЕДИСЛОВИЕ

XVIII съезд Всесоюзной коммунистической партии (большеви-ков) определил дальнейший путь развития и укрепления колхозов.

В развитие решений съезда ЦК ВКП(б) и СНК СССР в 1939 и 1940 гг. издали ряд постановлений по сельскому хозяйству. Главнейшие из них: от 27 мая 1939 г. «О мерах охраны общественных земель колхозов от разбазаривания»; от 8 июля 1939 г. «О мероприятиях по развитию общественного животноводства в колхозах»; от 7 апреля 1940 г. «Изменения в политике заготовок и закупок сельскохозяйственных продуктов»; постановления о дополнительной оплате труда колхозников за повышение урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства.

Эти постановления направлены на укрепление трудовой дисциплины в колхозах, на всемерное развитие всех отраслей общественного хозяйства, на рациональное использование каждого гектара земли в колхозах, на создание изобилия продуктов в нашей стране.

В результате осуществления этих решений достигнуты серьезные успехи в подъеме общественного хозяйства колхозов: ликвидировано разбазаривание общественных земель колхозов; заметно укрепилась трудовая дисциплина в колхозах; осваиваются новые земли; всесторонне развивается общественное колхозное хозяйство и более рационально используется земля, закрепленная государством за колхозами; увеличились в колхозах накопления—основа дальнейшего расширения хозяйства. Значительно поднялась производительность труда в колхозах.

1940 год войдет в историю развития социалистического земледелия как одна из ярких страниц.

Продукция зерновых культур по СССР в 1940 г. составила около 7,3 миллиарда пудов.

Серьезные успехи достигнуты и в развитии общественного животноводства. Если на 1 января 1938 г. насчитывалось 347 тысяч

ферм, то на 1 января 1941 г. насчитывается 618 тысяч ферм. К началу 1941 г. на 100 колхозов в среднем приходилась 261 ферма, в том числе 99 ферм крупного рогатого скота, 91 овцеводческая ферма и 71 свиноводческая.

XVIII Всесоюзная конференция ВКП(б) определила дальнейшие задачи социалистического сельского хозяйства. Производство зерна в 1941 г. должно составить около 7 900 миллионов пудов. Государственный план развития сельского хозяйства на 1941 г., одобренный партийной конференцией, предусматривает, в соответствии с желанием самих колхозов, дальнейший рост колхозного животноводства, а именно: крупного рогатого скота на 19%, в том числе коров на 24—25%, овец и коз — на 23—24%, свиней — на 38% и лошадей — на 9—10%.

На партийной конференции указывалось на необходимость ликвидировать простои тракторов и комбайнов, ликвидировать потери урожая зерновых и технических культур, особенно из-за несвоевременной уборки, а также потери в животноводстве, обеспечить дальнейшее укрепление трудовой дисциплины и подъем производительности труда в колхозах.

Задача заключается в том, чтобы подтянуть отставшие колхозы до уровня передовых, показывающих высокую производительность труда и наиболее полное использование общественной земли колхозов.

Новая система заготовок и закупок сельскохозяйственных продуктов заставила подтянуться многие прежде отставшие колхозы до уровня передовых. Колхозники поняли, что высокая производительность сельского хозяйства возможна только на основе всестороннего, комплексного развития всех отраслей общественного колхозного хозяйства, на основе рационального использования каждого гектара земли.

В дальнейшем развитии и укреплении общественного хозяйства колхозов исключительно ответственна роль председателя колхоза и правления колхоза в целом.

Когда крестьянин работал в своем единоличном хозяйстве, он сам заботился о своем хозяйстве. Ему не на кого было ввалить ответственность за свое хозяйство.

Крестьянин, вступивший в колхоз, ответственность за ведение хозяйства перелагает на руководство колхоза.

«... центр тяжести ответственности за ведение хозяйства переместился теперь от отдельных крестьян на руководство колхоза, на руководящее ядро колхоза. Теперь крестьяне требуют заботы о хозяйстве и разумного ведения дела не от самих себя, а от руководства колхоза, или, вернее, не столько от самих себя, сколько от руководства колхоза. А что это значит? Это значит, что партия уже не может теперь ограничиваться отдельными актами вмеша-

тельства в процесс сельскохозяйственного развития. Она должна теперь взять в свои руки руководство колхозами, принять на себя ответственность за работу и помочь колхозникам вести свое хозяйство вперед на основе данных науки и техники» (С т а л и н, Вопросы ленинизма, изд. 11-е, стр. 402—403).

Колхозы прошли большой путь. На заре массового колхозного движения это были хозяйства, основанные по преимуществу на простой технике, без достаточного опыта организации крупного коллективного хозяйства. Теперь колхозы имеют огромный опыт. Они вооружены через МТС первоклассной машинной техникой и с успехом производят не только зерно, но и технические культуры, овощи, картофель, фрукты и т. д. Важнейшей отраслью колхозного производства стало общественное животноводство.

Современный колхоз — разностороннее хозяйство, со многими отраслями производства, с богатейшими перспективами развития. Управлять таким хозяйством стало сложнее и труднее. Чтобы справиться с возросшими задачами, неустанно двигать хозяйство вперед, — руководитель колхоза обязан все время учиться, умножать свои знания.

Председатель колхоза должен всегда помнить и аккуратно выполнять обязательства колхоза перед государством, должен заботиться об увеличении неделимых фондов в колхозе, строжайше соблюдать сталинский устав сельскохозяйственной артели, укреплять трудовую дисциплину.

Председатель колхоза прежде всего должен быть политически грамотным, повседневно овладевать основами марксизма-ленинизма. Изучение истории нашей партии обогащает трудящихся опытом борьбы за социализм, помогает овладевать большевизмом, повышает политическую бдительность. Как правило, прекрасных результатов в работе добивается тот председатель колхоза, который политически грамотен.

Председатель колхоза должен в совершенстве овладеть техникой управления крупным социалистическим хозяйством, изучать достижения передовой агрономической науки, опыт передовиков, вникать во все детали колхозной экономики.

«Чтобы руководить нынче, надо уметь хозяйничать, надо знать и понимать хозяйство. На одной лишь трескотне ...теперь далеко не уедешь» (С т а л и н).

Чтобы руководить хозяйством, надо уметь организовывать людей, прислушиваться к голосу масс, поддерживать все новое, что может принести пользу.

Тов. Молотов на XVIII съезде ВКП(б) говорил: «Мы должны добиться того, чтобы все наши работники, от малых до больших, всегда помнили о своей ответственности перед государством и народом, всегда помнили о своей обязанности беречь народное добро

и обращаться с ним по-хозяйски, соблюдать экономию в расходах и на деле беречь народную копейку!»

Задача председателя колхоза — воспитывать всех колхозников в духе социалистического отношения к общественной собственности, в духе бережливого отношения ко всему тому, что принадлежит колхозу, государству, и экономно расходовать каждую копейку народных денег.

По инициативе комсомольцев Кирсановского района, Тамбовской области, развернулось массовое движение за бережливость и экономию в колхозах. Это движение охватило широкие массы колхозников. Колхозы располагают огромным общественным хозяйством, имеют большое количество скота, общественных построек, инвентаря, оборудования и т. д. Беречь общественную колхозную собственность, как зеницу ока, — святая обязанность каждого колхозника.

Конституция Союза ССР и устав сельскохозяйственной артели обязывают колхозников охранять общественную и государственную собственность. Обязанность председателя колхоза воспитывать всю массу колхозников в духе строжайшей охраны общественной социалистической собственности, в духе бережного отношения к колхозному добру.

Есть еще немало колхозов, где, например, раздуты штаты. Это приводит к тому, что значительная часть колхозников не участвует непосредственно на полевых работах. Председатель колхоза обязан навести в этом деле большевистский порядок, свести административно-хозяйственный аппарат до минимума и добиться наиболее правильного и полного использования колхозников непосредственно в колхозном производстве — на ферме, на поле.

Председатель колхоза должен внимательно и глубоко изучать годовые отчеты колхоза, знать и строго соблюдать приходо-расходную смету, утвержденную общим собранием колхоза, соблюдать планово-финансовую дисциплину, постоянно проверять выполнение плана. Председатель колхоза должен быть заботливым хозяином, дельным экономистом. К анализу хозяйственной деятельности как годовой, так и повседневной работы колхоза председатель колхоза должен подходить так, как этому учат Ленин и Сталин. Владимир Ильич Ленин пишет:

«Дельный экономист, вместо пустяковых тезисов, засядет за изучение отчетов, цифр, данных, проанализирует наш собственный практический опыт и скажет: ошибка там-то, исправлять ее надо так-то» (В. И. Ленин, Собрание сочинений, том 26, стр. 173).

Председатель колхоза должен вскрывать и изучать резервы, которыми располагает колхоз, и всемерно стремиться к тому, чтобы полностью использовать их для всестороннего развития всех отраслей общественного хозяйства.

Нельзя правильно вести артельное хозяйство, получать с каждого гектара много продукции и доходов, живя только сегодняшним днем. Колхозу нужен перспективный план развития производства. И такой план обязаны разработать правление артели, его председатель, с участием колхозных масс.

Председатель колхоза должен видеть перспективу развития колхоза, предупреждать возможные промахи в работе, помня указание товарища Сталина:

«Сидеть у руля и глядеть, чтобы ничего не видеть, пока обстоятельства не уткнул нас носом в какое-либо бедствие, — это еще не значит руководить. Большевиком не так понимает руководство. Чтобы руководить, надо предвидеть».

Таким предвидением должен обладать каждый председатель колхоза.

Председатель колхоза должен заботиться о своевременном составлении производственных планов в колхозах и о составлении рабочих планов на период отдельных сельскохозяйственных кампаний.

В этих планах надо предусмотреть, как правильно и полно использовать имеющийся в колхозах рабочий скот и другие средства производства, предусмотреть своевременное применение агротехнических и зоотехнических мероприятий, основанных на широком использовании достижений сельскохозяйственной науки и передовой колхозной практики. Надо на основе опыта стахановцев пустить в ход все резервы, имеющиеся в колхозе для повышения урожайности, дальнейшего роста животноводства и увеличения доходов колхозов и колхозников.

Вопросы правильной организации и оплаты труда в колхозах должны быть в центре внимания председателя колхоза. Постановления СНК СССР и ЦК ВКП(б) о дополнительной оплате труда колхозников за повышение урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства указывают пути правильного разрешения вопросов оплаты труда колхозников. Эти постановления являются могучим стимулом повышения производительности труда в колхозах и отвечают интересам государства, колхозов и материальной заинтересованности колхозников.

Уравниловка в оплате труда должна быть ликвидирована окончательно. Разве можно мириться, например, с подобными фактами? В колхозе «Вторая пятилетка», Комсомольского района, Винницкой области, звено С. Войтюк с 2,5 га собрало урожай сахарной свеклы по 136 центнеров с гектара, при затрате 370 трудодней, а звено А. Скрыпник с такой же площади собрало по 211,5 центнера с гектара, при затрате 350 трудодней. Так как оплата трудодня одинакова, звено А. Скрыпник, давшее на 56% больший урожай,

получает на трудодни денег, зерна и других продуктов меньше, чем звено Войтюк.

Такая несправедливость в оплате труда передовых колхозников имела место потому, что оплата труда проводилась только по выработанному количеству трудодней, без учета качественной стороны труда, без учета конечного результата труда.

Постановлениями СНК СССР и ЦК ВКП(б) о дополнительной оплате труда колхозников за повышение урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства ликвидируется несправедливость в оплате труда передовых колхозников.

Эти постановления развивают одно из важнейших положений устава сельхозартели, записанных в 15 пункте, о поощрении колхозников за отличную работу. Оно вытекает из решения XVIII съезда ВКП(б) о том, что необходимо повышать производительность труда и поощрять лучших работающих колхозников.

Секретарь ЦК ВКП(б) тов. А. А. Андреев на XVIII съезде партии говорил:

«Колхозники хотят, чтобы результаты их труда были видны не только на большом количестве трудодней, но и на высоте достигнутого урожая и продуктивности скота, чтобы труд их заслуженно ценился, тогда колхозник отдаст все свои способности».

Решающим условием успехов работы колхоза является правильное выдвижение, воспитание и расстановка колхозных кадров. Речь идет о подборе и воспитании бригадиров, звеньевых и расстановке колхозников внутри бригад и звеньев. Председатель колхоза должен заботиться о колхозниках, проявлять о них сталинскую заботу, помня, что только тогда может быть высокая производительность труда, когда колхозники умело расставлены на работе. Надо помнить замечательные сталинские слова на XVIII партийном съезде о подборе, воспитании и расстановке кадров:

«Правильно подбирать кадры это значит:

Во-первых, ценить кадры, как золотой фонд партии и государства, дорожить ими, иметь к ним уважение.

Во-вторых, знать кадры, тщательно изучать достоинства и недостатки каждого кадрового работника, знать на каком посту могут легче всего развернуться способности работника.

В-третьих, заботливо выращивать кадры, помогать каждому растущему работнику подняться вверх, не жалеть времени для того, чтобы терпеливо «повозиться» с такими работниками и ускорить их рост.

В-четвертых, во-время и смело выдвигать новые, молодые кадры, не давая им перестояться на старом месте, не давая им закиснуть.

В-пятых, расставить работников по постам таким образом, чтобы каждый работник чувствовал себя на месте, чтобы каждый работник мог дать нашему общему делу максимум того, что вообще способен он дать по своим личным качествам, чтобы общее направление работы по расстановке кадров вполне соответствовало требованиям той политической линии, во имя проведения которой производится эта расстановка».

Исключительно огромную роль в руководстве колхозов должны играть правила внутреннего распорядка и борьба за укрепление трудовой дисциплины. Правила внутреннего распорядка, утвержденные общим собранием, должны предусматривать наиболее правильную расстановку сил в колхозе, распорядок всей работы колхозников, поощрение хорошей работы колхозников и систему взысканий, налагаемых за нарушение установленного распорядка.

Председатель колхоза должен повседневно контролировать и проверять выполнение своих распоряжений и решений общих собраний. Может быть замечательно составлен план весенних работ или план уборки урожая, но если со стороны руководства колхоза не будет повседневной проверки работы колхозников, звеньевых, бригадиров, то план не будет выполнен. Председатель колхоза должен лично заниматься этой проверкой. Только при этом условии может быть гарантирована хозяйственная победа.

Во всей своей работе председатель колхоза должен опираться на широкие колхозные массы, чаще советоваться с колхозниками, прислушиваться к их дельным предложениям, толково разъяснять волнующие их вопросы.

Исключительную роль в этом отношении должна играть хорошая организация общих собраний колхозников, а также производственных совещаний, которые являются формой вовлечения широких колхозных масс в управление колхозным хозяйством. Как на собраниях, так и на производственных совещаниях должны ставиться важнейшие производственные вопросы, волнующие широкие колхозные массы. Председатель колхоза должен внимательно и чутко прислушиваться к критике недостатков работы, быть во главе этой критики, ибо критика и самокритика являются прекрасным орудием воспитания масс.

Председатель колхоза должен быть во главе социалистического соревнования и стахановского движения, широко развернувшегося во всех колхозах нашей страны. Известно, что социалистическое соревнование за право участия на Всесоюзной сельскохозяйственной выставке сыграло исключительную роль в борьбе за новые успехи в области сельского хозяйства.

Но социалистическое соревнование колхозных масс даст хорошие результаты при условии, если им руководить повседневно. Прежде всего это руководство должно заключаться в том, чтобы

договоры, которые заключает колхоз с другим колхозом, или договоры, заключаемые внутри колхоза, были конкретными. Затем в ходе соревнования надо повседневно проверять исполнение взятых обязательств. Результаты соревнования должны быть обнародованы, известны всей массе колхозников. В ходе соревнования необходимо изучать все то новое, что рождается в народных массах, изучать новые формы стахановского движения, подхватывать опыт передовых колхозников и делать его достоянием всей колхозной массы. Все это обеспечит выполнение и перевыполнение наших производственных планов.

Такие требования должны предъявляться к председателю колхоза. Политически передовой, беспредельно преданный интересам родины, инициативный организатор производства, расчетливый хозяин и терпеливый воспитатель колхозных масс—таковы основные качества, которыми должен обладать каждый председатель колхоза. Только такой председатель артели будет пользоваться заслуженным и признанным авторитетом у всех колхозников.

Многое в жизни колхоза зависит от того, кто им руководит. Если во главе правления стоит инициативный работник, болеющий за артельное дело, заботящийся об интересах государства, старающийся приумножить общественное добро, — дела в таком колхозе идут хорошо. А если колхоз возглавляется человеком, который работает без большевистской страсти, без инициативы, — такой колхоз наверняка окажется в числе отстающих.

Вот, например, колхоз имени Сталина, Вурнарского района, Чувашской АССР. Под руководством председателя колхоза депутата Верховного Совета СССР С. К. Короткова этот колхоз превратился в передовое, цветущее хозяйство. В колхозе поняли, что умелое использование колхозной земли — ключ к неуклонному росту колхоза. Здесь по-хозяйски заботятся о земле. Колхоз ввел правильный севооборот, при обработке почвы, уходе за растениями применяется передовая агротехника (глубокая вспашка, ранние майские пары, сжатые сроки сева, яровизация семян, подкормка растений и т. д.). Все это привело к повышению плодородия почвы, к увеличению урожайности, росту животноводства. В 1940 г. колхоз собрал в среднем с каждого гектара более чем по 176 пудов зерна. В колхозе 5 животноводческих ферм.

С каждого гектара земли в 1940 г. колхоз взял, по сравнению с 1933 г., в три раза больше зерна, в семь с половиной раз больше картофеля и овощей, в двенадцать раз больше кормов. Продукция молока на каждый гектар пашни с сенокосом за это же время возросла в 3,4 раза.

Колхоз досрочно и полностью выполнил все свои обязательства перед государством. В колхозе крепкая трудовая дисциплина. Большинство колхозников перевыполняет нормы выработки.

В 1940 г. колхоз построил ряд общественных зданий. На трудодень выдали натурой 6,5 килограмма зерна, 3,7 килограмма овощей (капусты, моркови, помидоров, огурцов), 10 килограммов кормовой свеклы и 8 килограммов соломы.

В 1941 г. колхоз борется за урожай в 200 пудов зерновых с гектара!

Таких успехов добился передовой колхоз имени Сталина под руководством председателя колхоза тов. Короткова. Такого председателя колхозники ценят и уважают.

Таких успехов может добиться каждый колхоз, где во главе стоит преданный делу коммунизма человек, где колхозники рационально используют каждый гектар земли, где точно выполняют устав сельскохозяйственной артели, где аккуратно выполняют все обязательства перед государством и неуклонно проводят в жизни все решения партии и правительства.

* * *

В помощь председателю колхоза Сельхозгиз издает этот справочник, в котором собраны важнейшие решения партии и правительства по сельскому хозяйству, а также справочные материалы, необходимые в повседневной практической работе председателя колхоза.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АРТЕЛЬ — ОСНОВНАЯ ФОРМА КОЛХОЗНОГО ДВИЖЕНИЯ НА ДАННОМ ЭТАПЕ

В нашей стране произошли коренные изменения; решена труднейшая задача социалистической революции — завершена коллективизация сельского хозяйства.

«... колхозы окончательно закреплены и упрочены, а социалистическая система хозяйства является теперь единственной формой нашего земледелия» [из доклада тов. Сталина на XVIII съезде ВКП(б)].

Коллективизация сельского хозяйства в СССР

	1918 г.	1929 г.	1930 г.	1934 г.	1937 г.	1939 г.
Число колхозов (в тысячах)	1,6	57,0	85,9	233,3	243,7	241,0
Число дворов в колхозах (в миллионах)	0,02	1,0	6,0	15,7	18,5	19,3
Процент коллективизации:						
а) по числу крестьянских дворов	0,1	3,9	23,6	71,4	93,0	95,6
б) по посевной площади	н. св.	4,9	33,6	87,4	99,1	99,6

Основной и единственно правильной формой колхозного движения на данном этапе является сельскохозяйственная артель.

«Теперь все признают, что артель является при нынешних условиях единственно правильной формой колхозного движения. И это вполне понятно: а) артель правильно сочетает личные, бытовые интересы колхозников с их общественными интересами, б) артель удачно приспособляет личные, бытовые интересы — к общественным интересам, облегчая тем самым воспитание вчерашних единоличников в духе коллективизма» (С т а л и н, Вопросы ленинизма, изд. 11-е, стр. 468).

«...нужно твердо сказать о том, что и теперь основой колхозного движения остается артель. Другое дело, что нужно и в работе артели выдвинуть ряд новых задач. К числу этих задач относятся такие: дальнейшее укрепление колхоза и колхозной собственности и ликвидация допущенных извращений и нарушений Устава сельскохозяйственной артели по приусадебному хозяйству колхозников. Нужно добиться, чтобы забота о подсобном хозяйстве колхозника не противопоставлялась основной задаче — задаче укрепления колхоза и колхозной собственности. Нужно на практике проводить установленные ограничения в отношении приусадебных земель и индивидуального скота отдельных колхозников и всемерно поддержать дальнейшее организационно-хозяйственное укрепление колхозов, так как только на этой основе — только на основе дальнейшего организационно-хозяйственного укрепления колхозов — может идти настоящий подъем сельского хозяйства и быстро повышаться благосостояние и культурный уровень колхозного крестьянства» [из доклада тов. В. М. Молотова на XVIII съезде ВКП(б)].

Основным законом колхозной жизни, по которому живут и работают теперь миллионы трудящихся крестьян, является Устав сельскохозяйственной артели.

В нем отражена политика и практика большевистской партии и советской власти по организации социалистического сельского хозяйства.

Принятый Вторым Всесоюзным съездом колхозников-ударников сталинский Устав сельскохозяйственной артели сыграл огромную роль в деле подъема сельского хозяйства и организационно-хозяйственного укрепления колхозов. Устав стал программой борьбы за большевистские колхозы, за зажиточность колхозников.

Цели и задачи сельскохозяйственной артели с исчерпывающей ясностью определены в первом пункте Устава.

«Трудящиеся крестьяне... добровольно объединяются в сельскохозяйственную артель, чтобы общими средствами производства и общим организованным трудом построить коллективное, то-есть общественное хозяйство, обеспечить полную победу над кулаком, над всеми эксплуататорами и врагами трудящихся, обеспечить полную победу над нуждой и темнотой, над отсталостью мелкого единоличного хозяйства, создать высокую производительность труда и обеспечить таким образом лучшую жизнь колхозников.

Колхозный путь, путь социализма есть единственно правильный путь для трудящихся крестьян. Члены артели обязуются укреплять свою артель, трудиться честно, делить колхозные доходы по труду, охранять общественную собственность, беречь

колхозное добро, беречь тракторы и машины, установить хороший уход за конем, выполнять задания своего рабоче-крестьянского государства, — и таким образом сделать свой колхоз большевистским, а всех колхозников зажиточными».

В основе сталинского Устава сельскохозяйственной артели лежит нерушимый принцип развития и укрепления общественной собственности колхоза с правильным сочетанием личных, бытовых интересов колхозников с общественными интересами колхоза, при подчинении этих личных интересов колхозников общественным. Общественное хозяйство колхоза является основным источником роста и благополучия колхоза в целом и каждого колхозника в отдельности.

подавляющее большинство колхозников хорошо понимает и активно, своими делами, поддерживает партию и советское правительство в деле укрепления и развития колхозного хозяйства. Все силы и знания, весь свой энтузиазм колхозники вкладывают в то, чтобы расширить и укрепить общественное хозяйство, сделать нашу родину самой могучей и богатой страной мира.

Но есть среди колхозников и отсталые, недисциплинированные люди, нарушающие Устав сельскохозяйственной артели.

«Не случайно, — говорил тов. В. М. Молотов на XVIII съезде ВКП(б), — что в последнее время пришлось провести ряд мер по борьбе с нарушениями Устава сельскохозяйственной артели. Не без влияния чуждых и прямо вредительских элементов интересы подсобного хозяйства колхозников в некоторых случаях стали противопоставлять интересам колхоза. Между тем, у крестьян есть только один верный путь к дальнейшему улучшению своей жизни — большевистский путь **укрепления колхозов**. Нужно ликвидировать нарушения Устава сельскохозяйственной артели, ввести в норму приусадебные земли и индивидуальный скот колхозников, поставить на первое место заботу о колхозной собственности, об укреплении колхоза. Тогда будет правильно развиваться и подсобное хозяйство колхозников. В этом путь к дальнейшему подъему сельского хозяйства, к изобилию продуктов в нашей стране, к зажиточной и культурной жизни всех колхозников».

Секретарь ЦК ВКП(б) тов. А. А. Андреев в своей речи на XVIII съезде ВКП(б) говорил: «Был период, когда наши колхозы были еще слабы и не в состоянии были брать на себя полностью обеспечение потребностей колхозников за счет общественного хозяйства. Тогда правильно был поставлен вопрос о допущении личного хозяйства колхозника по скоту, приусадебных земель. Теперь, когда эта задача выполнена, все колхозники наделены коровами и усадьбами, и когда колхозы уже окрепли, надо ударение сделать на укрепление и расширение общественного колхозного хозяйства,

повышение его роли в удовлетворении потребностей и доходов колхозников. Правильное сочетание личных интересов и общественных в колхозах остается основой колхозного строя, но личное хозяйство колхозных дворов должно все более носить узко-подсобный характер, а общеколхозное — возрастать как основное.

Не безмерное расширение личного скота и приусадебных земель отдельных дворов колхозников, а только увеличение общественного хозяйства колхоза может обеспечить дальнейшее повышение материального уровня и зажиточности всех колхозников...

Доля общественных доходов по трудовым и покрытие потребностей колхозников за счет общественного хозяйства должны возрастать, а доля личных доходов должна относительно сокращаться. Многие колхозы с успехом уже шагают по этому пути.

Только на основе организационно-хозяйственного укрепления колхозов, на основе большевистского использования земли может происходить дальнейший подъем сельского хозяйства.

О ЗЕМЛЕ

Советское правительство в первый же день социалистической революции приняло исторический «Декрет о земле». По этому декрету помещичьи, удельные, монастырские, церковные земли были конфискованы и переданы в бесплатное пользование крестьянству. Частная собственность на землю была отменена.

С начала Октябрьской революции все земли, недра, воды, леса и т. п. в СССР являются государственной, то-есть всенародной собственностью.

В 1929 — 1930 гг. началось массовое вступление крестьян в колхозы.

В 1935 г. на Втором Всесоюзном съезде колхозников-ударников был принят примерный устав сельскохозяйственной артели.

О земле в уставе записано:

«Все межи, разделявшие ранее земельные наделы членов артели, уничтожаются, и все полевые наделы превращаются в единый земельный массив, находящийся в коллективном пользовании артели.

Земля, занимаемая артелью (как и всякая другая земля в СССР), есть общенародная государственная собственность. Она, согласно законам рабоче-крестьянского государства, закрепляется за артелью в бессрочное пользование, то-есть навечно, и не подлежит ни купле-продаже, ни сдаче артелью в аренду.

Каждой артели выдается районным исполнительным комитетом советов государственными актом на бессрочное пользование землей, в котором устанавливаются размеры и точные границы земли, находящейся в пользовании артели, причем сокращение этих

земель не допускается, а допускается лишь их увеличение — либо за счет свободных земель государственного фонда, либо за счет излишних земель, занимаемых единоличниками с тем, чтобы никакая чересполосица при этом не допускалась.

Из обобществленных земельных угодий выделяется в личное пользование каждого колхозного двора по небольшому участку в виде приусадебной земли (огород, сад).

Размеры приусадебной земли, находящейся в личном пользовании колхозного двора (не считая земли под жилыми постройками), могут колебаться от $\frac{1}{4}$ гектара до $\frac{1}{2}$ гектара, а в отдельных районах до 1 гектара в зависимости от областных и районных условий, устанавливаемых наркомземами союзных республик на основе указаний Наркомзема Союза ССР.

Единый земельный массив артели ни в коем случае не должен уменьшаться. Наделение выбывших членов артели земель за счет земельной площади артели воспрещается. Выбывающие из артели могут получать землю лишь из свободных земель государственного земельного фонда.

Земли артели разбиваются на поля в соответствии с утвержденным севооборотом. В полях севооборота к каждой полеводческой бригаде прикрепляется постоянный участок на весь срок севооборота.

В колхозах, имеющих крупные животноводческие фермы, в случае необходимости при наличии достаточных земель могут быть выделены определенные участки земли, прикрепляемые к ферме и используемые для посева кормовых культур для скота ферм».

В некоторых колхозах устав грубо нарушали. Эти нарушения привели к многочисленным фактам преступного расхищения, разбазаривания колхозных земель.

ЦК ВКП(б) и СНК СССР 27 мая 1939 г. вынесли специальное решение:

О мерах охраны общественных земель колхозов от разбазаривания

«ЦК ВКП(б) и СНК СССР устанавливают наличие серьезных извращений политики партии в области колхозного землепользования. Эти извращения выражаются в нарушениях пункта второго устава сельскохозяйственной артели о нормах приусадебной земли, находящейся в личном пользовании колхозного двора, в сторону их незаконного расширения путем разбазаривания и расхищения общественных земель колхоза в пользу личного хозяйства колхозника.

Разбазаривание и расхищение общественных земель колхозов

в пользу личных хозяйств колхозников идет по линии всякого рода незаконных прирезок приусадебных участков сверх предусмотренных уставом норм в порядке мнимых разделов семей, когда колхозный двор получает обманным путем на долю якобы выделяющихся членов семьи дополнительный участок приусадебной земли, либо в порядке прямого наделения колхозников приусадебными участками за счет полевых общественных земель колхоза.

В результате этой противоколхозной и противогосударственной практики интересы общественного хозяйства колхоза, основой которого является общественная колхозная земля, приносятся в угоду частно-собственническим и рваческим элементам, использующим колхоз в целях спекуляции и личной наживы.

В ряде колхозов установилась такая практика, когда приусадебный участок колхозника превращается на деле в частную собственность колхозного двора, которой распоряжается не колхоз, а колхозник по своему усмотрению: сдает его в аренду, сохраняет приусадебный участок в своем пользовании несмотря на то, что не работает в колхозе.

Разбазариванию и расхищению колхозных общественных земель способствуют неразбериха и беспорядок в земельном хозяйстве колхозов, когда приусадебные участки и общественные земли колхозов перемешаны между собой таким образом, что приусадебные участки расположены не около дворов, а нарезаны в полях землях колхоза, приусадебные земли не отграничены от полевых земель, отсутствует учет полевых и приусадебных земель.

Все эти и тому подобные факты нарушения устава сельхозартели и раздувания личного хозяйства колхозников приводят к тому, что приусадебное хозяйство теряет характер подсобного хозяйства и превращается иногда в основной источник дохода колхозника.

Вследствие этого в колхозах имеется довольно значительная часть мнимых колхозников, которые или вовсе не работают в колхозах, или работают лишь для виду, отдавая большую часть времени своему личному хозяйству.

Такое положение, когда одна часть колхозников не участвует в общественном труде колхоза и в то же время пользуется всеми благами колхозной жизни, спекулируя своим положением колхозника и используя выгоды пребывания в колхозе в целях личной наживы, — неизбежно тормозит рост производительности общественного труда в колхозах, подрывает трудовую дисциплину в них, дезорганизует честных колхозников и тем самым препятствует дальнейшему росту доходности и зажиточности колхозов.

Положение, когда в колхозах часть колхозников уклоняется от участия в общественном труде, — ведет к образованию искусственной нехватки рабочей силы в колхозах, между тем как на деле

в колхозах большинства районов СССР имеется большое количество излишних рабочих рук, использование которых для работы в колхозах не только могло бы ликвидировать мнимую нехватку рабочей силы в колхозах, но и высвободило бы значительную часть рабочей силы для промышленности и для переселения в многоземельные районы СССР, где действительно имеется нехватка рабочих рук (Поволжье, Омская область, Челябинская область, Новосибирская область, Чкаловская область, Алтайский край, Д. Восток, Казахстан).

Все эти извращения основ политики партии в области колхозного строительства создались на основе неправильного, небольшевистского руководства колхозами со стороны местных районных и областных партийных и советских организаций. Вместо того, чтобы стоять на страже общественного хозяйства колхоза и ограждать основной источник силы и крепости колхозного строя — общественную землю колхоза — от посягательств частно-собственнических элементов, местные партийные и советские руководители предоставили решение важнейших вопросов колхозной жизни самотеку и нередко, идя на поводу рваческих элементов из колхозников, сами брали на себя инициативу нарушения устава сельхозартели.

Многие наши партийные и советские руководители, видимо, забыли, что в колхозах, наряду с громадным большинством честных тружеников, имеется известная часть колхозников, которая пытается урвать себе побольше, а колхозу дать поменьше, которая использует всякую возможность для того, чтобы, числясь колхозниками, пользуясь наравне с честными и добросовестными колхозниками колхозной землей, рабочим скотом, выпасами, кормами и т. д., уклоняться от работы в колхозах и пренебрегать общественным трудом, занимаясь раздуванием своего личного хозяйства.

Указанные выше и им подобные грубейшие извращения устава сельскохозяйственной артели получили широкое распространение лишь потому, что партийные и советские руководители, вместо повседневного воспитания колхозов и колхозников в духе строгого соблюдения колхозного устава, сами способствуют своей оппортунистической практикой нарушению устава и преступно-благодушно относятся к проникновению в колхозы враждебных колхозному строю частно-собственнических, буржуазных тенденций, заносимых остатками разбитого кулачества.

ЦК ВКП(б) и СНК СССР, считая подобную практику чуждой большевизму, в корне оппортунистической практикой, требуют от всех местных партийных и советских организаций немедленной ликвидации разбазаривания и расхищения колхозных общественных земель, приведения размеров приусадебных участков к устав-

ным нормам, установления строжайшего контроля за неприкосновенностью общественных земель колхоза, решительного обуздания рваческих и спекулянтских элементов в колхозах.

ЦК ВКП(б) и СНК СССР постановляют:

1. Осудить, как антипартийную и антигосударственную, практику районных и областных партийных и советских организаций, правлений колхозов и земельных органов, допускающих нарушения устава сельхозартели в области колхозного землепользования, выражающиеся в преступном разбазаривании общественных колхозных земель в пользу личных хозяйств колхозников.

2. Установить, что общественные земли колхоза являются неприкосновенными и их размеры ни при каких условиях не подлежат сокращению без особого разрешения Правительства СССР, а могут быть только увеличены.

3. Всякая попытка урезать общественные земли колхоза в пользу личного хозяйства колхозников, а равно всякое увеличение приусадебных участков сверх размеров, предусмотренных уставом сельхозартели, будут рассматриваться как уголовное преступление, а виновные будут подлежать привлечению к суду.

4. Установить, что секретари райкомов партии и председатели райисполкомов, а также другие партийные и советские работники, допускающие разбазаривание общественных колхозных земель и увеличение размеров приусадебных участков колхозников сверх предусмотренных уставом норм, будут подлежать снятию с постов, исключению из партии и отдаче под суд, как нарушители закона.

5. Колхозники, допускающие сдачу приусадебного участка в аренду или передачу его в пользование другим лицам, будут подлежать исключению из колхоза с лишением их приусадебных участков.

6. Председатели колхозов, допускающие сдачу сенокосов в колхозных полях и лугах, а также в лесах, под индивидуальные сенокосы колхозников и лиц, не состоящих в колхозе, будут исключаться из колхоза и отдаваться под суд, как нарушители закона.

7. Обязать ЦК компартий союзных республик, крайкомы, обкомы партии, СНК союзных и автономных республик, крайисполкомы и облисполкомы провести до 15 августа с. г. обмер всех приусадебных земель, находящихся в личном пользовании колхозников, в том числе земель колхозников вне усадьбы, находящихся в полях общественных земель колхозов, и хуторских усадеб колхозников, расположенных в общественных полях колхозов. При этом:

а) в соответствии с результатами обмера, изъять из приусадебных земель колхозников и прирезать к общественным колхозным землям все излишки против норм, установленных в пункте втором устава сельхозартели, который гласит: «Размеры приусадебной

земли, находящейся в личном пользовании колхозного двора (не считая земли под жилыми постройками), могут колебаться от $\frac{1}{4}$ гектара до $\frac{1}{2}$ гектара, а в отдельных районах до 1 гектара в зависимости от областных и районных условий, устанавливаемых наркомземами союзных республик на основе указаний Наркомзема Союза ССР»;

б) все земли личного пользования колхозников, находящиеся в колхозных полях вне усадеб (левады, огороды, бахчи и т. п.), изъять из личного пользования и присоединить к общественным землям колхозов, причем в тех случаях, когда остающаяся после этой прирезки в личном пользовании колхозного двора приусадебная земля оказывается меньше определенной уставом нормы, колхоз должен прирезать такому двору недостающее количество земли за счет земельного приусадебного фонда, выделенного для наделения новых колхозных дворов приусадебными участками;

в) ликвидировать расположенные в общественных полях колхозов хуторские приусадебные участки колхозников, имеющиеся в районах различных областей, в том числе в Белорусской ССР, Украинской ССР, Смоленской, Калининской, Ленинградской областях и поселить этих колхозников к одному месту, наделить их приусадебными участками в местах поселения по уставным нормам. Закончить эту работу к 1 сентября 1940 года.

8. Ограничить полевою землю, находящуюся в пользовании единоличного крестьянского двора, в хлопковых районах — в поливных — десятью сотыми гектара, в неполивных — половиной гектара, в районах садово-огородных и свекловичных — половиной гектара, во всех остальных районах — до одного гектара, а приусадебный участок, находящийся в пользовании единоличного крестьянского двора, считая и землю, занятую под постройками, ограничить в поливных районах десятью сотыми гектара, во всех остальных районах — двадцатью сотыми гектара.

Все излишки земель против указанных норм как по полевой, так и по приусадебной земле единоличника прирезать к колхозным землям и обратить, главным образом, на пополнение земельного приусадебного фонда колхоза.

Равным образом обратить на ту же цель образования приусадебного земельного фонда колхоза а) приусадебные земли мнимых колхозников, давно оторвавшихся от колхозной жизни и фактически выбывших из состава колхоза, б) приусадебные участки колхозников, не вырабатывающих установленного минимума трудодней и считающихся в силу этого выбывшими из колхоза, в) приусадебные участки колхозников, переселяющихся из малоземельных районов в многоземельные районы.

9. Проведение мер по пунктам 7-му («а» и «б») и 8-му закончить не позднее 15 ноября 1939 года.

10. Приусадебные земли каждого колхоза должны быть строго отграничены от общественных колхозных земель указательными столбиками.

11. Установить в каждом колхозе обязательную запись как общественных земель колхоза, так и приусадебных участков каждого колхозного двора, заведя для этого специальную земельную шнуровую книгу.

12. Завести в земельных отделах райисполкомов государственную земельную книгу регистрации земель, где сосредоточить учет: а) единого земельного массива по каждому колхозу согласно акта на вечное пользование, б) общественных земель колхоза (отдельно), в) приусадебных участков колхозников (отдельно) и г) земель, находящихся в личном пользовании единоличников и других не членов колхоза.

13. Для периодической проверки фактических размеров общественных колхозных земель, фактических размеров приусадебных участков колхозников с точки зрения соответствия уставу сельхозартели и записям государственной земельной книги регистрации колхозных земель, а также земель, находящихся в пользовании единоличных дворов и других не членов колхоза, обязать Наркомзем СССР ввести при наркомземах союзных и автономных республик, областных и краевых земельных отделах должности ревизоров-землемеров.

14. Ввиду того, что в колхозах имеются не только честные труженики, вырабатывающие от 200 до 600 и больше трудодней в году, составляющие подавляющее большинство колхозников и представляющие основную силу колхозного движения, но имеется также некоторая часть трудоспособных колхозников, вырабатывающих в течение года не более 20—30 трудодней, но продолжающих числиться колхозниками и сидящих на шее колхоза, — считать целесообразным установить с 1939 года для каждого трудоспособного колхозника и колхозницы обязательный минимум трудодней в году:

а) в размере 100 трудодней в хлопковых районах,

б) в размере 60 трудодней в Московской, Ленинградской, Ивановской, Ярославской, Горьковской, Калининской, Вологодской, Тульской, Рязанской, Смоленской, Архангельской, Мурманской, Кировской, Молотовской, Свердловской, Читинской областях, Хабаровском и Приморском краях, Карельской, Коми, Марийской и Якутской АССР, в высокогорных зерновых и животноводческих районах по списку Наркомзема СССР,

в) в размере 80 трудодней для всех остальных районов СССР.

Рекомендовать (посоветовать) колхозам установить, что трудоспособные колхозники и колхозницы, вырабатывающие в течение года ниже указанных выше норм, должны считаться выбывшими из колхоза и потерявшими права колхозника.

15. Ввиду того, что колхозные общественные земли не могут сокращаться, а в малоземельных колхозах уже исчерпаны резервы земли для наделения колхозников приусадебными участками по уставным нормам, — считать необходимым переселение колхозников из таких колхозов в многоземельные районы (Поволжье, Омская область, Челябинская область, Алтайский край, Казахстан, Дальний Восток и т. д.). Для руководства делом переселения избыточной части колхозников в многоземельные районы образовать при СНК СССР Переселенческое Управление с его органами в союзных республиках, областях и краях.

16. Установить, что за семьями рабочих и служащих, живущих и состоящих в колхозах, сохраняется приусадебный участок в пределах установленных норм лишь в том случае, если трудоспособные члены указанных семей работают в колхозе, выполняя установленный минимум трудодней».

Колхозная земельная шнуровая книга

Колхозная земельная шнуровая книга ведется в каждом колхозе.

Шнуровая книга состоит из трех разделов.

В первом приводятся сведения об общей площади земель колхоза, которые внесены в выданный колхозу государственный акт на вечное пользование землей.

Во втором — записываются размеры общественных земель колхоза по угодьям, не включая приусадебные земли, находящиеся в личном пользовании колхозников.

В третьем — записывается количество приусадебных земель личного пользования колхозников.

Раздел I

Земля, закрепленная за колхозом по государственному акту на вечное пользование

№ государственного акта на землю колхоза	Площадь земли, закрепленной за колхозом на вечное пользование по государственному акту (в гектарах)			Год, месяц, число, когда государственный акт выдан колхозу или когда внесены изменения в его записи	Отметки, на основании какого постановления внесены в записи изменения
	Всего	В том числе			
		общественных земель колхоза	всех приусадебных земель		

Первая запись в первом разделе книги делается на дату утверждения обмера и изъятия излишков земли из личного пользования и присоединения их к общественным землям колхоза, например, на 15 августа 1939 г. Приводится лишь общая площадь колхозного массива; площади каждого отдельного земельного участка и каждой прирезки земли колхозу или изъятия у него земли не перечисляются. Записи вносятся с учетом всех происшедших изменений один раз в конце года.

Раздел II

Общественные земли колхоза

Названия угодий	Площадь (в гектарах)	Записи об изменениях площади общественных земель колхоза (по какому постановлению изменяется площадь, на сколько гектаров и за счет каких земель) и отметки об изменениях в составе угодий
I. Всего общественной земли у колхоза В том числе:		
1. Полевой пашни		
2. Под пахотными перелогами и залежью		
3. Сенокосной		
4. Выгонно-пастбищной		
5. Огородной		
6.		
7. Под садами		
8. Под виноградниками		
9. Под общественными постройками и дворами		
10. Под кустарником		
11. Под лесом		
12. Под полезащитными лесополосами		
13. Вырубок и гарей		
14. Болот		
15. Под дорогами, улицами, прогонами, переулками и общ. площадями		
16. Под водой		
а) реками, ручьями и др.		
б) озерами и прудами		

Названия угодий	Площадь (в гектарах)	Записи об изменениях площади общественных земель колхоза (по какому постановлению изменяется площадь, на сколько гектаров и за счет каких земель) и отметки об изменениях в составе угодий
17. а) Под оврагами и балками б) пески в) остальные земли, не используемые в сельском хозяйстве (каменистые места, злостные солонцы и др.) II. Сверх того — приусадебный земельный фонд для новых колхозных дворов		

Первоначальная запись этого раздела книги делается на странице «1939 г.» — на дату утверждения исполкомом Районного Совета Депутатов трудящихся обмеров и изъятия излишков приусадебных земель колхозников, земель единоличников и других нечленов колхозов. На этой же странице в графе «Записи об изменениях площади...» отмечаются происшедшие с этого момента до 1 января 1940 г. изменения, и с учетом этих изменений подсчитываются новые площади угодий и записываются в графу «Площадь (в гектарах)» на следующей странице «1940 г.». Все изменения, которые происходят с 1 января 1940 г., записываются до конца 1940 г. в графе «Записи об изменениях» на странице «1940 г.», и по окончании года итог записывается на странице следующего года и т. д.

Постановления и решения об изменении всей площади общественных земель колхоза и по угодьям записываются в разделе втором (графа третья) немедленно после того, как произошло это изменение фактически. Здесь же указываются размеры этих изменений в гектарах.

Изменения в записях по угодьям, вызываемые переводом угодий из одного их вида в другой, производятся только после утверждения актов обмера таких земель исполкомом Районного Совета Депутатов трудящихся; площади сенокосных или пастбищных — закустаренных или залесенных (по лесу) и заболоченных земель, используемые без предварительных мелиораций и подлежащие улучшению, должны быть показаны в графе «Записи об изменениях...» в виде особого примечания.

Приусадебные земли колхоза, находящиеся в личном пользовании колхозных дворов

№ по порядку	Фамилия, имя, отчество лица, за коим числится приусадебная земля колхозного двора	Приусадебной земли			Год, месяц, число внесения в книгу сведений о дворе	Отметки о выбытии из колхоза главы семьи или семейства в целом, а также о принятии в колхоз новых хозяйств (когда, куда выбыло и откуда прибыло хозяйство — двор) и в случае выбытия — куда перечислена земля
		Всего	В том числе			
			под постройками	из них под жилыми		
(в га до сотки)						
1	2	3	4	5	6	7

В третьем разделе книги регистрируются все фактические дворы (хозяйства) колхоза. Здесь по каждому двору записывается количество приусадебных земель личного пользования колхозников.

После внесения в книгу последнего по порядку колхозного двора подводится итог по графам 3, 4 и 5.

Каждый вновь образовавшийся или окончательно выбывший из колхоза двор (хозяйство) немедленно регистрируется в этом разделе книги.

Все записи в земельной шнуровой книге делает счетовод или бухгалтер колхоза, но ни одну запись он не может вносить в книгу без постановления правления колхоза.

Записи вносятся чернилами. Первоначальная запись по всем показателям земельной книги делается счетоводом или бухгалтером колхоза под руководством старшего землеустроителя районного земельного отдела или его помощника. Никаких поправок и подчисток в земельной книге допускать нельзя.

Все записи и изменения в книге без документов делать не разрешается. Документами, подтверждающими запись, считаются

постановления правительства, государственный акт на вечное пользование землей, план и другие документы землеустройства и земельных органов, решение исполкома Районного Совета Депутатов трудящихся, акт обмера земли, протокол общего собрания колхоза.

Земельная шнуровая книга должна храниться наравне с государственным актом на вечное пользование землей и денежными документами.

В случае обнаружения халатности и злоупотреблений, повлекших за собою расстройство или искажение учета и записи в государственных книгах регистрации земель, земельные органы немедленно ставят об этом в известность прокуратуру для привлечения виновных к ответственности.

Книгу необходимо предохранять от загрязнения. В колхозе заводится дело, куда подшиваются все документы, на основании которых вносятся изменения в колхозную земельную шнуровую книгу.

О приусадебных участках рабочих и служащих, сельских учителей, агрономов и других не членов колхозов, проживающих в сельской местности

«В целях упорядочения пользования приусадебными участками рабочих и служащих не членов колхозов, сельских учителей, агрономов и других категорий сельской интеллигенции, проживающих на территории земель колхозов, Совет Народных Комиссаров Союза ССР и Центральный Комитет ВКП(б) постановляют:

1. Установить, что рабочие и служащие не члены колхозов, работающие на государственных предприятиях, железных дорогах и учреждениях и проживающие в сельской местности на территории колхозов, а также сельские учителя, агрономические, зооветеринарные и медицинские работники, которые работают и проживают в сельской местности, пользуются приусадебными участками на одну семью в размере не более 0,15 гектара, включая площадь, занятую постройками.

2. Ограничить приусадебные участки инвалидов, пенсионеров, престарелых, не состоящих членами колхоза, нормой в размере 0,15 гектара, включая площадь, занятую постройкой.

3. В районах орошаемого земледелия нормы приусадебных земель для перечисленных в пп. 1 и 2 категорий сокращаются наполовину.

4. Разрешить колхозам предоставлять в новое пользование приусадебные участки, указанные в пп. 1 и 2 настоящего Поста-

новления, категориям трудящихся лишь в том случае, если в колхозе имеются свободные земли в приусадебном фонде.

5. У членов промысловых артелей, если они состоят в колхозах, и членов рыболовецких колхозов приусадебные участки сохраняются в размерах норм, установленных уставом сельскохозяйственной артели для дворов колхозников.

6. Все излишки приусадебных земель против норм, указанных в настоящем Постановлении, должны быть прирезаны соответственно к землям колхозов.

Изъятие этих излишков провести после обмера приусадебных участков, но не позднее 15 ноября 1939 года.

7. Рекомендовать колхозам выкупать для нужд колхоза и колхозников жилые и надворные постройки у тех лиц, кои фактически порвали свою связь с сельским хозяйством и уже не проживают постоянно в сельской местности, а пользуются этими постройками лишь два—три месяца в году или же сдают их в аренду в целях наживы.

8. Разрешить государственным организациям и учреждениям предоставлять в необходимом количестве выпасы для скота личного пользования рабочих и служащих, сельских учителей, агрономов и других не членов колхоза, на незанятых государственных землях, как-то: в лесах государственного и местного значения, в полосе отчуждения железных и шоссейных дорог, на землях сельсоветов и др.

В том случае, если не имеется таких свободных государственных земель, считать возможным и рекомендовать колхозам разрешать рабочим и служащим, сельским учителям, агрономам и другим не членам колхозов, проживающим в сельской местности, пользоваться колхозными выпасами для их скота по договоренности с колхозом за соответствующую оплату, оправдывающую расходы колхоза по содержанию выгонов и водопоев».

(Постановление Совета Народных Комиссаров Союза ССР и Центрального Комитета ВКП(б) от 28 июля 1939 г.)

О льготах по сельскохозяйственному переселению

«В целях содействия и помощи в переселении и хозяйственном устройстве колхозникам, единоличникам и другим трудящимся, переселяющимся в колхозы из одних республик, краев и областей в другие по планам, утвержденным Совнаркомом СССР, Центральный Исполнительный Комитет и Совет Народных Комиссаров СССР постановляют:

1. Предоставить за счет государства:

а) переселяющимся в групповом порядке — бесплатный проезд, провоз скота и имущества до 2-х тонн на каждую семью, а также

питание и Медицинское обслуживание с места выхода до места вселения;

б) переселяющимся в одиночном порядке через переселенческие органы — льготный проезд и провоз их имущества в количестве до 1 тонны с оплатой в размере 50% общего тарифа.

2. Разрешить всем переселенцам сдавать свой хлеб, зернофураж и картофель на ссыпные пункты Заготзерно в местах выхода, а Заготзерно обязать отпускать переселенцам, по предъявлении именных квитанций и переселенческих билетов, равноценное количество зернопродуктов и картофеля в районах вселения.

3. Разрешить переселенцам в местах выхода сдавать свой скот местным конторам Заготскота или Главмяса и обязать конторы Заготскота или Главмяса в районах вселения по предъявлении именных квитанций и переселенческих билетов выдавать переселенцам равноценное количество скота.

4. Сложить с переселенцев в местах выхода все числящиеся за ними недоимки по сельхозналогу, культсбору, страховым платежам и обязательным поставкам государству сельскохозяйственных продуктов.

5. Освободить переселенцев, вновь организуемые из переселенцев колхозы, а также колхозы, принимающие их в свой состав (по числу доприселенных хозяйств) в местах вселения:

а) по всему Дальне-Восточному краю и районам Крайнего Севера от сельхозналога, денежного подоходного налога с колхозов, культсбора, страховых платежей и обязательных поставок государству зерновых культур и риса сроком на 10 лет со времени вселения;

б) в Тернейском, Советском и Ольгинском районах Приморской области, Комсомольском районе, Хабаровской области, Нижне-Амурском и Охотском районах Нижне-Амурской области, Еврейской Автономной области, Сахалинской и Камчатской областях ДВК и в районах Крайнего Севера — от обязательной поставки государству мяса, картофеля, подсолнуха, шерсти, молока и масла, а также от обязательной государственной контрактации сои, овощей и льна сроком на 10 лет со времени вселения;

в) в остальных районах Дальне-Восточного края, за исключением районов, указанных в предыдущем пункте настоящей статьи, от обязательной поставки государству мяса, картофеля, подсолнуха, шерсти, молока и масла, а также от обязательной государственной контрактации сои, овощей и льна сроком на 5 лет со времени вселения.

По истечении 5 лет после вселения размер означенных поставок и контрактации уменьшить на протяжении последующих 5 лет на 50% против установленных норм.

6. Распространить льготы, установленные в ст. 5 настоящего постановления на переселенцев и колхозы в местах вселения:

а) по Читинской области и Бурят-Монгольской АССР сроком на 6 лет;

б) по Иркутской области — сроком на 3 года;

в) по остальным районам СССР — сроком на 2 года, со времени вселения.

Переселенцы и переселенческие колхозы в Таджикской ССР, засевающие не менее половины посевной площади под египетский хлопок, освобождаются от налогов и обязательных поставок, а также от обязательной государственной контрактации, кроме хлопка, на 5 лет со времени вселения.

7. Распространить льготы, указанные в ст. 5 на переселяющиеся семьи красноармейцев и краснофлотцев, увольняемых в долгосрочный отпуск, семьи военнослужащих, остающихся на сверхсрочную службу, и семьи завербованных рабочих, оседающие в колхозах, независимо от района их вселения, в пределах Дальне-Восточного края, Читинской области и Бурят-Монгольской АССР сроком на 10 лет со времени вселения.

8. Обязать Наркомлес СССР, Советы Народных Комиссаров Союзных и автономных республик, краевые и областные исполнительные комитеты в местах вселения отводить для нужд переселенцев и колхозов в лесах государственного и местного значения, участки для заготовки древесины, необходимой для жилого, хозяйственного и культурно-бытового строительства. Освободить переселенцев и колхозы мест вселения от корневой (попенной) платы за древесину — сроком на 2 года со времени вселения.

9. Обязать Комитет Заготовок при Совнаркоме СССР:

а) предоставлять переселенцам продовольственную ссуду, в зависимости от нуждаемости, в размере до 3-х центнеров хлеба на каждую семью, с погашением ее натурой в течение 2-х лет со дня выдачи;

б) предоставлять колхозам, вновь организуемым из переселенцев, семенную ссуду согласно посевных планов.

10. Обязать Советы Народных Комиссаров союзных и автономных республик, краевые и областные исполнительные комитеты в местах вселения переселенцев передавать из имеющихся в колхозах и у сельсоветов свободных построек каждой переселенческой семье отремонтированный дом с надворными постройками и усадьбой.

Стоимость ремонта этих домов отнести за счет переселенцев с предоставлением переселенцам долгосрочного кредита сроком на 5 лет. 50% стоимости ремонта домов и надворных построек, передаваемых переселенческим семьям красноармейцев в районах Дальне-Восточного края и Читинской области — принять за счет государственного бюджета.

11. При отсутствии в колхозах и у сельсоветов мест вселения свободных построек, переселенцам предоставляется денежная помощь на строительство новых домов и надворных построек на следующих условиях:

а) в районах Дальне-Восточного края, Читинской области и Крайнего Севера 50% стоимости этих домов и надворных построек принимаются за счет государственного бюджета, а остальная часть покрывается за счет долгосрочного кредита сроком на 15 лет с погашением равными частями, начиная с четвертого года;

б) в районах Иркутской области, Бурят-Монгольской АССР, Красноярского края и Казахской ССР 35% стоимости домов и надворных построек принимаются за счет государственного бюджета, а остальная часть покрывается за счет долгосрочного кредита сроком на 10 лет с погашением равными частями, начиная с третьего года;

в) в остальных районах на всю стоимость новых домов с надворными постройками предоставляется переселенцам долгосрочный кредит сроком на 8 лет с погашением равными частями, начиная с третьего года.

12. Новые и отремонтированные дома и надворные постройки передаются переселенцам в бесплатное пользование без права продажи и сдачи в аренду до полного погашения долга по ссуде. Переселенец обязан своевременно страховать дом и производить надлежащий ремонт.

По истечении пяти лет непрерывной работы переселенца в колхозе, находящийся в его пользовании дом и надворные постройки передаются в личную собственность переселенца.

13. Обязать Советы Народных Комиссаров союзных и автономных республик, краевые и областные исполнительные комитеты при выполнении закона о помощи бескорovým хозяйствам в обзаведении коровами в первую очередь обеспечить скотом переселенцев.

14. Обязать Сельхозбанк СССР выдавать долгосрочный кредит сроком на 5 лет на приобретение коров переселяющимся бескорovým семьям с погашением этого кредита, начиная со второго года после его получения.

Принять за счет государственного бюджета 50% стоимости коров, приобретаемых для переселенческих семей красноармейцев.

15. Обязать Сельхозбанк СССР выдавать в порядке долгосрочного кредита сроком на 3 года каждой переселенческой семье в месте ее вселения на хозяйственное обзаведение по 300 рублей, а в Дальне-Восточном крае, Иркутской и Читинской областях, Бурят-Монгольской АССР и Красноярском крае — по 400 рублей.

Семьям, переселяющимся в районы Крайнего Севера, кредит на хозяйственное обзаведение предоставляется в размере 1 000 рублей,

сроком на 5 лет с погашением его со второго года после его получения.

16. Пособие переселяющимся семьям красноармейцев на хозяйственное обзаведение выдавать безвозвратно за счет государственного бюджета в размере 500 рублей на каждую семью.

17. Отнести за счет государственного бюджета:

а) полную стоимость работ по раскорчевке и подъему целины, по обводнению и осушке земель, производимых в колхозах мест вселения в пределах планов, установленных Наркомземом СССР;

б) полностью расходы колхозов по административно-хозяйственному, школьному и медико-санитарному строительству;

в) полностью расходы по организации переселения (содержание переселенческих пунктов, вербовка и др. расходы, связанные с организацией переселения).

18. Обязать Сельхозбанк СССР выдавать долгосрочный кредит колхозам мест вселения:

а) на возведение построек производственного и культурно-бытового назначения — сроком до 10 лет;

б) на приобретение рабочего и продуктивного скота для колхозных животноводческих ферм — сроком на 5 лет, а по Еврейской Автономной области кредит на приобретение рабочего скота — в порядке п. «а» ст. 2 постановления СНК СССР от 1 октября 1934 г. «О мероприятиях по хозяйственному и культурному развитию Еврейской Автономной области» (С. З. СССР 1934 г. № 51, стр. 400);

в) на оборудование производственных предприятий, ремонтных кустарно-промысловых мастерских — сроком на 5 лет;

г) на проведение дорог, постройку мостов и устройство переправ, плотин, на прорытие колодцев — в той части, в которой выполнение этих работ не возложено на земельные и переселенческие органы сроком до 10 лет.

19. Ссуды, предназначенные для переселенцев, выдавать колхозам в местах вселения с последующим переводом этих ссуд на колхозников-переселенцев по мере передачи последним имущества (построек, скота и др.).

20. Долгосрочные ссуды на переселение (колхозам и колхозникам-переселенцам) предоставляются из расчета 2% годовых.

21. Колхозы в местах вселения обязаны:

а) полученные ссуды использовать исключительно по прямому назначению;

б) после перевода задолженности по ссуде на отдельных колхозников-переселенцев, следить за сохранностью и правильным использованием переданного колхозникам-переселенцам имущества;

в) принимать своевременные меры к погашению колхозниками-переселенцами в установленные сроки полученных ими ссуд». (Из постановления ЦИК и СНК СССР от 17 ноября 1937 г. «О льготах по сельскохозяйственному переселению».)

* * *

«Принять предложение СНК Узбекской ССР и ЦК КП(б) Узбекистана об организации переселения на следующих принципах:

а) переселение из колхозов, имеющих избыток рабочей силы, должно производиться путем организованного выделения самими колхозами части хозяйств (групп), изъявивших согласие на переселение;

б) выделяемые колхозами для переселения колхозники должны подбираться по производственному принципу (кетменчики, плугари, поливальщики и др.) с укомплектованием их в производственные бригады;

в) переселяемые хозяйства возглавляются руководящими работниками колхозов (председатель, заместитель председателя, полевод, бригадир);

г) колхоз, выделяющий часть хозяйств для переселения, передает им приходящиеся на их долю основные средства производства, натуральные фонды, средства по капиталовложениям (в т. ч. неделимые) и другие фонды;

д) переселяющиеся в район освоения хозяйства образуют новый колхоз или доприселяются в существующие многоземельные колхозы.

Предоставить СНК Узбекской ССР и ЦК КП(б) Узбекистана право производить отрезку ранее неправильно закрепленных за колхозами земель, которые эти колхозы не используют и не могут использовать в ближайшие годы, с передачей этих земель малоземельным колхозам и для организации новых колхозов, со внесением соответствующих изменений в государственные акты, с утверждения СНК СССР».

(Из постановления СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 22 декабря 1939 г. «О мерах по дальнейшему подъему хлопководства в Узбекистане».)

* * *

«е) направлять на место вселения трудоспособных членов семей колхозников-переселенцев для личного участия в устройстве своего хозяйства, после чего разрешать ликвидацию хозяйства на старом месте и выезд остальных членов семьи на место вселения;

ж) оказывать всемерную помощь строительными материалами, инструментами и техническим руководством трудоспособным чле-

нам семей колхозников, переселяющимся для участия в устройстве хозяйств на месте будущего вселения».

(Из постановления СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 21 апреля 1940 г. «О мерах по дальнейшему подъему сельского хозяйства и в особенности хлопка советских длиноволокнистых сортов в Туркменской ССР».)

ОБЯЗАТЕЛЬСТВА КОЛХОЗА ПЕРЕД ГОСУДАРСТВОМ

Изменения в политике заготовок и закупок сельскохозяйственных продуктов

(Пост. ЦК ВКП(б) и Совнаркома СССР от 7 апреля 1940 г.)

«ЦК ВКП(б) и СНК Союза ССР отмечают, что существующий порядок заготовок и закупок сельскохозяйственных продуктов является устаревшим, препятствует дальнейшему росту и укреплению общественного хозяйства колхозов.

Постановлениями СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 8 июля 1939 года «О мероприятиях по развитию общественного животноводства в колхозах» и от 30 января 1940 года «Об обязательной поставке шерсти государству» ликвидированы крупнейшие недостатки в системе обязательных поставок государству мяса и шерсти колхозами, заключавшиеся в том, что передовые колхозы ставились в невыгодное положение, уничтожалась их заинтересованность в росте общественного животноводства и, наоборот, оказывались в льготном положении отсталые колхозы, не имеющие животноводческих ферм или не дающие роста поголовья скота в фермах. Указанные недостатки продолжают пока иметь место в обязательных поставках молока колхозами государству.

Порок этой системы заготовок заключается в том, что обязательные поставки мяса, шерсти и молока колхозами устанавливаются в зависимости от поголовья общественного скота в колхозах. Это приводит к тому, что колхозы, имеющие развитое общественное стадо и увеличивающие его из года в год, должны сдавать все большее и большее количество мяса, молока и шерсти по обязательным поставкам государству в то время, как колхозы, имеющие слабые животноводческие фермы, сдают мало продуктов по обязательным поставкам государству, а колхозы, вовсе не имеющие животноводческих ферм и не желающие их организовывать, находятся в льготном положении, так как не сдают по обязательным поставкам государству продуктов животноводства.

Переход на погектарное исчисление поставок колхозами мяса, шерсти и молока обеспечивает не только ликвидацию указанных недостатков в системе заготовок, но и является мощным рычагом,двигающим вперед дело развития общественного животноводства.

Перечисленные недостатки имеют место также в деле заготовок таких животноводческих продуктов, как кожа и яйцо.

Обязательная сдача государству всего выхода кожевного сырья подрывает интересы колхозов в развитии животноводства и лишает передовые колхозы, сдающие наибольшее количество кожевного сырья государству, иметь в своем распоряжении необходимое количество кожи для своих нужд, ставя их в одинаковое положение с колхозами, не развивающими общественного стада и не сдающими кожевного сырья государству.

Неправильная система заготовок яиц является одной из главнейших причин отсутствия общественного птицеводства в подавляющем большинстве колхозов, несмотря на огромные возможности расширения птицеводческих ферм колхозов и несмотря на наличие широкой сети инкубаторных птицеводческих станций.

Порядок, по которому колхозы, имеющие лучшее по качеству конское поголовье, сдают государству для нужд обороны всех лучших коней, а колхозы, не имеющие высококачественного конского поголовья, вовсе не сдают коней, лишает колхозы стимула к улучшению конского поголовья и ставит в невыгодное положение колхозы, имеющие достижения в улучшении конского поголовья, поощряя при этом колхозы, нерадиво относящиеся к развитию коневодства.

Существующий порядок исчисления обязательных поставок государству зерна, риса, подсолнуха и картофеля колхозами страдает тем коренным недостатком, что размеры поставок исчисляются в зависимости от плана сева по этим культурам, что не дает устойчивой базы для исчисления обязательных поставок, имеющих силу налога, приводит к стремлению колхозов добиваться уменьшенных планов сева зерна, подсолнуха и картофеля, поощряет сокращение посевных площадей этих культур, не стимулирует освоения новых земель путем распашки целины, осушки болот и раскорчевки кустарников.

Гарнцевый сбор, занимавший раньше серьезное место в хлебных ресурсах государства, теперь уже потерял свое прежнее значение, изжил себя и является тормозом развития колхозных мельниц, лишая колхозы заинтересованности в поддержании существующих мельниц, строительстве новых и создает излишние затруднения для колхозников.

Контрактация, как средство государственных заготовок таких продуктов как овощи, масличные семена, семена трав, а также сено, потеряла свое значение, как особый метод заготовок, не обеспечивает достаточного роста производства указанных сельскохозяйственных продуктов в колхозах.

Большие недостатки имеются в организационной структуре заготовительных органов, проводящих государственные закупки

и децзаготовки таких продуктов, как мясо, овощи и другие. Эти недостатки заключаются прежде всего в многочисленности заготовщиков, наводняющих районы товарного производства, мешающих делу государственных поставок и закупок, не говоря уже о том, что это вызывает излишние государственные расходы.

ЦК ВКП(б) и СНК Союза ССР постановляют:

1. Отменить существующий порядок исчисления обязательных поставок государству колхозами зерна, риса, подсолнуха и картофеля с плана посева этих культур и систему контрактации овощей, семян масличных культур, семян трав, а также сена.

2. Установить, что, начиная с урожая 1940 года, колхозы привлекаются к обязательным поставкам государству зерна, риса, картофеля, овощей (капуста, столовая свекла, морковь, лук, огурцы и помидоры), семян масличных культур (подсолнух, лен-кудряш, клецевина, соя, горчица, рапс, кунжут) и семян трав (люцерна, клевер, тимофеевка, житняк, эспардет и вика) — с каждого гектара пашни, закрепленной за колхозами.

В размер пашни, по которой исчисляются обязательные поставки перечисленных выше культур, включаются огороды, а также новые земли, подлежащие по государственному плану освоению путем распашки целины, осушки болот и раскорчевки кустарников на второй год освоения. Из пашни, по которой исчисляются поставки по перечисленным выше культурам, исключаются площади, занятые под посевом хлопка, сахарной свеклы, льна, конопли, цикория, табака, махорки, эфиромасличных, новолубяных и лекарственных культур, кользы, сафлора, кориандра, аниса, мака, рьжика, арахиса, ляллеманции, периллы, каучуконосов, тутовых, фруктовых, ягодных, виноградных насаждений и субтропических культур, продукция с которых сдается государству в действующем ныне порядке.

3. Нормы обязательных поставок государству зерновых культур и риса установить, исходя из необходимости доведения общих размеров зернопоставок по СССР до 925 миллионов пудов.

Нормы поставок подсолнуха, масличных культур, картофеля и семян трав установить, исходя из плана поставок и контрактации этих культур, а в отношении овощей — из плана контрактации и плана децентрализованных закупок, утвержденных на 1939 год для области (края, республики) и района.

Предоставить краям, областям и республикам право уменьшения или увеличения нормы, вытекающей из плана сдачи овощей, для отдельных районов и колхозов, в пределах общей цифры сдачи по краю, области, республике в целом, а отдельные районы и колхозы вовсе освободить от поставок овощей и привлекать к поставкам овощей районы и колхозы, которые не сдавали ово-

щей по контрактации и децентрализованным закупкам в 1939 году.

По Хабаровскому и Приморскому краям, Читинской и Ленинградской областям, Азербайджанской, Узбекской, Туркменской и Таджикской ССР установить несколько повышенные нормы поставок картофеля и овощей в связи с тем, что существующие нормы были занижены и не обеспечивали возросших потребностей в овощах и ликвидацию межобластных перевозок картофеля по жел. дорогам.

Допускать замену одних овощных культур другими по эквиваленту, утверждаемому Совнаркомом СССР.

4. Ввести с 1940 года обязательные поставки сена государству, исчисляя поставки с площади пашни (в соответствии с пунктом 2), а также лугов с установлением при этом разных норм поставок с пашни и с лугов, с суходольных и заливных.

Отдаленным от железнодорожных и водных путей колхозам разрешать замену сена зерном, мясом, молочной продукцией и шерстью по установленному эквиваленту.

5. Отменить действующий порядок исчисления обязательных поставок молока государству колхозами по поголовью коров и существующий порядок заготовок брынзы и, начиная с 1941 года, ввести обязательные поставки государству колхозами брынзы и установить исчисление обязательных поставок молока и брынзы государству колхозами с каждого гектара земельной площади (пашни, в том числе сады и огороды; луга и пастбища), закрепленной за колхозами.

Начиная с 1941 года разрешить колхозам, имеющим поголовье коров больше установленного для них минимума, после выполнения своих обязательств перед государством по сдаче молока, сдавать молоко за колхозников в выполнение обязательств колхозников по сдаче молока государству, освобождая тем самым колхозников от выполнения обязательств по поставке молока частично или полностью.

6. Отменить существующий порядок заготовок кожевенного сырья и яиц и установить обязательные поставки государству колхозами, колхозными дворами и единоличными хозяйствами кожевенного сырья, начиная с 1940 года, а поставки яиц — с 1941 года по нормам, исчисляемым для колхозов с каждого гектара земельной площади (пашни, в том числе сады и огороды; луга и пастбища).

Разрешить колхозам, после выполнения своих обязательств перед государством по сдаче яиц, сдавать яйца за колхозников в выполнение обязательств колхозников по сдаче яиц государству, освобождая тем самым колхозников от выполнения обязательств по поставке яиц частично или полностью.

7. Установить для всех без исключения колхозов обязательный минимум по разведению и выращиванию высокого качества лошадей, годных для армии, в соответствии с земельной площадью (пашни, в том числе сады и огороды; луга и пастбища), закрепленной за колхозами. Ввести с 1941 года обязательные поставки лошадей для нужд обороны по нормам в соответствии с установленным минимумом поголовья лошадей.

8. Отменить существующий порядок планирования закупок мяса и установить, что план государственных закупок мяса в целом для республики, области, края, района и колхоза нечислится, исходя из количества земельной площади колхозов, по годовым нормам, утверждаемым СНК СССР и ЦК ВКП(б) пропорционально размерам обязательных поставок мяса государству. Все, что будет закуплено сверх государственного плана закупок, оставлять в распоряжении республик, краев и областей для местного снабжения, сняв с заготовок всех внеобластных децзаготовителей.

9. Государственную закупку кожевенного сырья производить со встречной продажей кожевенных товаров, разрешив колхозам, выполнившим обязательные поставки кожевенного сырья и мяса и обеспечившим государственный план развития животноводства, сдавать кожевенное сырье на переработку государственным и кооперативным предприятиям для использования по своему усмотрению.

10. Государственные закупки овощей и картофеля производить через основных заготовителей, проводящих заготовку по обязательным поставкам, сняв с рынка заготовок овощей, картофеля и фруктов внеобластных децентрализованных заготовителей, оставив местных заготовителей.

Передать аппарат и техническую базу внеобластных децзаготовителей Наркомторгу для усиления централизованных заготовок овощей.

11. Объединить заготовительный аппарат «Союззаготкожи» Наркомлегпрома, «Союззаготшерсти» Наркомтекстиля и «Главпушнины» Наркомвнешторга (за исключением звероводческих и каракулеводческих совхозов) в одну государственную заготовительную организацию по заготовке кожевенного сырья, шерсти, пушнины и мехов в составе Наркомзага.

ЦК ВКП(б) и СНК Союза ССР считают необходимым провести дальнейшее сокращение заготовителей, в особенности децентрализованных заготовителей по всем видам сельскохозяйственных продуктов.

12. Отменить с 1 июля 1940 года взимание гарницевых сборов натурой за переработку зерновых, бобовых, крупяных, риса и масличных культур на всех государственных, кооперативных и колхозных мельницах, крупорушках и маслобойках и установить за переработку указанных культур денежную плату».

Об обязательных поставках зерновых культур государству

Для большей заинтересованности колхозов в дальнейшем расширении посевов зерновых культур и поднятии их урожайности СНК СССР и ЦК ВКП(б) 11/IV 1940 г. в постановлении «Об обязательных поставках зерна и риса государству колхозами и единоличными хозяйствами» дали указание:

«...2. Установить, что, начиная с урожая 1940 года, колхозы привлекаются к обязательным поставкам зерна и риса государству с каждого гектара пашни, закрепленной за колхозами.¹

В размер пашни, по которой исчисляются обязательные поставки зерна и риса государству, включаются огороды, а также новые земли, подлежащие освоению по государственному плану (распашка целины, осушка болот и раскорчевка кустарников) на второй год освоения. Из пашни, по которой исчисляются обязательные поставки зерна и риса государству, исключаются площади, занятые под посевами хлопка, сахарной свеклы, льна, конопли, цикория, табака, махорки, эфиромасличных, новолубяных и лекарственных культур, кользы, сафлора, кориандра, аниса, мака, рыжика, арахиса, ляллеманции, периллы, каучуконосов и занятые под посадками тутовых, фруктовых, ягодных, виноградных насаждений и субтропических культур, продукция с которых сдается государству в действующем ныне порядке...

4. Установить, что независимо от фактического посева зерновых культур в колхозах, размеры обязательных поставок зерна и риса государству колхозами, исчисленные по пашне в соответствии с пунктом 2-м настоящего постановления, — остаются неизменными...

6. Колхозники, рабочие, служащие и кооперированные кустари, имеющие посевы зерновых культур, привлекаются к обязательным поставкам зерна и риса государству с площади фактического посева по нормам, действовавшим в 1939 году для единоличных хозяйств данного района.

7. Установить на 1940 год следующие календарные сроки выполнения годовых обязательств по обязательным поставкам зерновых культур государству в процентах от годового плана:

¹ В частичное изменение этого пункта ЦК ВКП(б) и Совнарком Союза ССР вынесли 19 сентября 1940 г. решение, по которому установлено, что осушенные и освоенные болота включаются в состав пашни для начисления обязательных поставок государству зерна, картофеля и овощей на третий год освоения, а по всем остальным видам поставок — на второй год освоения.

I. По зерну — колхозами

Области, края и республики	В июле	В августе	В сентяб- бре	В октя- бре	В ноябре
I.					
Ростовская, Сталинградская, Саратовская, Южно-Казахстанская, Западно-Казахстанская, Алма-Атинская, Воронежская и Курская области;	10	45	40	5	—
Краснодарский и Орджоникидзеvский края; Крымская, Чечено-Ингушская, Дагестанская, Северо-Осетинская, Кабардино-Балкарская, Калмыцкая и Немцев Поволжья АССР;					
Украинская, Азербайджанская, Армянская, Грузинская, Узбекская, Туркменская, Таджикская и Киргизская ССР					
II.					
Чкаловская, Куйбышевская и Пензенская области;	—	30	40	30	—
Башкирская, Татарская и Мордовская АССР; Казахская ССР (за исключением Южно-Казахстанской, Западно-Казахстанской и Алма-Атинской областей)					
III.					
Московская, Кировская, Горьковская, Рязанская, Тульская, Тамбовская, Орловская, Ленинградская, Ивановская, Ярославская, Калининская и Смоленская области;	—	25	40	30	5
Чувашская, Марийская и Удмуртская АССР; Белорусская ССР					
IV.					
Свердловская, Молотовская, Челябинская, Омская, Новосибирская, Иркутская, Читинская, Архангельская и Вологодская области;	—	15	35	40	10
Алтайский, Красноярский, Хабаровский и Приморский края; Коми, Якутская и Бурят-Монгольская АССР; Карело-Финская ССР					

III. По кукурузе и рису — колхозами и единоличными хозяйствами, а также имеющими зерновые посевы колхозниками, рабочими, служащими и кустарями

Культуры	В октябре	В ноябре
Кукуруза	40	60
Рис	35	65

8. Установить, что к обязательным поставкам зерна и риса государству не привлекаются:

а) хозяйства нетрудоспособных, в виду преклонного возраста — мужчин, достигших 60-летнего возраста и женщин—55-летнего возраста, не имеющих других трудоспособных членов семьи, занятых в данном хозяйстве, а также хозяйства престарелых мужчин и женщин, сыновья которых находятся на действительной военной службе, а в семьях остались жены с детьми до 7 лет;

б) хозяйства красноармейцев, если глава семьи находится на действительной военной службе, а в семье осталась его жена с детьми до 7-летнего возраста;

в) хозяйства инвалидов войны и труда, отнесенных к первой и второй группам инвалидности органами социального обеспечения или социального страхования.

9. Выполнение установленных настоящим Постановлением обязательств по сдаче зерна и риса государству является первоочередной обязанностью каждого колхоза и единоличного хозяйства и должно быть произведено из первых обмолотов, причем намеренное невыполнение обязательств будет караться законом.

10. Безусловно воспрещается местным органам власти и заготовительным органам налагать на колхозы и единоличные хозяйства обязательства по сдаче зерна и риса, превышающие погектарные нормы. Все излишки хлеба после выполнения обязательств по сдаче зерна и риса государству остаются в полном распоряжении колхозов, колхозников и единоличников.»

Из постановления ЦК ВКП(б) и Совнаркома СССР от 1 августа 1940 г. «Об уборке и заготовках сельскохозяйственных продуктов».

«...5. Разрешить Наркомзагу взыскать зерновыми культурами по эквиваленту центнер за центнер с доплатой разницы в цене деньгами:

а) семенную ссуду подсолнуха, выданную совхозам и колхозам для посева на силос;

б) задолженность по подсолнуху и другим масличным культурам, числящуюся за колхозами, не имеющими посевов масличных культур в 1940 году.

6. Установить, что из первых партий зерновых и масличных культур, сдаваемых колхозами и совхозами государству, в первую очередь погашаются полученные колхозами и совхозами от государства семенная, продовольственная и фуражная ссуды. Погашение недоимок прошлых лет зерна, риса и масличных культур по обязательным поставкам и натуроплате за работы МТС должно быть произведено в сроки и порядке, установленные для обязательных поставок.

7. Установить, что сдача зерна, подсолнуха и других масличных культур по обязательным поставкам и натуроплате за работы МТС (кроме молотыбы) колхозами, колхозниками и единоличными хозяйствами должна производиться в точном соответствии с врученными обязательствами и счетами за работы МТС, а именно: пшеница, рис, бобовые, гречиха, просо и рожь в размерах, установленных врученными обязательствами по поставкам и счетам за работы МТС для каждой из этих культур, по прочим зерновым культурам в размерах, установленных обязательствами и счетами для этих культур с правом сдачи любой культуры по выбору сдачика, а по масличным культурам в размерах, установленных обязательствами и счетами за работы МТС для этих культур с правом замены одних культур другими, в соответствии с установленными законом эквивалентами замены...

9. Установить на время уборки и до выполнения плана заготовок отчисления зерна, риса и подсолнуха для выдачи авансом колхозникам и на внутрискотхозяйственные нужды колхозов в размере по зерну — 15%, по рису и подсолнуху — 5% от фактически сданного на государственные заготовительные пункты количества зерна, риса и подсолнуха.

Организовать строгий контроль за соблюдением установленных норм отчислений для выдачи авансов и на внутрискотхозяйственные нужды колхозов, пресекая всякие факты нарушения их в сторону завышения, и привлекать виновных к ответственности как за дезорганизацию хлебозаготовок и разбазаривание хлеба...

11. Запретить практику отвлечения живого тягла колхозов и совхозов в период заготовок на обслуживание нужд, не связанных с заготовками и полевыми работами.

Установить пятидневные задания районам и колхозам по вывозке зерна, свеклы, картофеля и овощей гужевым транспортом, обеспечив систематический контроль за выполнением заданий...

19. Запретить заготовительным пунктам возвращение обратно сдаваемого государству зерна, зараженного клещем.

В случае доставки на заготовительные пункты зерна, заражен-

ного клещем, пункты принимают это зерно от колхозов, совхозов и единоличных хозяйств со скидкой с веса в размере 2% и с цены— 30 копеек с 1 центнера, с условием отдельного его хранения и с последующей подработкой».

Об обязательной поставке картофеля государству

«... 2. Установить, что, начиная с урожая 1940 года, колхозы привлекаются к обязательной поставке картофеля государству с каждого гектара пашни, закрепленной за колхозами, исчисленной в соответствии со статьей 2-й Постановления СНК СССР и ЦК ВКЦ(б) от 11 апреля 1940 года «Об обязательных поставках зерна и риса государству колхозами и единоличными хозяйствами»...

При установлении порайонных норм сдачи картофеля по обязательной поставке государству предусмотреть:

а) повышение норм обязательной поставки картофеля государству колхозами, не обслуживаемыми МТС, на 15% против норм, установленных для колхозов данного района, обслуживаемых МТС по картофелю;

б) повышение норм сдачи картофеля по районам, близлежащим к городам, промышленным центрам, пристанционным, пристанским и призаводским зонам картофелеперерабатывающих предприятий;

в) освобождение полностью или частично от обязательной поставки картофеля государству глубинных районов, откуда доставка картофеля к месту потребления затруднительна;

г) при исчислении порайонных норм обязательных поставок зерна и риса — соответственное повышение или понижение этих норм для районов, получивших пониженные или повышенные нормы сдачи картофеля по обязательной поставке государству...

5. Установить, начиная с урожая 1940 года, средние для области, края и республики нормы сдачи государству картофеля колхозными дворами и единоличными хозяйствами с одного гектара плана сева картофеля в центнерах (см. таблицу на стр. 43).

Рабочие, служащие и кооперированные кустари, имеющие посевы картофеля, привлекаются к обязательной поставке картофеля государству с площади фактического посева по нормам, установленным для колхозных дворов данного района.

6. Установить календарные сроки выполнения годовых обязательств по обязательной поставке картофеля государству в процентах от годового плана для Архангельской, Вологодской, Иркутской, Кировской, Молотовской, Мурманской, Новосибирской, Омской, Свердловской, Челябинской и Читинской областей; Алтайского, Красноярского, Приморского и Хабаровского краев; Бурят-Монгольской, Якутской и Коми АССР; Карело-Финской ССР;

Области, края и республики	Кол-хознае дворы	Единоличные хозяйства	Области, края и республики	Кол-хознае дворы	Единоличные хозяйства
Алтайский край . . .	8	12	Хабаровский край .	13	20
Архангельская область	8	12	Челябинская область .	14	20
Вологодская область .	9	13	Читинская область .	10	18
Воронежская область .	8	13	Чкаловская область .	8	15
Горьковская область .	13	18	Ярославская область .	14	16
Ивановская область .	14	21	Башкирская АССР .	14	19
Иркутская область .	10	12	Бурят-Монгольская АССР	6	11
Калининская область .	13	16	Дагестанская АССР .	8	10
Краснодарский край .	11	17	Кабардино-Балкарская АССР	14	25
Куйбышевская область	11	15	Калмыцкая АССР . .	5	8
Курская область . . .	10	15	Карело-Финская ССР .	7	11
Кировская область . .	9	15	Коми АССР	11	14
Красноярский край .	9	14	Крымская АССР . . .	8	11
Ленинградская область	19	24	Марийская АССР . . .	9	11
Молотовская область .	15	20	Мордовская АССР . .	15	19
Московская область .	20	25	АССР Немцев Поволжья	5	8
Мурманская область .	2	3	Северо-Осетинская АССР	20	25
Новосибирская область	11	17	Татарская АССР . . .	13	16
Омская область	11	19	Удмуртская АССР . .	8	16
Орджоникидзевский край	6	8	Чечено-Ингушская АССР	17	22
Орловская область . .	15	23	Чувашская АССР . . .	9	13
Пензенская область . .	12	16	Якутская АССР	6	11
Приморский край . . .	13	20	Украинская ССР	8	14
Ростовская область . .	6	15	Белорусская ССР . . .	12	20
Рязанская область . . .	15	22	Азербайджанская ССР	10	13
Саратовская область . .	9	15	Грузинская ССР	9	11
Сталинградская область	8	14	Армянская ССР	9	13
Свердловская область	15	20	Туркменская ССР . . .	12	16
Смоленская область . .	12	19	Узбекская ССР	13	17
Тамбовская область . .	11	17	Таджикская ССР	12	16
Тульская область . . .	17	24	Казахская ССР	9	13
			Киргизская ССР	13	17

в сентябре — 40, октябре — 60, а для всех остальных областей, краев и республик установить следующие календарные сроки: в августе — 5, сентябре — 40, октябре — 55...

8. Сохранить существующий порядок освобождения от обязательных поставок картофеля колхозов, колхозных дворов и единоличных хозяйств, посеявших коноплю на усадебных и пойменных угодьях, и выполнивших свои обязательства, в соответствии с контрактационными договорами, по сдаче пеньки государству на то количество гектаров, которое было занято под посевом конопли.

Колхозные же дворы, засевающие не менее $\frac{1}{4}$ своей приусадебной земли коноплей, освобождаются полностью от обязательной поставки картофеля государству с остальных $\frac{3}{4}$ приусадебного участка (Из постановления СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 16/IV 1940 г. «Об обязательной поставке картофеля государству колхозами, колхозниками и единоличными хозяйствами»).

«...4. Запретить колхозам, колхозникам и единоличным хозяйствам продажу на сторону картофеля впредь до выполнения своих обязательств по сдаче картофеля государству...

9. Рекомендовать правлениям колхозов, по решению общего собрания колхозников, сдавать государству картофель с обобщественных посевов в счет выполнения колхозниками своих обязательств перед государством со своих приусадебных участков, удерживая это количество из причитающегося им картофеля по трудодням. В тех случаях, когда колхозники самостоятельно сдают картофель со своих приусадебных участков государству, правления колхозов предоставляют транспорт для вывозки картофеля на заготовительные пункты.

10. Установить, что колхозы, наряду с выполнением государственных поставок картофеля, распределяют по трудодням и, в первую очередь, среди тех, кто работает на копке и возке картофеля, 10% от сданного государственным заготовительным пунктам количества картофеля...

12. Сохранить за Наркомзагом право разрешать замену сдачи картофеля зерном по установленному законом эквиваленту. [Из постановления ЦК ВКП(б) и СНК СССР «Об уборке и заготовках сельскохозяйственных продуктов» от 1/VIII 1940 г.]

Об обязательных поставках семян масличных культур государству

Для того чтобы еще больше заинтересовать колхозы в посевах масличных культур и поднятии их урожайности, СНК СССР и ЦК ВКП(б) вынесли 17 мая 1940 г. решение: «Об обязательных поставках семян масличных культур государству колхозами и единоличными хозяйствами».

В этом постановлении записано:

«...7. Предоставить сдатчикам семян масличных культур право замены семян подсолнуха и рапса одной культуры другой — центнер за центнер или за центнер подсолнуха и рапса — семян кунжута 20 килограммов, льна-кудряша — 30 килограммов, сои — 50 килограммов, клещевины — 50 килограммов, горчицы — 70 килограммов.

Соя, клещевина, горчица, кунжут, лен-кудряш не могут быть заменены другими культурами.

8. Принимать от колхозов в счет выполнения обязательных поставок зерна государству семена клещевины, кунжута и льна-кудряша из расчета: один центнер клещевины, кунжута и льна-кудряша за два центнера зерна...

9. Установить выдачу колхозам по действующим льготным ценам по одному килограмму растительного масла и по 2 килограмма жмыха за каждый сдаваемый ими в порядке обязательной поставки центнер семян подсолнуха, сои, горчицы, льна-кудряша, рапса и кунжута...

12. Установить, что со сдатчиков семян масличных культур, невыполнивших обязательных поставок в установленные сроки, взыскивается невыполненная часть зерновыми культурами по следующим эквивалентам:

за центнер семян подсолнуха . . .	} 3 центнера зерновых культур,
» » » рапса	
» » » горчицы	
» » » клещевины	
за центнер семян льна-кудряша	} 4 центнера зерновых культур,
» » » сои	
за центнер семян кунжута	} 5 центнеров зерновых культур.

...Колхозные дворы, рабочие и служащие и кооперированные ку-старь, имеющие посевы масличных культур (подсолнух, соя, клещевина, горчица, лен-кудряш, рапс и кунжут), привлекаются к обязательным поставкам семян масличных культур государству с площади фактического посева по норме сдачи с одного гектара: подсолнуха — 2 центнера, рапса — 2 центнера, горчицы — 1,5 центнера, клещевины — 1 центнер, сои — 1 центнер, льна-кудряша — 1 центнер, кунжута — 0,5 центнера». [Из постановления СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 17/V 1940 г. «Об обязательных поставках семян масличных культур государству колхозами и единоличными хозяйствами».]

«...8. Разрешить принимать от колхозников в счет выполнения обязательных поставок государству семена конопли, из расчета 1 центнер семян конопли за 3 центнера зерна». [Из постановления СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 1/VIII 1940 г. «Об уборке и заготовках сельскохозяйственных продуктов».]

Об обязательных поставках льна-долгунца, средне-русской и южной конопли государству

«1. Отменить существующий порядок заготовок по контрактационным договорам продукции льна-долгунца, средне-русской и южной конопли.

2. Ввести, начиная с урожая 1941 года, обязательные поставки государству продукции:

а) льна-долгунца колхозами и единоличными хозяйствами Архангельской, Вологодской, Горьковской, Ивановской, Калининской, Кировской, Ленинградской, Московской, Молотовской, Новосибирской, Омской, Орловской, Рязанской, Смоленской, Тульской и Ярославской областей, Алтайского и Красноярского краев, Коми, Марийской, Удмуртской и Чувашской АССР, Белорусской и Украинской ССР;

б) средне-русской и южной конопли колхозами и единоличными хозяйствами Воронежской, Горьковской, Джамбулской, Иркутской, Куйбышевской, Курской, Новосибирской, Омской, Орловской, Пензенской, Рязанской, Свердловской и Тамбовской областей, Алтайского, Красноярского, Краснодарского и Орджоникидзевского краев, Башкирской, Кабардино-Балкарской, Марийской, Мордовской, Северо-Осетинской, Татарской и Чувашской АССР, Белорусской, Киргизской и Украинской ССР.

3. Установить, что колхозы указанных в пункте 2 настоящего постановления областей, краев и республик привлекаются к обязательным поставкам государству продукции льна-долгунца, средне-русской и южной конопли с каждого гектара пашни, закрепленной за колхозами (включая в размер пашни площади, занятые посевами льна-долгунца и конопли), исчисленной в соответствии с пунктом 2 постановления Совнаркома Союза ССР и ЦК ВКП(б) от 11 апреля 1940 года «Об обязательных поставках зерна и риса государству колхозами и единоличными хозяйствами» и постановлением Совнаркома Союза ССР от 19 сентября 1940 года «Об освобождении колхозов от обязательных поставок зерна, риса, картофеля, овощей и сена государству с площадей, занятых под посадками хмеля»...

При установлении порайонных норм допускать уменьшение или увеличение норм, а отдельные районы и колхозы, не имеющие посевов или имеющие незначительные посевы льна-долгунца и конопли, вовсе освобождать от поставок продукции льна-долгунца и конопли с тем, однако, чтобы полностью были соблюдены установленные в целом для республики, края, области и района нормы обязательных поставок.

Нормы обязательных поставок колхозами, не обслуживаемыми МТС, должны быть на 10% выше норм, установленных для колхозов, обслуживаемых МТС данного района.

Для колхозов, имеющих семеноводческие посевы, нормы обязательных поставок государству семян льна-долгунца, средне-русской и южной конопли устанавливаются в общем порядке, а остальной урожай семян сверх норм сдается колхозами государству в порядке госзакупок.

Нормы сдачи по волокну и тресте с селекционных, широкорядных семеноводческих посевов льна-долгунца, средне-русской и южной конопли, произведенных по плану Наркомзема СССР, устанавливаются в половинном размере от порайонных норм.

5. Предоставить колхозам право сдавать взамен семян льна-долгунца — семена конопли или взамен семян конопли — семена льна-долгунца по эквиваленту центнер за центнер, а также сдавать взамен пеньки волокно льна-долгунца или взамен волокна льна-долгунца пеньку по эквиваленту за два центнеро-номера волокна льна-долгунца один центнеро-номер пеньки...

7. Установить на 1941 год следующие календарные сроки выполнения годовых обязательств по поставкам государству продукции льна-долгунца, средне-русской и южной конопли в процентах от годового плана:

I. По льну-долгунцу

Области, края, республики	Наименование продукции	Сроки сдачи в % к плану						
		Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль
I								
Молотовская область	семена треста волокно	—	20	45	35	—	—	—
Новосибирская область		—	—	15	30	35	20	—
Омская область		—	—	5	20	35	20	20
Алтайский край Красноярский край		—	—	—	—	—	—	—
II								
Архангельская область	семена треста волокно	5	45	35	15	—	—	—
Вологодская область		—	10	20	30	40	—	—
Кировская область		—	—	5	25	40	20	10
Ленинградская область		—	—	—	—	—	—	—
Коми АССР Удмуртская АССР		—	—	—	—	—	—	—
III								
Все остальные области, края и республики	семена	20	50	20	10	—	—	—
	треста	—	10	35	35	20	—	—
	волокно	—	—	15	35	30	20	—

II. По средне-русской конопле

Области, края, республики	Наименование продукции	Сроки сдачи в % к плану					
		Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	I квартал	II квартал
I							
Горьковская область	семена треста пенька	10 — 5	60 15 10	30 25 20	— 40 30	— 20 20	— — 15
Орловская область							
Марийская АССР							
Чувашская АССР							
Белорусская ССР							
Украинская ССР							
II							
Воронежская область	семена треста пенька	10 5 5	50 15 10	40 20 20	— 30 25	— 20 20	— 10 20
Куйбышевская область							
Курская область							
Пензенская область							
Рязанская область							
Тамбовская область							
Мордовская АССР							
III							
Все остальные области, края и республики	семена треста пенька	5 — —	45 10 10	50 30 15	— 40 30	— 20 25	— — 20

III. По южной конопле

Области, края, республики	Наименование продукции	Сроки сдачи в % к плану				
		Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	I квартал
Краснодарский край	семена стебель	— 10	60 30	40 30	— 20	— 10
Орджоникидзевский край						
Джамбулская область						
Киргизская ССР						
Украинская ССР						
Кабардино-Балкарская АССР						
Северо-Осетинская АССР						

8. Установить, что к обязательным поставкам продукции льна-долгунца, средне-русской и южной конопли государству не привлекаются хозяйства, которые освобождены от поставок зерна и риса в соответствии с пунктом 8 постановления Совнаркома Союза ССР и ЦК ВКП(б) от 11 апреля 1940 года «Об обязательных поставках зерна и риса государству колхозами и единоличными хозяйствами».

9. Установить, что сданное по обязательным поставкам волокно льна-долгунца с номера 16 по номер 20 включительно и пенька с номера 8 и выше засчитываются колхозам в выполнение обязательных поставок в полуторном размере, а волокно льна-долгунца выше номера 20 — в двойном размере, трепаная пенька — с надбавкой в 15%. Сдаваемую тресту льна-долгунца номер 2,5 и выше, а также тресту конопли номер 1,3 и выше засчитывать колхозам в выполнение обязательных поставок с надбавкой в размере 50% (по весу и центнеро-номерам).

10. Установить, начиная с урожая 1941 года, новые заготовительные цены на волокно и тресту льна-долгунца, пеньку и тресту конопли, семена льна-долгунца, средне-русской и южной конопли, согласно приложениям №№ 1, 2 и 3.

11. Установить, что заводы первичной обработки льна-долгунца и конопли доплачивают колхозникам-возчикам, сверх начисляемых им колхозами трудодней, за перевозку тресты на завод по 6 копеек за центнер с километра при расстоянии от 6 до 15 километров и по 10 копеек за центнер, начиная с 16 километра и дальше.

12. Установить, что продажа государству волокна льна-долгунца, пеньки, тресты и стебля южной конопли производится колхозами после выполнения ими обязательных поставок и натуроплаты за работы МТС, а семян льна-долгунца, средне-русской и южной конопли производится колхозами после выполнения ими обязательных поставок, натуроплаты за работы МТС, возврата семенной ссуды и засыпки семенных фондов.

13. Установить, что колхозы, продающие государству продукцию льна-долгунца и конопли, помимо заготовительной цены получают надбавку к цене в следующих размерах:

а) при продаже волокна льна-долгунца, пеньки, тресты, семян льна-долгунца, средне-русской и южной конопли до 10% к обязательным поставкам — в размере 100% к заготовительной цене за всю проданную продукцию;

б) при продаже волокна льна-долгунца, пеньки, тресты, семян льна-долгунца, средне-русской и южной конопли свыше 10% до 25% к обязательным поставкам — в размере 200% к заготовительной цене за всю проданную продукцию;

в) при продаже волокна льна-долгунца, пеньки, тресты, семян льна-долгунца, средне-русской и южной конопли свыше 25%

к обязательным поставкам — в размере 300% к заготовительной цене за всю проданную продукцию;

г) при продаже стебля южной конопли до 25% к обязательным поставкам — в размере 100%, а при продаже свыше 25% к обязательным поставкам — 150% к заготовительной цене за весь проданный стебель.

14. Установить встречную продажу колхозам и колхозным дворам за каждый сданный ими центнер семян льна-долгунца и конопли по обязательным поставкам и натуроплате за работы МТС в размере 2-х килограммов растительного масла (по цене 5 руб. за килограмм) и 15 килограммов жмыха (по цене 7 копеек за килограмм), а по госзакупкам — 12 килограммов растительного масла и 35 килограммов жмыха (по этим же ценам).

15. Принимать от колхозов в счет выполнения обязательных поставок зерна государству и натуроплаты за работы МТС волокно и тресту льна-долгунца и конопли из расчета: один центнер волокна льна-долгунца средним № 10 или один центнер пеньки средним № 5 за пять центнеров зерна; один центнер тресты льна-долгунца средним № 1,0 или один центнер тресты конопли средним № 0,5 за 50 килограммов зерна.

При сдаче колхозом волокна льна-долгунца, пеньки и тресты в счет выполнения обязательств по зернопоставкам выплачивать 50% стоимости сданной продукции, а остальные 50% выплачивать колхозу после выполнения им годового обязательства по сдаче волокна льна-долгунца, пеньки и тресты.

В случае невыполнения колхозом обязательств по сдаче продукции льна-долгунца и конопли в сроки, установленные настоящим постановлением, сданные в счет хлебосдачи волокно и треста льна-долгунца и конопли обращаются в выполнение обязательств по этой продукции, а зачтенное количество зерна взыскивается с колхоза в беспорядном порядке натурой.

16. Рекомендовать колхозам, не привлекаемым к обязательным поставкам государству продукции льна-долгунца и конопли, сеять лен-долгунец или коноплю для обеспечения своих хозяйственных потребностей.

17. Выполнение установленных настоящим постановлением обязательств по сдаче продукции льна-долгунца и конопли государству является первоочередной обязанностью каждого колхоза и единоличного хозяйства, причем намеренное невыполнение обязательств будет караться законом.

18. Безусловно воспрещается местным органам власти и заготовительным органам налагать на колхозы и единоличные хозяйства обязательства по сдаче продукции льна-долгунца и конопли, превышающие погектарные нормы.

Все излишки продукции льна-долгунца и конопли, после выпол-

нения обязательств по сдаче государству, остаются в полном распоряжении колхозов и единоличных хозяйств.

19. Возложить приемку продукции льна-долгунца, средне-русской конопля и стебля южной конопля, поступающей в порядке обязательных поставок, а также проведение закупок этой продукции на Наркомтекстиль СССР в районах его деятельности и на Центросоюз в остальных районах.

Приемку семян южной конопля, семян льна-долгунца и конопля от семеноводческих колхозов возложить на Наркомзем СССР (Госсортфонд).

Приложение № 1

Заготовительные цены на волокно, кудель, тресту и сырец льна-долгунца (в рублях за центнер)

Трепанный лен		Льняная кудель		Лен-сырец (крестьянский)		Льняная треста		Льняная солома		Лен-сырец (заводск.)	
сорто-номера	цена	сорто-номера	цена	сорто-номера	цена	сорто-номера	цена	сорто-номера	цена	сорто-номера	цена
3	80	3	75	2	50	0,5	8	—	—	1,0	24
4	120	4	110	3	75	0,75	16	брак	6	1,5	38
5	150	5	140	4	100	1,0	24	1,0	18	2,0	50
6	190	6	170	5	120	1,25	30	—	—	2,5	62
7	220	7	190	6	140	1,5	36	1,5	27	3,0	75
8	240	8	210	7	160	1,75	42	—	—	3,5	87
9	260	9	230	8	180	2,0	48	2,0	36	4,0	100
10	280	10	260	—	—	2,5	60	2,5	45	—	—
11	320	11	290	—	—	3,0	72	3,0	54	—	—
12	340	12	320	—	—	3,5	100	3,5	75	—	—
13	370	—	—	—	—	4,0	120	4,0	90	—	—
14	400	14	360	—	—	4,5	140	4,5	105	—	—
15	425	—	—	—	—	5,0	160	5,0	120	—	—
16	450	16	390	—	—	—	—	—	—	—	—
17	475	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	500	18	420	—	—	—	—	—	—	—	—
19	525	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	575	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	625	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Трепанный лен		Льняная кудель		Лен-сырец (кrestьянский)		Льняная треста		Льняная солома		Лен-сырец (заводск.)	
сорт-номера	цена	сорт-номера	цена	сорт-номера	цена	сорт-номера	цена	сорт-номера	цена	сорт-номера	цена
28	1300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	1600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	1750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Пакля льняная I сорт 40 руб. за центнер.

» » II сорт 30 руб. за центнер.

Приложение № 2

Заготовительные цены на пеньку, кудель, тресту и солому конопли (в рублях за центнер)

Пенька-сырец матерка и поскони моченцовая		Короткое прядомое волокно, кудель моченцовая		Конопляная треста матерки и поскони моченцовой		Конопляная солома	
номер	цена	номер	цена	номер	цена	сорт	цена
3	120	—	—	0,3	15	1	37
4	320	2	110	0,5	30	2	27
5	400	3	150	0,7	44	3	17
		4	310	0,9	54	Кудельная	
6	470	—	—	1,1	66	1	18
7	550	—	—	1,3	80	2	14
8	650	—	—	1,5	95	—	—
9	750	—	—	1,7	115	—	—
10	850	—	—			—	—

Пакля пеньковая костылевочная I сорт — 40 руб. за центнер

» » » II » — 30 » » » »

Примечание. 1. За пеньку и конопляную тресту «сечку» устанавливается надбавка в размере 10%, за конопляную без корней — дополнительная надбавка в размере 10%.

Трепаная пенька расценивается на 15% выше цен тех же номеров пеньки-сырца (моченцовой).

2. Стланое волокно и треста матерки и поскони расценивается на один сорт ниже моченцовой.

Стланое волокно пеньки и поскони № 3 и стланая треста № 0,3 расценивается на одну треть ниже моченцовой.

3. Заготовительные цены на стебель южной конопли сохраняются на уровне цен, действовавших в 1940 г.

Приложение № 3

Цены на семена льна-долгунца, средне-русской и южной конопли
(в рублях за центнер 100% чистоты)

Сортность семян		Лен-дол-гунец	Средне-русская конопля	Южная конопля	Сортность семян		Лен-дол-гунец	Средне-русская конопля	Южная конопля
С разреженных семеноводческих посевов.				С загущенных семеноводческих посевов.					
Супер-элита	и			II репродукция	180	—	—		
элита		650	650	III »	160	—	—		
I репродукция	.	400	500	Сортовые семена	120	150	220		
II »	.	300	400	Рядовые »	80	100	—		
III »	и								
местные кряжевые		225	250						

[Из постановления СНК СССР «Об обязательных поставках льна-долгунца, средне-русской и южной конопля государству колхозами и единоличными хозяйствами». (Опубликовано в «Правде» от 26/III 1941г.)]

Об обязательных поставках овощных культур государству

«...2. Установить, что, начиная с урожая 1940 года, колхозы привлекаются к обязательным поставкам овощных культур: капусты, свеклы столовой, моркови, лука репчатого, огурцов, помидоров с каждого гектара пашни, закрепленной за колхозами, исчисленной в соответствии со статьей 2-й постановления СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 11 апреля 1940 года «Об обязательных поставках зерна и риса государству колхозами и единоличными хозяйствами», с исключением из этой пашни площадей, занятых под сортовыми семенниками овощных культур и под посевами консервно-овощных культур в зонах овощеперерабатывающих предприятий (баклажаны, перец, кабачки, зеленый горошек, сахарная кукуруза, фасоль в стручках, шпинат, щавель, корнишоны)...

4. Разрешить колхозам:

а) повсеместно (за исключением зон овощеперерабатывающих предприятий, где замена производится с согласия директоров предприятий) сдавать по обязательным поставкам лук репчатый и морковь, взамен других овощных культур —

- за 10 центнеров капусты — 2,5 центнера лука репчатого или 7 центнеров моркови;
- за 10 центнеров огурцов — 4 центнера лука репчатого или 10 центнеров моркови;
- за 10 центнеров свеклы столовой — 2 центнера лука репчатого или 6 центнеров моркови;
- за 10 центнеров помидоров — 5 центнеров лука репчатого или 12 центнеров моркови;

б) в пригородной зоне городов Москвы, Ленинграда, Горького, Куйбышева, Свердловска, Челябинска, Тулы, а также в зонах консервных заводов, с согласия директоров заводов, сдавать по обязательным поставкам помидоры, взамен других овощных культур —

- за 10 центнеров капусты — 3 центнера помидоров;
- за 10 центнеров огурцов — 7 центнеров помидоров;

за 10 центнеров свеклы столовой — 3 центнера помидоров.

7. Овощи, сдаваемые колхозами в счет обязательных поставок государству, должны быть доставлены на пристанционные, пристанские и при заводские заготовительные пункты силами и средствами самих колхозов. В том случае, если расстояние от колхоза до заготовительного пункта превышает 10 километров, заготовитель оплачивает колхозу стоимость доставки овощей за все расстояние сверх 10 километров по ставкам, установленным Наркоматом Заготовок СССР...

9. Колхозы, исправно сдающие овощи, в соответствии с установленными для них помесечными сроками сдачи овощей, наряду с выполнением обязательств по поставкам государству, имеют право излишки овощей продавать на рынке.

Колхозы, которые проявляют неисправность в выполнении обязательств поставки овощей по месяцам, лишаются в последующие месяцы права продажи их на сторону до выполнения полностью своих обязательств по поставке овощей государству.

Разрешить колхозам выдавать колхозникам овощи по трудодням в порядке аванса в пределах 10 процентов от фактической месячной сдачи овощей государству по данной культуре».

[Из постановления СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 9 мая 1940 г. «Об обязательных поставках овощей государству колхозами»].

0 заготовке сахарной свеклы

«...4. Установить начало массовой копki сахарной свеклы 20—25 сентября с тем, чтобы в зонах сахарных заводов, обеспеченных свеклой на длительный период работы, начать массовую копку сахарной свеклы 10—15 сентября, а в Казахской и Киргизской ССР с 25 августа, Алтайском крае с 1 сентября и Краснодарском крае с начала сентября.

В соответствии с графиком пуска сахарных заводов начать копку с таким расчетом, чтобы к началу пуска заводов имелось не менее пятидневного запаса свеклы на территории завода, а затем была бы обеспечена бесперебойная загрузка сахарных заводов свеклой.

5. Закончить копку и возку сахарной свеклы в следующие сроки:

	Копку	Возку
по Украинской ССР	30. X	10. XI
» Воронежской, Курской, Орловской, Пензенской, Рязанской, Саратовской, Тамбовской, Тульской областям, Приморскому краю и Башкирской АССР	25. X	5. XI
» Алтайскому краю и Новосибирской области	10. X	25. X
» Киргизской и Казахской ССР	5. XI	25. XI
» Грузинской, Армянской ССР и Краснодарскому краю	5. XI	15. XI

[Из постановления ЦК ВКП(б) и СНК СССР от 1/VIII 1940 г. «Об уборке и заготовке сельскохозяйственных продуктов»].

Об обязательной поставке сена государству

В постановлении СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 27/V 1940 г. «Об обязательной поставке сена государству колхозами» сказано:

«... 2. Установить, что, начиная с 1940 года, колхозы привлекаются к обязательным поставкам сена государству с каждого гектара пашни, закрепленной за колхозами, исчисленной в соответствии со статьей 2-й Постановления СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 11 апреля 1940 года «Об обязательных поставках зерна и риса государству колхозами и единоличными хозяйствами», а также лугов суходольных и заливных, закрепленных за колхозами...

5. Предоставить право Советам Народных Комиссаров союзных и автономных республик, исполнительным комитетам краевых и областных Советов депутатов трудящихся, с утверждения Наркомата Заготовок СССР, разрешать колхозам, отдаленным от железнодорожных и водных путей сообщения и пунктов приемки сена, производить замену сдачи сена зерном, мясом, молочной продукцией и шерстью по эквиваленту за 100 килограммов сена — 20 килограммов зерна, или 3 килограмма мяса в живом весе, или 15 литров молока, или 300 граммов шерсти полугрубой.

6. Установить, что выполнение обязательных поставок сена государству колхозами производится полностью не позднее 1-го сентября во всех областях, краях и республиках, за исключением Алтайского, Красноярского, Приморского и Хабаровского краев,

Архангельской, Вологодской, Иркутской, Челябинской, Читинской, Восточно-Казахстанской, Семипалатинской, Павлодарской, Северо-Казахстанской, Карагандинской и Акмолинской областей, Бурят-Монгольской и Коми АССР, Карело-Финской ССР, по которым выполнение обязательных поставок сена государству производится в размере 75% до 1-го сентября и полностью не позднее 1-го января.

7. Выполнение установленных настоящим постановлением обязательств по сдаче сена государству является обязанностью каждого колхоза и должно быть произведено из первых укосов высококачественным сеном, причем намеренное невыполнение обязательств будет караться законом.

8. Безусловно воспрещается местным органам власти и заготовительным органам налагать на колхозы обязательства по сдаче сена, превышающие погектарные нормы.

Все излишки сена после выполнения обязательств по сдаче сена государству остаются в полном распоряжении колхозов».

Об обязательных поставках мяса государству

«...А. По колхозам. 18. Отменить существующую систему исчисления мясопоставок государству по числу поголовья скота в колхозных фермах и установить с 1 января 1940 г. исчисление обязательных мясопоставок государству колхозами с каждого гектара земельной площади (пашни, в том числе сады и огороды, луга и пастбища), закрепленной за колхозами.

19. Установить по республикам, краям и областям с одного гектара земельной площади (пашни, в том числе сады и огороды, луга и пастбища), закрепленной за колхозами, следующие среднегодовые нормы мясопоставок колхозами государству в килограммах живого веса из расчета средней упитанности:

I.

1. Украинская ССР
2. Краснодарский край
3. Кабардино-Балкарская АССР

} 4,5

II.

4. Ростовская область
5. Орджоникидзевский край¹
6. Северо-Осетинская АССР
7. Дагестанская АССР¹
8. Армянская ССР

} 4

¹ Постановлением Совета Народных Комиссаров Союза ССР и Центрального Комитета ВКП(б) от 27 апреля 1940 г. № 603 на колхозы Орджоникидзевского края по закрепленным за ними зимним пастбищам

III.

- 9. Белорусская ССР
- 10. Крымская АССР
- 11. Чувашская АССР
- 12. Свердловская область
- 13. Грузинская ССР
- 14. Азербайджанская ССР
- 15. Туркменская ССР

3,5

IV.

- 16. Воронежская область
- 17. Курская область
- 18. Орловская область
- 19. Смоленская область
- 20. Молотовская область
- 21. Коми АССР
- 22. Алтайский край
- 23. Новосибирская область
- 24. Омская область
- 25. Челябинская область

3

V.

- 26. Архангельская область
- 27. Вологодская область
- 28. Ленинградская область
- 29. Московская область
- 30. Рязанская область
- 31. Тульская область
- 32. Тамбовская область
- 33. Пензенская область
- 34. Горьковская область
- 35. Ивановская область
- 36. Ярославская область
- 37. Калининская область

2,5

- 38. Кировская область
- 39. Башкирская АССР
- 40. Удмуртская АССР
- 41. Карельская АССР
- 42. Татарская АССР
- 43. Мордовская АССР
- 44. Марийская АССР

2,5

VI.

- 45. Куйбышевская область
- 46. Чкаловская область
- 47. Сталинградская область
- 48. Саратовская область
- 49. АССР Немцев Поволжья
- 50. Иркутская область
- 51. Красноярский край
- 52. Бурят-Монгольская АССР
- 53. Чечено-Ингушская АССР
- 54. Таджикская ССР
- 55. Киргизская ССР
- 56. Узбекская ССР

2

VII.

- 57. Калмыцкая АССР
- 58. Приморский край
- 59. Хабаровский край
- 60. Читинская область

1

VIII.

- 61. Казахская ССР
- 62. Якутская АССР
- 63. Мурманская область

0,5

21. Утвержденные Наркомзагом СССР порайонные нормы обязательных мясопоставок применять, как правило, ко всем колхозам района.

Для отдельных колхозов, в порядке исключения, допускать, с утверждения уполномоченных Наркомзага СССР в областях,

щам в Калмыцкой АССР распространена норма, установленная для колхозов Калмыцкой АССР, в размере 1 килограмма.

Тем же Постановлением Дагестанская АССР переведена из второй группы в третью с среднегодовой нормой в 3,5 килограмма.

краях и республиках (не имеющих областного деления) отклонения в сторону увеличения или уменьшения порайонной годовой нормы мясопоставок в пределах до 30%, при обязательном соблюдении по району утвержденной годовой нормы мясопоставок в среднем для района.

22. Районный уполномоченный Наркомзага СССР устанавливает обязательство каждого колхоза по мясопоставкам государству на основании установленной для колхоза нормы мясопоставок и размера земельной площади (пашни, в том числе сады и огороды, луга и пастбища), закрепленной за колхозом. По утверждении уполномоченными Наркомзага СССР в областях, краях и республиках (не имеющих областного деления) обязательство по мясопоставкам государству вручается колхозу районным уполномоченным Наркомзага СССР...

В. По колхозным дворам и единоличным хозяйствам.

24. Установить, начиная с 1940 г., следующие нормы обязательных мясопоставок государству колхозными дворами и единоличными хозяйствами в килограммах живого веса:

	Колхозные дворы	Единоличные хозяйства
1. В зоне зерновых, хлопковых, льняных и конопляных, свекловичных, картофеле-овощных, чайных и табачных районов	32	64
2. В зоне сельскохозяйственных районов с развитым животноводством	36	72
3. В зоне районов некочевого и полукочевого животноводства, где земледелие имеет небольшое значение, а животноводство играет решающую роль в хозяйстве	40	80
4. В зоне районов кочевого животноводства, где земледелие не имеет почти никакого значения, а животноводство является всеобъемлющей формой хозяйства	45	90

28. Установить, что жалобы на неправильное привлечение к мясопоставкам подаются районному уполномоченному Наркомзага СССР в 10-дневный срок со дня вручения обязательства.

Решение районного уполномоченного Наркомзага СССР может быть обжаловано в райисполком в десятидневный срок со дня вручения решения.

Райисполком, если находит жалобу основательной, свое решение вносит на утверждение уполномоченного Наркомзага СССР в области, крае и республике (не имеющей областного деления), решение которого является окончательным». [Из постановления СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 8/VII 1939 г. «О мероприятиях по развитию общественного животноводства в колхозах»].

Об обязательной поставке молока государству

В целях ликвидации имеющихся недостатков в системе молокопоставок, усиления заинтересованности колхозов в дальнейшем развитии молочного животноводства и повышения его продуктивности Совет Народных Комиссаров Союза ССР и Центральный Комитет ВКП(б) постановляет:

1. Отменить, начиная с января 1941 года, существующий порядок исчисления поставок молока государству по поголовью коров в колхозах и установить исчисление обязательной поставки молока государству колхозами с каждого гектара земельной площади (пашни, в том числе сады и огороды; луга и пастбища), закрепленной за колхозами.

2. Установить по республикам, краям и областям следующие среднегодовые нормы обязательной поставки молока государству колхозами в литрах с 1 гектара земельной площади:

I группа		III группа	
Архангельская область	}	Алтайский край	}
Калининская область		Молотовская область	
Коми АССР		Свердловская область	
Ленинградская область		Украинская ССР	
Московская область		Челябинская область	
Ярославская область			IV группа
		Башкирская АССР	}
		Горьковская область	
		Иркутская область	
		Кабардино-Балкарская АССР	
		Кировская область	
		Красноярский край	
		Крымская АССР	
		Орловская область	
		Тульская область	
		Ростовская область	
		Рязанская область	
II группа			
Белорусская ССР	}		
Вологодская область			
Ивановская область			
Краснодарский край			
Новосибирская область			
Омская область			
Смоленская область			

V группа

Бурят-Монгольская АССР	}	10
Воронежская область		
Куйбышевская область		
Курская область		
Марийская АССР		
Молдавская ССР		
Немцев Поволжья АССР		
Орджоникидзевский край		
Татарская АССР		
Удмуртская АССР		
Чувашская АССР		

VI группа

Сталинградская область	}	7
Тамбовская область		
Читинская область		
Чкаловская область		

VII группа

Дагестанская АССР	}	4
Киргизская ССР		
Приморский край		
Хабаровский край		
Чечено-Ингушская АССР		

VI группа

Азербайджанская ССР	}	7
Армянская ССР		
Грузинская ССР		
Мордовская АССР		
Пензенская область		
Саратовская область		
Северо-Осетинская АССР		

VIII группа

Казахская ССР	}	3
Калмыцкая АССР		
Таджикская ССР		
Туркменская ССР		
Узбекская ССР		

3. Установить, что среднегодовые нормы обязательной поставки молока государству в 1941 году, т. е. в первом году действия настоящего Постановления временно исчисляются льготно, а именно: для областей и республик, отнесенных к первой группе, — в размере 90%; для областей, краев и республик, отнесенных ко второй группе, — в размере 85%; для областей, краев и республик, отнесенных к третьей, четвертой и пятой группам, — в размере 80%; для областей, краев и республик, отнесенных к шестой, седьмой и восьмой группам, — в размере 70% от норм, установленных настоящим Постановлением, с тем, чтобы, начиная с 1942 года, применялись нормы поставок, предусмотренные в пункте 2-м настоящего постановления, без льгот.

4. Обязать Совнаркомы союзных и автономных республик и исполкомы краевых и областных Советов депутатов трудящихся, обкомы, крайкомы ВКП(б) и ЦК компартий союзных республик, на основе утвержденной для республики, края и области нормы обязательной поставки молока государству, установить порайонные годовые нормы обязательной поставки молока государству колхозами с гектара земельной площади, закрепленной за колхозами, и по утверждении их Экономсоветом при Совнаркомом Союза ССР, опубликовать к 15 января 1941 года.

Утвержденные Экономсоветом при Совнаркомом Союза ССР порайонные годовые нормы обязательной поставки молока государству применять, как правило, ко всем колхозам района.

Для отдельных колхозов, в порядке исключения, допускать, с утверждения уполномоченного Наркомата Заготовок СССР в областях, краях и республиках (не имеющих областного деления), отклонения в сторону увеличения или уменьшения порайонной годовой нормы обязательной поставки молока государству в пределах до 30% при обязательном соблюдении утвержденной годовой нормы обязательной поставки молока государству в среднем для района.

5. Установить, что по колхозам районов Казахской, Киргизской, Таджикской и Туркменской ССР, в которых, согласно постановлениям Совнаркома Союза ССР и ЦК ВКП(б) от 14 ноября 1939 года № 1887 и от 27 марта 1940 года № 416, обязательные поставки мяса государству исчисляются по поголовью скота в колхозах, а также по колхозам Мурманской области, Якутской АССР, Карело-Финской ССР и районов Крайнего Севера — обязательные поставки молока государству на 1941 год исчисляются по наличию обобщественного молочного скота (коров и буйволиц, в том числе первотелок отела первого полугодия 1941 года) по состоянию на 1 января 1941 года по нормам, действовавшим в 1940 году.

6. Безусловно воспрещается местным органам власти и заготовительным органам налагать на колхозы обязательства по сдаче молока государству, превышающие установленные настоящим постановлением нормы.

Все излишки молока после выполнения обязательств по поставке молока государству остаются в полном распоряжении колхозов.

7. Установить, что жалобы на неправильное привлечение к обязательной поставке молока государству подаются районному уполномоченному Наркомата Заготовок СССР в 10-дневный срок со дня вручения обязательства.

Решение районного уполномоченного Наркомата Заготовок СССР может быть обжаловано в исполнительный комитет районного Совета депутатов трудящихся в десятидневный срок со дня вручения решения.

Исполнительный комитет районного Совета депутатов трудящихся, если находит жалобу основательной, свое решение вносит на утверждение уполномоченного Наркомата Заготовок СССР по области, краю, республике (не имеющей областного деления), решение которого является окончательным.

8. Установить следующие календарные сроки сдачи молока государству (в процентах от годовой нормы):

	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
--	--------------	---------------	----------------	---------------

а) по районам, из которых завозится цельное молоко в Москву, Ленинград, Киев, Харьков, Сталино, Днепрпетровск, Ростов на Дону, Горький, Иваново, Баку, Свердловск, Челябинск и Минск;

б) по Иркутской и Челябинской областям, Приморскому и Хабаровскому краям, Якутской АССР, Азербайджанской, Армянской, Грузинской, Казахской, Карело-Финской, Таджикской, Туркменской и Узбекской ССР;

в) по всем остальным областям, краям и республикам

20	35	30	15
----	----	----	----

40	45	40	5
----	----	----	---

15	40	40	5
----	----	----	---

Количество молока или масла, подлежащее сдаче колхозами по месяцам, устанавливается районными уполномоченными Наркомата Заготовок СССР с тем, чтобы утвержденные поквартальные сроки поставки молока государству были полностью обеспечены по району в целом.

9. Установить, что впредь до выполнения своих месячных обязательств по обязательной поставке молока государству колхозы не имеют права производить продажу молока на сторону.

10. Установить следующую базисную жирность молока, сдаваемого государству, в процентах:

Новосибирская и Омская области,
Алтайский край

} 4,4

Иркутская, Молотовская, Свердловская, Челябинская и Читинская области, Красноярский край, Бурят-Монгольская АССР, Казахская ССР

} 4,2

Архангельская, Вологодская, Воронежская, Горьковская, Кировская, Куйбышевская, Курская, Ленинградская, Мурманская, Орловская, Пензенская, Саратовская, Смоленская, Сталинградская, Тамбовская и Чкаловская области, Приморский и Хабаровский края, Башкирская, Калмыцкая, Коми, Марийская, Мордовская, Немцев Поволжья, Татарская, Удмуртская, Чувашская и Якутская АССР, Азербайджанская, Армянская, Белорусская, Грузинская, Карело-Финская, Киргизская, Таджикская, Туркменская и Узбекская ССР

} 3,9

Ивановская, Калининская, Московская, Ростовская, Рязанская, Тульская, Ярославская области, Краснодарский и Орджоникидзевский края, Дагестанская, Кабардино-Балкарская, Крымская, Северо-Осетийская и Чечено-Ингушская АССР, Молдавская и Украинская ССР } 3,8

11. Предоставить право районным уполномоченным Наркомата Заготовок СССР разрешать колхозам в отдельных случаях (за исключением районов цельномолочных, консервных и сыродельных заводов) выполнять свои обязательства по поставке молока государству маслом.

При сдаче масла вместо молока засчитывать в выполнение обязательства:

а) один килограмм масла топленого с содержанием в нем жира не менее 95% вместо 25 литров молока;

б) один килограмм сливочного масла (сырца) с содержанием в нем жира не менее 75% вместо 19 литров молока.

12. Установить, что колхозы Волынской, Дрогобычской, Измаильской, Львовской, Ровенской, Станиславской, Тернопольской и Черновицкой областей — Украинской ССР, Барановичской, Белостокской, Брестской, Вилейской и Пинской областей — Белорусской ССР, Бельцкого, Бендерского, Кагульского, Кишиневского, Оргеевского и Сорокского уездов — Молдавской ССР, а также Латвийской, Литовской и Эстонской ССР привлекаются к обязательной поставке молока государству в соответствии с настоящим постановлением, начиная с 1942 года. [Из постановления СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 10/1 1941 г. «Об обязательной поставке молока государству колхозами».]

Об обязательной поставке яиц государству

Совет Народных Комиссаров Союза ССР и ЦК ВКП(б) постановили:

«1. Ввести, начиная с 1941 года, обязательную поставку яиц государству колхозами, колхозными дворами и единоличными хозяйствами.

2. Обязательная поставка колхозами яиц государству исчисляется с каждого гектара закрепленной за колхозами пашни, исчисленной в соответствии со статьей 2-й постановления Совнаркома Союза ССР и ЦК ВКП(б) от 11 апреля 1940 года «Об обязательных поставках зерна и риса государству колхозами и единоличными хозяйствами» и постановлением Совнаркома Союза ССР от 19 сентября 1940 года № 1743 «Об освобождении колхозов от обязательных поставок зерна, риса, картофеля, овощей и сена государству с площадей, занятых под посадками хмеля».

3. Установить по республикам, краям и областям следующие

среднегодовые нормы обязательной поставки яиц государству колхозами в штуках с одного гектара пашни:

I					
Воронежская область	}	15 штук	Пензенская область	}	
Краснодарский край			Саратовская область		
Крымская АССР			Свердловская область		
Орджоникидзевский край			Северо-Осетинская АССР		
Ростовская область			Смоленская область		
Украинская ССР			Татарская АССР		
II					
Горьковская область	}	10 штук	Удмуртская АССР	}	
Ивановская область			Челябинская область		
Калининская область			Чечено-Ингушская АССР		
Курская область			Чувашская АССР		
Ленинградская область			IV		
Марийская АССР			Азербайджанская ССР		}
Молдавская ССР			Армянская ССР		
Московская область			Белорусская ССР		
Орловская область			Грузинская ССР		
Рязанская область	Калмыцкая АССР				
Тамбовская область	Куйбышевская область				
Тульская область	Мордовская АССР	5 штук			
Ярославская область	Сталинградская область				
III					
Алтайский край	}	7 штук	Чкаловская область	}	
Башкирская АССР			Архангельская область		
Вологодская область			Бурят-Монгольская АССР		
Дагестанская АССР			Казахская ССР		
Кабардино-Балкарская АССР			Киргизская ССР		
Кировская область			Иркутская область		
Красноярский край			Приморский край		
Молотовская область			Таджикская ССР		
Немцев Поволжья АССР			Туркменская ССР		
Новосибирская область			Узбекская ССР		
Омская область	Хабаровский край	3 штуки			
	Читинская область				

4. Установить, что среднегодовые нормы обязательной поставки яиц государству в 1941 году, т. е. в первом году действия настоящего постановления, временно исчисляются льготно, а именно: для областей, краев и республик, отнесенных к первой группе, — в размере 80%, для областей, краев и республик, отнесенных ко

второй и третьей группам, — в размере 70% и для областей, краев и республик, отнесенных к четвертой и пятой группам, — в размере 60% от норм, установленных настоящим постановлением, с тем, чтобы, начиная с 1942 года, применялись нормы поставок, предусмотренные в пункте 3 настоящего постановления, без льгот...

6. Предоставить право СНК союзных и автономных республик, исполкомам краевых и областных Советов депутатов трудящихся, обкомам, крайкомам ВКП(б) и ЦК компартий союзных республик освобождают по своему усмотрению от обязательной поставки яиц государству колхозы, не имеющие плана посева зерновых культур.

7. Предоставить Наркомату Заготовок право:

а) в первый и второй годы действия настоящего постановления, т. е. в 1941 и 1942 гг., разрешать колхозам в отдельных случаях выполнять свои обязательства по поставке яиц молоком, маслом, мясом и зерном по эквиваленту: 7 литров молока, или 300 граммов топленого масла, или 1 килограмм мяса в живом весе, или 7 килограммов зерна за 1 десяток яиц;

б) разрешить колхозам, имеющим фермы водоплавающей птицы (гуси, утки) или индеек, выполнять свои обязательства по обязательной поставке яиц государству птицей по эквиваленту: 600 граммов живого веса гуся или утки или 400 граммов живого веса индейки за 1 десяток яиц...

12. Установить, что к обязательной поставке яиц государству не привлекаются:

а) хозяйства, не привлекаемые к обязательной поставке мяса государству в соответствии со статьей 27 постановления Совнаркома СССР и ЦК ВКП(б) от 8 июля 1939 года «О мероприятиях по развитию общественного животноводства в колхозах»...

13. Установить следующие календарные сроки сдачи яиц государству колхозами, колхозными дворами и единоличными хозяйствами:

(в процентах к годовой норме)

Наименование республик, краев и областей	Январь, февраль, март	Апрель	Май	Июнь, июль	Август, сентябрь	Октябрь, ноябрь, декабрь
Алтайский край Архангельская область Бурят-Монгольская АССР Вологодская область Вругутская область	}	15	35	25	25	—

Наименование республик, краев и областей	Январь, февраль, март	Апрель	Май	Июнь, июль	Август, сентябрь	Октябрь, ноябрь, декабрь
Красноярский край	}	15	35	25	25	—
Новосибирская область						
Хабаровский край						
Читинская область						
Азербайджанская ССР	}	15	25	15	20	15
Армянская ССР						
Грузинская ССР						
Дагестанская АССР						
Кабардино-Балкарская АССР						
Краснодарский край						
Крымская АССР						
Молдавская ССР						
Немцев Поволжья АССР						
Орджоникидзеvский край						
Ростовская область	}	15	30	15	25	5
Северо-Осетинская АССР						
Сталинградская область						
Таджикская ССР						
Туркменская ССР						
Узбекская ССР						
Украинская ССР						
Чечено-Ингушская АССР						
Для остальных республик, краев и областей						

Разрешить колхозам, колхозным дворам и единоличным хозяйствам досрочно сдавать яйца в счет годовых обязательств, за исключением периода июнь — июль, когда сдача яиц авансом в счет выполнения своих обязательств за последующие месяцы не допускается.

Установить, что яйца, сдаваемые в первом и четвертом кварталах сверх предусмотренной выше нормы за соответствующий квартал, засчитываются в выполнение годового обязательства из расчета 8 штук за каждые 10 яиц, указанных в обязательстве.

Яйца, сдаваемые колхозами, колхозными дворами и единоличными хозяйствами в мае, июне, июле, августе и сентябре в погашение недоимок по обязательной поставке за первый и четвертый

квартиры, засчитываются в выполнение годового обязательства из расчета 10 штук за каждые 6 яиц, указанных в обязательстве.

14. Разрешить колхозам, после выполнения своих обязательств перед государством по сдаче яиц, сдавать яйца за колхозников в выполнение обязательств колхозников по сдаче яиц государству, освобождая, тем самым, колхозников от выполнения обязательств по поставке яиц частично или полностью.

Решение о сдаче колхозами яиц за колхозников принимается общим собранием колхозников.

15. Установить, что впредь до выполнения обязательств по поставке яиц государству за соответствующий календарный срок колхозы не имеют права продавать яйца на сторону.

16. Установить следующие заготовительные цены за яйца, сдаваемые по обязательной поставке (в копейках за 10 штук):

Наименование республик, краев и областей	Апрель	Май	Июнь и июль	Август и сентябрь	Январь, февраль, март, октябрь, ноябрь и декабрь					
Азербайджанская ССР	}	}	}	}	}					
Армянская ССР										
Грузинская ССР										
Дагестанская АССР										
Кабардино-Балкарская АССР										
Калмыцкая АССР										
Киргизская ССР										
Краснодарский край										
Крымская АССР										
Молдавская ССР						200	150	150	200	250
Орджоникидзевский край										
Ростовская область										
Северо-Осетинская АССР										
Сталинградская область										
Таджикская ССР										
Туркменская ССР										
Узбекская ССР										
Украинская ССР										
Чечено-Ингушская АССР										
Для остальных республик, краев и областей	250	200	150	200	250					

17. Установить, что колхозы, колхозные дворы и единоличные хозяйства обязаны сдавать по обязательной поставке яйца доброкачественные и без каких-либо наружных повреждений скорлупы...

19. Установить, что жалобы на неправильное привлечение к обязательной поставке яиц государству подаются районному уполномоченному Наркомата Заготовок в 10-дневный срок со дня вручения обязательства.

Решение районного уполномоченного Наркомата Заготовок может быть обжаловано в исполнительный комитет районного Совета депутатов трудящихся в 10-дневный срок со дня вручения решения...

20. Безусловно воспрещается местным органам власти и заготовительным органам налагать на колхозы, колхозные дворы и единоличные хозяйства обязательства по сдаче яиц государству, превышающие установленные настоящим постановлением нормы обязательной поставки яиц государству.

Все излишки яиц после выполнения обязательств по сдаче яиц государству остаются в полном распоряжении колхозов, колхозников и единоличников». [Из постановления СНК СССР и ЦК ВКП(б). «Об обязательной поставке яиц государству». (Опубликовано в «Правде» от 14/III 1941 г.)].

Об обязательной поставке шерсти государству

В целях создания большей заинтересованности колхозов в дальнейшем увеличении поголовья овец, коз и улучшения качества шерсти СНК СССР и ЦК ВКП(б) вынесли решение «Об обязательной поставке шерсти государству», в котором говорится:

«1. Отменить существующую систему исчисления шерстепоставок государству по фактическому поголовью овец, коз и верблюдов в колхозах и установить, начиная с 1940 года, исчисление обязательных поставок шерсти государству колхозами с каждого гектара земельной площади (пашни, в том числе сады и огороды, луга и пастбища), закрепленной за колхозами.

2. Установить с 1941 года по республикам, краям и областям с 1 гектара земельной площади (пашни, в том числе сады и огороды, луга и пастбища), закрепленной за колхозами, следующие среднегодовые нормы поставок шерсти государству колхозами (в граммах полугрубой шерсти)...

Для колхозов, расположенных в 50-километровой зоне вокруг городов Москвы и Ленинграда и 25-километровой зоне вокруг городов Киева, Харькова, Сталино, Днепропетровска, Ростова-на-Дону, Горького, Иванова, Баку, Свердловска и Челябинска, где сильно развито овощное хозяйство, сохранить порядок исчисления шерстепоставок по фактическому поголовью овец и коз на 1 января по нормам, действовавшим в 1939 году.

В грам-
мах по-
лугру-
бой шер-
сти
1941 г.

В грам-
мах по-
лугру-
бой шер-
сти
1941 г.

I.		Иркутская область	} 120	
		Читинская область		
II.		IV.		
} 40	Архангельская область	} 180	Украинская ССР	
	Вологодская область		Воронежская область	
	Ленинградская область		Сталинградская область	
	Калининская область		Чкаловская область	
	Московская область		Челябинская область	
	Ярославская область		Омская область	
	Ивановская область		Бурят-Монгольская АССР	
	Горьковская область		V.	
	Коми АССР		Краснодарский край	} 300
	Кировская область		Армянская ССР	
Удмуртская АССР	Азербайджанская ССР			
Молотовская область	Калмыцкая АССР			
Свердловская область	Таджикская ССР			
Хабаровский край	Алтайский край	} 450		
Приморский край	Красноярский край			
III.		VI.		
} 70	Белорусская ССР	} 550	Ростовская область	
	Смоленская область		Дагестанская АССР	
	Орловская область		Киргизская ССР	
	Тульская область		VII.	
	Рязанская область		Крымская АССР	} 120
	Пензенская область		Кабардино-Балкарская АССР	
	Мордовская АССР		Северо-Осетинская АССР	
	Чувашская АССР		Грузинская ССР	
	Марийская АССР		Узбекская ССР	
	Казахская ССР		VIII.	
III.		} 700	Орджоникидзевский край	
} 120	Курская область		Туркменская ССР	
	Тамбовская область			
	Саратовская область			
	АССР Немцев Поволжья			
	Куйбышевская область			
Татарская АССР				
Башкирская АССР				
Чечено-Ингушская АССР				
Новосибирская область				

10. Установить следующие предельные сроки сдачи шерсти государству в процентах от годовой нормы шерстепоставки:

- 1-й срок — не позже 1 августа в размере 60%;
- 2-й срок — не позже 15 ноября остальные 40%.

11. В выполнении обязательств колхозов, колхозных дворов, единоличных хозяйств и хозяйств рабочих и служащих за один килограмм шерсти, указанной в обязательстве, засчитывать (в граммах):

мериновскую и цыгайскую шерсть	900	грамм
полугрубую метисную шерсть и с овец грубошерстных пород — каракульских, смушковых, романовских, тушинских, гиссарских, колундинских и метисов этих пород, а также верблюжью шерсть и гривы	1 000	»
овечью шерсть прочих грубошерстных пород овец	1 100	»
козью шерсть	1 500	»
козьего пуха первой чески	75	»
» » второй »	100	»
козьего джебажьего пуха	150	»

[Из постановления СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 30/1 1940 г. «Об обязательной поставке шерсти государству»].

О поставках кожевенного сырья государству

«В целях создания большей заинтересованности колхозов и колхозников в дальнейшем развитии животноводства, укреплении кожевенно-сырьевой базы и увеличении выпуска обуви, а также других видов кожевенных и шорных изделий, Совет Народных Комиссаров Союза ССР и Центральный Комитет ВКП(б) постановляют:

1. Ввести, начиная с 1940 года, взамен действующего порядка заготовок кожевенного сырья, обязательные поставки кожевенного сырья государству колхозами с земельной площади (пашни, в том числе сады и огороды; луга и пастбища), закрепленной за колхозами, а колхозниками и единоличниками — с каждого двора.

2. Поставки кожевенного сырья для колхозов исчислять:

- а) шкурами крупного рогатого скота, в возрасте старше 2 лет, весом больше 17 килограммов (в парном виде) — крупные шкуры;
- б) шкурами крупного рогатого скота, в возрасте от 1 до 2 лет, весом от 10 до 17 килограммов (в парном виде) — средние шкуры;
- в) свиными шкурами, весом больше 4 килограммов (в парном виде);
- г) овчинами или козлиной всех пород, размером не менее 35 квадратных дециметров.

3. Установить по республикам, краям и областям с каждых 100 гектаров земельной площади (пашни, в том числе сады и огороды; луга и пастбища), закрепленной за колхозами, следующие среднегодовые нормы обязательных поставок колхозами кожевенного сырья государству на 1940, 1941 и 1942 гг.:

А. Шкуры крупного рогатого скота (в штуках)

Республики, края и области	1940 г.		1941 г.		1942 г.	
	крупные	средние	крупные	средние	крупные	средние
I. РСФСР						
Алтайский край	0,7	0,3	1,0	0,5	1,2	0,5
Архангельская область	1,0	1,0	1,2	1,5	1,5	2,0
Башкирская АССР	0,7	0,3	1,0	0,5	1,2	0,5
Бурят-Монгольская АССР	1,5	0,3	2,0	0,3	2,2	0,3
Вологодская область	1,0	1,5	1,4	2,0	1,5	2,0
Воронежская область	0,6	0,3	1,0	0,4	1,0	0,5
Горьковская область	0,7	0,4	1,0	0,5	1,5	0,6
Дагестанская АССР	0,6	0,4	0,7	0,5	0,8	0,5
Ивановская область	0,8	0,6	1,0	0,9	1,5	1,0
Иркутская область	1,2	0,5	1,5	1,0	1,5	1,0
Кабардино-Балкарская АССР	1,2	0,5	1,8	0,5	2,4	1,0
Калининская область	1,0	0,8	1,2	1,4	1,5	2,0
Калмыцкая АССР	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	0,1
Кировская область	1,0	0,3	1,0	0,8	1,4	1,0
Коми АССР	1,5	1,2	2,5	2,0	4,0	3,0
Краснодарский край	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5
Красноярский край	0,9	0,6	1,0	0,7	1,2	0,8
Крымская АССР	0,7	0,3	1,0	0,5	1,2	0,5
Куйбышевская область	0,6	0,3	0,7	0,4	0,8	0,5
Курская область	1,0	0,2	1,1	0,3	1,2	0,3
Ленинградская область	1,2	1,4	1,5	1,5	1,8	1,6
Марийская АССР	0,7	0,5	1,1	0,8	1,3	1,0
Мордовская АССР	0,6	0,1	0,8	0,3	1,0	0,5
Мурманская область	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	0,1
Молотовская область	1,0	1,0	1,1	1,1	1,4	1,2
Московская область	1,0	1,2	1,3	1,3	1,7	1,8
Немцев Поволия АССР	0,4	0,3	0,4	0,3	0,7	0,4
Новосибирская область	0,9	0,7	1,1	1,0	1,3	1,2
Омская область	1,0	0,8	1,2	1,0	1,3	1,1
Орджоникидзевский край	0,8	0,4	0,8	0,4	1,0	0,4
Орловская область	1,0	0,5	1,2	0,6	1,5	0,8
Пензенская область	0,4	0,3	0,4	0,3	0,7	0,3
Приморский край	0,4	0,2	0,6	0,4	0,8	0,6

Республики, край и области	1940 г.		1941 г.		1942 г.	
	крупные	средние	крупные	средние	крупные	средние
Ростовская область	1,0	0,4	1,1	0,4	1,2	0,4
Рязанская область	0,7	0,3	0,9	0,5	1,2	0,7
Саратовская область	0,4	0,2	0,5	0,2	0,6	0,3
Свердловская область	1,0	1,2	1,1	1,3	1,4	1,4
Северо-Осетинская АССР	1,0	0,2	1,2	0,4	1,4	0,6
Смоленская область	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5
Сталинградская область	0,4	0,2	0,5	0,2	0,8	0,2
Тамбовская область	0,5	0,3	0,7	0,3	0,8	0,4
Татарская АССР	0,7	0,2	0,9	0,3	1,0	0,5
Тульская область	0,9	0,5	1,1	0,7	1,3	1,0
Удмуртская АССР	0,7	0,5	0,9	0,6	1,2	0,7
Хабаровский край	0,4	0,2	0,6	0,4	0,8	0,6
Челябинская область	0,5	0,6	0,8	0,7	1,0	0,8
Чечено-Ингушская АССР	0,6	0,3	0,7	0,4	0,7	0,5
Читинская область	0,6	0,5	0,8	0,5	0,9	0,7
Чкаловская область	0,5	0,2	0,6	0,3	0,7	0,3
Чувашская АССР	1,2	0,4	1,3	0,6	1,4	0,8
Якутская АССР	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1
Ярославская область	0,8	0,8	1,0	1,0	1,4	1,4
II. Украинская ССР	1,0	0,5	1,5	0,5	2,0	1,0
III. Белорусская ССР	1,2	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0
IV. Азербайджанская ССР	1,0	0,3	1,1	0,4	1,2	0,5
V. Грузинская ССР	1,0	0,5	1,1	0,7	1,2	1,0
VI. Армянская ССР	1,2	0,3	1,3	0,5	1,5	0,7
VII. Туркменская ССР	0,5	0,1	0,5	0,1	0,6	0,2
VIII. Узбекская ССР	0,8	0,1	1,0	0,2	1,1	0,3
IX. Таджикская ССР	0,7	0,2	0,9	0,3	1,0	0,5
X. Казахская ССР	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1
XI. Киргизская ССР	0,7	0,1	1,1	0,2	1,5	0,3
XII. Карело-Финская ССР	1,0	1,0	1,5	1,5	1,8	1,8

Б. Шкуры свиней, овец и коз (в штуках)

Республики, края и области	Овчины и козлины			Шкуры свиней		
	1940 г.	1941 г.	1942 г.	1940 г.	1941 г.	1942 г.
I. РСФСР						
Алтайский край	4,0	5,0	7,0	1,5	2,5	4,0
Архангельская область	1,0	1,0	2,0	1,5	2,5	4,0
Башкирская АССР	2,5	5,0	6,0	1,5	2,5	3,0
Бурят-Монгольская АССР	3,0	6,0	6,0	0,5	1,0	1,0
Вологодская область	0,6	2,0	2,0	1,5	2,5	3,0
Воронежская область	3,0	5,0	6,0	2,5	5,0	7,0
Горьковская область	1,2	1,5	2,5	2,0	4,0	5,0
Дагестанская АССР	12,0	18,0	20,0	—	—	—
Ивановская область	1,5	1,5	2,0	2,0	3,0	4,0
Иркутская область	2,0	3,0	3,5	1,0	2,5	3,5
Кабардино-Балкарская АССР	8,0	12,0	14,0	1,0	1,5	2,0
Калининская область	3,0	4,0	5,0	1,5	2,0	3,0
Калмыцкая АССР	3,0	4,0	6,0	—	—	—
Кировская область	0,6	1,0	1,5	1,5	3,0	4,0
Коми АССР	1,0	2,0	3,0	2,0	3,0	4,0
Краснодарский край	5,0	6,0	7,0	6,0	7,0	8,0
Красноярский край	3,0	6,0	9,0	2,0	3,0	4,0
Крымская АССР	14,0	14,0	18,0	2,0	2,5	3,0
Куйбышевская область	1,5	3,0	4,0	1,5	3,0	4,0
Курская область	2,0	4,0	6,0	4,0	5,0	7,0
Ленинградская область	1,5	2,0	3,0	2,0	3,0	4,0
Марийская АССР	1,0	2,0	3,0	2,0	3,0	4,0
Мордовская АССР	2,0	2,5	3,0	2,0	5,0	6,0
Молотовская область	1,0	2,0	2,5	2,0	3,0	5,0
Московская область	2,0	3,0	3,5	2,0	3,0	4,0
Мурманская область	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Немцев Поволжья АССР	2,0	3,0	4,0	1,5	3,0	4,0
Новосибирская область	3,0	4,0	5,0	1,5	2,5	4,0
Омская область	2,5	5,0	6,0	2,0	3,0	4,0
Орджоникидзевский край	8,0	8,0	12,0	1,5	2,0	3,0
Орловская область	2,0	3,0	4,0	2,0	3,0	4,0
Пензенская область	1,5	2,0	3,0	1,2	1,5	2,0
Приморский край	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Республики, края и области	Овчины и козлины			Шкуры свиней		
	1940 г.	1941 г.	1942 г.	1940 г.	1941 г.	1942 г.
Ростовская область	5,0	6,0	8,0	2,5	5,0	7,0
Рязанская область	1,8	2,0	2,5	1,5	3,0	4,0
Саратовская область	2,5	3,5	5,0	1,5	2,0	3,0
Свердловская область	2,0	2,5	3,5	3,0	4,0	5,0
Северо-Осетинская АССР	9,0	10,0	12,0	0,5	0,5	1,0
Смоленская область	2,0	4,0	5,0	1,0	3,0	5,0
Сталинградская область	3,5	5,0	6,0	0,5	1,0	2,0
Тамбовская область	1,5	4,0	6,0	2,0	3,0	4,0
Татарская АССР	2,0	3,0	4,0	1,0	2,0	3,0
Тульская область	2,0	2,0	3,0	2,0	3,0	4,0
Удмуртская АССР	1,0	1,2	1,5	2,0	3,0	4,0
Хабаровский край	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Челябинская область	4,0	5,0	6,0	2,0	3,0	4,0
Чечено-Ингушская АССР	2,5	4,0	5,0	—	—	—
Читинская область	4,0	5,0	6,0	0,5	0,5	1,0
Чкаловская область	2,5	3,0	3,5	0,5	1,5	2,0
Чувашская АССР	1,5	2,0	2,0	3,0	4,0	5,0
Якутская АССР	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ярославская область	2,0	3,0	4,0	1,0	2,0	3,0
II. Украинская ССР	3,0	4,5	5,0	5,0	6,0	7,0
III. Белорусская ССР	3,0	4,0	5,0	2,0	4,0	6,0
IV. Азербайджанская ССР	4,0	6,0	7,0	—	0,5	0,5
V. Грузинская ССР	7,0	10,0	10,0	0,5	1,0	1,0
VI. Армянская ССР	7,0	10,0	14,0	0,5	1,0	1,0
VII. Туркменская ССР	25,0	30,0	40,0	—	—	—
VIII. Узбекская ССР	12,0	18,0	22,0	—	—	—
IX. Таджикская ССР	12,0	12,0	16,0	—	—	—
X. Казахская ССР	0,8	1,5	2,0	0,2	0,2	0,2
XI. Киргизская ССР	9,0	15,0	18,0	0,3	0,3	0,3
XII. Карело-Финская ССР	0,5	1,0	1,5	1,5	2,0	3,0

Разрешить Совнаркомам Казахской, Киргизской, Азербайджанской, Грузинской, Армянской ССР, Башкирской, Татарской, Дагестанской, Кабардино-Балкарской и Крымской АССР независимо от местных условий заменять по отдельным районам и колхозам поставки свиных шкур овчиной и козлиной...

13. Допустить при выполнении колхозами, колхозными дворами и единоличными хозяйствами обязательных поставок государству кожевенного сырья следующую замену одного вида сырья другим:

а) одна шкура крупного рогатого скота, весом свыше 25 килограммов, засчитывается за 1,5 крупной шкуры или за 3 средних шкуры, принятых за единицу поставок;

б) одна шкура крупного рогатого скота, весом от 17 до 25 килограммов (крупная шкура), засчитывается за 1,5 средней шкуры, принятых за единицу поставок;

в) две шкуры крупного рогатого скота, весом от 6 до 10 килограммов, засчитываются за одну среднюю шкуру;

г) шкуры конские, верблюжьи и ослиные, а также шкуры мулов засчитываются в счет выполнения обязательства по поставке кожевенного сырья крупного рогатого скота, соответственно их весу;

д) три свиных шкуры или четыре овчины, или четыре козлины засчитываются в 1940 и 1941 гг. за одну среднюю шкуру;

е) две свиных шкуры, весом менее 4 килограммов, засчитываются в 1940 и 1941 гг. за одну свиную, весом свыше 4 килограммов;

ж) одна свиная шкура, весом свыше 4 килограммов, засчитывается за одну овчину или козлину установленного размера;

з) каракульские шкурки, сдаваемые колхозами и колхозниками по контрактационным договорам Заготживсырья Наркомзага, засчитываются в обязательные поставки кожевенного сырья государству из расчета одной шкурки каракуля за одну овчину;

и) одна оленья шкура засчитывается в Мурманской области, Якутской АССР и районах Крайнего Севера за две свиные шкуры или за две овчины.

14. Запретить замену крупных шкур средними и мелкими шкурами при выполнении обязательных поставок кожевенного сырья колхозами.

Замена свиных шкур другими видами кожевенного сырья, при выполнении обязательных поставок кожевенного сырья колхозами, как правило, не допускается. При условии отсутствия свиных шкур замена допускается с разрешения уполнаркомзага по району.

Телячьи шкуры, весом менее 6 килограммов, в счет обязательных поставок кожевенного сырья от колхозов не принимаются.

В счет обязательных поставок кожевенное сырье принимается только целыми шкурами.

15. В выполнение обязательств по сдаче государству шкур овец и коз засчитываются овчины шерстные и полушерстные. Шкуры овечьи «голяк» в выполнение обязательств не засчитываются. Точно так же в выполнение обязательств по сдаче государству шкур овец и коз не засчитываются кожи ягнят и козлят до полугодового возраста (площадью менее 35 квадратных дециметров).

16. В счет обязательной поставки кожевенного сырья государству засчитываются:

а) шкуры крупного рогатого скота, свиней, овец и коз по числу голов скота, сданного в порядке обязательных поставок или государственных закупок мяса в живом весе, при этом для определения категорий шкур крупного рогатого скота (тяжелые, крупные, средние, мелкие) исходить из расчета 7% от живого веса, а по свиньям — 6,5%,

б) шкуры, сдаваемые от забоя скота и павших от незаразных заболеваний животных.

Шкуры принимаются различных консервировок, в соответствии с действующими стандартами.

17. В зачет обязательств по поставкам кожевенного сырья государству принимаются шкуры 1-го и 2-го сортов. При сдаче кожевенного сырья пониженных сортов в выполнение обязательств засчитываются со скидкой в 25% от нормы сдачи шкуры 3-го сорта и со скидкой в 35% от нормы сдачи шкуры 4-го сорта.

18. Установить, что после выполнения обязательных поставок по кожевенному сырью государству и обеспечения выполнения государственного плана развития животноводства, колхозы имеют право остающиеся шкуры использовать по своему усмотрению.

19. Разрешить колхозам, выполнившим обязательные поставки по кожевенному сырью и мясу и обеспечивающим выполнение государственного плана развития животноводства, производить переработку на государственных и кооперативных предприятиях шкур крупного рогатого скота (весом более 6 килограммов), свиней и овец. Колхозы имеют право сдачи в переработку только кожевенного сырья от общественного животноводства.

20. Колхозники и единоличники, после выполнения обязательств по поставкам кожевенного сырья государству и при выполнении поставок мяса государству, имеют право использовать остающиеся свиные шкуры и овчины по своему усмотрению и могут переработать на государственных и кооперативных предприятиях на условиях, указанных в настоящем Постановлении.

Предоставить право сдачи в переработку кожевенного сырья колхозным дворам и единоличным хозяйствам шкур овец, коз и свиней.

21. Установить, что за переработку кожевенного сырья сдатчик оплачивает деньгами стоимость полученного товара по твер-

дым государственным ценам за вычетом стоимости сданного кожевенного сырья по государственным закупочным ценам, а также натурой по следующему расчету:

а) за переработку шкур рогатого скота и свиней колхоз оплачивает 35% натурой от выхода готовой продукции;

б) за переработку 2 овчин сдатчик получает одну выработанную овчину.

22. После выполнения обязательных поставок кожевенного сырья и при выполнении обязательных поставок мяса государству сдатчики получают кожевенные товары по твердым государственным ценам по следующему расчету:

а) колхозы за шкуры с проданных государству животных (крупного рогатого скота и свиней) в размере 75% натурой от выхода готовой продукции и одну готовую, выделанную овчину за две шкуры с проданных государству овец;

б) колхозники за шкуры с проданных государству свиней в размере 70% натурой от выхода готовой продукции и одну готовую, выделанную овчину за две шкуры с проданных государству овец.

23. При продаже государству крупного рогатого скота колхозники и единоличники получают за шкуры с проданных животных по твердым государственным ценам кожевенные товары в размере 15% натурой от выхода готовой продукции.

24. Колхозам, колхозным дворам и единоличным хозяйствам разрешается авансовая сдача кожевенного сырья государству в счет обязательных поставок будущего года...

25. Обязать Заготживсырье Наркомзага и Центросоюз организовать государственные закупки кожевенного сырья. Государственные закупки производить на следующих условиях:

а) колхозам, колхозным дворам и единоличным хозяйствам при продаже ими кожевенного сырья государству, по которому они привлекаются к обязательным поставкам кожевенного сырья, продавать кожевенные товары на тех же условиях, которые установлены при сдаче в переработку, а именно в размере 65% натурой от выхода готовой продукции;

б) колхозам, колхозным дворам, единоличным хозяйствам и хозяйствам рабочих и служащих, продающим шкуры государству, по которым они не привлекаются к обязательным поставкам кожевенного сырья, продавать кожевенные товары при убое скота на боенских площадках или забойщиками скота заготовительных организаций в размере 10% от выхода готовой продукции, а при закупке шкур от подворного убоя продавать кожевенные товары: за свиные шкуры 10% и за шкуры крупного рогатого и прочего скота — 5% от выхода готовой продукции;

в) при закупках овчины продавать одну готовую, выделанную за две невыделанные овчины.

Государственная закупка кожевенного сырья, подлежащего сдаче по обязательным поставкам или допускаемого к замене, может производиться лишь у тех хозяйств, которые выполнили обязательные поставки кожевенного сырья государству». [Из постановлений СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 20/IV 1940 г. «О мероприятиях по улучшению заготовок кожевенного сырья» и от 23/VI 1940 г. «О поставках кожевенного сырья государству»].

ВЗАИМООТНОШЕНИЯ КОЛХОЗА С МТС

«В лице МТС выявлена и проверена на массовом опыте форма организации советским государством крупного коллективного сельского хозяйства на высокой технической базе, в котором наиболее полно сочетается самостоятельность колхозных масс в строительстве своих коллективных хозяйств с организационной и технической помощью и руководством пролетарского государства». (Из постановления ЦК ВКП(б) от 29 октября 1930 г.).

Машино-тракторные станции (МТС) организованы советским государством для производственного обслуживания колхозов, и осуществления на этой основе политического, организационного, хозяйственного и технического руководства колхозами. Средства производства МТС принадлежат государству. Этими средствами производства МТС на договорных началах выполняют сельскохозяйственные работы в колхозах.

Взаимоотношения между МТС и колхозами строятся на основе договора МТС с колхозами. СНК СССР и ЦК ВКП(б) в постановлении от 25 июня 1933 г. установили, что «... типовой договор машино-тракторной станции с колхозами и заключенные на его основе договоры МТС с колхозами имеют твердую силу закона, обязательного к точному и безусловному исполнению как колхозами, так и машино-тракторными станциями и никакие уклонения от обязательств по договору МТС с колхозами, ни со стороны колхозов, ни со стороны МТС не должны быть допущены ни под каким видом...

Согласно утвержденному правительством СССР примерному договору машино-тракторных станций с колхозами, колхозы обязаны за сельскохозяйственные работы..., проведенные МТС на полях колхозов, оплачивать натурой в определенном установленном проценте от урожая. Эта натуральная оплата колхозами услуг МТС имеет важнейшее значение как для содержания и усиления существующих МТС, так и для покрытия расходов государства по созданию новых МТС.

Понятно, что без такой оплаты государство не могло бы содержать МТС, а МТС не могли бы оказывать помощь колхозам.

Именно поэтому своевременная оплата услуг МТС натурой является безусловно обязательной, а уклонение от таких обязательств должно преследоваться законом».

№ по порядку	Виды работ	Объем работ (в гектарах)	Качественные показатели (глубина в сантиметрах, количество следов и др.)	Срок проведения работ (в днях)	Календарные сроки окончания работ	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
	Посев					
					
					
	Уход за посевами					
					
	Уход за парами					
					
	Уборка					
					
	Пожнивное лушение стерни					
					
	Молотьба и первичная обработка (в тоннах)					
					
					
					

Сроки по весенним работам и уборке указываются в графе 5-й в днях, а по парам, озимому севу и зяблевой пахоте указываются календарные сроки окончания работ в графе 6-й.

По соглашению сторон указываются в договоре участки земли колхоза, на которых МТС будет производить работу.

Обработка семенных участков колхоза производится в первую очередь.

2. Снабжать за свой счет тракторы, комбайны и двигатели горючим и смазочным материалами. Производить доставку горючего и смазочных материалов со станции железных дорог (пристаней) на усадьбу МТС своими средствами и за свой счет.

Производить за свой счет весь необходимый ремонт тракторов, двигателей, сельскохозяйственных машин и орудий, а также оплату агрономического и технического персонала станции.

Доставлять тракторы, комбайны, молотилки со станции железных дорог (пристаней) на усадьбу МТС, а равно с усадьбы МТС к месту работы в колхозе и обратно на усадьбу своими средствами и за свой счет.

3. Оплачивать за свой счет денежную часть заработка трактористам, тракторным бригадирам и их помощникам в размере гарантийного минимума (2 руб. 50 коп. на трудодень) в соответствии с количеством трудодней, выработанных ими в данном колхозе.

4. Оплачивать за свой счет труд комбайнеров, машинистов молотилок, льнотеребильщиков, весовщиков, а также трактористов, работающих в хлопкосеющих колхозах районов поливного хлопководства, согласно существующим законам.

5. Оплачивать за свой счет труд колхозников-трактористов, привлекаемых машино-тракторной станцией к ремонту тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и орудий.

6. Оказывать постоянную помощь колхозу в деле его организационно-хозяйственного укрепления путем агрономического обслуживания колхоза, составления его производственных планов и прихода-расходных смет, установления правильного севооборота, содействия колхозу в деле организации труда и распределения доходов, подготовки колхозных кадров и постановки учета.

II. Колхоз обязуется:

7. Выполнять все без исключения полевые работы, в том числе и работы на тракторах силами самих колхозников, обеспечивая полное использование тракторов, двигателей, молотилок, комбайнов и других машин и выполнение всех работ в установленные МТС, по соглашению с колхозом, сроки.

Выделить вполне подготовленных колхозников для постоянной работы на прицепных машинах и для обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин.

8. Бесперебойно доставлять своими средствами и за свой счет горючее и смазочные материалы для тракторов, комбайнов и нефтяных двигателей с усадьбы МТС к месту работы в колхозе, а также доставлять воду к месту работы тракторов, закрепив для этого на весь сезон полевых работ..... колхозников и выделив следующие перевозочные средства и тягло:

.....

9. Выделить человек для охраны тракторов, комбайнов, молотилок и другого прицепного инвентаря и горючего в тракторных бригадах.

10. При уборке урожая комбайнами по указанию МТС колхоз производит прокосы и обкашивание углов, обеспечивает бесперебойную отвозку зерна из-под комбайнов и своевременно очищает поля от соломы, половы и др.

11. Отремонтировать весь сельскохозяйственный инвентарь колхоза к весеннему севу не позднее числа месяца и к уборке не позднее числа месяца.

Представлять машино-тракторной станции на время выполнения ею тракторных работ имеющийся у колхоза исправный сельскохозяйственный инвентарь (лобогрейки, сеялки, культиваторы, бороны и др.) на условиях оплаты машино-тракторной станцией стоимости износа в размере принятого в МТС процента амортизации.

12. Организовать правильный учет намолоченного зерна, считая намолоченным все количество зерна, поступившее из бункера комбайна и из-под молотилки, на которое и составляется акт обмолота.

13. Провести следующие агротехнические мероприятия:

а) с 19..... г. установить (соблюдать) на полях колхоза следующий севооборот

б) выделить семенные участки общей площадью га;
в) обеспечить посев сортовыми семенами:
по зерновым культурам га
по га
г) посеять яровизированными семенами зерновых га,
картофеля га;

д) вывезти на поля возов (тонн) навоза.

и внести минеральные удобрения на площади га;

е) провести протравливание центнеров семян;
ж) провести своими силами междурядную обработку свеклы...га
. раз, картофеля га раз, проса. га
. раз, хлопчатника. га раз.

Провести прополку посевов на площади га раз;

з) производить скашивание сорняков при дорогах и на межах;
и) провести посадки полезащитных полос на площади. . . га
и сохранять их;

к) провести следующие мероприятия по борьбе с сельскохозяйственными вредителями

14. Выполнить живой тягловой силой колхоза следующие основные работы:

Пахота	га
.	га
.	га
Боронование	га
Культивация	га
Посев	га
Уход за посевами	га
Уход за парами	га
Уборка	га
Пожнивное лушение	га

с соблюдением установленных агроправил.

15. Выдавать и доставлять на дом трактористам, тракторным бригадирам и их помощникам по справкам машино-тракторной станции о количестве трудодней, выработанных ими в данном колхозе, все продукты, распределяемые колхозникам по трудодням, в размере, установленном на трудодень в данном колхозе. Хлеб выдавать на трудодень в размере не менее установленного гарантийного минимума.

16. Вносить в установленные сроки в МТС деньги при превышении денежной части дохода, приходящегося на трудодень в колхозе сверх гарантийного минимума, для доплаты трактористам в соответствии с количеством трудодней, начисленных им за работу в колхозе.

17. Организовать на период полевых работ питание для трактористов, тракторных бригадиров и их помощников по ценам, не превышающим цены кооперации и госторговли, за исключением хлеба, подлежащего удержанию с трактористов натурой при окончательном расчете по трудодням.

III. Порядок приемки и оплаты работ машино-тракторной станции

18. По окончании каждой работы, но не реже одного раза в пятидневку, машино-тракторная станция должна сдать, а колхоз принять произведенную работу по акту, подписываемому директором машино-тракторной станции или, по его поручению, агрономами и председателем колхоза.

Сдача-приемка работы производится с участием бригадиров тракторной бригады МТС и полеводческой бригады колхоза. В акте должны быть обязательно указаны: количество, качество и сроки проведения работ.

Акт составляется в двух экземплярах: один — для машино-тракторной станции, а другой — для колхоза.

Работы, выполненные недоброкачественно, не принимаются и должны быть машино-тракторной станцией переделаны.

19. Сельскохозяйственные работы, произведенные машино-тракторной станцией для колхоза, оплачиваются натурой, по установленным ставкам для каждого вида работ.

20. Причитающееся с колхоза зерно за работы машино-тракторной станции по зерновым культурам сдается колхозом всеми зерновыми культурами, кроме риса и кукурузы, пропорционально посевным площадям каждой культуры в колхозе.

За работы по остальным культурам колхоз вносит натуроплату этой же культурой в соответствии с произведенными работами.

Натуроплата по льну-долгунцу, конопле, кенафу и канатнику начисляется отдельно по волокну (тресте, стеблю) и отдельно по семенам.

Работы машино-тракторной станции по подъему паров, озимому севу и зяблевой пахоте производятся в порядке беспроцентного кредита колхозу, с оплатой натурой из урожая следующего года.

Натуроплата сдается колхозом одновременно со сдачей продукции по обязательным поставкам государству и контрактации.

Сдаваемая колхозом в счет натуроплаты сельскохозяйственная продукция должна отвечать по своему качеству и кондициям, установленным для соответствующих культур при сдаче их государству по обязательным поставкам или по контрактации.

21. Подвозка продукции, причитающейся за работы машино-тракторной станции, к железнодорожным станциям, пристаням, элеваторам и заводам производится перевозочными средствами колхоза и за его счет.

22. Работы машино-тракторной станции, по которым производится денежный расчет, оплачиваются колхозом по расценкам, установленным на отдельные виды работ.

Оплата производится по счетам, составленным в соответствии с актами сдачи-приемки работ, в следующие сроки:

за	19	года
за	19	года
за	19	года

IV. Ответственность машино-тракторной станции и колхоза за нарушение договора

23. Машино-тракторная станция и колхоз обязуются бережно и заботливо обращаться с тракторами, живой тягловой силой, сельскохозяйственным инвентарем, горючим, семенами и прочим имуществом машино-тракторной станции и колхоза, применяя в отношении работников машино-тракторной станции и членов колхоза, виновных в небрежном хранении и обращении с государст-

венным и колхозным имуществом, строжайшие взыскания вплоть до снятия с работы в машино-тракторной станции, исключения из колхоза, взыскания причиненных убытков. Лиц, виновных в злом отношении к имуществу машино-тракторной станции и колхоза, привлекать к уголовной ответственности по закону об охране социалистической собственности.

24. За нарушение договора в целом и в отдельных его частях виновная сторона отвечает перед другой в следующем порядке.

Машино-тракторная станция возмещает колхозу понесенные им убытки от нарушения договора со стороны машино-тракторной станции (плохая работа, невыполнение тех или иных обязательств по договору) деньгами в полуторакратном размере понесенных колхозом убытков по установленным государственным ценам, и, кроме того, директор машино-тракторной станции привлекается к дисциплинарной или судебной ответственности.

Колхоз возмещает машино-тракторной станции понесенные ею убытки от нарушения договора со стороны колхоза (плохая работа, невыходы на работу, влекущие за собой простой машин и невыполнение производственного плана, поломка машин и т. п.) деньгами в полуторакратном размере понесенных машино-тракторной станцией убытков по установленным государственным ценам.

25. Несданная колхозом натуроплата, причитающаяся за работу машино-тракторной станции, взыскивается с колхоза через народный суд, независимо от суммы иска. Кроме того, на несданное количество натуроплаты и денег начисляется пени в размере 1% за каждые 10 дней просрочки.

Если при рассмотрении дела в народном суде обнаружатся данные, указывающие на злостный характер несдачи натуроплаты, суд одновременно с решением о взыскании с колхоза натуроплаты передает дело прокурору для расследования.

В случае передачи прокурором дела в суд для привлечения правления колхоза к ответственности за злостную несдачу натуроплаты суд, установив наличие злостности, налагает на колхоз денежный штраф в размере половины стоимости несданной натуроплаты по ценам, установленным для обязательных поставок государству.

* * *

26. Директор МТС и председатель колхоза не реже двух раз в год отчитываются на общем собрании членов колхоза о выполнении настоящего договора.

27. Для установления тесной связи между МТС и колхозом организуется Совет МТС в составе: директора, его заместителей, старшего агронома, старшего механика и главного бухгалтера

машино-тракторной станции и председателей колхозов, обслуживаемых машино-тракторной станцией, с участием стахановцев.

Производственный совет собирается по мере надобности, но обязательно перед началом основных сельскохозяйственных работ и в любое другое время по требованию не менее двух колхозов.

* * *

28. Все имущественные споры по настоящему договору разрешаются народным судом. участка. района.

29. Настоящий договор обсужден и принят общим собранием колхозников «...». 19....г.

30. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, один из которых хранится в колхозе, другой — в машино-тракторной станции.

Директор машино-тракторной станции

Председатель правления колхоза

Настоящий договор зарегистрирован в. Районном Исполнительном Комитете «.....». 19.... г.

Председатель Райисполкома

Секретарь РИКа

Сроки сдачи колхозами зерна по натуроплате за работы, выполненные МТС (в процентах от годового плана). (Кроме натуроплаты за обмолот, которая сдается в течение 5 дней после выписки счета МТС)

Области, края, республики	Зерновые без кукурузы					По кукурузе		
	В июле	В августе	В сентябре	В октябре	В ноябре (к 15/XI)	В сентябре	В октябре	К 15 ноября
1. Азербайджанская, Армянская, Грузинская, Узбекская, Туркменская ССР и Крымская АССР	25	50	25	—	—	—	—	—
2. Таджикская ССР	25	40	25	10	—	—	—	—
3. Краснодарский край и Ростовская область	40	45	40	5	—	40	60	30
4. Орджоникидзевский край, Чечено-Ингушская, Дагестанская, Северо-Осетинская, Кабардино-Балкарская АССР	40	45	40	5	—	15	60	25

Области, края, республики	Зерновые без кукурузы					По кукурузе		
	В июле	В августе	В сентябре	В октябре	В ноябре (к 15 XI)	В сентябре	В октябре	К 15 ноября
5. СССР	5	40	45	10	—	5	65	30
6. Чкаловская область	—	30	40	30	—	—	—	—
7. Башкирская АССР	—	25	40	30	5	—	—	—
8. Казахская ССР	5	15	40	35	5	—	—	—
9. Московская, Воронежская, Курская, Кировская, Горь- ковская, Рязанская, Туль- ская, Тамбовская, Орловская области, Чувашская, Марий- ская, Удмуртская АССР и БССР	—	30	45	25	—	—	—	—
10. Ленинградская, Ивановская, Ярославская, Калининская, Смоленская области	—	30	45	25	—	—	—	—
11. Свердловская, Молотовская и Челябинская области	—	15	35	40	10	—	—	—
12. Омская, Новосибирская об- ласти, Алтайский край, Ка- рело-Финская АССР	—	10	40	40	10	—	—	—
13. Архангельская, Вологодская области и Коми АССР	—	20	50	30	—	—	—	—
14. Иркутская, Читинская об- ласти, Красноярский край, Якутская и Бурят-Монголь- ская АССР, Приморский и Хабаровский край	—	—	35	45	20	—	—	—
15. Киргизская ССР	5	40	40	15	—	—	—	—
16. Татарская АССР, Пензен- ская, Куйбышевская области, Мордовская АССР	—	35	45	20	—	—	—	—
17. Саратовская область и АССР Немцев Поволжья	5	40	45	10	—	—	—	—
18. Сталинградская область и Калмыцкая АССР	5	40	45	10	—	5	65	30

Установление урожайности и ставки натуроплаты за работу МТС

Сельскохозяйственные работы, выполненные МТС, оплачиваются колхозом натурой, в зависимости от урожайности.

По зерну установлено 7 разрядов урожайности с гектара в центнерах.

Работа по отнесению колхозов к разрядам урожайности для начисления натуроплаты за работы МТС постановлением СНК СССР и ЦК ВКП(б) возложена на уполномоченных Наркомзага СССР по областям, краям и республикам, не имеющим областного деления. Их решения являются окончательными и обязательными для МТС и колхозов. Уполномоченные Наркомзага СССР обязаны немедленно привлекать к судебной ответственности работников колхозов, МТС, органов Наркомзема и ЦСУ за попытки обмана государства представлением неверных сведений об урожайности.

Уполномоченные Наркомзага СССР в областях, краях и республиках, не имеющих областного деления, обязаны закончить отнесение колхозов к разрядам урожайности по зерну, подсолнечнику, сахарной свекле и другим культурам не позднее 15 дней с начала уборки этих культур и сообщить о своем решении в тот же день районному уполномоченному Наркомзага СССР и директору МТС. Районный уполномоченный Наркомзага обязан в 2-дневный срок по получении им решения сообщить всем колхозам своего района о том, к какому разряду урожайности для начисления натуроплаты за работы МТС отнесен колхоз.

В случае несогласия колхоз в течение трех дней с момента получения решения может обжаловать его в областной, краевой Совет Депутатов трудящихся или Совнарком республики, не имеющей областного деления.

Исполком обл(край) Совета Депутатов трудящихся или Совнарком республики, не имеющей областного деления, обязан в 3-дневный срок рассмотреть жалобу и, в случае подтверждения ее обоснованности, направить в Совнарком Союза ССР свое постановление с ходатайством об отнесении колхоза к другому разряду урожайности, вместо установленного уполномоченным Наркомзага СССР.

Впредь до решения Совнаркома Союза ССР остается в силе решение уполномоченного Наркомзага СССР.

Ниже приводим ставки натуроплаты за работы МТС.

Ставки натуроплаты за работы МТС по зерновым культурам, кукурузе, рису и подсолнечнику для колхозов Узбекской ССР, Туркменской ССР, Азербайджанской ССР, Грузинской ССР и Армянской ССР (в килограммах)

№ по порядку	Наименование работ	Урожай с гектара в центнерах						15 и выше
		До 5	5 — меньше 7	7 — меньше 9	9 — меньше 11	11 — меньше 13	13 — меньше 15	
1	Подъем паров, подъем вяжи и весновспашка .	22	50	70	90	110	130	165
2	Посев	4	8	12	16	20	25	33
3	Косьба	10	21	30	40	48	58	66
4	Боронование в 1 след	1	1,5	2	3	4	5	7
5	Дискование, культивация и лущение	2,5	5	7,5	9,5	12	14,5	16,5
6	Вспашка под озимые и двойка паров	15	30	45	57	72	87	100
7	Уборка кукурузы пиккерами	4% от количества убранной пиккерами кукурузы						
8	Уборка комбайнами	9% от количества зерна, намолсченного комбайнами						
9	Молотьба	6% от количества зерна, намолоченного молотилками МТС						

Ставки натуроплаты за работы МТС по зерновым культурам, кукурузе, рису и подошничнику для колхозов Башкирской АССР, Бурят-Монгольской АССР, Крымской АССР, Молдавской АССР, АССР Немцев Поволжья, Татарской АССР, Алтайского, Красноярского, Краснодарского, Орджоникидзевского (кроме Карачаевской и Черкесской авт. обл. и Кизлярского окр.), Приморского и Хабаровского краев, Ворошиловоградской, Днепропетровской, Запорожской, Кировоградской (кроме районов, присоединенных от Киевской обл.), Николаевской, Одесской, Полтавской (кроме районов, присоединенных от Киевской обл.), Сталинской, Сумской (кроме районов, присоединенных от Черниговской обл.), Харьковской, Иркутской, Новосибирской, Омской, Ростовской, Сталинградской, Свердловской (для районов, присоединенных от Челябинской и Омской областей), Читинской, Челябинской, Чкаловской, левобережья Куйбышевской и левобережья Саратовской областей (в килограммах).

№ по рядку	Наименование работ	Урожай с 1 га (в центнерах)						
		до 5	5 — ше 7	7 — ше 9	9 — ше 11	11 — ше 13	13 — ше 15	15 и вы- ше
1	Подъем паров, подъем зяби и весновспашка	22	50	70	90	110	130	150
2	Посев	4	8	12	16	20	25	30
3	Косьба	10	21	30	40	48	58	66
4	Дискование, куль- тивация и луще- ние	2,5	5	7,5	9,5	12	14,5	16,5
5	Вспашка под ози- мые и двойка паров	15	30	45	57	72	87	100
6	Боронование в один след	1	1,5	2	3	4	5	6
7	Уборка кукурузы пиккерами	4% от количества убранной пиккерами ку- курузы						
8	Уборка комбай- нами	8% от количества зерна, намолоченного комбайнами						
9	Молотьба	6% от количества зерна, намолоченного мо- лотилками МТС						

Примечание. По Ставропольской группе районов Орджоникидзевского края натуроплата за молотьбу молотилками МТС начисляется 5% от количества зерна, намолоченного молотилками МТС.

Ставки натуроплаты за работы МТС по зерновым культурам, кукурузе, рису и подсолнечнику для колхозов Белорусской ССР, Казахской ССР, Киргизской ССР, Таджикской ССР, Дагестанской АССР, Кабардино-Балкарской АССР, Калмыцкой АССР, Мордовской АССР, Северо-Осетинской АССР, Чечено-Ингушской АССР, Якутской АССР, Винницкой, Житомирской, Каменец-Подольской, Киевской, Кировоградской (для районов, присоединенных от Киевской обл.), Полтавской (для районов, присоединенных от Киевской обл.), Сумской (для районов, присоединенных от Черниговской обл.), Черниговской, Воронежской, Курской, Орловской (для районов, присоединенных от Воронежской и Курской обл.), Пензенской, Рязанской (для районов, присоединенных от Воронежской обл.), Тамбовской, правобережья Куйбышевской и правобережья Саратовской обл., Карачаевской и Черкесской авт. обл. и Кизлярского округа Орджоникидзевского края (в килограммах).

№ по порядку	Наименование работ	Урожай с 1 га (в центнерах)							
		до 5	5 — меньше 7	7 — меньше 9	9 — меньше 11	11 — меньше 13	13 — меньше 15	15 и выше	
1	Подъем паров, подъем зяби, весновспашка .	9	22	50	70	90	110	130	
2	Посев	2	4	8	12	16	20	25	
3	Косьба	4	10	21	30	40	48	58	
4	Боронование в один след . . .	0,5	1	1,5	2	3	4	5	
5	Дискование, культивация и лушение	1	2,5	5	7,5	9,5	12	14,5	
6	Вспашка под озимые и двойка паров	6	15	30	45	57	72	87	
7	Уборка комбайнами	8% от количества зерна, намолоченного комбайнами							

№ по порядку	Наименование работ	Урожай с 1 га (в центнерах)						
		до 5	5 — меньше 7	7 — меньше 9	9 — меньше 11	11 — меньше 13	13 — меньше 15	15 и выше
8	<p>Молотьба:</p> <p>а) Для Казахской ССР, Мордовской АССР, Воронежской, Курской, Орловской (для районов, присоединенных от Воронежской и Курской обл.), Рязанской (для районов, присоединенных от Воронежской обл.), Пензенской, Тамбовской, правобережья Куйбышевской и правобережья Саратовской обл.</p> <p>б) для остальных республик и областей</p>							
		6% от количества зерна, намолоченного молотилками МТС						
		5% от количества зерна, намолоченного молотилками МТС.						

Ставки натуроплаты за работы МТС по зерновым культурам и подсолнечнику для колхозов Марийской АССР, Удмуртской АССР, Чувашской АССР, Горьковской, Ивановской, Калининской, Кировской, Московской, Орловской (для районов, выделенных из быв. Западной обл.), Молотовской, Рязанской (для районов, присоединенных от Московской обл.), Свердловской (кроме районов, присоединенных от Омской и Челябинской обл.), Смоленской, Тульской и Ярославской обл. (в килограммах)

№ по порядку	Наименование работ	Урожай с 1 га (в центнерах)						
		до 5	5 — меньше 7	7 — меньше 9	9 — меньше 11	11 — меньше 13	13 — меньше 15	15 и выше
1	Подъем целины	12	30	60	80	100	120	140
2	Подъем паров, подъем зяби, весновспашка	9	22	50	70	90	110	130
3	Посев	2	4	8	12	16	20	25
4	Косьба	4	10	21	30	40	48	58
5	Боронование в 1 след	0,5	1	1,5	2	3	4	5
6	Дискование, культивация и лушение	1	2,5	5	7,5	9,5	12	14,5
7	Вснашка под озимые и двойка паров	6	15	30	45	57	72	87
8	Уборка комбайнами	8% от количества зерна, намолоченного комбайнами						
9	Уборка Северным комбайном	6% от количества отвеянного зерна, намолоченного комбайном						
10	Молотьба:							
	а) Для Молотовской и Свердловской обл.	6% от количества зерна, намолоченного молотилками МТС						
	б) Для остальных республик и областей	5% от количества зерна, намолоченного молотилками МТС						

Ставки натуроплаты за работы МТС по зерновым культурам для колхозов АССР Коми, Карельской АССР, Архангельской, Вологодской и Ленинградской областей (в килограммах)

№ по порядку	Наименование работ	Урожай с 1 га (в центнерах)						
		до 5	5 — меньше 7	7 — меньше 9	9 — меньше 11	11 — меньше 13	13 — меньше 15	15 и выше
1	Подъем целины .	12	30	60	80	100	120	140
2	Подъем паров, подъем зяби и весновспашка .	8	20	40	60	80	100	120
3	Посев	1	2	4	8	12	16	20
4	Косьба	4	10	21	30	40	48	58
5	Боронование в 1 след	0,5	1	1,5	2	3	4	5
6	Дискование, культивация и лушение	1	2,5	5	7,5	9,5	12	14,5
7	Вспашка под озимые и двойна паров	3	6	15	30	45	57	72
8	Уборка комбайнами	8% от количества зерна, намолоченного комбайнами, отвейного						
9	Уборка Северными комбайнами	6% от количества зерна, намолоченного Северным комбайном						
10	Молотьба:							
	а) Для АССР Коми и Карело-Финской ССР .	4% от количества зерна, намолоченного молотилками МТС						
	б) Для Архангельской, Вологодской и Ленинградской области	5% от количества зерна, намолоченного молотилками МТС						

Ставки натуроплаты за сортировку зерна МТС в колхозах

1. За сортировку зерна на зерноочистительных установках ВИМ-2 2% при первом пропуске и 1% при каждом последующем пропуске от количества насортированного зерна
2. За сортировку зерна на сложных молотилках 1,5% от количества насортированного зерна

Ставки натуроплаты за работы МТС по картофелю (в килограммах)

№ по порядку	Наименование работ	Урожайность (с гектара в центнерах)					
		меньше 30	30 — меньше 50	50 — меньше 70	70 — меньше 90	90 — меньше 110	110 и выше
1	Весновспашка	70	210	385	560	700	860
2	Посадка	30	90	165	240	300	370
3	Уборка	60	180	330	480	600	750
4	За проведение всего комплекса основных сельскохозяйственных работ (вспашка, посадка, уборка)	140	440	800	1 200	1 500	1 850
5	Боронование в 1 след	4	11	20	28	35	43
6	Дискование	7	21	39	56	70	86
7	Лущение стерни	14	42	77	112	140	172
8	Тракторное окучивание*	7	21	39	56	70	86
9	За вторую пахоту (весеннюю перепахку)**	42	130	230	330	420	500

* Ставки за тракторное окучивание установлены Наркомземом СССР и Комитетом заготовок 23 сентября 1935 г., № 3743/2666.

** Ставки за вторую пахоту (весеннюю перепахку) установлены Наркомземом СССР и Комитетом заготовок 3 мая 1936 г., № 50185.

**Ставки натуроплаты за работы МТС по сахарной свекле
(в килограммах)**

№ по порядку	Наименование работ	Урожай с 1 га (в центнерах)			
		меньше 80	80 — меньше 100	100 — меньше 120	120 и выше
1	Глубокая вспашка	600	800	1 000	1 200
2	Культивация	60	80	100	120
3	Посев	120	160	200	240
4	Копка	300	400	500	600
5	За проведение всего комплекса основных сельскохозяйственных работ (вспашка, посев, культивация, копка)	1 020	1 360	1 700	2 040
6	Шаровка	90	120	150	180
7	Букетировка	90	120	150	180
8	Рыхление	90	120	150	180
9	Лушение стерни	120	160	200	240
10	Боронование	30	40	50	60
11	Вычесывание пырея*	60	80	100	120
12	Нарезка поливных борозд**	60	60	100	120
13	Разбивка корки**	30	40	50	60

* Ставки натуроплаты за вычесывание пырея установлены Наркомземом СССР от 2 октября 1935 г., № 2720.

** Ставки натуроплаты за нарезку поливных борозд и разбивку корки установлены приказом Наркомзема СССР и Наркомзага от 1 августа 1938 г., № 1653/1044.

Ставки натуроплаты МТС по льну-долгунцу
(волокно и семена) (в килограммах)

№ по порядку	Наименование работ	Урожай с 1 га (в центнерах)		
		меньше 1	1 — меньше 2	2 и выше
1	Вспашка первая	5	8	15
2	Вспашка вторая	2	5	9
3	Посев	1	2	4
4	Теребление	6	10	19
5	Обмолот машинами	1	2	4
6	За проведение всего комплекса основных сельскохозяйственных работ (2 вспашки, посев, теребление) . . .	12	22	42
7	Дискование в 1 след	1	2	4
8	Боронование в 1 след	0,3	0,55	1
9	Культивация в 1 след	0,6	1	1,7
10	Лущевка стерни под лен	1	2	4
11	Молотьба на сложной молотилке конструкции Гильштейна*	5	8	15
12	Обработка льна на льнотрепальной машине МТС в агрегате с мялкой* . . .	100% от натрепанного длинного волокна		

«В случаях, когда колхозы сдают натуроплату более ценными культурами (пшеницей, рожью, семенами трав и т. д.) вместо менее ценных культур, которые причитаются с колхоза по врученным счетам, колхозу выплачивается денежная разница между стоимостью фактически сданных культур и стоимостью тех культур, которые с колхоза причитались.

Выплата денежной разницы производится райфинотделом на основании справки МТС и районного уполномоченного Наркомзага.

В справке МТС обязана указать количество и название культур,

* Ставки натуроплаты за молотьбу на сложной льномолотилке конструкции Гильштейна и обработку льна на льнотрепальной машине МТС в агрегате с мялкой установлены постановлением Наркомзема СССР и Комитета заготовок от 8 августа 1936 г.

которые причитались с колхоза по врученным счетам, и количество и название культур, которыми была произведена колхозом замена.

Районный уполномоченный Наркомзага обязан проверить правильность сведений МТС и установить размер выплаты колхозу денег».

(Из разъяснения Наркомфина СССР № 682/246, Наркомзага СССР № 1—69 и Наркомзема СССР № 0361 от 10 декабря 1938 г.).

Коэффициенты перевода в пахоту тракторных работ

1. Пахота старопахотных земель с предплужником	1,0	11. Лущение	0,5
2. Пахота старопахотных земель без предплужника	0,95	12. Культивация пропашных в один след	0,3*
3. Пахота на глубину более 22 сантиметров	1,4	13. Подкормка	0,5
4. Пахота под рис	1,9	14. Разбивка корки	0,19
5. » под лесопосадки	2,3	15. Внесение минеральных удобрений	0,3
6. Культивация явби и пара в один след	0,3	16. Опыливание	0,29
7. Дискование в один след	0,4	17. Опрыскивание	0,58
8. » после раскорчевки в один след	0,7	18. Посадка рассады овощей, табака	4,0
9. Боронование в один след	0,11	19. Посадка картофеля	0,9
10. Посев	0,3*	20. Нарезка борозд	0,3
		21. Шлейфование	0,11
		22. Сенокосение	0,23
		23. Сгребание сена тракторными граблями	0,05

* Перевод работ по посеву и культивации пропашных производится по коэффициенту 0,33 в следующих республиках, краях и областях:

Туркменской, Узбекской, Таджикской, Киргизской, Азербайджанской, Армянской, Грузинской, Белорусской и Карело-Финской ССР.

Дагестанской, Кабардино-Балкарской, Северо-Осетинской, Чечено-Ингушской, Бурят-Монгольской, Удмуртской, Якутской, Коми и Марийской АССР.

Архангельской, Вологодской, Молотовской, Кировской, Ленинградской, Иркутской, Мурманской, Горьковской, Ивановской, Калининской, Московской, Смоленской, Тульской, Ярославской и Читинской областях, Южно-Казахстанской, Кзыл-Ординской, Алма-Атинской, Джамбулской областях Казахской ССР.

Красноярском, Приморском и Хабаровском краях.

24. Своблакивание сена	0,07	40. Молотьба одной тонны	0,35
25. Стогометание	0,03	41. Трепка льна одной тонны	12,0
26. Силосование (1-й тонны)	0,16	42. Трепка конопли одной тонны	20,0
27. Уборка зерновых простыми машинами	0,45	43. Обмолот и вытирание клевера и люцерны	1,8
28. Уборка зерновых сноповязалками	0,5	44. Обмолот клевера и люцерны	0,8
29. Уборка зерновых комбайнами	0,5	45. Вытирание семян трав	1,0
30. Уборка зерновых Северными комбайнами	0,95	46. Подъем целины кустарниковым и болотным плугом	3,4
31. Уборка подсолнечника комбайнами	0,5	47. Подъем целины и многолетних залежей обычным плугом	1,4
32. Уборка кукурузы комбайнами	0,85	48. Раскорчевка	19,0
33. Уборка кукурузы пиккером	0,85	49. Расчистка кусторезом	3,0
34. Уборка сои комбайнами	0,6	50. Прокладка канав канавокопателями (1-го километра в два прохода)	2,2
35. Копка свеклы	0,9	51. Плантаж на глубину 40—50 сантиметров	7,0
36. Тербление льна	0,9	52. Плантаж на глубину 60—70 сантиметров	10,0
37. Уборка конопли	0,9		
38. Копка картофеля	1,0		
39. Зерноочистка одной тонны	0,3		

Об оплате труда трактористов

Начисление трудодней трактористам на пахоте и на всех других видах полевых тракторных работ (кроме комбайновой уборки и молотьбы) производить за выполнение сменной нормы выработки в размере четырех с половиной трудодней на колесных тракторах и пяти трудодней на гусеничных тракторах. Для трактористов 1-й категории, проработавших в МТС не менее одного года и сдавших испытание на тракториста 1-й категории, расценки повышаются на всех видах работ на 10%.

Установить прогрессивную оплату по всем видам тракторных работ за перевыполнение сменной нормы в следующем порядке: за перевыполнение на 25% установленной нормы перевыполненная работа оплачивается на 25% выше обычных расценок; за перевыполнение норм от 25 до 50% оплачивается в полutorном размере и за перевыполнение норм свыше 50% — в двойном размере.

Разрешить директорам МТС, во избежание вынужденных простоев тракторов, в исключительных случаях допускать сверхсменную работу трактористов на тракторах, за которую производить оплату в полutorном размере, не выходя из пределов отпущенных средств МТС на тракторные работы.

За каждый гектар (в переводе всей работы на пахоту мягких земель), выполненный сверх сезонной нормы выработки, при хорошем качестве работы, трактористам, работающим на колесных тракторах, дополнительно начисляется по $\frac{1}{2}$ трудодня, а трактористам, работающим на гусеничных тракторах, — по $\frac{1}{5}$ трудодня. Начисление дополнительных трудодней производится МТС и каждым колхозом, на полях которого работал тракторист, в соответствии с выполненной работой в течение всего сезона полевых работ.

При выполнении всеми колесными тракторами СТЗ и ХТЗ тракторной бригады годовой нормы выработки начисляется дополнительно в конце года 50 трудодней бригадиру и помощнику бригадира тракторной бригады МТС.

Директоры МТС обязаны установить на каждый трактор, работающий на вспашке зяби, определенное количество гектаров зяби подлежащее выполнению за осенний период. Трактористам, выполнившим установленное сезонное задание на тракторах, начисляется надбавка в размере 20% к заработанным ими на вспашке зяби трудодням, а за перевыполненные гектары сверх установленного количества зяби трудодни начисляются в полуторном размере.

Трудодни трактористу начисляются только за действительно выполненные тракторные работы. Работа, выполненная трактористами недоброкачественно, бракуется и оплате не подлежит. Приемка работы от тракториста по качеству производится ежедневно бригадиром полеводческой бригады в присутствии бригадира и учетчика тракторной бригады. Ежедневные сведения, составляемые учетчиком о выработке трактористов и начислении трудодней, подписываются бригадиром тракторной бригады и заверяются бригадиром полеводческой бригады.

Не производится оплата за простой тракторов по каким-либо причинам, полевой ремонт, переезд тракторов и доставку машин от усадьбы МТС до места работы и обратно.

С трактористов, нарушивших установленную глубину вспашки, удерживается 50%, а с бригадира тракторной бригады — 10% стоимости горючего, израсходованного на забракованные работы.

За первые два дня работы на раннем весеннем бороновании, за первые шесть дней на весенней культивации и весеннем севе начисление трудодней трактористам, бригадирам тракторных бригад, их помощникам, учетчикам-заправщикам и прицепщикам производится в двойном размере.

На трудодни, начисленные трактористам, бригадирам тракторных бригад и их помощникам, МТС, в соответствии с постановлением СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 13 января 1939 года, выплачивается ежемесячно денежный гарантийный минимум по 2руб. 50 коп. за трудодень. Кроме указанной денежной оплаты от МТС трактори-

стам, бригадирам тракторных бригад и их помощникам колхозы, на полях которых они работали, выдают на заработанные трудодни по тракторным работам продукты наравне со всеми колхозниками, но не менее трех килограммов зерновых продовольственных культур на трудодень, а также разницу между гарантийной денежной и натуральной оплатой и фактической стоимостью денежной и натуральной части трудодня в колхозе в тех случаях, когда эта стоимость выше гарантийного минимума.

Все продукты на заработанные трудодни колхозы обязаны доставлять трактористам, бригадирам тракторных бригад, их помощникам и учетчикам-заправщикам на дом своими перевозочными средствами и за свой счет по справкам МТС о количестве начисленных трудодней, в те же сроки, в которые выдаются продукты колхозникам.

Пригородные плодоовощные колхозы, а также спецкультурные колхозы Закавказья, Крыма и других областей, краев и республик могут выдавать трактористам, бригадирам тракторных бригад и их помощникам вместо натурального гарантийного минимума зерна — деньгами не менее 2 р. 50 к. за трудодень.

Трактористы, бригадиры тракторных бригад и их помощники, работающие в хлопкосеющих колхозах, оплачиваются из средств МТС в следующем размере: в Узбекской, Таджикской, Туркменской, Киргизской ССР, в Южно-Казахстанской области Казахской ССР — 5 руб. на трудодень; в Азербайджанской, Армянской, Грузинской ССР — 7 руб. на трудодень.

Кроме того, трактористы, бригадиры тракторных бригад и их помощники получают от колхозов на заработанные трудодни все продукты наравне со всеми колхозниками и разницу между гарантийной денежной оплатой, получаемой от МТС, и фактической стоимостью денежной части трудодня в тех случаях, когда эта стоимость выше гарантийного минимума.

Бригадирам тракторных бригад трудодни начислять на 30 процентов, а помощникам бригадира — на 20 процентов выше всего среднего заработка тракториста бригады. Определение среднего заработка тракториста производится по всем трактористам бригады, независимо от простоя тракторов, за исключением тех трактористов, тракторы которых поставлены на плановый ремонт.

Установить бригадирам тракторных бригад и их помощникам за хорошее качество работы ежемесячную премию из средств МТС: бригадиру — в размере 75 коп. за каждый выработанный им трудодень, а помощнику бригадира — в размере 50 коп.

Учетчикам-заправщикам тракторных бригад трудодни начисляются колхозами, на полях которых работает тракторная бригада, в размере двух трудодней за рабочий день с распространением

на них гарантийного минимума натуральной оплаты, установленного для трактористов в размере трех килограммов за трудодень.

Для работы на тракторных прицепных машинах и орудиях колхоз, на полях которого работает тракторная бригада, выделяет постоечных, вполне подготовленных колхозников. Начисление трудодней колхозникам, работающим на тракторных прицепных машинах и орудиях, производится в половинном размере всей выработки тракториста, с которым работал прицепщик.

Колхоз, на полях которого происходит работа, организует на период полевых работ питание для трактористов, тракторных бригадиров и их помощников по ценам, не превышающим цены кооперации и госторговли, за исключением хлеба, подлежащего удержанию с трактористов натурой при окончательном расчете по трудодням, и обеспечивает питание колхозников, работающих на прицепных орудиях, по ценам, устанавливаемым колхозами.

[Из постановлений СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 8 марта 1939 г. «О нормах выработки и оплате труда трактористов в машинно-тракторных станциях»; от 17 января 1940 г. «О плохом использовании колесных тракторов в МТС и совхозах и мерах повышения их производительности»; от 3 сентября 1940 года «О вспашке зяби в колхозах и совхозах».]

ВНУТРИКОЛХОЗНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

«Колхоз есть крупное хозяйство. Но крупное хозяйство нельзя вести без плана. Крупное хозяйство в земледелии, охватывающее сотни, а иногда и тысячи дворов, может вестись лишь в порядке планового руководства. Без этого оно должно погибнуть и развалиться» (Сталин. Вопросы ленинизма, 11 изд., стр. 403).

В планировании колхозного производства установились три вида планов:

- 1) годовой производственный план с прихода-расходной сметой,
- 2) рабочие планы на отдельные сельскохозяйственные периоды,
- 3) перспективный план колхоза.

Перспективное планирование еще не получило массового распространения, но ряд передовых колхозов уже имеют такие планы.

Основной формой производственного планирования в колхозе в настоящее время является годовой производственный план колхоза. В годовом производственном плане намечаются условия для получения высоких урожаев, высокой продуктивности животноводства, своевременного выполнения обязательств колхоза перед государством, поднятия благополучия колхоза в целом и каждого колхозника в отдельности.

Подготовка к составлению производственного плана

Для составления производственного плана необходимо провести полную инвентаризацию, разработку норм выработки и расценок труда, установить нормы высева, урожайность сельскохозяйственных культур.

После ориентировочного определения объема производства отдельных отраслей хозяйства правление переходит к составлению планов развития каждой отрасли. В первую очередь правление колхоза должно уточнить план использования земель колхоза. Для составления плана использования и освоения земель необходимо иметь:

а) точные данные о наличии земель по государственному акту на вечное пользование землей колхозом и на начало года по отдельным видам угодий, согласно записям в земельной шнуровой книге;

б) земельный план с установленным севооборотом и план перехода на севооборот, если колхоз еще не перешел полностью к принятому севообороту;

в) плановое задание по подъему целины, посадке новых садов, лесонасаждений;

г) план посевных площадей и подъем паров;

д) примерный расчет, определяющий потребность животноводства в сенокосах и пастбищах.

При планировании использования земельных угодий, каждому колхозу необходимо стремиться к наиболее рациональному использованию каждого гектара земли, к быстрейшему освоению так называемых неудобных земель.

Производственный план колхоза

Производственный план колхоза, составляемый по форме, утвержденной СНК СССР и ЦК ВКП(б) 4 марта 1934 г., состоит из 11 разделов.

В первом разделе планируется:

1. Площадь посева яровых по культурам — пшеницы, овса, льна, картофеля, овощей, свеклы, хлопка и т. д.

2. Продолжительность сева каждой из яровых культур (в днях).

3. Количество семян (в центнерах) по культурам, которое должно быть подготовлено для посева яровых.

4. Очистка и протравливание семян (в центнерах).

5. Площадь посева сортовыми семенами по культурам.

Для того чтобы приступить к заполнению таблиц первого раздела производственного плана колхоза, необходимо выявить

площади посева по культурам в полях севооборота, с тем, чтобы правильно разместить в них сельскохозяйственные культуры.

Особое внимание следует уделить планированию посевных площадей по зерновым культурам. Если раньше колхоз получал контрольные цифры от райзо по отдельным зерновым культурам, то теперь, после постановления СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 28 февраля 1939 г. «О порядке планирования посевов зерновых культур в колхозе», колхозу даются контрольные цифры посева зерновых раз в год суммарно, с выделением только озимых культур.

Это постановление налагает особую ответственность на колхоз в деле планирования посева зерновых культур. Колхоз может лучше учесть почвенно-климатические и хозяйственные условия, более правильно разместить посевы в полях севооборота и отметить те культуры, которые в условиях колхоза дают наивысшие урожаи. Для дальнейшего улучшения планирования СНК СССР и ЦК ВКП(б) в своем постановлении от 17 января 1940 г. «О планировании сортовых посевов зерновых культур в колхозах» указали:

«В целях поднятия инициативы и заинтересованности широких масс колхозников в деле дальнейшего увеличения урожайности путем правильного выбора высокоурожайных сортов и усиления ответственности колхозов за планирование посевов зерновых культур по сортам Совет Народных Комиссаров Союза ССР и Центральный Комитет ВКП(б) постановляют:

1. Отменить существующий порядок планирования посева сортов зерновых культур, предусматривающий обязательное доведение до колхозов посевных площадей по сортам.

2. Предоставить право выбора сортов самим колхозам по своему усмотрению в пределах принятого сортрайонирования для данной зоны (сорта основные и допустимые, как селекционные, так и лучшие местные).

3. Обязать правления колхозов разработанные ими планы посева зерновых культур по сортам ставить на обсуждение и утверждение общих собраний колхозников.

4. Установить, что принятые общими собраниями колхозников планы посева зерновых по сортам должны в последующем порядке утверждаться районными исполкомами. При этом районные исполкомы могут вносить изменения в планы колхозов только в тех случаях, если в представленный колхозом план включены сорта, не относящиеся к данной зоне.

Считать обязательным при утверждении районными исполкомами планов посева зерновых по сортам в колхозах участие агрономов райсемхоза и сортоиспытательного участка, обслуживающего колхозы данного района».

Во втором разделе — посев озимых и подъем зяби — планируется площадь посева озимых по культурам, в том числе посев сортовыми семенами по культурам, посев озимых по чистым парам и по занятым парам.

В этом же разделе проектируются сроки подъема чистых паров, сроки окончания сева озимых, площадь и сроки окончания вспашки зяби и черных паров.

В третьем разделе планируется уборка и молотба сельскохозяйственных культур, с указанием площади и количества дней, в которые предполагается убрать сельскохозяйственные культуры, указывается также площадь и количество дней уборки каждой культуры. Должно быть запроектировано скирдование зерновых в площадях и молотба в днях.

При проектировании уборочных работ нужно продумать мероприятия, которые обеспечили бы уборку без потерь. Борьба с потерями должна занимать особое место в системе агротехнических мероприятий.

В четвертом разделе планируются работы (в гектарах), выполняемые силами МТС. На все работы, проектируемые для выполнения силами МТС, должен быть заключен договор колхоза с МТС (см. главу «О взаимоотношениях колхоза с МТС»).

В пятом разделе планируется ремонт и приобретение сельскохозяйственных машин и орудий. В нем должно быть указано: а) сколько и каких сельскохозяйственных машин и орудий, как-то: плугов, сеялок, жаток, косилок и т. д., нужно отремонтировать и в какие сроки; б) сколько и каких сельскохозяйственных машин и орудий нужно купить; в) сколько и каких сельскохозяйственных орудий нужно изготовить в своем хозяйстве. Серьезное внимание нужно уделить транспортным средствам колхоза. Необходимо заранее установить потребное количество их для хозяйства, а потом уже составлять план ремонта старых, намечать покупку новых и изготовление их в своем хозяйстве.

Колхозы могут своими средствами изготовить бороны, грабли, колеса, телеги, сани, сбрую. Все это нужно в плане предусмотреть.

В шестом разделе проектируется организация колхозников в бригады и звенья и закрепление тяговой силы за бригадами. При этом необходимо учесть, что главное в организации труда это оформление бригад, звеньев, подбор способных, проверенных бригадиров и звеньевых, которые будут возглавлять колхозные массы на реализацию поставленных перед колхозом задач в борьбе за получение высоких урожаев зерновых и технических культур и повышение продуктивности животноводства.

Прежде всего необходимо установить количество бригад и звеньев. Отдельно указать и комплектовать бригады и звенья полеводства, бригады животноводства и других отраслей, просмо-

треть и утвердить поименные списки колхозников каждой бригады и каждого звена.

Подсчитать потребность в рабочей силе. Излишнюю рабочую силу необходимо направить в промышленность.

В этом же разделе производственного плана намечается подготовка и переподготовка квалифицированных кадров колхоза: трактористов, комбайнеров, работников по животноводству, счетоводов, бригадиров, организация массовых курсов, стахановских школ и т. д.

Здесь же устанавливается количество трудодней, подлежащих начислению за выполнение всякого рода работ в колхозах, а также и по отдельным отраслям и по бригадам.

При проектировании настоящего раздела производственного плана необходимо обратить особое внимание на то, чтобы все колхозники были заняты в производстве, чтобы меньше лиц было занято на административно-хозяйственной и обслуживающей работе в колхозе, чтобы были приняты меры к уплотнению рабочего дня.

Особое внимание следует обратить на полное использование живой тяговой силы в колхозе. Необходимо спроектировать максимальное использование наличного состава лошадей по каждой бригаде в отдельности и установить нагрузку на каждую лошадь по периодам работ.

В седьмом разделе проектируются мероприятия по повышению урожайности сельскохозяйственных культур.

Одним из важнейших вопросов при составлении плана является установление плановых заданий по урожайности по каждой культуре, каждой бригаде и звену.

Задания по урожайности по культурам для колхоза устанавливаются районным Советом депутатов трудящихся. Эти задания являются государственным планом урожайности для колхоза. На основе его устанавливаются плановые задания по культурам, бригадам и звеньям.

Плановые задания по урожайности бригадам и звеньям разрабатываются правлением колхоза с участием агронома, после чего обсуждаются и утверждаются на общих собраниях членов колхоза.

При установлении плана урожайности по культуре для бригады или звена должно учитываться: качество почвы, какие культуры были раньше на участке (предшественники). Сумма плановых заданий по урожайности по культуре, бригадам и звеньям должна быть равна плановой урожайности, утвержденной для колхоза исполкомом районного Совета.

Плановые задания по урожайности должны быть обеспечены проведением соответствующих агрономических мероприятий.

К этим агромероприятиям относятся:

- а) организация производства чистосортных семян;
- б) накопление и рациональное использование местных удобрений;
- в) вывозка их по культурам;
- г) внесение минеральных удобрений с указанием количества и под какие культуры;
- д) борьба с сорняками (полка, лущение стерни) и вредителями сельскохозяйственных культур;
- е) внедрение новых агротехнических мероприятий, выдвинутых передовиками сельского хозяйства, и т. д.

Разработка агротехнических мероприятий для обеспечения запроектированного размера урожайности должна проводиться применительно к условиям каждого поля севооборота и требованиям выращиваемых сельскохозяйственных культур.

В восьмом разделе производственного плана проектируется размещение посевов соответствующего года в полях севооборота бригадно, а также раскорчевка, расчистка кустарников, вспашка целины в гектарах.

В девятом разделе планируется развитие обобщественного животноводства и кормовая база.

При составлении этого раздела плана должно быть обращено особое внимание на развитие общественного животноводства, обеспечивающее дальнейший рост поголовья скота сверх установленного минимума, повышение его продуктивности и обеспечение кормами, грубыми и сочными, рост птицеводства, рыбоводства и пчеловодства. При установлении размеров поголовья скота должны быть учтены все возможности дальнейшего роста животноводства, увеличение доходов колхозов и колхозников от животноводства. План развития поголовья скота должен быть полностью увязан с выполнением колхозом обязательных поставок государству.

Проектируемая продуктивность скота должна быть обеспечена проведением необходимых зоотехнических мероприятий, повышением урожайности кормовых культур, созданием кормовой базы.

В разделе развития животноводства даются следующие плановые показатели по каждой ферме.

По поголовью. 1. Количество маток — лошадей, коров, свиней и овец, которые должны быть покрыты, в том числе племенными производителями, а также покрыты лошади, коровы, свииньи и т. д., находящиеся в индивидуальном пользовании колхозников, производителями колхоза.

2. Количество ожидаемого приплода по видам скота и размер выращиваемого взрослого скота из молодняка — жеребят, телят, поросят и ягнят.

3. План покупки и продажи, в том числе племенного молодняка. Количество молодняка, выделяемое колхозникам.

4. Количество скота, сдаваемого государству по мясopоставкам и в порядке продажи государству.

5. Выходное поголовье по видам скота на конец года.

Очень важной частью этого раздела плана являются качественные показатели животноводства: среднегодовой удой на фуражную корову, сохранение и выращивание телят от каждых 100 коров и нетелей на начало года, среднесуточный привес телят и молодняка крупного рогатого скота, выращивание поросят на каждую свиноматку старше 9 месяцев, наличную в колхозе на начало года, откорм свиней, настриг шерсти на одну овцу, наличную в колхозе на начало года, выращивание ягнят на 100 овцематок и ярок старше года, наличных на начало года, показатели яйценоскости и выращивания птиц, выращивания кроликов и сбор меда и воска на одну пчелосемью.

Плановые задания по всем этим показателям продуктивности животноводства для колхоза устанавливаются исполкомом районного Совета депутатов.

Плановые задания по продуктивности скота по бригадам и отдельным колхозникам — дояркам, скотникам, чабанам, свиарям и т. д. — разрабатываются правлением колхоза с участием зоотехника и утверждаются на общем собрании колхозников. При установлении плановых заданий по продуктивности скота должны учитываться породность и качество скота. Дифференцированные по бригадам и отдельным колхозникам задания по продуктивности скота в среднем должны равняться установленному для данного колхоза исполкомом районного Совета плану продуктивности.

В этом разделе плана проектируется обеспечение скота кормами, закрепление на весенний сев кормов для рабочего скота, количество подлежащего заготовке сена, силоса, корнеплодов, а также соломы и половы, оставляемых для скота.

В десятом разделе проектируется работа кустарных и подсобных предприятий, с указанием производства продукции по каждому предприятию отдельно, потребность в рабочей силе по сезонам и выделение колхозников на эту работу.

В одиннадцатом разделе планируется строительство в колхозе, с указанием вида построек, срока выполнения планируемого строительства, выделение колхозников на строительство.

Затем составляется план распределения продукции полеводства, луговодства, огородничества, садоводства, животноводства с указанием валового сбора по культурам и видам продукции, сдачи продукции государству, сдачи натуроплаты МТС, возврата семен-

ных и других государственных ссуд, выделения продукции в семенной, страховой, продовольственный и прочие фонды колхоза, продажи продукции государству и на колхозном рынке и продукции, подлежащей к распределению по трудоводням.

Одновременно с разработкой мероприятий по дальнейшему росту всех отраслей колхозного производства, увеличению доходов колхозов и роста доходности колхозников, в производственных планах должно быть особо предусмотрено полное и своевременное обеспечение государственных обязательств по всем видам поставок и закупок сельскохозяйственных продуктов, натуроплаты за работы МТС, обязательств по контрактационным договорам и погашения колхозом предоставленных ссуд.

Годовой производственный план разрабатывается правлением колхоза с обязательным участием агронома райзо или МТС и зоотехника. Агроном и зоотехник вместе с бригадирами, заведующими фермами, звеньевыми и передовиками-колхозниками разрабатывают все производственные агротехнические и зоотехнические мероприятия.

В случае несогласия агронома или зоотехника с правлением колхоза по агропроизводственным и зоотехническим мероприятиям производственного плана правление колхоза обязано эти вопросы вынести на обсуждение и решение общего собрания членов колхоза и исполкома районного Совета депутатов трудящихся.

Агротехнические и зоотехнические мероприятия обсуждаются на производственных совещаниях бригад и ферм.

Годовой производственный план колхоза, составленный по установленной форме, вместе с приходо-расходной сметой вносится правлением колхоза на обсуждение и утверждение общего собрания членов артели.

Производственный план должен быть подписан председателем колхоза, председателем ревизионной комиссии и счетоводом (бухгалтером) колхоза, агрономом и зоотехником.

Принятый общим собранием членов колхоза годовой производственный план вместе с приходо-расходной сметой правление колхоза представляет на рассмотрение исполкома районного Совета.

Рассмотрение годового производственного плана и приходо-расходной сметы исполкомом районного Совета производится в присутствии председателя и счетовода (бухгалтера) колхоза и прикрепленных к колхозу агронома и зоотехника.

Изменения в плане и смете колхоза в течение года могут быть произведены по решению общего собрания членов колхоза и с ведома исполкома районного Совета.

Правление колхоза с участием агронома, зоотехника, бригадира и заведующих фермами на основе разработанного и утвержденного

годового производственного плана устанавливает годовые производственные задания каждой бригаде и ферме.

В бригадных производственных заданиях определяется объем сельскохозяйственных работ по видам и периодам года, в частности работы, выполняемые силами МТС и полеводческой бригады, сроки и качество их выполнения, задания по накоплению и использованию местных удобрений и уходу за сельскохозяйственными культурами.

В годовых производственных заданиях отдельным фермам устанавливаются размеры выращивания молодняка, комплектование ферм, задания по повышению продуктивности, откорму и нагулу скота (по кварталам), выходу продукции, случке и метизации поголовья и накоплению навоза.

Правление колхоза с участием агронома, бригадиров и звеньевых устанавливает для каждого звена задания по посеву и урожайности и разрабатывает агротехнические мероприятия и сроки проведения работ по каждой культуре, закрепленной за звеном.

Рабочие планы колхоза

На отдельные сельскохозяйственные периоды необходимо составлять рабочие планы.

Главное место в рабочем плане занимает планирование использования рабочей и тяговой силы. Здесь должны также уточняться намеченные в годовом плане агромероприятия и использование средств в производстве колхоза.

В рабочем плане колхоза должно быть отражено: вид и объем работы, выполняемой МТС и силами полеводческих бригад; сроки выполнения работ; ежедневная потребность в рабочей и тяговой силе и сельскохозяйственном инвентаре для обслуживания тракторов; потребность в рабочей и тяговой силе и сельскохозяйственном инвентаре для конно-ручных работ бригады; использование звеньев, на какой работе и в какой срок, уточнение агромероприятий, намечаемых для проведения на полях бригад (см. табл. на 111 стр.).

В этой таблице производят расчеты по всем звеньям бригады, помещая их по порядку на развернутом листе, а потом данные звеньев суммируются в графах «Итого по бригаде».

Приведенные две формы отображают собой полностью весь рабочий план на весенние сельскохозяйственные работы и дают возможность точно определить сочетание механической и тяговой силы в работах бригады.

Рабочий план уборочных работ составляется по тем же формам, что и на весенние работы.

Планирование в колхозе не заканчивается составлением производственных и рабочих планов. Важнейшим звеном является стро-

Форма рабочего плана на тракторные работы на весеннем севе

Вид работ	Срок выполнения работ		Объем работ	Требуется ежедневно для обслуживания тракторных работ				Место работ	Примечание: качественные показатели	
	календарный срок	рабочие дни		колхозников		голов лошадей и волов	инвентаря			
				№ звеньев	число людей		наименование			количество

На конно-ручные работы бригады на весеннем севе составляется самостоятельный рабочий план по следующей форме:

Вид работ	З в е н о № 1						И т о г о по бригаде						Примечание					
	Объем работ	Сроки работы		Будет выполнено (га, тонн и т. д.)	Требуется			Объем работ	Сроки работы		Будет выполнено (га, тонн и т. д.)	Требуется						
		календарный срок	рабочие сроки		колхозников	тягла	наименование		количество	инвентаря		календарный срок		рабочие сроки	колхозников	тягла	наименование	количество

жайший контроль выполнения планов и плановых заданий в процессе работ.

Первостепенная роль в этом деле принадлежит правлению колхоза, колхозному активу, возглавляемому партийными и комсомольскими организациями колхозов.

Необходимо, чтобы правление колхоза отчитывалось перед общим собранием членов колхоза не реже одного раза в квартал о ходе выполнения годового производственного плана.

СРЕДСТВА АРТЕЛИ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОХОДОВ, ВЗАИМООТНОШЕНИЕ КОЛХОЗА С БАНКОМ

Фонды

Наименование
фонда и его целевое
назначение

Источники образования фондов колхоза

I. Неделимый

1. Вступительные взносы колхозников.

2. Обобщественное имущество членов артели:

«Из стоимости обобщественного имущества членов артели (рабочего скота, инвентаря, хозяйственных построек и так далее) от $\frac{1}{4}$ до $\frac{1}{2}$ зачисляется в неделимый фонд артели, причем больший процент зачисления в неделимый капитал применяется к более мощным хозяйствам. Остальная часть имущества зачисляется в паевую часть члена артели». (Устав сельскохозяйственной артели).

3. Отчисления из денежных доходов артели в соответствии со статьей 12 Устава сельскохозяйственной артели.

4. Стоимость прироста сельскохозяйственных животных.

5. Трудовое участие членов артели в строительстве и в изготовлении средств производства.

6. Безвозмездное получение средств и имущества по постановлениям местных и центральных органов власти

II. Семенные фонды колхоза:

1. Семенной — в размере годовой потребности

1. Засыпка колхозами семенных фондов до выполнения хлебосдачи может производиться только с семенных участков, размер которых не должен превышать: по озимой пшенице и ржи— 12% , по овсу и ячменю— 13% , по яровой пшенице, просу и гречихе— 15% , по кукурузе— 3% , по подсолнечнику и другим масличным

Наименование
фонда и его целевое
назначение

Источники образования фондов колхоза

культурам—не более 5⁰/₀ от посевных площадей соответствующих культур

2. Семенной страховой фонд

2. Семенной страховой фонд зерновых культур образуется в размере 15⁰/₀ годовой потребности, а в колхозах засушливых областей, а именно: Саратовской, Сталинградской, Куйбышевской, Чкаловской, Западно-Казахстанской, Актюбинской областей и АССР Немцев Поволжья, — в размере 20⁰/₀ годовой потребности

III. Фуражные фонды:

1. Фуражный фонд в размере годовой потребности

Фуражный фонд создается в соответствии со статьей 11 Устава сельскохозяйственной артели из урожая колхоза в размерах годовой потребности для содержания общественного скота всех видов.

2. Фуражный страховой фонд

Фуражный страховой фонд создается из общего урожая колхоза в размере 10—15⁰/₀ от годовой потребности, а по селу не менее 20⁰/₀ годовой потребности.

IV. Продовольственный страховой фонд

Продовольственный страховой фонд создается в размере 2⁰/₀ от валового сбора продовольственных культур

V. Фонды помощи инвалидам, старикам, временно потерявшим трудоспособность, нуждающимся семьям красноармейцев, на содержание детских ислей и сирот

Фонды помощи создаются по решению общего собрания в размере не свыше 2⁰/₀ валовой продукции

По выполнении всех своих обязательств перед государством (возврат ссуд, зернопоставки, погашение недоимок, натуроплата) правление колхоза и прежде всего председатель колхоза обязаны засыпать семена и создать страховые семенной, продовольственный, фуражный фонды и фонд

вспомоществования и лишь после образования их приступить к распределению зерновых культур по трудодням.

Страховой семенной фонд должен засыпаться лучшим зерном сортовым или местным, тщательно очищенным на зерноочистительных машинах от примеси сорняков, земли, семян других культур, растений и полностью отвечающим установленным посевным стандартам.

Страховой продовольственный фонд засыпается очищенным зерном, соответствующим заготовительным кондициям Заготовлено.

Для хранения страховых фондов в колхозе выделяются сухие, чистые зернохранилища (склады и амбары), которые до засыпки зерна должны быть приведены в полный порядок, то-есть отремонтированы, очищены от грязи, мусора, пыли, остатков зерна, обезврежены от амбарных вредителей и обеспечены противопожарным инвентарем.

Правление артели должно периодически проверять сохранность и состояние страховых фондов и в необходимых случаях производить очистку, обеззараживание и сушку зерна, а также организовывать контроль посевных качеств страхового семенного фонда.

Ответственность за правильное хранение и соблюдение порядка расходования страховых — семенного, фуражного, продовольственного — фондов несет правление колхоза и прежде всего председатель колхоза.

Распределение натуральных доходов

В результате годовой деятельности колхоз получает как натуральные, так и денежные доходы. В конце года эти доходы подлежат распределению.

Распределение натуральных доходов колхоза производится следующим образом.

Из полученных артелью урожая и продуктов животноводства артель: выполняет свои обязательства перед государством по поставкам и возврату семенных ссуд, расплачивается натурой за работу МТС;

засыпает семена для посева и фураж для прокорма колхозного скота на всю годовую потребность;

создает страховые, семенные, продовольственные и фуражные фонды;

создает, по решению общего собрания, фонды помощи инвалидам, старикам, временно потерявшим трудоспособность, нуждающимся семьям красноармейцев, на содержание детских яслей и сирот — все это в размере не свыше 2% валовой продукции;

выделяет в размерах, определяемых общим собранием членов артели, часть продуктов для продажи государству, или на колхозный рынок;

всю остальную массу урожая артели и продуктов ее животноводства артель распределяет между членами артели по трудодням.

Выдача дополнительной оплаты натурой и деньгами, причитающейся колхозникам за перевыполнение плана урожайности и заданий по продуктивности животноводства, производится после выполнения колхозом обязательств перед государством по поставкам сельскохозяйственных продуктов, засыпки семенных, фуражных, страховых и других общественных колхозных фондов, одновременно с распределением доходов в колхозе.

Выдача натурой молока, овощей и другой продукции, которая не может долго сохраняться, производится в течение года в порядке авансирования в сроки, устанавливаемые правлением колхоза, в зависимости от выполнения государственных обязательств.

Выдача дополнительной оплаты труда колхозникам за перевыполнение плана урожайности проса в засушливых районах производится в первоочередном порядке, не дожидаясь выполнения плана сдачи зерна государству и засыпки семенных фондов.

Распределение денежных доходов

Из получаемых артелью денежных доходов артель:

вносит государству установленные законом налоги, производит страховые платежи и возврат денежных ссуд в первоочередном порядке;

производит необходимые расходы на текущие производственные нужды, как-то: текущий ремонт сельскохозяйственных орудий, лечение скота, борьба с вредителями и т. п.;

покрывает административно-хозяйственные расходы артели, выделяя на это не больше 2% денежных доходов;

выделяет средства на культурные нужды, как-то: подготовка колхозных кадров, организация яслей, детплощадок, устройство радио и т. п.;

пополняет неделимый фонд артели для производства расходов на покупку сельскохозяйственных орудий и скота, оплату строительных материалов, расплаты с рабочими, привлекаемыми на строительство со стороны.

Отчисление на пополнение неделимых фондов производится в зерновых районах в размере не менее 12, но не более 15%, в районах технических культур и животноводческих в размере не менее 15, но не более 20% от денежных доходов артели;

всю оставшуюся сумму денежных доходов артели артель распределяет между членами артели по трудодням.

Распределение доходов, полученных от животноводства. «1. Суммы, вырученные от продажи рабочего скота как взрослого, так и молодняка, а также от продажи продуктивного скота в целях его обмена на улучшенный или племенной скот, полностью зачисляются на капиталовложения колхоза.

2. Суммы, вырученные от продажи продуктов животноводства, как-то: молока, масла, шерсти, а также от государственных поставок, распределяются в соответствии со статьей 12 Устава сельскохозяйственной артели.

3. Вопрос о распределении средств, вырученных от продажи скота и продуктов его убоя в порядке колхозной торговли, а также и в порядке снабжения колхозников скотом, решается на общем собрании колхоза, исходя из конкретных условий и состояния животноводства в колхозе. Если колхозный план воспроизводства стада не выполнен, то общее собрание решает, какое количество средств из указанных сумм необходимо отчислить на восстановление и расширение стада».

(Из постановления СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 21 февраля 1938 г.).

Приходо-расходная смета

Как на доходные поступления, так и на расходование средств правлением артели составляется годовая смета, которая вступает в силу лишь после утверждения ее общим собранием членов артели.

Расходование средств правление может производить лишь по тем статьям, которые предусмотрены сметой; самовольная передвижка средств из статьи в статью расходной сметы правлением не допускается и для передвижки средств из статьи в статью правление обязано испросить разрешение общего собрания.

Составляя производственный план, правление колхоза должно подсчитать, какими финансовыми возможностями располагает колхоз. Только после подсчета финансовых возможностей можно определить, какие затраты, необходимые для ведения хозяйства колхоза, могут быть произведены в данном году и в каких размерах.

Приходо-расходная смета имеет четыре самостоятельных раздела.

- 1) Денежные доходы и их распределение.
- 2) Средства, предназначенные для капиталовложений и их расходование.
- 3) Средства на культурно-бытовые нужды и их расходование.
- 4) Средства по расчетам, их поступление и расходование.

В каждом из этих разделов планируется поступление средств по статьям и указывается, на какие цели следует расходовать эти средства.

Первый раздел сметы является планом поступления денежных доходов и их распределения. В приходной части этого раздела планируется поступление денежных доходов от всех отраслей хозяйства колхоза (от растениеводства, от животноводства, от заработков на стороне и другие доходы).

В расходной части первого раздела планируется распределение денежных доходов в соответствии со статьей 12 Устава сельскохозяйственной артели.

Здесь указывается, сколько колхоз должен уплатить в данном году налога, страховых взносов, на какую сумму возратить ссуд государства и сколько заплатить процентов по ссудам. Отдельно предусматриваются суммы, которые колхоз намечает израсходовать на производственные нужды деньгами и покупными материалами.

Административно-управленческие расходы показываются в смете отдельными статьями.

Далее, в первом же разделе сметы планируются суммы отчислений на культурные нужды и на пополнение неделимого фонда.

Вся остальная сумма денежного дохода предназначается для выдачи по трудодням колхозникам и трактористам как в виде основной оплаты, так в виде дополнительной за перевыполнение плана урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства, по которым установлена дополнительная оплата труда деньгами.

Во втором разделе сметы планируется поступление и использование тех средств (денег и покупных строительных материалов), которые должны быть затрачены на восстановление и расширение основных средств производства колхоза, как-то: на покупку рабочего скота, инвентаря, на оплату занятых в строительстве специалистов и рабочих и т. д. На приходе в этом разделе сначала указываются уже имеющиеся в колхозе остатки средств (остатки денег, остатки строительных материалов), которые могут быть использованы для указанных выше целей, затем планируется поступление новых средств, предназначенных для капитальных затрат.

Отдельной статьей на приходе по этому разделу показывается сумма, которую намечается отчислить из денежных доходов текущего года на пополнение неделимого фонда. В расходной части показывается, на какие виды капитальных вложений намечается израсходовать средства и какую сумму из отчислений от денежных доходов текущего года оставить на счете капиталовложений колхоза в Сельхозбанке для расходования в будущем году.

В третьем разделе сметы планируется использование средств, выделенных общим собранием колхозников на культурные нужды. В приходной части этого раздела записывают неиспользованные остатки средств прошлых лет, средства, отчисляемые от денежных

доходов в текущем году, а также разного рода специальные поступления для этих целей. В расходной части — по каким назначениям должны быть использованы эти средства.

В четвертом разделе сметы — «Средства по расчетам, их поступления и расходование» — планируется использование средств по незаконченным расчетам прошлых лет. Иначе говоря, здесь осуществляется контроль за выполнением плана распределения денежных доходов прошлого года и за выполнением колхозом его обязательств по расчетам с учреждениями и лицами.

Правление колхоза составляет смету и представляет ее для утверждения общему собранию колхозников. После утверждения общим собранием смета рассматривается исполкомом районного Совета депутатов трудящихся в присутствии председателя правления и председателя ревизионной комиссии колхоза.

Из утвержденной общим собранием колхозников годовой расходной сметы на производственные нужды колхоза правление до окончательного выяснения видов на урожай может расходовать не более 70% предусмотренных сметой расходов. Остальные 30% остаются в резерве и расходуются только после окончательного выяснения видов на урожай и после решения общего собрания колхозников.

Свои свободные денежные средства артель хранит на своем текущем счету в банке или в сберегательной кассе. Списание с текущего счета производится только по приказу правления артели, который действителен при наличии подписи председателя и счетовода артели.

Взаимоотношения с банком

Порядок получения кредита колхозами. Кредитная помощь государства колхозам осуществляется Сельскохозяйственным банком и Госбанком.

Кредитование колхозов производится исключительно по заявкам самих колхозов, при наличии решений общих собраний колхозов на получение кредита и при условии, что кредитуемые мероприятия предусмотрены в производственном плане и приходо-расходной смете колхоза.

Госбанк выдает колхозам краткосрочные ссуды на производственные нужды. Государственный банк кредитует колхозы только при условии, если намеченные колхозом по смете расходы на производственные нужды полностью покрываются предстоящими денежными доходами данного года и колхоз испытывает лишь временный, сезонный недостаток денежных средств.

Кредиты Госбанка выдаются на срок не свыше 12 месяцев. Колхоз может получать кредит в Госбанке на следующие целевые назначения:

а) на покупку запасных частей и материалов для текущего ремонта сельскохозяйственного инвентаря, автомашин, двигателей и на оплату счетов МТМ и ремонтных заводов по текущему счету;

б) на покупку горючего и смазочных материалов для колхозного автотранспорта и двигателей;

в) на покупку семян однолетних трав, овоще-бахчевых, технических культур и кормовых корнеплодов, семенного картофеля и рассады;

г) на оплату разницы в ценах семян однолетних культур при сортообмене;

д) на покупку ядохимикатов и ручной аппаратуры по борьбе с вредителями сельскохозяйственных растений;

е) на покупку концентрированных кормов для колхозного стада, приобретаемых у государственных и кооперативных организаций;

ж) на покупку мелкого инвентаря (вилы, грабли, косы, и др.);

з) на покупку вошины и сахара для подкормки пчел;

и) на покупку цыплят у инкубаторных станций для колхозных птицеферм, а также яиц племятцы для колхозных инкубаторов;

к) на покупку сетеснастных материалов для рыбоводных ферм сельхозартелей в районах большого рыболовства, а также мальков для зарыбления водоемов;

л) на покупку сырья, вспомогательных материалов и топлива для подсобных предприятий, связанных с сельским хозяйством;

м) на покупку ветеринарных медикаментов.

Некоторые производственные мероприятия колхозов, как, например, покупка минеральных удобрений, покупка семян многолетних трав, а также покупка семян для закладки семенников овощных культур Госбанком не кредитуются. Кредиты на эти затраты колхозы получают через Сельхозбанк, поскольку такие кредиты в основном являются долгосрочными кредитами.

Получая кредит в Сельхозбанке, колхоз обязуется:

использовать полученные от Сельхозбанка ссуды по прямому назначению;

выполнить кредитуемые банком мероприятия в сроки, предусмотренные производственным планом колхоза;

в первоочередном порядке погашать полученные от Сельхозбанка ссуды в сроки, предусмотренные обязательствами колхоза, а также ежеквартально погашать проценты по этим ссудам;

отчисления в неделимые фонды от денежных доходов, а также прочие средства, предназначенные для затрат на капиталовложения, вносить на свой счет капиталовложений в Сельхозбанке (Госбанке) на протяжении всего года в сроки, установленные по соглашению с банком;

выдача средств колхозам по открытым кредитам производится по поручениям колхозов.

Средние нормы выдачи долгосрочных кредитов колхозам на отдельные производственные мероприятия

Мероприятия	Норма кредита	Предельные сроки кредитования	Начальный год погашения ссуд
1. Покупка племякота для ферм:			
а) быки	50 ⁰ /о стоимости	До 5 лет	Со 2-го года
б) овцы, свиньи	40 ⁰ /о »	» 3 »	» 2-го »
2. Покупка и контрактация телят для ферм, бычков на тягло, межколхозная покупка прочего скота	40 ⁰ /о »	До 5 лет и до 3 лет для птицеводства и кролиководства	Со 2-го года для птицеводства и с 1-го года для кролиководства
3. Покупка рабочего скота: лошадей и волов для пополнения тягла	60 ⁰ /о »	До 3 лет	Со 2-го года
4. Покупка пушных зверей	80 ⁰ /о »	» 3 »	» 2-го »
5. Строительство коровников, телятников, силосных башен, конюшен, свинарников, овчарен, птичников и других животноводческих построек	40 ⁰ /о »	» 7 »	» 2-го »
6. Механизация и водоснабжение товарных и животноводческих ферм	50 ⁰ /о »	» 6 »	» 2-го »
7. Коневодство (покупка племенного поголовья маток, молодняка)	60 ⁰ /о »	» 7 »	С 3-го »
8. Покупка пчелосемей, ульев	40 ⁰ /о к денежным затратам	» 3 »	Со 2-го »

Мероприятия	Норма кредита	Прелельные сроки кредитования	Начальный год погашения ссуд
9. Сельскохозяйственная электрификация	50 ⁰ / ₀ стоимости	От 6 до 8 лет	С 3-го года
10. Мелиорация и ирригация:			
а) колхозная ирригация в засушливых районах	80 ⁰ / ₀ к денежным затратам	40 лет	» 3-го »
б) освоение новых земель	60 ⁰ / ₀ от денежных затрат по каждому виду механизированных работ	До 3 лет	Со 2-го »
в) улучшение лугов и пастбищ	40 ⁰ / ₀ стоимости семян и механизированных работ (раскорчевка и осушка)	» 5 »	С 3-го »
г) лесопосадки	90 ⁰ / ₀ стоимости и подготовки почвы и семян для питомников	» 5 »	Со 2-го »
11. Закладка садов:			
а) семечковых	В южной зоне 80 рублей на 1 га. В центральной зоне — 150 рублей на 1 га, в северо-восточной зоне — 400 рублей на 1 га	» 7 »	С 4-го года после закладки

Мероприятия	Норма кредита	Предельные сроки кредитования	Начальный год погашения ссуд
б) косточковых . . .	В южной зоне 300 рублей на 1 га. В центральной зоне 400 рублей на 1 га. В северо-восточной зоне 650 рублей на 1 га	До 7 лет	С 4-го года после закладки
42. Закладка ягодников .	В южной зоне 600 рублей на 1 га. В центральной зоне 600 рублей на 1 га. В северо-восточной зоне 600 рублей на 1 га	» 3 »	Со 2-го года
43. Закладка плодо-ягодных питомников . . .	В южной зоне 1 800 рублей на 1 га. В центральной зоне 2 000 рублей на 1 га. В северо-восточной зоне 2 200 рублей на 1 га	» 3 »	» 2-го »
44. Овощеводство: а) приобретение парникового оборудования	40 ⁰ / ₀ стоимости	» 3 »	С 1-го »
б) строительство теплиц и оранжерей .	50 ⁰ / ₀ »	» 6 »	Со 2-го года
45. Льноводство	50 ⁰ / ₀ »	» 4 »	» 2-го »
46. Коноплеводство	60 ⁰ / ₀ »	» 5 »	» 2-го »
47. Строительство зернохранилищ и сушилок	50 ⁰ / ₀ к денежным затратам	» 5 »	» 2-го »

Мероприятия	Норма кредита	Предельные сроки кредитования	Начальный год погашения ссуд
48. Семеноводство	60 ⁰ / ₀ стоимости семян по семеноводству трав, а по овощному семеноводству — в сумме полной стоимости семян	—	—
49. Покупка минеральных удобрений:			
а) под свеклу и другие технические культуры (кроме хлопка)	80 ⁰ / ₀ стоимости удобрений	До 2 лет	С 1-го года
б) под зерно и травы	До 90 ⁰ / ₀ стоимости удобрений	» 2 »	» 1-го »
в) под плодовые насаждения	85 ⁰ / ₀ стоимости удобрений	» 2 »	» 1-го »
г) под хлопок	25 ⁰ / ₀ стоимости удобрений для старых районов, 40 ⁰ / ₀ к стоимости удобрений для новых районов	» 1 »	—
20. Колхозникам, рабочим и служащим на покупку плодовых саженцев	75 ⁰ / ₀ стоимости	» 4 »	» 4-го »

Оформление расчетных отношений колхоза с другими учреждениями и лицами

Одно из важнейших условий правильной организации финансовой работы колхозов состоит в том, чтобы не допускать образования задолженности колхозу со стороны учреждений и лиц, которым колхоз продает свою продукцию или для которых выполняются работы.

Основная масса продуктов продается колхозом государству. Заготовительные организации обязаны рассчитываться с колхозами немедленно по сдаче продукции на месте заготовок. Заготовительные пункты не имеют права производить какие-либо удержания из причитающихся колхозу сумм, за исключением вычетов по семенной и продовольственной ссуде, а также денежных и натуральных авансов по контракции. Удержания по контракции могут производиться только в сроки, указанные в договорах контракции.

Задержка расчетов за сданную продукцию или предложение явиться за расчетом в другой день или в другое место — законом не разрешается.

Заготовительные организации обязаны ежедневно и, во всяком случае, не позже следующего дня представлять в отделения Госбанка реестр (опись) платежных поручений, выданных ими колхозам на протяжении дня, с приложением копий этих поручений. На основе полученных копий Госбанк немедленно зачисляет причитающиеся колхозам суммы на их текущие счета или же переводит эти суммы на то отделение Госбанка, где колхоз-сдатчик имеет свой текущий счет.

В случае, когда представитель колхоза предъявляет в банк платежное поручение в то время, когда банк еще не получил от заготовительного пункта копии этого поручения, банк обязан принять немедленно поручение к исполнению, не дожидаясь извещения от заготпункта.

Правления колхозов и счетоводы обязаны внимательно проверять каждую квитанцию, возвращаемую сдатчиком зерна с заготовительного пункта. Во всех случаях председатель правления и счетовод колхоза должны на основании квитанции убедиться в том, правильно ли произведены расчеты с заготпунктом, а также полностью ли сданы в кассу деньги (если расчет был произведен наличными) и правильно ли выписано платежное поручение (если расчет был произведен безналичным порядком).

Если в очередных выписках с текущего счета, полученных от банка, не окажется той или иной суммы, причитающейся колхозу за сданную продукцию, колхоз должен известить об этом отделение Госбанка. В таких случаях отделение Госбанка обязано немедленно зачислить на текущий счет колхоза все причитающиеся колхозу средства в соответствии с предъявленным банку платежным поручением.

Кроме расчетов с государственными заготовителями, у каждого колхоза в ходе его работ могут возникнуть расчетные взаимоотношения с другими хозяйственными организациями и лицами: с сельпо, с МТС, с соседними колхозами, с заводами или фабриками, которые колхоз обслуживает своим транспортом, и т. д.

Как правило, правление колхоза, продавая этим организациям продукты или выполняя для них работы, должно требовать немедленного взноса денег.

В отдельных случаях, когда у колхоза возникают длительные хозяйственные взаимоотношения с той или иной организацией, эти взаимоотношения должны быть обязательно оформлены соответствующими договорами. Ни одно хозяйственное соглашение не может основываться на устной договоренности. В договоре должны быть оговорены все важнейшие условия хозяйственных взаимоотношений по данной операции: сроки выполнения работ или сдачи продукции, подробное описание характера работ, порядок принятия работ, сроки расчетов за выполненные работы, ответственность в случае невыполнения одной из сторон принятых на себя обязательств.

В случае, если учреждение, которому предъявлен счет, затягивает платеж по этому счету, следует немедленно передать дело в народный суд или арбитраж. Часто председатели правлений избегают обращения в суд; они считают «неудобным» для себя возникновение судебного дела; боятся испортить добрососедские отношения. Это совершенно неверно. Обращение в народный суд — наиболее правильный, простой и действенный метод принудить неисправного должника выполнить свои обязательства.

Председатель правления колхоза и счетовод должны помнить, что если по их вине пропущен срок исковой давности, то невзысканные суммы задолженности колхозу могут быть взысканы с них персонально.

Для возбуждения дела перед судом правление должно составить исковое заявление. В заявлении следует указать: 1) название колхоза и его адрес, 2) название дебитора и его местонахождение, 3) основания, по которым возникла задолженность, и точную сумму этой задолженности, 4) доказательства, которыми обосновывается предъявленное к дебитору исковое требование.

К заявлению прилагаются документы, доказывающие возникновение задолженности (например, договор за доставку колхозом продуктов, расписка в получении продуктов должником, выписки из книг колхоза, отражающие состояние расчетов с должником, и т. п.). Если нужно, то в заявлении, кроме того, указываются свидетели, которых колхоз просит допросить.

Крайне важное значение имеет своевременность предъявления исков к должникам. По закону право на предъявление иска погашается по истечении указанного в законе срока исковой давности.

Если срок исковой давности просрочен, то исковое заявление, как правило, оставляется судом без рассмотрения. Только при наличии уважительных причин пропуска срока на предъявление иска народный суд, по особому ходатайству колхоза, может восстано-

вить срок и рассмотреть дело по существу. Ходатайство о восстановлении срока следует изложить в самом исковом заявлении.

По спорам колхозов с государственными предприятиями, кооперативными и общественными организациями законом установлен полуторагодовой срок исковой давности.

По спорам колхозов с частными лицами срок исковой давности увеличен до трех лет.

Если правление считает, что нарсуд, рассматривавший дело, разрешил его неправильно, то может подать на решение нарсуда кассационную жалобу в краевой (областной) суд. Кассационная жалоба должна быть подана в 10-дневный срок со дня вынесения решения, в тот нарсуд, решение которого обжалуется колхозом.

В числе должников колхозов во многих колхозах значатся подотчетники, то-есть члены колхоза или служащие в колхозе лица, получившие от правления аванс на те или другие цели и затаившие расчеты по этим авансам.

Задержки средств колхоза у подотчетных лиц — явление совершенно недопустимое.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ОПЛАТА ТРУДА В КОЛХОЗАХ

Большевистская партия и советское правительство придают исключительное значение вопросам организации и оплаты труда в колхозах.

Секретарь ЦК ВКП(б) А. А. Андреев в речи на XVIII съезде ВКП(б) говорил:

«Насколько вопрос организации колхозного хозяйства и труда в колхозах решает дело, можно видеть на тысячах примеров, когда два рядом расположенные колхоза, при разных порядках показывают резко противоположные результаты и по урожаю, и по скоту, и по доходам колхозников».

В колхозах, где лучше организован труд, где высокая дисциплина труда, там растет и крепнет общественное хозяйство, повышаются доходы колхоза и колхозников.

Основной производственной единицей в колхозе является бригада.

Бригады создаются в каждой отрасли хозяйства — в полеводстве, животноводстве, огородничестве.

В Уставе сельскохозяйственной артели записано:

«Из членов артели правление создает производственные бригады. Полеводческие бригады выделяются на срок не менее полного севооборота».

Полеводческой бригаде отводятся участки в полях севооборота на срок севооборота.

За каждой полеводческой бригадой правление колхоза закреп-

ляет по специальному акту весь необходимый инвентарь, рабочий скот и хозяйственные постройки...

Работа распределяется между членами артели непосредственно бригадиром, который обязан наилучшим образом использовать каждого колхозника своей бригады, не допуская при распределении работы никакого кумовства, семейственности и строго учитывая трудовую квалификацию, опыт и физическую силу каждого, а в отношении беременных и кормящих женщин — необходимость облегчить их работу, освобождая женщин от работы за месяц до родов и на месяц после родов с сохранением за ними содержания на эти 2 месяца в половинном размере средней выработки ими трудней» (статья 14 Устава).

Организация полеводческой бригады

Полеводческая бригада создается правлением колхоза из числа трудоспособных членов артели. Подбор колхозников в бригаде производится с учетом их производственного опыта, квалификации и местожительства.

Все колхозники обязаны принимать участие в производственной работе артели личным трудом.

Колхозников, занятых в других отраслях хозяйства (животноводство, овощеводство и др.), находящихся на административно-хозяйственной работе в колхозе, не включают в постоянный состав полеводческой бригады.

В бригады не включаются такие работники, как счетовод, кладовщик и другие колхозники, выполняющие общеколхозные работы, а также занятые на машинах МТС (комбайнеры, трактористы и т. д.).

В напряженные периоды сельскохозяйственных работ правление колхоза прикрепляет к полеводческим бригадам и тех колхозников, которые в остальное время года заняты работой в других отраслях хозяйства колхоза.

В каждом поле севооборота за бригадой закрепляют участок. За каждой полеводческой бригадой также сенокосы и земли, подлежащие освоению.

Участки земли, отводимые полеводческой бригаде в полях севооборота, должны быть примерно равными и компактно расположенными.

План посева бригаде дается на основе производственного плана колхоза, установленного в соответствии с принятым севооборотом.

За каждой полеводческой бригадой закрепляется рабочий скот, необходимый сельскохозяйственный инвентарь и хозяйственные постройки.

Весь рабочий скот и сельскохозяйственный инвентарь закреп-

ляется внутри бригады за отдельными членами бригады не менее чем на год.

Полеводческая бригада должна иметь помещения для содержания рабочего скота, для хранения сельскохозяйственного инвентаря и кормов, для обслуживания производственных и культурно-бытовых нужд бригады. Там, где необходимо, на полевом участке бригады должен быть организован стан.

Полеводческая бригада колхоза работает в тесной увязке с тракторной бригадой МТС.

Умелое сочетание работы полеводческой и тракторной бригад является важнейшим условием получения высоких и устойчивых урожаев на участках бригады.

План работы колхозной полеводческой бригады должен строиться с учетом максимального использования закрепленной за бригадой живой тяговой силы. На живом тягле в первую очередь должны выполняться такие работы, как боронование, культивации, перевозки грузов, уборка трав сенокосилками, хлебов жнейками и лобогрейками. На тракторах же выполняются такие работы, как пахота, уборка комбайнами, где тракторная тяга используется более полно.

Полеводческая бригада должна обеспечить своевременную и высококачественную обработку земли, культурное состояние полей и обеспечить получение высоких урожаев.

Полеводческая бригада, выполняя установленные планом конные и ручные работы, обязана обеспечить своевременное и бесперебойное обслуживание тракторных агрегатов на пахоте, севе, уборке, молотье и других работах. Бригадиром полеводческой бригады должен быть обеспечен своевременный отвод участков для работы тракторной бригады и их подготовка — прокосы, уборка соломы с поля, уборка камней и т. п., с тем, чтобы обеспечить наиболее полное использование сложных машин МТС.

Организация звеньев в бригаде

Успешная борьба за повышение урожайности сельскохозяйственных культур в колхозах во многом зависит от правильной организации труда в полеводческих бригадах. Это доказано на опыте работы многих колхозов, которые добились крупных хозяйственных успехов. Опыт работы колхозов показал, что эти хозяйственные успехи особенно значительны в тех колхозах, которые правильно организовали труд колхозников в бригадах, звеньях и животноводческих фермах и повысили качество сельскохозяйственных работ.

«Достижения передовых бригад, колхозов и районов свидетельствуют, что своевременным и правильным выполнением агротехнических и зоотехнических мероприятий, доступных всем кол-

хозам, каждый колхоз, каждая бригада, звено и ферма может получить высокую урожайность, повысить продуктивность животноводства, что значительно увеличит доходность колхоза и оплату труда колхозников.

Однако, несмотря на значительные достижения передовых колхозов, бригад и звеньев в получении высоких урожаев и высокой продуктивности животноводства, их опыт не получил еще достаточно широкого распространения.

В колхозах, наряду с передовыми звеньями и бригадами, получающими высокие урожаи, имеются бригады и звенья, которые в одних и тех же условиях получают низкие урожаи.

В результате более широкого применения в колхозном производстве опыта передовиков сельского хозяйства урожайность сельскохозяйственных культур и продуктивность животноводства в целом по областям и республике может быть поднята намного выше» (из постановления СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 31 декабря 1940 г. «О дополнительной оплате труда колхозников за повышение урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства по Украинской ССР»).

Одним из важнейших средств повышения производительности труда в передовых колхозах явилось создание в полеводческих бригадах звеньев.

XVIII съезд ВКП(б) уделил особое внимание звеньевой организации труда. В резолюции съезда по докладу тов. В. М. Молотова указано:

«Необходимо дальнейшее укрепление колхозной дисциплины и усиление соответствующей воспитательной работы среди всей массы колхозников, повышение производительности труда и повышение лучше работающих колхозников, а также широкий переход к организации звеньев в колхозах».

Звеньевая организация труда в бригаде ликвидирует обезличку, облегчает руководство бригадой и контроль за работой колхозников, дает возможность каждому колхознику проявить свою инициативу и способности в деле обработки, ухода за посевами, в обеспечении повышения урожайности.

В решениях партии и правительства о дополнительной оплате труда колхозников за повышение урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства обобщен богатейший опыт передовиков социалистического земледелия по звеньевой организации труда.

В постановлении СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 31 декабря 1940 г. сказано:

«Учитывая положительный опыт работы звеньев на сахарной свекле, хлопке и других технических культурах, рекомендовать колхозам повсеместно организовать звенья в производственных

бригадах и закрепить за ними определенные посевные площади технических, овощных, картофеля, проса, кукурузы и других пропашных культур, требующих значительного применения ручного труда для их выращивания.

Зерновые и другие непропашные культуры, где почти все полевые работы высоко механизированы и производятся машинами МТС или инвентарем и живой тягловой силой бригады, подготовка почвы и посев выполняются преимущественно тракторами, уход за культурами требует незначительных затрат труда, уборка урожая производится в основном комбайнами, для правильного использования которых требуются большие площади, а при уборке урожая простыми машинами — на молотье участвует значительное количество колхозников, — закрепляются непосредственно за всей бригадой».

Согласно постановлениям СНК СССР и ЦК ВКП(б) о дополнительной оплате труда колхозников за повышение урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства, зерновые культуры закрепляются за бригадами в колхозах Украинской, Молдавской и Белорусской ССР, Крымской АССР, Московской и Ленинградской областей и на богарных землях в колхозах Узбекской и Туркменской ССР.

В колхозах Кировской области и на поливных землях колхозов Узбекской и Туркменской ССР рекомендуется закреплять зерновые культуры внутри бригады за звеньями. Во всех остальных областях, краях и республиках зерновые культуры могут закрепляться за бригадами или за звеньями, исходя из местного опыта, по усмотрению колхоза.

В колхозах, где все культуры, в том числе и зерновые, закрепляются за звеньями, весь состав бригады, постоянно занятый на работах в полеводстве, распределяется по звеньям.

Колхозники, занятые на работе по обслуживанию бригады (конюх, сторож, повар и т. д.), а также колхозники, выделенные на постоянную работу в тракторной бригаде, в звенья не включаются.

В колхозах, где за звеньями закрепляются только технические и пропашные культуры, количество закрепляемых за звеньями колхозников определяет правление колхоза, в зависимости от состава технических и пропашных культур и их площадей.

Подбор колхозников в звенья производится бригадиром совместно со звеньевыми, с учетом желания колхозников работать в том или другом звене. В каждое звено включаются колхозники и колхозницы с таким расчетом, чтобы звено могло выполнить своим составом все ручные работы на закрепленных за ним участках.

При определении размера звена необходимо учитывать: какие сельскохозяйственные машины будут использованы в бригаде (сеялки, культиваторы, свеклоподъемники и т. п.) и сможет ли звено обслужить весь агрегат или определенную его часть;

сможет ли звеньевой руководить звеном и контролировать качество работы каждого члена звена, не отрываясь от своей производственной работы.

Состав звеньев утверждается правлением колхоза.

В колхозах, где за звеньями закрепляются технические и пропашные культуры, за каждым звеном должно быть закреплено, как правило, не более 2—3 культур.

В колхозах, где за звеньями закрепляются не только технические и пропашные, но и зерновые культуры, набор культур увеличивается, но должен составлять не более 3—5.

Закрепление культур за звеньями должно проводиться с таким расчетом, чтобы звено могло своевременно выполнять все основные работы на закрепленном за ним участке и в то же время было наиболее равномерно загружено в течение всего периода сельскохозяйственных работ. Поэтому при распределении культур учитывается трудоемкость культур, сроки обработки и уборки закрепляемых культур.

Культуры закрепляются за звеном на срок не менее одного года.

При комплектовании звеньев и закреплении за ними культур рекомендуется сохранить уже существующие звенья.

Недопустимо дробление всех культур, имеющихся в бригаде, по звеньям. Это приводит к измельчению участков, к частым переброскам звеньев с одного участка на другой, крайне затрудняет учет урожая по звеньям и, наконец, не дает возможности звену сосредоточить свое внимание на освоении агротехники закрепленных культур.

Звено полностью отвечает за качество работ, производимых им на закрепленном за ним участке, и за выполнение установленного для него плана по урожайности.

Для руководства звеном бригадир выделяет звеньевого, который должен быть утвержден правлением колхоза. Звеньевой выполняет работу наравне со всеми членами звена. В то же время звеньевой несет персональную ответственность за качество, сроки проводимых работ и за урожай с закрепленных за звеном участков.

Бригадир, совместно со звеньевыми, на основании планового задания, полученного от правления колхоза, устанавливает задания звеньям.

В производственном задании звена указывается:

наименование культур и площади посева, закрепленные за звеньями;

перечень агромероприятий, которые должно выполнить звено на своих участках;

плановое задание по урожайности.

Плановое задание звеньям по урожайности разрабатывается предварительно правлением колхоза, с участием агронома, после чего обсуждается и утверждается общим собранием членов колхоза. Сумма плановых заданий звеньям и бригадам по сбору урожая должна быть равна плановой урожайности, утвержденной для колхоза исполкомом районного Совета. Звенья и бригады должны принять все меры к перевыполнению полученных заданий по урожайности.

Звеньевой — первый помощник бригадира в организации социалистического соревнования, в выполнении производственного плана и в повышении урожайности по звену и по бригаде в целом.

Работа, выполняемая членами звена, принимается и учитывается бригадиром. Качество работы оценивается бригадиром совместно со звеньевым. Звеньевой принимает также участие в оценке качества тракторных работ, выполненных на участке звена.

Размер урожая, собранного звеном, является конечной оценкой работы звена и каждого его члена.

Бригадир должен обеспечить полный и точный учет урожая по каждому звену.

Учет урожая технических и пропашных культур по звеньям

Урожай по всем культурам определяется весом валовой продукции, собранной с участка звена.

Подсчет урожая хлопка, картофеля, овощных культур, кукурузы и других культур по звеньям производится в следующем порядке.

Продукция, собранная в течение дня каждым колхозником, учитывается в весовых единицах (центнерах, килограммах). Весовщик или бригадир при поступлении продукции записывает ее вес. На основе этих записей производится подсчет урожая, собранного на участке звена.

Для учета урожая заранее готовятся весы, стандартная тара, определяется место приемки продукции от каждого звена во время уборки.

По льну и конопле по каждому звену учет урожая производится отдельно: семена учитываются сейчас же после обмолота и очистки их, треста и волокно учитываются отдельно.

При машинной уборке льна и конопли между участками звеньев заранее протеребляются вручную леги, шириной в 1—1,5 метра. Это делается для того, чтобы не допускать смешивания урожая различных звеньев.

Для раздельного учета урожая устанавливается очередность обмолота по звеньям.

Звеньям заранее указываются мочила и места для расстила соломки и тресты. Место для соломки или тресты каждого звена отгораживают жердями или досками, чтобы избежать смешивания тресты, собранной различными звеньями.

При замочке в одном водоеме продукции нескольких звеньев между кладкой снопов забиваются колышки или кладутся жерди.

Загрузка сушилок и переработка тресты на одной и той же машине, как правило, производится в порядке очередности из урожая только одного звена.

Вес и номерность продукции, обработанной в течение дня, записывается в «Дневник поступления и отправки незерновой продукции» по каждому звену отдельно. В накладной при отправке продукции волокна и тресты в кладовую колхоза или заготовительным организациям наряду с номером бригады указывается и фамилия звеньевого, с участка которого отправляется продукция.

В кладовой колхоза продукция каждого звена до сдачи в заготовительные организации хранится отдельно. Чтобы волокно различных звеньев не смешивалось, употребляются бирки с указанием номера бригады и фамилии звеньевого.

В квитанции о приемке продукции заготовительной организацией указывается, от какого звена поступила продукция. Эта квитанция является основным документом, по которому определяется окончательный размер урожая, собранного на участке звена по волокну льна и конопли.

На основании квитанции счетовод колхоза делает выборку по каждому звену о количестве и качестве (номерности) урожая, собранного звеном.

Качество продукции (сортность) по табаку и махорке окончательно определяется в заготовительных организациях.

Учет урожая сахарной свеклы производится дважды. Первый учет происходит в процессе уборки. Бригадир производит учет ежедневной выработки колхозников по очистке и выборке корней сахарной свеклы, которая определяется весом собранных корней. Вторичный учет происходит при отправке продукции на заготовительный пункт. На отправляемую продукцию выписывается накладная с указанием фамилии звеньевого.

В квитанции о приемке продукции сахарным заводом указывается фамилия звеньевого, с участка которого поступила про-

дукция. Документом, на основании которого проводится окончательный подсчет урожая, собранного звеном, является квитанция сахарного завода.

Оплата труда в полеводстве

Каждый колхозник, приступая к работе, должен твердо знать установленную норму выработки, оценку работ в трудоднях и качественные показатели. Одновременно с нормами выработки общим собранием колхоза должны быть установлены качественные показатели, предъявляемые к каждой работе, и оценки работ в трудоднях.

Каждая работа, например, вспахать гектар, посеять гектар и т. п., оценивается в трудоднях в зависимости от требующейся квалификации работника, сложности, трудности и важности работы для артели. Для определения оценки за единицу работы (гектар и т. д.) все работы разбиваются на 7 групп.

1-я группа работ с оценкой в 0,50 трудодня за установленную норму выработки									
2-я » » » » » 0,75 » » » » »									
3-я » » » » » 1,00 » » » » »									
4-я » » » » » 1,25 » » » » »									
5-я » » » » » 1,50 » » » » »									
6-я » » » » » 1,75 » » » » »									
7-я » » » » » 2,00 » » » » »									

К высшей — седьмой — группе относятся работы, требующие наибольшей квалификации, например, машиниста на сноповязалке, моториста на конно-моторном опрыскивателе, а также скидальщика на лобогрейке и скирдоправа. К самой низшей — первой — группе относятся колхозники, занятые на внутривозвратных неквалифицированных работах: сторож внутри хозяйства, уборщица и т. п. Остальные работы распределяются по решению общего собрания колхоза по промежуточным группам. Основные полевые работы оцениваются по более высоким группам, подсобные работы — по более низким группам. Расценки должны строиться так, чтобы колхозники, занятые на полевых работах, выработывали трудодней больше, чем колхозники, занятые на подсобных и внутривозвратных работах.

По окончании дневной работы бригадир определяет выработку каждого колхозника и начисляет трудодни в соответствии с установленными нормами выработки и оценками.

Сталинским уставом сельскохозяйственной артели (статья 15) установлен порядок, по которому хорошо работающим бригадам,

добившимся большей урожайности, производится дополнительное начисление дохода, а с плохо работающих бригад производится вычет из дохода.

«Если полеводческая бригада в результате хорошей работы собирает с закрепленных за ней участков урожай выше среднего колхозного или животноводческая бригада в результате лучшей работы обеспечивает больший удой коров, большую упитанность скота, полное сохранение молодняка, то всем членам такой бригады правление артели производит начисление дохода в размерах до 10 процентов всего числа выработанных ими трудодней, выдающимся ударникам в бригаде — в размере до 15 процентов, а бригадиру и заведующему фермой — до 20 процентов».

Однако эта статья колхозного устава во многих колхозах не выполнялась, и колхозники передовых бригад и звеньев получали оплату трудодня наравне с плохо работающими колхозниками. Это тормозило рост урожайности и продуктивности животноводства.

Партия и правительство положили этому конец. В постановлении СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 31 декабря 1940 г. сказано:

«Совнарком Союза ССР и ЦК ВКП(б) считают, что одной из серьезных причин, мешающих дальнейшему повышению урожайности и продуктивности животноводства, является неправильная оплата труда передовых колхозников, получающих высокую урожайность и продуктивность животноводства.

При существующем порядке оплаты труда колхозников распределение результатов хозяйственного года в колхозах производится только по количеству выработанных трудодней, без учета качества работы, полученной бригадой или звеном урожайности и достигнутой продуктивности животноводства.

При оплате труда в колхозах без учета качества результатов работы передовые, честно работающие колхозники, получающие высокие урожаи зерновых, технических и других сельскохозяйственных культур, а также колхозники, имеющие высокие показатели по продуктивности животноводства, ставятся в невыгодные условия по отношению к колхозникам, плохо работающим, получающим низкие урожаи.

Колхозники бригад и звеньев, выполняющие своевременно и высококачественно полевые работы и в результате получающие высокие урожаи, нередко получают одинаковую или даже меньшую оплату труда в сравнении с колхозниками бригад и звеньев одного и того же колхоза, которые, несмотря на большую затрату труда на обработку полей, получают более низкие урожаи. Это является результатом плохого и несвоевременного проведения полевых работ...

Эта несправедливость в оплате труда передовых колхозников

имеет место потому, что оплата труда проводится только по выработанному количеству трудодней без учета качественной стороны труда, без учета конечного результата труда — урожая сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства.

Такой порядок уравнительной оплаты труда в колхозах не поощряет колхозников к применению передовой практики и достижений агрономической и зоотехнической науки, к получению высоких урожаев всех сельскохозяйственных культур и повышению продуктивности животноводства.

Уравнительная оплата трудодня колхозников (независимо от результатов получаемого звеном или бригадой урожая) является серьезным препятствием к дальнейшему росту производительности труда в колхозах и повышению материальной заинтересованности колхозников в увеличении урожайности культур и продуктивности животноводства.

Вследствие этого имеющиеся в колхозах большие возможности повышения урожайности всех сельскохозяйственных культур и роста продуктивности животноводства используются недостаточно.

Поэтому СНК СССР и ЦК ВКП(б) признали необходимым к оплате труда по выработанным трудодням ввести во всех колхозах дополнительную оплату за повышение урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства.

Этот новый порядок в колхозах ликвидирует существовавшую несправедливость в оплате труда передовых колхозников, так как одновременно с учетом количества выработанных трудодней теперь должна учитываться и качественная сторона работы, должна учитываться получаемая урожайность сельскохозяйственных культур и продуктивность животноводства.

Такой порядок оплаты труда создает новые стимулы поднятия производительности труда в колхозах, повышает материальную заинтересованность колхозников в увеличении продукции сельского хозяйства, и это правильно сочетает интересы государства, колхоза и колхозников.

В целях всемерного повышения урожайности и поднятия продуктивности животноводства, дальнейшего увеличения производства всех сельскохозяйственных продуктов для удовлетворения все возрастающих потребностей колхозников и всех трудящихся Советского Союза, СНК СССР и ЦК ВКП(б) рекомендовали всем колхозам, начиная с 1941 г., выдавать колхозникам бригад и звеньев дополнительно, сверх установленной оплаты трудодней, натурой или оплачивать деньгами часть продукции, полученной бригадой, звеном сверх плана урожайности зерновых, технических, овощных и кормовых культур, а также полученной сверх плановых заданий

по удою молока, выращиванию, откорму скота и другим показателям продуктивности животноводства.

Постановлениями СНК СССР и ЦК ВКП(б) о дополнительной оплате труда колхозников за повышение урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства рекомендована следующая система материального поощрения хорошо работающих колхозников.

По зерновым культурам. Колхозники полеводческой бригады или звена, перевыполнившие план урожайности на всей площади зерновых культур, закрепленных за бригадой или звеном, получают определенную часть зерна, собранного ими сверх установленного для них планового урожая. Размер этой части по различным областям, краям и республикам указан в таблице на стр. 140—142.

Колхозники бригады или звена, перевыполнившие план урожайности по одной или нескольким зерновым культурам, получают дополнительную оплату при условии выполнения плана урожайности в среднем со всей площади посева зерновых культур, закрепленной за бригадой или звеном.

По подсолнечнику, рыжику и горчице. Колхозники звеньев (в Казахской и Киргизской ССР, Татарской АССР и Чкаловской области — колхозники звеньев и бригад), перевыполнившие план урожайности подсолнечника на закрепленной за звеньями площади посева, получают третью часть семян, собранных сверх установленного для звена плана урожайности.

По сахарной свекле в колхозах УССР, Казахской и Киргизской ССР и старых районов Молдавской ССР. За каждый центнер сахарной свеклы, полученный сверх плана урожайности на закрепленной за звеном площади посевов, колхозники этого звена получают дополнительную оплату деньгами из расчета 65% стоимости по колхозу (оплата заводом) одного центнера свеклы, включая сюда основную оплату и премии-надбавки, получаемые колхозом за сдачу свеклы сахарному заводу.

По сахарной свекле в колхозах Курской, Воронежской областей и других областей, краев и республик. Колхозникам звена, сдавшим по контрактации с гектара свеклы не менее того количества, при сдаче которого колхоз получает премии-надбавки, выдается 50% суммы премий-надбавок, полученной колхозом за сахарную свеклу.

Кроме того, за каждый центнер сахарной свеклы, полученный звеном в колхозах всех областей, краев и республик сверх плана урожайности, колхозникам звена начисляется дополнительно по 0,5 трудового дня.

В том случае, когда колхоз в целом за сданную свеклу премий-надбавок не получил, а отдельные звенья установленные для них

задания по урожайности перевыполнили, эти звенья получают от колхоза дополнительную оплату деньгами в размере 50% от основной стоимости свеклы, сданной звеном сверх плана урожайности, а также по 0,5 трудодня за каждый центнер свеклы, полученной сверх плана.

По хлопку (в неполивных районах). За каждый центнер хлопка, полученный сверх плана урожайности на закрепленной за звеном площади посева, колхозники этого звена получают дополнительную оплату деньгами из расчета 50% от средней стоимости по колхозу (оплата заготовительным хлопковым пунктом) одного центнера хлопка, включая сюда основную оплату и премии-надбавки, получаемые колхозом за перевыполнение плана контрактации.

По льну-долгунцу, средне-русской и южной конопле в колхозах УССР. Колхозники звеньев, перевыполнившие план урожайности льна-долгунца или средне-русской и южной конопли на закрепленной за звеньями площади посева, получают третью часть урожая волокна и семян, собранных сверх установленного для каждого звена плана.

Колхозники звеньев семеноводческих колхозов, перевыполнившие план урожайности семян льна-долгунца или конопли на закрепленной за звеньями площади посева, получают дополнительную оплату деньгами в размере третьей части суммы, поступившей колхозу за сданные государству семена сверх плана.

По льну-долгунцу в колхозах РСФСР и БССР и по средне-русской и южной конопле в колхозах РСФСР, БССР и КазССР. Колхозники звена, перевыполнившие план урожайности льна-долгунца или средне-русской и южной конопли на закрепленной за звеньями площади посева, получают третью часть урожая волокна и семян, собранных сверх плана, установленного для каждого звена (по Сталинградской области выдается половина волокна южной конопли; по Северо-Осетинской и Кабардино-Балкарской АССР, Орджоникидзевскому краю выдается половина стоимости по колхозу одного центнера семян и стеблей южной конопли, сданных сверх плана сдачи).

Кроме того, колхозники звена получают дополнительную оплату деньгами за каждый центнер волокна и семян, собранный ими сверх установленного колхозом звену плана сдачи со всей закрепленной за звеном площади посева льна-долгунца и конопли, из расчета одной трети средней стоимости по колхозу одного центнера продукции этих культур, включая сюда основную оплату и премии-надбавки, получаемые колхозом.

Колхозники звена в семеноводческих колхозах за каждый центнер семян и волокна льна-долгунца или конопли, полученный ими сверх плана урожайности на всей закрепленной за звеном площади

посева, получают дополнительную оплату деньгами в размере половины стоимости по колхозу одного центнера семян и волокна, сданных колхозом государству сверх плана сдачи, включая сюда основную оплату и премии-надбавки, а также получают натурой третью часть урожая волокна, собранного сверх установленного для звена плана урожайности.

По махорке и табакам. За каждый центнер махорки и табака, полученный сверх плана урожайности на закрепленной за звеном площади посевов, колхозники этого звена получают дополнительную оплату деньгами, с учетом качества сданной продукции, из расчета 50% средней оплаты заготовительным пунктом по колхозу одного центнера махорки или табака, включая сюда основную оплату и премии-надбавки, получаемые колхозом.

По кормовым культурам. Колхозники бригады или звена, перевыполнившие план урожайности многолетних и однолетних трав, естественных сенокосов и кормовых корнеплодов на закрепленной за бригадой, звеном площади, получают третью часть урожая этих кормовых культур, собранного сверх установленного для бригады или звена плана.

Кроме того, за каждый центнер семян клевера, тимopheевки, луго-пастбищных трав и вики, сданных государству по государственным закупкам или по контракции сверх плановой урожайности, полученной на закрепленной за бригадой или звеном площади, колхозникам выдается 50% премий-надбавок, а за семена клевера, тимopheевки и вики также третья часть хлеба (в колхозах Бурят-Монгольской АССР, Алтайского, Красноярского, Приморского и Хабаровского краев, Иркутской, Новосибирской, Омской и Читинской областей — половину хлеба), полученного колхозом от заготовителей за семена этих трав.

По картофелю, овощным и бахчевым культурам. Дополнительная оплата, установленная по картофелю и овощным культурам, указана в таблице на стр. 143—148.

Кроме того, установлена дополнительная оплата труда за перевыполнение плана выращивания овощей закрытого грунта, а также семян овощных культур и кормовых корнеплодов. Колхозники звена, перевыполнившие план урожайности семян овощных культур и кормовых корнеплодов, получают дополнительную оплату деньгами за каждый центнер семян, полученных сверх плана урожайности, из расчета 50% средней стоимости по колхозу одного центнера семян, включая сюда основную оплату и премии-надбавки за семена.

**Размеры дополнительной оплаты труда колхозников натурой
за перевыполнение плана урожайности по зерновым культурам
(в долях сверхплановой урожайности)**

Республики, край и области	При перевыполнении плана на всей площади зерновых	При перевыполнении плана по отдельным культурам на площади данной культуры							
		Озимой пшеницы	Яровой пшеницы	Озимой ржи	Риса	Проса *	Гречихи	Кукурузы	Зерно-бобовых
Азербайджанская ССР	1/3	—	—	—	1/3	1/3	—	1/3	—
Армянская ССР	1/3	—	—	—	1/3	1/3	—	1/3	1/3
Архангельская область	1/3	1/2	1/2	—	—	—	—	—	1/2
Бахкирская АССР	1/4	—	—	—	—	1/4	1/2	—	1/2
Белорусская ССР	1/3	—	—	—	—	—	—	—	—
Бурят-Монгольская АССР	1/4	—	—	1/3	—	1/3	1/3	—	—
Вологодская область	1/3	1/2	1/2	—	—	—	1/2	—	1/2
Воронежская область	1/4	—	—	—	—	1/4	1/3	1/4	1/3
Горьковская область	1/4	1/2	1/2	—	—	1/4	1/2	—	1/2
Грузинская ССР	1/3	—	—	—	—	1/3	—	1/3	1/3
Дагестанская АССР	1/4	—	—	—	1/4	1/4	—	1/4	1/3
Ивановская область	1/4	1/2	1/2	—	—	—	1/2	—	1/2
Иркутская область	1/4	1/3	—	—	—	1/3	1/3	—	—
Кабардино-Балкарская АССР	1/4	—	—	—	—	1/4	—	1/4	1/3
Казахская ССР	1/4	1/2**	—	—	—	1/3	1/2**	—	1/2**
Калининская область	1/4	1/2	1/2	—	—	—	1/2	—	1/2
Калмыцкая АССР	1/4	—	—	—	—	1/3	—	1/3	—
Карело-Финская ССР	1/2	—	—	—	—	—	—	—	—
Киргизская ССР	1/4	—	—	—	—	1/4	—	1/4	—
Кировская область	1/4	—	—	—	—	—	—	—	—
Коми АССР	1/3	1/2	1/2	—	—	—	—	—	1/2
Краснодарский край	1/4	—	—	—	1/4	1/4	—	1/4	1/3
Крымская АССР	1/4	—	—	—	—	1/4	—	1/4	1/3
Куйбышевская область	1/4	—	—	—	—	1/3	—	—	1/3
Курская область	1/4	—	—	—	—	1/4	1/3	1/4	1/3
Ленинградская область	1/3	1/2	1/2	—	—	—	1/2	—	1/2
Марийская АССР	1/4	1/2	1/2	—	—	1/4	1/2	—	1/2
Молдавская ССР	1/4	—	—	—	—	1/4	—	1/4	—

Республики, края и области	При перевыполнении плана на всей площади зерновых	При перевыполнении плана по отдельным культурам на площади данной культуры							
		Озимой пшеницы	Яровой пшеницы	Озимой ржи	Риса	Просо*	Гречихи	Кукурузы	Зерно-бобовых
Молотовская область	1/4	1/2	—	—	—	—	1/2	—	1/2
Мордовская АССР	1/4	1/2	1/2	—	—	1/3	1/2	—	1/2
Московская область	1/4	—	—	—	—	—	—	—	—
Немцев Поволжья АССР	1/4	—	—	—	—	1/3	1/2	1/3	1/2
Орджоникидзевский край	1/4	—	—	—	1/4	1/4	—	1/4	1/3
Орловская область	1/4	1/2	1/2	—	—	1/4	1/2	—	1/2
Пензенская область	1/4	—	—	—	—	1/3	1/2	—	1/2
Приморский край	1/4	—	—	—	1/3	1/3	1/3	1/3	—
Ростовская область	1/4	—	—	—	1/4	1/4	—	1/4	1/3
Рязанская область	1/4	1/2	1/2	—	—	1/3	1/2	—	1/2
Саратовская область	1/4	—	—	—	—	1/3	1/2	1/3	1/2
Свердловская область	1/4	1/2	—	—	—	—	1/2	—	1/2
Северо-Осетинская АССР	1/4	—	—	—	—	—	—	1/4	1/3
Смоленская область	1/4	1/2	1/2	—	—	—	1/2	—	1/2
Сталинградская область	1/4	—	—	—	—	1/3	—	—	1/3
Таджикская ССР на поливных землях, за исключением покровных посевов по люцерне	1/4***	—	—	—	1/4	—	—	—	—
Тамбовская область	1/4	—	—	—	—	1/3	1/2	—	1/2
Татарская АССР	1/4	1/2	1/2	—	—	1/4	1/2	—	1/2
Тульская область	1/4	1/2	1/2	—	—	1/4	1/2	—	1/2
Туркменская ССР на богарных землях	1/2	—	—	—	—	—	—	—	—
на поливных землях, за исключением покровных посевов по люцерне	1/4	—	—	—	1/4	—	—	—	—
Удмуртская АССР	1/4	1/2	—	—	—	—	1/2	—	1/2
Узбекская ССР на богарных землях	1/2	—	—	—	—	—	—	—	—
на поливных землях, за исключением покровных посевов по люцерне	1/4	—	—	—	1/4	—	—	—	—

Республики, края и области	При перевыполнении плана на всей площади зерновых	При перевыполнении плана по отдельным культурам на площади данной культуры							
		Озимой пшеницы	Яровой пшеницы	Озимой ржи	Риса	Проса*	Гречихи	Кукурузы	Зерно-бобовых
Украинская ССР	$\frac{1}{4}$	—	—	—	—	$\frac{1}{4}$	—	$\frac{1}{4}$	—
Хабаровский край	$\frac{1}{4}$	—	—	—	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	—
Челябинская область	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	—	—	—	—	$\frac{1}{2}$	—	$\frac{1}{2}$
Чечено-Ингушская АССР	$\frac{1}{4}$	—	—	—	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	—	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$
Читинская область	$\frac{1}{4}$	—	—	$\frac{1}{3}$	—	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	—	—
Чкаловская область	$\frac{1}{4}$	—	—	—	—	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	—	$\frac{1}{2}$
Чувашская АССР	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	—	—	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	—	$\frac{1}{2}$
Якутская АССР	$\frac{1}{3}$	—	—	—	—	—	—	—	—
Ярославская область	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	—	—	—	$\frac{1}{2}$	—	$\frac{1}{2}$

В Алтайском, Красноярском краях, Новосибирской и Омской областях колхозники полеводческой бригады или звена, перевыполнившие план урожайности на всей площади зерновых культур, закрепленной за бригадой или звеном, получают четвертую часть, а по озимой пшенице, гречихе и зернобобовым половину сверхпланового урожая.

* Для колхозов Казахской ССР, Саратовской, Сталинградской, Воронежской, Курской, Куйбышевской, Чкаловской, Пензенской областей, АССР Немцев Поволжья, Калмыцкой АССР, засушливых районов Башкирской АССР, юго-восточных районов Тамбовской области и северных и северо-восточных районов Ростовской области сохранен порядок выдачи дополнительной оплаты натурой звеньям за перевыполнение плана урожайности проса, независимо от общего урожая зерновых в целом по колхозу, а также не дожидаясь выполнения плана сдачи зерна государству и засыпки семенных фондов.

** За исключением колхозов Алма-Атинской, Джамбулской, Южно-Казахстанской и Кызыл-Ординской областей.

*** На неполивных землях колхозники полеводческой бригады, перевыполнившие план урожайности на всей площади зерновых культур, закрепленной за бригадой, получают в колхозах, обслуживаемых МТС, 40% и в колхозах, не обслуживаемых МТС, 50% зерна, собранного бригадой сверх установленного для нее плана урожайности.

Размеры дополнительной оплаты труда колхозников натурой и деньгами за перевыполнение плана урожайности картофеля, овощных и бахчевых культур (в долях сверхплановой урожайности)

Республики, края и области	Картофели (натурой)	Овощей ¹			Бахчевых культур	Наименование овощных и бахчевых культур
		открытого грунта (на турой)	закрытого грунта (деньгам)			
1	2	3	4	5	6	
Азербайджанская ССР . . .	1/5	1/5 ²	—	1/5	Капуста, помидоры, огурцы, баклажаны, столовая свекла, столовая морковь, лук, дыни, арбузы и др.	
Алтайский край	1/3	1/3	1/3	—	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук	
Армянская ССР	1/4	1/5	—	1/5	Все овощные и бахчевые культуры	
Архангельская область . . .	1/3	1/3	1/2	—	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук	
Башкирская АССР	1/4	1/4	1/3	1/4	Все овощные и бахчевые культуры	
Белорусская ССР	1/5	1/4	—	—	Капуста, огурцы, помидоры, столовая свекла, столовая морковь, лук	
Бурят-Монгольская АССР	1/3	1/3	1/3	—	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук	
Вологодская область	1/3	1/3	1/2	—	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук, брюква	
Воронежская область	1/5	1/5	1/3	1/5	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук, арбузы	
Горьковская область	1/4	1/4 ³	1/3	—	Капуста, огурцы, помидоры, столовая свекла, столовая морковь, лук	
Грузинская ССР	1/4	1/5	—	1/5	Все овощные и бахчевые культуры	

Республики, края и области	Овощей ¹				Наименование овощных и бахчевых культур
	Картофеля (нагрой)	открытого грунта (на- турой)	закрытого грунта (день- гами) ²	Бахчевых культур	
1	2	3	4	5	6
Дагестанская АССР	1/5	1/5	1/4	1/5	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук, дыня, арбузы и др.
Ивановская область	1/5	1/4	1/3	—	Капуста, огурцы, помидоры, столовая свекла, столовая морковь, лук
Иркутская область	1/3	1/3	1/3	—	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук
Кабардино-Балкарская АССР	1/5	1/5	—	1/5	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук, дыни, арбузы и др.
Казахская ССР	1/3	1/3	1/3	1/3	Все овощные и бахчевые культуры
Калининская область	1/5	1/4	1/3	—	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук
Калмыцкая АССР	1/2	1/2	—	1/4	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук, арбузы, дыни, тыквы
Карело-Финская ССР	1/3	1/3	1/2	—	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук, брюква
Киргизская ССР	1/4	1/5	—	1/5	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук, арбузы, дыни
Кировская область	1/5	1/5	—	—	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук

	1	2	3	4	5	6
Коми АССР	1/3	1/3	1/3	—	—	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук, брюква
Краснодарский край . . .	1/5	1/5	1/4	1/5	—	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук, дыни, арбузы, и др.
Красноярский край . . .	1/3	1/3	1/3	—	—	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук
Крымская АССР	1/5	1/5	1/3	1/5	—	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук, арбузы, дыни и др.
Куйбышевская область . .	1/4	1/5	1/3	1/5	—	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук, арбузы, дыни, тыквы
Курская область	1/5	1/5	1/3	1/5	—	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук, арбузы
Ленинградская область . .	1/3 ³	1/3 ³	1/2	—	—	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук
Марийская АССР	1/5	1/4	1/3	—	—	Капуста, огурцы, помидоры, столовая свекла, столовая морковь, лук
Молотовская область . . .	1/4	1/4	1/3	—	—	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук
Молдавская ССР	1/5	1/5	—	—	—	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук
Мордовская АССР	1/4	1/4	1/3	—	—	Капуста, помидоры, столовая свекла, столовая морковь, лук
Московская область	1/4 ³	1/4 ³	1/3	—	—	Капуста, огурцы, помидоры, столовая свекла, столовая морковь, лук
Мурманская область . . .	1/2	1/2	1/3	—	—	Капуста, столовая свекла, столовая морковь, брюква
Немцев Поволжья АССР	1/3	1/4	1/3	1/4	—	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук, арбузы, дыни, тыквы

Республики, края и области	Картофеля (натурой)	Овощей 1			Наименование овощных и бахчевых культур
		открытого грунта (натурой)	закрытого грунта (деньгами) 2	Бахчевых культур	
1	2	3	4	5	6
Новосибирская область	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	—	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук
Омская область	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	—	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук
Орджоникидзевский край	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук, дыни, арбузы и др.
Орловская область	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	—	Капуста, огурцы, помидоры, столовая свекла, столовая морковь, лук
Пензенская область	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук, арбузы, дыни, тыквы
Приморский край	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	—	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук
Ростовская область	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук, дыни, арбузы и др.
Рязанская область	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	—	Капуста, огурцы, помидоры, столовая свекла, столовая морковь, лук
Саратовская область	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук, арбузы, дыни, тыквы

1	2	3	4	5	6
Свердловская область	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	—	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук
Северо-Осетинская АССР	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	—	$\frac{1}{5}$	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук, дыни, арбузы и др.
Смоленская область	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	—	Капуста, огурцы, помидоры, столовая свекла, столовая морковь, лук
Сталинградская область	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{5}$	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук, арбузы, дыни, тыквы
Таджикская ССР .	$\frac{1}{4}$ и $\frac{1}{3}$ ⁴	$\frac{1}{5}$	—	$\frac{1}{5}$	Все овощные и бахчевые культуры
Тамбовская область	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук, арбузы, дыни, тыквы
Татарская АССР . .	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	—	Капуста, огурцы, помидоры, столовая свекла, столовая морковь, лук
Тульская область .	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	—	Капуста, огурцы, помидоры, столовая свекла, столовая морковь, лук
Туркменская ССР .	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	—	$\frac{1}{5}$	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук
Удмуртская АССР .	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	—	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук
Узбекская ССР . .	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	—	$\frac{1}{5}$	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук
Украинская ССР . .	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	—	—	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук
Хабаровский край .	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	—	Капуста, помидоры, огурцы, столовая морковь, лук
Челябинская область	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	—	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук
Чечено-Ингушская АССР	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук, дыни, арбузы и др.

Республики, края и области	Картофеля (нагурой)	Овощей ¹			Бахчевых культур	Наименование овощных и бахчевых культур
		открытого грунта (нагурой)	закрытого грунта (деньгам)			
1	2	3	4	5	6	
Читинская область	1/3	1/3	1/3	—	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук	
Чкаловская область	1/4	1/4	1/3	1/4	Все овощные и бахчевые культуры	
Чувашская АССР	1/5	1/4	1/3	—	Капуста, огурцы, помидоры, столовая свекла, столовая морковь, лук	
Якутская АССР	1/3	1/3	1/3	—	Капуста, помидоры, огурцы, столовая свекла, столовая морковь, лук	
Ярославская область	1/5	1/4	1/3	—	Капуста, огурцы, помидоры, столовая свекла, столовая морковь, лук	

¹ При перевыполнении плана урожайности по одной или нескольким культурам дополнительная оплата выдается при условии выполнения плана урожайности со всей площади посева овощных культур, закрепленных за звеном.

² За перевыполнение плана урожайности овощей закрытого грунта выплачивается указанная в таблице часть средней стоимости одного центнера овощей закрытого грунта, исходя из средней продажной стоимости этих овощей по колхозу, при условии выполнения плана выращивания рассады.

³ С согласия колхозников может быть выплачена деньгами соответствующая часть стоимости продуктов сверх установленного плана звену.

⁴ 1/4 по картофелю весенних посадок и 1/3 по картофелю летних посадок.

Стимулирование колхозов и колхозников резиновыми изделиями за перевыполнение плана урожайности (контрактации) кок-сагыза

В целях стимулирования производительности труда колхозников, непосредственно работающих на плантациях кок-сагыза, СНК СССР и ЦК ВКП(б) рекомендовали колхозам часть получаемых ими за перевыполнение плана урожайности кок-сагыза резиновых изделий распределять (по государственной цене) среди звеньев по количеству сданных сверх установленного для звена плана урожайности корней кок-сагыза со всей закрепленной за звеном площади посева, исходя из расчета:

галош мелких	одну пару за	40 кг сырых корней кок-сагыза				
» глубоких	» » »	53 » » »				
бот женских	» » »	57 » » »				
сапог резиновых	» » »	157 » » »				
подошв резиновых	» » »	20 » » »				
велорезины один комплект (покрышка и камера)		» 137 » » »				

В таком же размере стимулируются колхозники звеньев, непосредственно работающие на плантациях кок-сагыза, при перевыполнении плана урожайности на закрепленной за звеном площади посева и в том случае, когда в колхозе план урожайности перевыполняет только часть звеньев и в связи с этим колхоз в целом план сдачи корней кок-сагыза не выполняет или перевыполняет его лишь в небольшом размере.

Заказ и выдачу резиновых изделий для колхозников звеньев, перевыполнивших план урожайности, производит колхоз.

Среди колхозников звеньев резиновые изделия распределяются по количеству трудодней, выработанных каждым колхозником при выращивании кок-сагыза.

Бригадиру за каждый центнер сырых корней кок-сагыза, сданных сверх установленной колхозом плановой средней урожайности (контрактации) по бригаде, выдается премия в размере четырех рублей.

Председателю колхоза за каждый центнер сырых корней кок-сагыза, сданных сверх плана урожайности (контрактации), установленной для колхоза, выдается премия в размере двух рублей.

Эта премия выдается председателю колхоза и бригадиру при условии перевыполнения плана урожайности не менее чем поло-

виной звеньев и выплачивается за счет сумм, получаемых колхозом за сдачу корней кок-сагыза сверх плана.

Колхоз имеет право выдавать резиновые изделия председателю и бригадирам колхоза на сумму в размере 50% премий, причитающихся им за сдачу корней кок-сагыза сверх плана урожайности (контрактации).

Для колхозов, не имеющих государственного плана посева кок-сагыза, но посеявших кок-сагыз, установлен порядок стимулирования резиновыми изделиями с первого сдаваемого центнера кок-сагыза.

Для создания одинаковых условий поощрения колхозников колхозов, сеющих кок-сагыз вне плана, с колхозниками колхозов, которые сеют кок-сагыз по доведенному государственному плану, для звеньев и колхозов, не имеющих государственного плана посева, установлена следующая урожайность с одного гектара, за перевыполнение которой производится стимулирование колхозников резиновыми изделиями: в колхозах Сумской и Черниговской областей и Белорусской ССР — 13,5 центнера, Воронежской, Курской и Орловской областей — 13,0 центнеров, Киевской и Житомирской областей — 12,0 центнеров, Рязанской, Тамбовской и Тульской областей, Татарской АССР и Казахской ССР — 11,0 центнеров, в колхозах остальных республик и областей — 10,0 центнеров.

Колхозников, непосредственно работающих на плантациях кок-сагыза, в колхозах, посеявших кок-сагыз вне плана, следует стимулировать резиновыми изделиями (по государственной цене) по количеству сданных сверх установленного для звена плана урожайности корней кок-сагыза со всей закрепленной за звеном площади посева, исходя из того же расчета, который приведен выше.

Председатель и бригадиры в этих колхозах премируются в размерах и на условиях, указанных выше для председателя и бригадиров.

Резиновыми изделиями за сдаваемые корни кок-сагыза стимулируются только те колхозники, которые имеют не менее среднего по колхозу количества трудодней, выработанных одним членом колхоза на 1 ноября отчетного года.

Заказы колхозов на изготовление резиновых изделий за сдаваемую продукцию кок-сагыза принимаются и выдаются только при условии выполнения этими колхозами обязательств перед государством и по другим основным техническим культурам (сахарная свекла, лен, конопля и табак).

Колхоз, имеющий государственный план посева кок-сагыза и все звенья которого план урожайности перевыполняют, за все количество корней, сданных сверх установленного плана урожай-

ности (контрактацни), может заказать и получить по государственной цене резиновые изделия из следующего расчета:

галош мелких	одну пару за	12 кг	сырых	корней	кок-сагыза			
галош глубоких	»	»	»	16	»	»	»	»
бот женских	»	»	»	17	»	»	»	»
сапог резиновых	»	»	»	47	»	»	»	»
подошв резиновых	»	»	»	6	»	»	»	»
велорезины один комплект (покрышка и камера)	»	41	»	»	»	»	»	»

Колхоз, который имеет автомашину, может наравне с другими резиновыми изделиями также заказывать и получать по государственной цене за каждые 8 центнеров сырых корней кок-сагыза, сданных сверх плана, 1 комплект авторезины (камера и покрышка) для полуторатонной автомашины или за 15 центнеров 1 комплект авторезины для трехтонной машины.

Колхозам с внеплановыми посевами кок-сагыза, имеющим автомашины, предоставляется право, наравне с другими резиновыми изделиями, также заказывать по государственной цене за каждые сданные 11 центнеров сырых корней кок-сагыза один комплект авторезины (камера и покрышка) для полуторатонной автомашины или за 20 центнеров один комплект авторезины для трехтонной автомашины.

В целях стимулирования выращивания высококачественных семян кок-сагыза колхозам предоставляется право заказывать и получать по государственной цене за каждые сданные сверх установленного плана сдачи 5 килограммов семян первой категории 1 пару галош.

30% получаемых колхозом резиновых изделий (галош) рекомендуется распределять по государственной цене среди колхозников звеньев по количеству сданных сверх установленного для звена плана урожайности семян на закрепленной за ним площади семенников.

Среди колхозников звеньев распределение производится по трудодням, выработанным на семенных плантациях кок-сагыза.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Казахская ССР	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Калининская область	—	15	—	20	—	—	—	30	—	50	—
Калмыцкая АССР	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Карело-Финская ССР	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Киргизская ССР	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Кировская область	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Коми АССР	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Краснодарский край	—	—	—	—	—	15	—	30 ¹	—	—	50
Красноярский край	—	—	—	—	—	15	—	30	—	50	—
Крымская АССР	—	—	—	—	—	15	—	30 ¹	—	—	50
Куйбышевская область	—	—	15	—	30	—	50	—	—	—	—
Курская область	—	15	—	20	—	—	—	30	—	50	—
Ленинградская область	—	20	—	25	—	—	—	$\frac{1}{3}$	—	50	—
								часть			
Марийская АССР	—	15	—	20	—	—	—	30	—	50	—
Молотовская область	—	15	—	20	—	—	—	30	—	50	—
Молдавская ССР	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Мордовская АССР	—	15	—	20	—	—	—	30	—	50	—
Московская область	—	—	—	—	—	20	—	25	$\frac{1}{3}$	—	50
									часть		
Мурманская область	—	15	—	20	—	—	—	30	—	50	—
Немцев Поволжья АССР	—	—	15	—	25	—	—	35	—	50	—
Новосибирская область	—	—	—	—	—	15	—	30	—	50	—
Омская область	—	—	—	—	—	15	—	30	—	50	—
Орджоникидзевский край	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Орловская область	—	15	—	20	—	—	—	30	—	50	—
Пензенская область	—	15	—	20	—	—	—	30	—	50	—
Приморский край	—	—	15	—	30	—	50	—	—	—	—
Ростовская область	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Рязанская область	—	15	—	20	—	—	—	30	—	50	—

1	Доярка-котице											
	2	Выдается дополнительная оплата молоком в % к молоку, полученному сверх плана от группы коров, закрепленных за дояркой, получившей в среднем в год на одну фуражную корову (литров)										12
		3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Республики, края и области	За перевыполнение плана удоя молока по закрепленной за ней группе коров выдается дополнительная оплата молоком (в % к молоку, полученному сверх установленного плана)	до 1 500	до 1 750	от 1 500 до 2 000	от 1 750 до 2 000	до 2 000	свыше 2 000	от 2 000 до 2 500	от 2 500 до 3 000	свыше 2 500	свыше 3 000	
Хабаровский край	—	15	—	30	—	—	50	—	—	—	—	
Челябинская область	—	15	—	20	—	—	—	30	—	50	—	
Чечено-Ингушская АССР	^{1/3} часть	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Читинская область	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Чкаловская область	—	20	—	30	—	—	—	40	—	50	—	
Чувашская АССР	—	15	—	20	—	—	—	30	—	50	—	
Якутская АССР	15 ²	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ярославская область	—	15	—	20	—	—	—	30	—	50	—	

¹ От 2 до 3 тыс. литров.

² Или 15 % стоимости молока (по средней государственной закупочной цене)

Размеры дополнительной оплаты труда колхозников, работающих на фермах крупного рогатого скота

1	2	Скотнику		Колхозникам, работающим в животноводческих бригадах			Телятнице	
		3	4	5	6	7	8	9
Республики, края и области	за перевыполнение плана удоя молока по обслуживаемой им группе коров (в % к молоку, полученному сверх плана)	За сохранение и выращивание телят от 6 месяцев до 1 года и перевыполнение плана среднесуточного привеса	За выращивание молодняка крупного рогатого скота от 1 года до 2 лет, за полное сохранение молодняка и перевыполнение среднесуточного привеса	За откорм или нагул в течение 3 месяцев по возрастному скоту более 15% привеса, а по молодняку более 25% от первоначального их веса	Кроме того, за каждую голову крупного рогатого скота, сдающую колхозом в счет мясоставок или проданную государству, выдавать мяса (в килограммах)	при жирности выше средней упитанности	За сохранение и выращивание до 6-месячного возраста всех закрепленных за ней телят выдавать за каждого выращенного теленка мяса в килограммах (на расчета в живом весе)	Кроме того, при полном сохранении всех полученных на выращивание телят и перевыполнении плана среднесуточного привеса по закрепленной группе телят за каждые 10 кг привеса, полученного сверх плана, выдавать мяса (на расчета в живом весе) — в килограммах
		3	4	5	6	7	8	9
Азербайджанская ССР	40	0,5	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5
Алтайский край	5	1	0,5	0,5	3	1,5	0,5	0,5
Армянская ССР	40	0,5	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5
Архангельская область	5	1	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5
Башкирская АССР	5	1	0,5	0,5	4	2	0,5	0,5
Белорусская ССР	5	1	0,5	0,5	—	—	—	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Бурят-Монгольская АССР	5	1	0,5	0,5	3	1,5	0,5	0,5
Вологодская обл.	5	1	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5
Воронежская обл.	5	1	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5
Горьковская обл.	5	1	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5
Грузинская ССР	10	0,5	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5
Дагестанская АССР	10	0,5	1	1	—	—	1	0,5
Ивановская область	5	1	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5
Иркутская обл.	5	1	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5
Кабардино-Балкарская АССР	5	0,5	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5
Казахская ССР	10	—	—	—	—	—	0,5	0,5
Калининская обл.	5	1	0,5	0,5	—	—	—	1
Калмыцкая АССР	5	1	0,5	0,5	3	1,5	0,5	0,5
Карело-Финская ССР	5	1	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5
Киргизская ССР	5	0,5	0,5	0,5	—	—	1	1
Кировская область	5	0,5	0,5	0,5	—	—	—	0,5
Коми АССР	5	1	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5
Краснодарский край	5	0,5	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5
Красноярский край	5	1	0,5	0,5	3	1,5	0,5	0,5
Крымская АССР	5	0,5	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5
Куйбышевская область	5	0,5	0,5	0,5	4	2	0,5	0,5
Курская область	5	1	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5

Республики, края,
и области

1	2	3		5	6	7	8	9
		Скотнику						
Скот-нику-пастуху		Скотнику		Колхозникам, работающим в животноводческих бригадах			Телятнице	
За перевыполнение плана удоя молоков по обслуживаемой им группе коров (в % к молоку, полученному сверх плана)		За сохранение и выращивание телят от 6 месяцев до 1 года и перевыполнение плана среднесуточного привеса		За откорм или нагул в течение 3 месяцев по взрослому скоту более 15% прироста, а по молодняку более 25% от первоначального их веса	Кроме того, за каждую голову крупного рогатого скота, сланную колхозом в счет мясоставок или проданную государству, выдавать мяса (в килограммах)		За сохранение и выращивание до 6-месячного возраста всех закрепленных за ней телят выдвигать за каждого выращенного теленка мяса (в килограммах из расчета в живом весе)	
		За каждые 10 кг привеса, полученного сверх плана, выдавать мяса (из расчета в живом весе) — в кг			при жирной упитанности	при выше средней упитанности	Кроме того, при полном сохранении всех полученных на выращивание телят и перевыполнение плана среднесуточного привеса по закрепленной группе телят за каждые 10 кг прироста, полученного сверх плана, выдавать мяса (из расчета в живом весе) — в килограммах	
Ленинградская область	5		0,6	—	—	—		2
Марийская АССР	5	1	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5
Молотовская область	5	1	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5
Молдавская ССР	5	0,5	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5
Мордовская АССР	5	1	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5
Московская область	5		1	—	—	—		2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Мурманская область	5	1	0,5	—	—	—	0,5	0,5
Немцев Поволжья АССР	5	1	0,5	0,5	4	2	0,5	0,5
Новосибирская область	5	1	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5
Омская область	5	1	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5
Орджоникидзе- ский край	5	0,5	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5
Орловская обл.	5	1	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5
Пензенская обл.	5	1	0,5	0,5	4	2	0,5	0,5
Приморский край	5	0,5	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5
Ростовская обл.	5	0,5	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5
Рязанская обл.	5	1	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5
Саратовская область	5	1	0,5	0,5	4	2	0,5	0,5
Свердловская область	5	1	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5
Северо-Осетин- ская АССР	5	0,5	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5
Смоленская область	5	1	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5
Сталинградская область	5	0,5	0,5	0,5	4	2	0,5	0,5
Таджикская ССР	5	0,5	0,5	0,5	—	—	1	1
Тамбовская обл.	5	1	0,5	0,5	4	2	0,5	0,5
Татарская АССР	5	1	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5

1	2	3			5	6		8	9
		4	4	4		при жирности	при вышешей упитанности		
Республики, края и области									
Скотнику-пастуху	Скотнику	Скотнику			Колхозникам, работающим в животноводческих бригадах		Телятнице		
За перевыполнение плана удоя молока по обслуживаемой им группе коров (в % к молоку, полученному сверх плана)	За сохранение и выращивание телят от 6 месяцев до 1 года и перевыполнение плана среднесуточного привеса	За выращивание молодняка на крупного рогатого скота от 1 года до 2 лет, за полное сохранение молодняка и перевыполнение среднесуточного привеса	За откорм или нагул в течение 3 месяцев по возрастному скоту более 15% прироста, а по молодняку более 25% от первоначального их веса	За откорм или нагул в течение 3 месяцев по возрастному скоту более 15% прироста, а по молодняку более 25% от первоначального их веса	Кроме того, за каждую голову крупного рогатого скота, сланную колхозом в счет мясопоставок или проданную государству выдавать мяса (в килограммах)	при жирности	при вышешей упитанности	За сохранение и выращивание до 6-месячного возраста всех закрепленных за ней телят выдавать за каждого выращенного теленка мяса (из расчета в живом весе в килограммах)	Кроме того, при полном сохранении всех полученных на выращивание телят и перевыполнении плана среднесуточного привеса по закрепленной группе телят за каждые 10 кг привеса, полученного сверх плана, выдавать мяса (из расчета в живом весе) — в килограммах
Тульская область	5	1	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5	
Туркменская ССР	5	0,5	0,5	0,5	—	—	1	1	
Удмуртская АССР	5	1	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5	
Узбекская ССР	5	0,5	0,5	0,5	—	—	1	1	
Украинская ССР	5	0,5	0,5	0,5	—	—	—	0,5	
Хабаровский край	5	0,5	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Челябинская область	5	0,5	0,5	0,5	3	1,5	0,5	1
Чечено-Ингушская АССР	10	1	0,5	1	—	—	1	0,5
Читинская область	5	1	0,5	0,5	3	1,5	0,5	0,5
Чкаловская область	10	1	0,5	0,5	4	3	0,5	0,5
Чувашская АССР	5	1	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5
Якутская АССР	5 ¹	1	0,5	0,5	3	1,5	0,5	0,5
Ярославская область	5	1	0,5	0,5	—	—	0,5	0,5

¹ Или 5% стоимости молока (по средней государственной закупочной цене).

Примечания. 1) Для Алтайского, Красноярского краев, Омской, Новосибирской областей:

телятнице, выращивающей телят до 15—20-дневного возраста при полном сохранении всех телят, выдавать по 4 литра молока за каждого выращенного теленка до 15—20-дневного возраста.

2) Для Горьковской, Смоленской, Ярославской, Тульской, Рязанской, Архангельской областей:

телятнице, ухаживающей за племенным молодняком, выращивающей телят до 6-месячного возраста, за каждого теленка, проданного на базу Племязаготконторы или по нарядам райзо, выдавать 25% денег, полученных за живой вес сверх стандарта, установленного для соответствующего класса.

Для Казахской ССР:

скотникам по выращиванию молодняка от 6-месячного возраста до 1 года и от 1 года до 2 лет за полное сохранение молодняка и перевыполнение плана среднесуточного привеса выдавать в зимний период 3 килограмма, а в летний период 0,5 килограмма мяса (из расчета в живом весе) за каждые 10 килограммов привеса, полученного сверх установленного плана;

колхозникам, работающим по откорму и нагулу крупного рогатого скота, добившимся за трехмесячный период откорма или нагула по взрослому стаду более 15% привеса и по молодняку более 25% от первоначального их веса, выдавать в зимний период 3 килограмма, в летний период по 0,5 килограмма мяса (из расчета в живом весе) за каждые 10 килограммов сверхпланового привеса, или за каждую голову крупного рогатого скота, сданного государству в счет мясопоставок или проданного по госзакупкам, жирной и выше средней упитанности, выдавать в зимний период 6 килограммов, а в летний — 2 килограмма мяса (из расчета в живом весе).

3) По Алтайскому краю:

колхозникам, ухаживающим за яками, за сохранение и выращивание всего приплода до отъема от закрепленной группы маток выдавать по 2 килограмма мяса за каждого выращенного теленка.

Размеры дополнительной денежной оплаты конюхам полеводческих бригад за получение и выращивание жеребят при стойловом содержании (в рублях)

Республики, край и области	За получение жеребят от всех маток (годных к расплоду) и за полное сохранение и выращивание их до отъема, за каждого жеребенка		За сохранение и выращивание всех жеребят после отъема до 1½-летнего возраста, за каждого жеребенка		Бригадир или заведующему фермой за перевыполнение плана выращивания жеребят, за каждого жеребенка, выращенного сверх плана
	от племенной матки	от неплеменной матки	племенного	неплеменного	
1	2	3	4	5	6
Азербайджанская ССР	50	25	25	15	50
Алтайский край	50	25	25	15	50
Армянская ССР	50	25	25	15	50
Архангельская область	50	25	25	15	50
Башкирская АССР	50	25	25	15	50
Бурят-Монгольская АССР	50	25	25	15	50
Вологодская область	50	25	25	15	50
Воронежская область	50	25	25	15	50
Горьковская область	50	25	25	15	50
Грузинская ССР	50	25	25	15	50
Дагестанская АССР	50	25	25	15	50
Ивановская область	50	25	50	40	50
Иркутская область	50	25	25	15	50
Кабардино-Балкарская АССР	50	25	25	15	75
Калининская область	50	25	25	15	50
Калмыцкая АССР . . .	50	25	25	15	125
Краснодарский край .	50	25	25	15	50

Республики, край и области	За получение жеребят от всех маток (годных к расплоду) и за полное сохранение и выращивание их до отъема, за каждого жеребенка		За сохранение и выращивание всех жеребят после отъема до 1½-летнего возраста, за каждого жеребенка		Бригадиру или заведующему фермой за перевыполнение плана выращивания жеребят, за каждого жеребенка, выращенного сверх плана
	от племенной матки	от неплеменной матки	племенного	неплеменного	
1	2	3	4	5	6
Карело-Финская ССР .	50	25	25	15	50
Киргизская ССР	50	25	25	15	50
Коми АССР	50	25	25	15	50
Красноярский край . .	50	25	25	15	50
Крымская АССР	50	25	25	15	75
Куйбышевская обл. . .	50	25	25	15	50
Курская область	50	25	25	15	50
Марийская АССР	50	25	25	15	50
Молотовская обл. . . .	50	25	25	15	50
Мордовская АССР . . .	50	25	25	15	50
Немцев Поволжья АССР	50	25	25	15	50
Новосибирская обл. . .	50	25	25	15	50
Омская область	50	25	25	15	50
Орджоникидзевский край	50	25	25	15	50
Пензенская область . .	50	25	25	15	50
Приморский край . . .	50	25	25	15	50
Орловская обл.	50	25	25	15	50 ¹

¹ Кроме того, бригада получает при выполнении плана по поголовью лошадей дополнительно по 5 рублей за каждого выращенного жеребенка.

Республики, края и области	За получение жеребят от всех маток (годных к расплоду) и за полное сохранение и выращивание их до отъема, за каждого жеребенка		За сохранение и выращивание всех жеребят после отъема до 1½-летнего возраста, за каждого жеребенка		Бригадиру или заведующему фермой за перевыполнение плана выращивания жеребят, за каждого жеребенка, выращенного сверх плана
	от племенной матки	от неплеменной матки	племенного	неплеменного	
1	2	3	4	5	6
Ростовская область . . .	50	25	25	15	50
Рязанская область . . .	50	25	25	15	50
Саратовская область . . .	100	50	25	15	50
Свердловская область . .	50	25	25	15	50
Северо-Осетинская АССР	50	25	25	15	50
Смоленская область . . .	50	25	25	15	50
Сталинградская область .	50	25	25	15	50
Таджикская ССР	50	25	25	10	50
Тамбовская область . . .	50	25	25	15	50
Татарская АССР	50	25	25	15	50
Тулская область	50	25	25	15	50
Туркменская ССР	50	25	25	15	50
Удмуртская АССР	50	25	25	15	50
Узбекская ССР	50	25	25	15	50
Кабаровский край	50	25	25	15	50
Челябинская область . . .	50	25	25	15	50
Чечено-Ингушская АССР	50	25	25	15	50

Республики, край и области	За получение жеребят от всех маток (годных к расплоду) и за полное сохранение и выращивание их до отъема, за каждого жеребенка		За сохранение и выращивание всех жеребят после отъема до 1½-летнего возраста, за каждого жеребенка		Бригадиру или заведующему фермой за перевыполнение плана выращивания жеребят, за каждого жеребенка, выращенного сверх плана
	от племенной матки	от неплеменной матки	племенного	неплеменного	
1	2	3	4	5	6
Читинская область . .	50	25	25	15	50
Чкаловская область . .	50	25	25	15	50
Чувашская АССР . . .	50	25	25	15	50
Якутская АССР	50	25	25	15	50
Ярославская область .	50	25	25	15	50

Примечание. В колхозах Московской области за перевыполнение плана выращивания жеребят до года при условии выполнения плана по поголовью лошадей старше года коневодческой бригаде начисляется: в коневодческих племенных фермах — 50 трудодней и в товарных коневодческих фермах и остальных колхозах — 20 трудодней за каждого жеребенка до 1 года, выращенного сверх плана.

Кроме того, бригадиру или заведующему фермой за каждого жеребенка до 1 года, выращенного сверх плана, начисляется 10 трудодней.

Размеры дополнительной оплаты труда колхозников, работающих на свиноводческих фермах

Республики, края и области	От какого количества поросят до 2-месячного возраста, полученного сверх плана от закрепленной группы свиноматок, выдается свинарум один поросенок	Колхозникам свиноводческих бригад за перевыполнение плана откорма свиней и среднего их живого веса выдается за каждую 100 килограммов привеса, полученного сверх установленного плана от всего количества откормленных свиней, мясо (в килограммах из расчета в живом весе)
Азербайджанская ССР	5	15
Алтайский край	5	15
Армянская ССР	5	15
Архангельская область	5	15
Башкирская АССР	5	15
Белорусская ССР	5	15
Бурят-Монгольская АССР	4	20
Вологодская область	5	15
Воронежская область	5	15
Горьковская область	5	15
Грузинская ССР	5	15
Дагестанская АССР	5	15
Ивановская область	5	15
Иркутская область	4	20
Кабардино-Балкарская АССР	5	15
Казахская ССР	3	15
Калининская область	5	15
Калмыцкая АССР	4	20
Карело-Финская ССР	5	15
Киргизская ССР	5	15
Кировская область	5	15
Коми АССР	5	15

Республики, край и области

	От какого количества поросят до 2-месячного возраста, полученного сверх плана от закрепленной группы свиноматок, выдается свинарям один поросенок	Колхозникам свиноводческих бригад за перевыполнение плана отнорма свиней и среднего их живого веса выдается за каждую 100 килограммов привеса, полученного сверх установленного плана от всего количества откормленных свиней, мясо (в килограммах из расчета в живом весе)
Краснодарский край	5	45
Красноярский край	5	45
Крымская АССР	5	45
Куйбышевская область	5	45
Курская область	5	45
Ленинградская область	5	45
Марийская АССР	4	45
Молотовская область	5	45
Молдавская ССР	5	45
Мордовская АССР	4	45
Московская область	5	45
Мурманская область	5	—
Немцев Поволжья АССР	5	45
Новосибирская область	5	45
Омская область	5	45
Орджоникидзевский край	5	45
Орловская область	5	45
Пензенская область	5	45
Приморский край	4	20
Ростовская область	5	45
Рязанская область	4	45
Саратовская область	5	45
Свердловская область	5	45

Республики, края и области

	От какого количества поросят до 2-месячного возраста, полученного сверх плана от закрепленной группы свиноматок, выдается свинарям один поросенок	Колхозникам свиноводческих бригад за перевыполнение плана откорма свиней и среднего их живого веса выдается за канье 100 килограммов привеса, полученного сверх установленного плана от всего количества отнормленных свиней, мясо (в килограммах из расчета в живом весе)
Северо-Осетинская АССР	5	15
Смоленская область	5	15
Сталинградская область	5	15
Таджикская ССР	4	15
Татарская АССР	4	15
Тамбовская область	5	15
Тульская область	4	15
Туркменская ССР	4	15
Удмуртская АССР	5	15
Узбекская ССР	4	15
Украинская ССР	5	15
Хабаровский край	4	20
Челябинская область	4	15
Чечено-Ингушская АССР	5	15
Читинская область	4	20
Чкаловская область	5	15
Чувашская АССР	4	15
Якутская АССР	4	20
Ярославская область	4	15

**Размеры дополнительной оплаты труда чабанов овцеводческой
(козоводческой) бригады**

Республики, края и области	За перевыполнение плана по на- стригу шерсти от закрепленной отары овец (коз) выдается, по усмотрению правления колхоза, натурой или деньгами (в %) от количества шерсти (духа), полученного сверх плана	За выход свыше 50% шерсти (тон- ной и полугрубой), отнесенной по стан- дарту к рунной нормальной, выдается шерсть натурой или деньгами в % к стоимости шерсти, полученной сверх 50%	За перевыполнение плана выращивания 1 ягнят (козлят) выдается натурой 1 овчина или деньгами средняя стоимость овчины. За какое количе- ство ягнят, выращенных сверх пла- на, выдается овчина или ее стоимость	За перевыполнение плана надоя мо- лока от овец (коз) выдается молоко или сыр (брынза) (в % от количества молока или сыра, полученного сверх установленного плана)
1	2	3	4	5
Азербайджанская ССР	10	3	3	15
Алтайский край	10	3	5	30
Армянская ССР	10 ¹	3	3	5
Архангельская область	10	—	3	—
Башкирская АССР	10	3	3	—
Белорусская ССР	10	—	3	—
Бурят-Монгольская АССР	10	3	3	—
Вологодская область	10	—	3	—
Воронежская область	10	3	3	—
Горьковская область	10	—	4	—
Грузинская ССР	10	3	3	10
Дагестанская АССР	10	3	5	30
Ивановская область	10	—	4	—
Иркутская область	10	3	3	—
Кабардино-Балкарская АССР	10	3	3	30
Казахская ССР	10	3	3	20
Калининская область	10	—	4	—
Калмыцкая АССР	10	3	**	10
Карело-Финская ССР	10	—	4	—
Киргизская ССР	10	3	***	30

¹ По козам 20%.

Республики, край и
области

1	2 За перевыполнение плана по на- стригу шерсти от закрепленной отары овец (коз) выдается, по усмотре- нию правления колхоза, натурой или деньгами (в %) от количества шерсти (пуха), полученного сверх плана	3 За выход свыше 50% шерсти (тон- ной и полугрубой) отнесенной по стандарту к рунной нормальной, вы- дается шерсть натурой или деньгами в % к стоимости шерсти, полученной сверх 50%	4 За перевыполнение плана выращи- вания ягнят (козлят) выдается натурой 1 овчина или деньгами средняя стои- мость овчины. За какое количество ягнят, выращенных сверх плана, вы- дается овчина или ее стоимость	5 За перевыполнение плана надоя мо- лока от овец (коз) выдается молоко или сыр (брынза) (в % от количества молока или сыра, полученного сверх установленного плана)
Кировская область	10	—	5	—
Коми АССР	10	—	3	—
Краснодарский край	10	3*	3	30
Красноярский край	10	3	5	30
Крымская АССР	10	3	3	15
Куйбышевская область	10	3	3	30
Курская область	10	3	3	—
Ленинградская область	20	—	****	—
Марийская АССР	10	—	4	—
Молотовская область	10	3	3	—
Молдавская ССР	10	—	3	—
Мордовская АССР	10	—	3	—
Московская область	20	—	****	—
Мурманская область	10	—	3	—
Немцев Поволжья АССР	10	3	3	20
Новосибирская область	10	3	5	—
Омская область	10	3	5	—
Орджоникидзевский край	10	3*	3	30
Орловская область	10	3	3	—
Пензенская область	10	3	3	20
Приморский край	10	3	3	—
Ростовская область	10	3*	3	30

Республики, края и
области

1	2	3	4	5
	За перевыполнение плана по настригу шерсти от закрепленной отары овец (коз) выдается, по усмотрению правления колхоза, натурой или деньгами (в %) от количества шерсти (пуха), полученного сверх плана	За выход свыше 50% шерсти (тонной и полугрубой), отнесенной по стандарту к рунной нормальной, выдается шерсть натурой или деньгами в % к стоимости шерсти, полученной сверх 50%	За перевыполнение плана выращивания ягнят (козлят) выдается натурой 1 овчина или деньгами средняя стоимость овчины. За какое количество ягнят, выращенных сверх плана, выдается овчина или ее стоимость	За перевыполнение плана надоя молока от овец (коз) выдается молоко или сыр (брынза) (в % от количества молока или сыра, полученного сверх установленного плана)
Рязанская область	10	—	4	—
Саратовская область	10	3	3	20
Свердловская область	10	3	3	—
Северо-Осетинская АССР	10	3	3	30
Смоленская область	10	—	3	—
Сталинградская область	10	3	3	30
Тамбовская область	10	3	3	20
Татарская АССР	10	3	4	20
Тульская область	10	—	4	—
Удмуртская АССР	10	—	3	—
Украинская ССР	10	—	3	—
Хабаровский край	10	—	3	—
Челябинская область	10	3	3	20
Чечено-Ингушская АССР	10	3	5	30
Читинская область	10	3	3	—
Чкаловская область	10	3	5	20
Чувашская АССР	10	—	4	—
Якутская АССР	10	—	3	—
Ярославская область	10	—	3	—

* В колхозах Краснодарского, Орджоникидзевского краев и Ростовской области чабанам овцеводческих бригад выдается 3% шер-

Обязательный минимум рабочих дней

Обязательным условием для получения дополнительной оплаты колхозникам звеньев и бригад за сверхплановую урожайность и повышение продуктивности животноводства является выработка в колхозном производстве определенного количества рабочих дней. Установленный минимум рабочих дней указан в таблице на стр. 174—184.

При невыполнении установленного количества рабочих дней право на получение дополнительной оплаты сохраняется лишь за колхозницами, которые были в отпуску по беременности, за колхозниками, отбывавшими военные сборы, призванными в ряды Рабоче-Крестьянской Красной Армии и Военно-Морского Флота, и за лицами, выбывшими из колхоза в порядке организованного набора в промышленность, транспорт и другие отрасли народного хозяйства, а также на учебу и выдвинутыми на руководящие работы, — если количество недостающих рабочих дней соответствует перерыву в работе по указанным причинам.

сти натурой или деньгами 3% стоимости количества шерсти, полученной сверх 60% шерсти (тонкой и полугрубой), отнесенной по стандарту к рунной нормальной.

** Чабанам бригад (в колхозах Калмыцкой АССР) за перевыполнение плана выращивания ягнят (козлят) выдается деньгами средняя стоимость 1 ягненка за каждые 4 ягненка (козленка), выращенных сверх плана.

*** Чабанам бригад (в колхозах Киргизской ССР) выдается за каждого выращенного к отбивке сверх плана ягненка 5 килограммов мяса и за каждого козленка местной породы — 3 килограмма мяса (из расчета в живом весе).

Чабанам, обслуживающим отары молодняка (с момента отбивки до передачи в производственное стадо), при условии сохранения в хорошем состоянии к моменту передачи в производственное стадо всего принятого после отбивки молодняка, выдавать за каждые 100 голов по 10 килограммов мяса (из расчета в живом весе).

**** Колхознику-овчару (в колхозах Ленинградской и Московской областей) за перевыполнение плана выращивания ягнят выдается натурой каждый третий ягненок от выращенных сверх плана.

174 Количество рабочих дней, которое должно быть проработано колхозниками в колхозном производстве для получения дополнительной оплаты за перевыполнение планов по урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства

Республики, края и области	За какой период	В колхозах с посевами трудоем- ких культур			В остальных колхо- зах		
		Культуры	Не менее какого количества дней должен проработать колхозник для по- лучения оплаты полностью	Более какого коли- чества дней должен проработать колхоз- ник для получения оплаты в полови- ном размере	Не менее какого количества дней должен проработать колхозник для по- лучения оплаты полностью	Более какого коли- чества дней должен проработать кол- хозник для получе- ния оплаты в поло- винном размере	
1	2	3	4	5	6	7	
Азербай- джан- ская ССР	Высо- когор- ные райо- ны 1 февраля— 15 декабря	Хлопок, та- бак, овощи и многолет- ные насаж- дения	160	120	100	75	
					120	90	
Алтайский	край	Сах. свекла, лен, коно- пля	120	90	100	75	
Армянская	ССР	15 февраля— 1 декабря	Хлопок, ге- рань и мно- голетние насаждения	160	120	120	90

1	2	3	4	5	6	7
Архангельская область	1 апреля— 1 ноября	Лен	120	90	100	75
Башкирская АССР	1 апреля— 1 ноября	—	—	—	100	75
Белорусская ССР	15 марта— 25 ноября	Лен, конопля, кок-сагыз	130	100	110	80
Бурят-Монгольская АССР	1 апреля— 1 ноября	—	—	—	120	90
Вологодская область	15 апреля— 1 ноября	Лен	120	90	100	75
Воронежская область	1 марта— 10 ноября	Сах. свекла, кок-сагыз, конопля, табак	130	90	100	75
Горьковская область	15 марта— 1 декабря	Овощные 5 га и более	140	110	100	80
Грузинская ССР	1 февраля— 15 декабря	Лен и конопля В колхозах, чайных, цитрусовых, виноградных, табачных и возделывающих герань	130	100		
		В колхозах с посевами сах. свеклы и овощей товарного значения	160	120	100	75
			140	110		

Республики, край и области	За какой период	В колхозах с посевами трудоем- ных культур			В остальных колхозах		
		Культуры	Не менее какого количества дней должен проработать колхозник для по- лучения оплаты полностью	Более какого коли- чества дней должен проработать колхоз- ник для получения оплаты в половинном размере	Не менее какого количества дней должен проработать колхозник для по- лучения оплаты полностью	Более какого коли- чества дней должен проработать кол- хозник для получе- ния оплаты в поло- винном размере	
1	2	3	4	5	6	7	
Даге- стан- ская АССР	Горные районы	1 марта— 1 ноября	—	—	—	100	80
	Плос- кост- ные районы	1 марта— 1 декабря	—	—	—	150	100
Ивановская об- ласть	15 марта— 1 декабря	Лен	130	100	100	80	
Иркутская об- ласть	1 апреля— 1 ноября	—	—	—	120	90	
Кабардино-Бал- карская АССР	1 марта— 10 ноября	—	—	—	120	90	
Казах- ская ССР	Южные области	1 марта— 1 декабря	Табак, хлопок	150	120	100	75
	Осталь- ные об- ласти	15 марта— 10 ноября	Сах. свекла; кроме того, все колхозы овощного	120	90		

1	2	3	4	5	6	7
Калининская область	1 апреля— 15 декабря	направление Лен	130	100	100	80
Калмыцкая АССР	15 марта— 1 декабря	Подсолнечник, хлопок, клецвина	150	120	130	100
Карело-Финская ССР	15 апреля— 1 ноября	—	—	—	120	80
Киргизская ССР	1 марта— 1 декабря	Сах. свекла, хлопок, конопля, кенаф	150	120	110	85
Кировская область	15 апреля— 1 ноября	—	—	—	100	75
Коми АССР	15 апреля— 1 ноября	—	—	—	120	90
Краснодарский край	1 марта— 10 ноября	—	—	—	120	90
Красноярский край	15 апреля— 1 ноября	Лен, конопля	120	90	100	75
Крымская АССР	1 февраля— 10 ноября	Сады, виноградники, табак, хлопок	170	150	150	120
Куйбышевская область	15 марта— 15 ноября	Подсолнечник, конопля, кориандр	140	100	120	90
Курская область	1 марта— 10 ноября	Сах. свекла, кок-сагыз, конопля	130	90	100	75

Республики, края и области	За какой период	В колхозах с посевами трудоем- ких культур			В остальных колхозах	
		Культуры	Не менее какого количества дней должен проработать колхозник для по- лучения оплаты полностью	Более какого коли- чества дней должен проработать колхоз- ник для получения оплаты в половин- ном размере	Не менее какого количества дней должен проработать колхозник для по- лучения оплаты полностью	Более какого коли- чества дней должен проработать кол- хозник для получе- ния оплаты в поло- винном размере
1	2	3	4	5	6	7
Ленинградская область	Март—октябрь (включительно)	{ Овощные 5 га и бо- лее Лен 5 га и более	140 130	110 100	100	80
Марийская АССР	15 марта— 1 декабря	Лен, коно- пля	130	100	100	80
Молотовская об- ласть	15 апреля— 1 ноября	Лен, коно- пля	120	90	100	75
Молдавская ССР	1 марта— 10 ноября	Сах. свекла, конопля, хлопок	120	90	100	75
Мордовская АССР	15 марта— 1 декабря	Конопля, махорка	130	100	100	80
Московская об- ласть	Март—октябрь (включ.)	Овощные 5 га и бо- лее Лен	140 130	110 100	100	80

1	2	3	4	5	6	7
Мурманская область	15 апреля— 1 ноября	—	—	—	100	75
Немцев Поволжья АССР	15 марта— 15 ноября	Подсолнечник, махорка, овощ- ные в районах товарного ово- щеводства	140	110	} 120	90
		В колхозах с посевом этих культур в райо- нах поливного земледелия	150	120		
Новосибирская область	15 апреля— 1 ноября	Лен, конопля	120	90	100	75
Омская область	15 апреля— 1 ноября	Лен, конопля	120	90	100	75
Орджоникидзев- ский край	1 марта— 10 ноября	—	—	—	120	90
Орловская об- ласть	15 марта— 1 декабря	Лен, табак, сах. свекла, коноп- ля, махорка	130	100	100	80
Пензенская об- ласть	15 марта— 15 ноября	Подсолнечник, сах. свекла, конопля, ма- хорка, овощ- ные в районах товарного ово- щеводства	140	110	120	90

Республики, края и области	За какой период	В колхозах с посевами трудоем- ких культур			В остальных кол- хозах	
		Культуры	Не менее какого количества дней должен проработать колхозник для по- лучения оплаты полностью	Более какого коли- чества дней должен проработать кол- хозник для получе- ния оплаты в поло- винном размере	Не менее какого количества дней должен проработать колхозник для по- лучения оплаты полностью	Более какого коли- чества дней должен проработать кол- хозник для получе- ния оплаты в поло- винном размере
1	2	3	4	5	6	7
Приморский край	15 марта— 10 ноября	—	—	—	135	105
Ростовская об- ласть	1 марта— 10 ноября	—	—	—	120	90
Рязанская об- ласть	15 марта— 1 ноября	Лен, коно- пля, ма- хорка	130	100	100	80
Саратовская об- ласть	15 марта— 15 ноября	Подсолне- чник, сах. свекла, ко- нопля, ко- риандр, ма- хорка, мак, овощные в районах товарного овощеводства	140	110	120	90

1	2	3	4	5	6	7
Свердловская область	15 апреля— 1 ноября	Лен, конопля; кроме того, все колхозы приго- родной зоны	120	90	100	75
Северо-Осетин- ская АССР	1 марта— 10 ноября	—	—	—	120	90
Смоленская об- ласть	15 марта— 15 декабря	Лен	130	100	100	80
Сталинградская область	1 марта— 10 ноября ¹	Хлопок, махор- ка, табак, под- солнечник, кле- щевина, бах- чевые товарно- го значения и в районах Вол- го-Ахтубин- ской поймы	150	100 ²	120 ²	90
Таджикская ССР	15 февраля— 1 декабря	Хлопок, лю- церна, рис и другие полив- ные и пропаш- ные культуры	150	100	100	70

¹ По Астраханскому округу с 15 февраля по 15 ноября.

² За период с 15 февраля по 15 ноября.

Республики, края и области	За какой период	В колхозах с посевами трудоем- ких культур			В остальных кол- хозах	
		Культуры	Не менее какого количества дней должен проработать колхозник для по- лучения оплаты полностью	Более какого коли- чества дней должен проработать кол- хозник для получе- ния оплаты в по- ливном размере	Не менее какого количества дней должен проработать колхозник для по- лучения оплаты полностью	Более какого коли- чества дней должен проработать кол- хозник для получе- ния оплаты в поли- вном размере
1	2	3	4	5	6	7
Тамбовская об- ласть	15 марта— 15 ноября	Подсолнечник, сах. свекла, конопля, ма- хорка, овоще- вые в районах товарного ово- щеводства	140	110	120	90
Татарская АССР	15 марта— 1 декабря	Лен, коно- пля	130	100	100	80
Тульская об- ласть	15 марта— 1 декабря	Конопля, махорка, лен	130	100	100	80
Туркменская ССР	15 февраля— 1 декабря	Хлопок, лю- церна, рис и другие поливные и пропашные	160	120	100	75
Удмуртская АССР	1 апреля— 1 ноября	Лен, коно- пля	120	90	100	75

1	2	3	4	5	6	7
Узбекская ССР	15 февраля— 15 декабря	В колхозах с преобла- данием по- севов хлоп- ка и овоще- бахчевых	170	130	100	80
Украинская ССР	1 марта— 10 ноября	Сах. свекла, лен, конопля, хлопок	120	90	100	75
Хабаровский край	1 апреля— 1 ноября	—	—	—	120	90
Челябинская область	1 апреля— 1 ноября	Лен, коно- пля	130	90	110	75
Чечено- Ингуш- ская АССР	{ Горные районы Пло- скост- ные районы	1 марта—	—	—	100	80
		1 ноября	—	—	—	—
		1 марта— 1 декабря	—	—	—	150	100
Читинская об- ласть	1 апреля— 1 ноября	—	—	—	120	90
Чкаловская об- ласть	1 апреля— 1 ноября	—	—	—	120	100
Чувашская АССР	15 марта— 1 декабря	Махорка, лен, коно- пля	130	100	100	80
Якутская АССР	1 мая— 1 октября	—	—	—	100	80
Ярославская об- ласть	15 марта— 1 декабря	Махорка, цико- рий, лен	130	100	100	80

В животноводческих бригадах, кроме колхозов Калмыцкой и Коми АССР, дополнительную оплату получают те колхозники, которые работали в колхозе в течение года не менее 220 рабочих дней; колхозникам животноводческих бригад, работавшим в колхозе в течение года менее 220 рабочих дней, но более 170 рабочих дней, выдается дополнительная оплата в половинном размере.

* * *

В животноводческих бригадах колхозов Калмыцкой АССР дополнительная оплата выдается тем колхозникам, которые работали в колхозе в течение года не менее 260 рабочих дней, а в половинном размере выдается тогда, когда колхозник проработал менее 260 рабочих дней, но более 200.

* * *

В животноводческих бригадах колхозов Коми АССР дополнительная оплата выдается тем колхозникам, которые работали в колхозе в течение года не менее 250 рабочих дней; колхозники животноводческих бригад, работавшие в колхозе в течение года менее 250 рабочих дней, но более 170, выдается дополнительная оплата в половинном размере.

* * *

Распределение дополнительной оплаты в звене и бригаде. Дополнительная оплата, причитающаяся колхозникам за перевыполнение планов, распределяется следующим образом:

а) в звене — пропорционально количеству трудодней, выработанных каждым колхозником звена на данной культуре, закрепленной за звеном;

б) в бригаде — пропорционально количеству трудодней, выработанных колхозниками на зерновых и других некропашных культурах, закрепленных непосредственно за бригадой (трудодни, выработанные колхозниками звеньев на закрепленных за звеньями культурах, принимаются в расчет только по звену).

В овцеводческой, птицеводческой, кролиководческой фермах и пасеке — пропорционально количеству выработанных трудодней в соответствующих фермах.

Выдача дополнительной оплаты натурой и деньгами, причитающейся колхозникам за перевыполнение планов урожайности, производится после выполнения колхозом своих обязательств перед государством, после засыпки семенных, фуражных, страховых и других общественных колхозных фондов, одновременно с распределением доходов в колхозе.

Дополнительная оплата бригадира. Бригадир полеводческой бригады за перевыполнение плана урожайности по зерновым и другим некропашным культурам, закрепленным непосредственно за бригадой, получает дополнительную оплату в полуторном размере средней дополнительной оплаты, получаемой колхозниками этой бригады.

Кроме того, бригадиру начисляется дополнительная оплата и за перевыполнение звеньями плана урожайности технических и других кропашных культур.

В целях создания прямой заинтересованности бригадира в перевыполнении плана урожайности всеми звеньями, входящими в состав бригады, СНК СССР и ЦК ВКП(б) установили, что дополнительная оплата по культурам, закрепленным за звеньями, выдается бригадиру в том случае и по тем культурам, по которым не менее половины звеньев перевыполнили установленную для них урожайность.

Размер дополнительной оплаты бригадира при этом исчисляется следующим образом: вся сумма дополнительной оплаты, получаемая колхозниками тех звеньев, которые перевыполнили план урожайности, делится на число колхозников всех звеньев бригады, за которыми закреплены площади посевов технических и других культур, и полученная средняя составляет дополнительную оплату бригадира.

Оплата председателям колхозов

Председателям колхозов трудодни начисляются за каждый месяц работы в следующих размерах: при посевной площади в колхозе (включая огороды, сады и ягодники) до 100 га — 45 трудодней; от 101 до 300—50 трудодней; от 301 до 500—55 трудодней; от 501 до 700—60 трудодней; от 701 до 1 000—70 трудодней; от 1 001 до 1 500—80 трудодней и свыше 1 500—90 трудодней в месяц.

Председателям колхозов ежемесячно выдается денежная доплата в размерах: при общей сумме денежного дохода до 10 тыс. рублей — 25 рублей; от 10 до 25 тыс. рублей — 50 рублей; от 25 до 50 тыс. рублей — 75 рублей; от 50 до 100 тыс. рублей — 125 рублей; от 100 до 200 тыс. рублей — 150 рублей; от 200 до 300 тыс. рублей — 175 рублей; от 300 до 400 тыс. рублей — 200 рублей; от 400 до 500 тыс. рублей — 225 рублей; от 500 до 600 тыс. рублей — 250 рублей; от 600 до 700 тыс. рублей — 275 рублей; от 700 до 800 тыс. рублей — 300 рублей; от 800 до 900 тыс. рублей — 325 рублей; от 900 тыс. рублей до 1 000 тыс. рублей — 350 рублей; от 1 000 тыс. рублей и выше — 400 рублей.

До выяснения окончательной суммы денежного дохода размер доплаты председателям колхозов устанавливается исходя из суммы

денежного дохода за предыдущий год. Ежемесячно председателям колхозов выплачивается 70% от установленной доплаты.

Окончательный расчет с председателями колхозов производится в конце года, после утверждения годового отчета общим собранием колхозников и рассмотрения годового отчета колхозов исполкомом районного Совета депутатов трудящихся.

Колхозы начисляют дополнительно трудодни, в зависимости от стажа работы, председателям колхозов, работающим в колхозе 3-й год — в размере 5%, 4-й год — в размере 10%, работающим 5 лет и более — 15% к установленной ежемесячной оплате в трудоднях.

Председателю колхоза за перевыполнение колхозом плана урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства дополнительное начисление трудодней и выдача денежной доплаты установлена в следующих размерах:

За перевыполнение плана по урожайности и продуктивности животноводства	Размер перевыполнения плана	Дополнительно начисляется в процентах к установленной ежемесячной оплате в трудоднях и денежной оплате
В среднем по всем зерновым культурам	до 10% 11—25% свыше 25%	15% 25% 40%
По всем техническим и овощным культурам, за исключением тех, по которым не предусмотрено премирование колхозников . . .	до 10% 11—25% свыше 25%	15% 25% 40%
По двум и более животноводческим фермам	до 10% 11—25% свыше 25%	15% 25% 40%

КОНТРОЛЬ ЗА КАЧЕСТВОМ ПОЛЕВЫХ РАБОТ

Пахота

Пахота считается хорошей, если она произведена на глубину, принятую в колхозе под ту или иную культуру. Пахота должна быть слитной и ровной, с правильным оборотом пласта.

Проверка глубины пахоты во время работы производится в разных местах поля, а не только по краям его. Глубина измеряется сантиметровой линейкой с поперечно посаженной подвижной планкой или складным метром, имеющим сантиметровые деления. Измеряется глубина по непаханной части борозды. Если пахота производится многокорпусным плугом, то проверку нужно проводить не только по борозде заднего корпуса, что делают в большинстве случаев, но и по всем остальным корпусам.

Промер делают так: на дно борозды ставят конец линейки, а поперечную планку приводят в соприкосновение с поверхностью непаханного края борозды; непаханный край борозды очищают от комьев земли. Деление, на котором будет находиться поперечная планка (при условии счета снизу), и будет показывать цифру, характеризующую глубину пахоты.

Проверка слитности, ровности пахоты производится одновременно с проверкой глубины, путем простого подсчета неровностей и «гряд».

Между «грядами» находятся борозды. Наличие таких борозд сигнализирует об огрехах. Измерение огрехов можно произвести простой линейкой или метром. Огрехи можно определять и по ширине борозды, получающейся между «грядами».

«Гряды» особенно часто встречаются на концах вспахиваемых загонок. Поэтому, проверяя качество пахоты, надо осмотреть в первую очередь концы загонок, отметить наличие «гряд» и борозд, а затем приступить к измерению глубины пахоты.

Боронование

Хорошее качество боронования характеризуется отсутствием огрехов и больших глыб на тяжелых почвах или излишнего распыления на легких; комковатая структура почвы не должна быть нарушена.

Проверка качества боронования производится путем простого подсчета огрехов при обходе участка. Подсчитывается количество глыб на один квадратный метр. Глыб в 5—10 сантиметров в диаметре может быть на одном квадратном метре не более 2—3 штук.

Культивация

Определение качества культивации производится путем осмотра участка и установления на нем огрехов, а также измерения глубины культивации. Измерение глубины культивации производится так же, как и измерение глубины пахоты.

Посев

Посев зерновых, технических и кормовых растений считается хорошим в том случае, если он произведен равномерно и правиль-

ными рядками при рядовом севе, правильными клетками при шахматном, перекрестном или диагональном севе, правильными лентами при ленточном севе, если соблюдена правильная заделка семян и высев установленной нормы.

Правильность посева рядками, лентой и т. д. до всходов семян определяется по следам сошников или дисков сеялки, а после всходов — по всходам.

Равномерность высева лучше всего может быть определена по всходам.

Определение глубины заделки семян можно производить несколькими способами.

1. Путем разреза рядка в продольном направлении лопаткой в 15 сантиметров шириной и 15 сантиметров высотой. Разрез делается, примерно, в 1—2 сантиметра, отступя от середины рядка. С лицевой стороны лопатки земля отодвигается или сбрасывается железным совком, лопаточкой или просто рукой. Затем лопатка, которой делается разрез, от рядка отнимается. Зерна будут видны в стенке разреза. Расстояние от зерен до поверхности (в сантиметрах) и будет характеризовать глубину заделки семян.

2. Глубину заделки семян в процессе работы сеялки определяют также путем измерения сантиметровой линейкой степени заглубления сошника или диска сеялки.

3. Глубину заделки семян можно определить и по всходам растений. В этом случае растение выкапывают и измеряют побелевшую часть его.

Огрехи или обсевы определяют при осмотре участка как во время работы, а также и по всходам.

Качество посадки клубнями, корнями, рассадой, черенками и т. д. проверяют путем измерения междурядий, а также и растений в рядах, сантиметровой линейкой и сопоставления фактических размеров с заданными.

Качество прореживания растений определяют путем измерения расстояний между растениями, а также и путем подсчета растений на линейный метр в рядке, с сопоставлением к заданному числу растений.

Уборка

Определение качества уборки зерновых производится путем сбора колосьев на 1 квадратном метре.

Если уборку хлебов производят комбайнами, то, кроме неподобранного колоса, устанавливают наличие необмолоченного колоса, а также и зерна в соломе и полове, путем просмотра соломенной копны и половы.

Качество копки картофеля и корнеплодов определяют путем взятия проб и перекопки участка на 1 квадратном метре в несколь-

ких местах. Обнаружение невыкопанного или несобранного с поля картофеля характеризует плохое качество работы.

Качество вязки снопов определяют путем осмотра суслона, копны, бабки на выбор.

Работу каждого колхозника и звена в целом проверяет бригадир. В помощь бригадиру для проверки качества работы в бригаде правление колхоза выделяет инспекторов по качеству.

О ТРУДОВОЙ ДИСЦИПЛИНЕ В КОЛХОЗАХ

В Примерном Уставе сельскохозяйственной артели сказано: «Все члены артели обязуются строго беречь свою колхозную собственность и государственные машины, работающие на колхозных полях, работать честно, подчиняться требованиям устава, постановлениям общего собрания и правления, соблюдать правила внутреннего распорядка, аккуратно выполнять возлагаемые на них правлением и бригадиром работы и общественные обязанности, строго соблюдать дисциплину труда.

За бесхозяйственное и нерадивое отношение к общественному имуществу, за невыход без уважительных причин на работу, за недоброкачественную работу и за другие нарушения трудовой дисциплины и устава правление налагает на виновных взыскания, согласно правилам внутреннего распорядка, например: переделать недоброкачественную работу без начисления трудодней, предупреждение, выговор, порицание на общем собрании, занесение на черную доску, штраф в размере до 5 трудодней, перемещение на низшую работу, временное отстранение от работы.

В тех случаях, когда все принятые артелью меры воспитания и наказания оказываются недействительными, в отношении неисправимых членов артели правление ставит перед общим собранием вопрос об их исключении из артели.

Исключение производится в порядке, установленном пунктом 8 Устава сельскохозяйственной артели.

Всякое расхищение общественной колхозной и государственной собственности, вредительское отношение к имуществу и скоту артели и машинам МТС рассматривается артелью, как измена общему делу колхоза и помощь врагам народа.

Лица, виновные в таком преступном подрыве основ колхозного строя, передаются артелью в суд для наложения наказания по всей строгости законов рабоче-крестьянского государства.

На первом Всесоюзном съезде колхозников-ударников передовых колхозов товарищ Сталин говорил: «...у вас есть все для того, чтобы развернуть колхозное строительство и добиться полного освобождения от старых пут.

От вас требуется только одно — трудиться честно, делить колхозные доходы по труду, беречь колхозное добро, беречь тракторы

и машины, установить хороший уход за конем, выполнять задания вашего рабоче-крестьянского государства, укреплять колхозы и вышибать вон из колхозов пробравшихся туда кулаков и подкулачников.

Вы должно быть согласитесь со мной, что преодолеть эти трудности, т. е. работать честно и беречь колхозное добро, — не так уж трудно. Тем более, что работа идет теперь у вас не на богатеев и не на эксплуататоров, а на себя, на свои собственные колхозы».

Правила внутреннего распорядка

Большое значение в укреплении трудовой дисциплины имеют правила внутреннего распорядка в колхозах.

Приведем правила внутреннего распорядка, утвержденные Крымским Наркомземом для колхозов Крымской АССР.

* * *

В целях укрепления трудовой дисциплины и повышения производительности труда колхозников общее собрание членов сельскохозяйственной артели..... района....., на основании статьи 13 и 20 Устава сельскохозяйственной артели, устанавливает правила внутреннего распорядка.

1. Общее положение. 1. Обязанностью каждого члена артели является всемерное укрепление и развитие общественного хозяйства артели, как единственного источника дальнейшего повышения материального и культурного благосостояния членов артели.

Эта обязанность осуществляется путем:

- а) участия в работе личным трудом,
- б) укрепления трудовой дисциплины,
- в) поднятия производительности труда, на основе стахановских методов работы и социалистического соревнования,
- г) строгого и полного соблюдения Устава сельскохозяйственной артели.

2. Каждый колхозный двор может иметь в личном пользовании поголовье скота в количестве, предусмотренном Уставом сельскохозяйственной артели. За нарушение общее собрание колхоза применяет меры наказания вплоть до исключения из членов артели и лишения права пользования приусадебным участком.

Всякое увеличение приусадебных участков сверх размеров, предусмотренных Уставом сельскохозяйственной артели, рассматривается как уголовное преступление, и лица, виновные в нарушении Устава, привлекаются к суду, согласно постановлению ЦК ВКП(б) и СНК СССР от 27 мая 1939 г.

3. Каждый трудоспособный колхозник и колхозница обязаны выработать в колхозе в течение года не менее установленного ми-

нимума трудодней. Трудоспособные колхозники, не выработавшие установленного минимума трудодней, считаются выбывшими и потерявшими право колхозника.

Приусадебные участки колхозников, не выработавших установленного минимума трудодней и считающихся в силу этого выбывшими из колхоза, отбираются колхозом и обращаются на пополнение земельного приусадебного фонда колхоза.

Исключенные колхозники лишаются права пользования для выпаса их скота колхозными пастбищами.

II. Организация труда и производства. 4. Основной формой организации труда во всех отраслях хозяйства является постоянная производственная бригада.

5. Все колхозники должны состоять в постоянных производственных бригадах или должны быть закреплены на тех или иных работах.

Распределение колхозников по бригадам и звеньям производит правление колхоза. При закреплении колхозников по бригадам и звеньям, а также закреплении за отдельными работами, правление колхоза учитывает квалификацию, опыт работы, а также и желание работать в том или ином звене каждого в отдельности колхозника, с тем, однако, чтобы это не было в ущерб хозяйству. Состав бригады и звеньев с закреплением за ними земельных участков утверждается общим собранием колхоза.

6. В соответствии с производственным планом колхоза, бригадам, животноводческим фермам даются производственные задания на год, с доведением показателей по урожайности до звена, а показателей по животноводству (удой, привес, настриг шерсти и т. п.) до каждого работника фермы.

7. Распределение работ между членами артели производят непосредственно бригадиры полеводческих, садовых, виноградных, овощных и других бригад; без ведома бригадира никто не может направлять колхозников его бригады на какие бы то ни было работы. Председатель колхоза свои распоряжения и задания колхозникам дает через соответствующих бригадиров.

8. Специалисты колхоза — агрономы, зоотехники и другие — свою работу осуществляют в полном соответствии с производственными и рабочими планами колхоза. Их указания и распоряжения обязательны для бригадиров и руководителей отраслей хозяйства колхоза. В своей работе они подотчетны только правлению колхоза.

9. Все работы в колхозе производятся, как правило, на основе индивидуальной сдельщины; мелкогрупповая сдельщина может производиться как исключение только на тех работах, где невозможен индивидуальный учет выработки по нормам и расценкам, утвержденным общим собранием колхозников.

III. Организация и распорядок работы. 10. Работа в сельскохозяйственной артели производится по следующему распорядку:

Место или отрасль работы	Период работы	Время начала работы	Время на завтрак	Время на обед	Конец работы
1) В полеводстве, виноградарстве, табаководстве, садоводстве, овощеводстве и др.	зимний	8 час.	—	с 12 до 13 ч.	18 час.
	весенний	5 час.	с 8 до 9 ч.	с 12 до 14 ч.	20 час.
	сеноуборка, уборка урожая	4 час.	с 8 до 9 ч.	с 12 до 14 ч.	21 час.
	осенний		5 час.	с 8 до 9 ч.	с 12 до 14 ч.	19 час.
2) В колхозной конторе	осенне-зимний	8 час.	—	с 13 до 15 ч.	20 час.
	весенне-летний	6 час.	с 10 до 11 ч.	с 14 до 16 ч.	22 час.
3) Детские учреждения, ясли, сады и площадки	зимний	7 ч. 30 м.	—	—	19 час.
	весенне-летний, уборка урожая		4 час.	—	—
4) Подсобные предприятия	осенне-зимний	8 час.	—	с 12 до 13 ч.	18 час.
	остальное время года	6 час.	с 9 до 10 ч.	с 13 до 15 ч.	20 час.

Животноводческие фермы

5) Крупного рогатого скота	зимний	5 час.	с 8 до 9 ч.	с 13 до 15 ч.	20—21 ч.
	летний	4 час.	с 8 до 10 ч.	с 14 до 17 ч.	22 час.
6) Свиноводческие	зимний	5 час.	с 8 до 9 ч.	с 13 до 15 ч.	20 час.
	летний	4 час.	с 8 до 10 ч.	с 14 до 17 ч.	22 час.
7) Овцеводческие	зимний	5 час.	с 8 до 9 ч.	с 13 до 15 ч.	19 час.

В летний период пастыба овец проводится всю ночь до 10 час. утра. В стойле овцы находятся с 10 час. утра до 15 час. После спада жары овцы вновь пасутся.

Применительно к этому организуется и распределяется труд между чабанами.

Примечание. При условии летом ночной пастбы крупного рогатого скота распорядок видоизменяется применительно к этому.

11. Правила ухода и кормления скота на основе зоотехнических требований разрабатываются заведующими фермами и утверждаются правлением артели.

12. Для бесперебойного обслуживания колхозников в период напряженных работ правление колхоза назначает дежурства работников конторы во внеурочные часы.

13. Начало, окончание работ и перерывы в полеводстве объявляются по установленному сигналу.

14. Для полного вовлечения трудоспособных женщин-колхозниц, имеющих детей, на работы в колхозе правление колхоза организует детские учреждения (детясли, детсады и детплощадки).

В напряженные периоды сельскохозяйственных работ (сев, прополка, уборка) детские учреждения работают круглосуточно.

15. Женщины, имеющие грудных детей, начинают работать на час позже и кончают работать на час раньше. Во время рабочего дня, кроме установленных перерывов, через каждые 3 часа им предоставляется 30-минутный перерыв для кормления ребенка.

В случае необходимости правление артели и бригадиры обеспечивают подвозку детей для кормления к месту работы матерей.

Кроме того, по специальному решению правления многосемейные женщины-домохозяйки могут выходить на работу на 1 час позднее и кончать работу на 1 час раньше.

16. Беременным женщинам, а также женщинам с грудными детьми предоставляются работы, близко расположенные к усадьбе колхоза и более легкие.

17. В необходимых случаях председатель колхоза, бригадиры, заведующие фермами и подсобными хозяйствами имеют право задержать колхозников на работе и вызывать их на работу раньше установленного времени.

18. Все работы в колхозе выполняются по заданиям, даваемым председателем сельскохозяйственной артели через бригадиров и заведующих фермами, которые, в свою очередь, накануне дня работы дают задания (наряды) звеньевым или отдельным колхозникам, точно указывая место и характер предстоящей работы. Ответственность за своевременную дачу нарядов колхозникам несут бригадиры, заведующие фермами.

19. Принятый для отдельных отраслей распорядок рабочего дня правление обязано по мере необходимости уточнять, учитывая условия данного периода и степень выполнения производственного плана.

Решения правления об изменениях распорядка рабочего дня должны быть объявлены колхозникам.

20. Каждый колхозник, назначенный на работу, обязан прибыть к месту работы, не дожидаясь особых напоминаний, и приступить к работе в установленное время.

21. Учет явки на работу и своевременности прибытия на место работы ведут бригадиры с помощью звеньевых. Сведения о неявившихся и опоздавших на работу колхозниках бригадир ежедневно дает правлению колхоза. В бригадах и на фермах ведется табель явки и ухода с работ колхозников.

22. Колхозники, обслуживающие тракторные бригады и работающие на комбайновой уборке, на молотье, во время работы подчиняются непосредственно бригадиру тракторной бригады, комбайнеру (начальнику агрегата) или машинисту, а следовательно, распорядку, принятому здесь.

23. Выполненная работа ежедневно принимается от колхозников или звена бригадиром при участии звеньевых, с учетом не только количества, но и качества ее выполнения.

Принятая работа в тот же день заносится в ведомость учета труда для ежедневного начисления трудодней.

Недоброкачественно выполненная колхозником работа должна быть им переделана. Начисление трудодней производится только после доброкачественной переделки работы.

24. Колхозники, работающие на сменных работах, не имеют права без разрешения бригадира оставить работу до прихода следующей смены.

25. Для проведения особо срочных работ, в случае необходимости, правление может назначить определенные работы в ночное время (скирдование, молотье и др.).

Распорядок на ночных работах устанавливается особо правлением колхоза.

26. Во время нахождения колхозников в таборах правление колхоза организует общественное питание из продуктов колхоза, с последующим удержанием, при распределении доходов, зерна и стоимости прочих продуктов с колхозников, пользовавшихся питанием.

Ночлег и культурное обслуживание организуется за счет колхоза.

IV. Меры взысканий и поощрений. 27. Все члены артели обязаны строго беречь колхозную собственность и государственные машины МТС, работающие на колхозных полях, работать честно, подчиняться требованиям Устава, постановлениям общих собраний и правления, соблюдать правила внутреннего распорядка, аккуратно выполнять работы, которые возлагаются на них правлением колхоза и бригадирами, строго соблюдать дисциплину труда.

28. Каждый бригадир в целях поощрения имеет право:

а) объявить на производственном совещании бригады о лучших работниках, о достигнутых ими количественных и качественных показателях, с подробным разъяснением того, как они этого добились;

б) вынести благодарность за отличную работу или за самоотверженный поступок, с объявлением об этом на бригадном собрании или совещании;

в) поставить вопрос перед правлением колхоза о поощрениях отдельных колхозников и звеньевых.

29. Правление колхоза принимает следующие меры поощрения:

а) отмечает в решениях правления лучших членов колхоза и их выдающиеся достижения;

б) выносит благодарность за самоотверженный поступок или высокие показатели работы;

в) за систематические отличные показатели работы заносит на красную доску или выдает переходящее красное знамя колхоза — бригаде, звену, выдает колхозникам материальные премии натурой или деньгами;

г) предоставляет лучшим стахановцам колхоза помощь в получении путевок в дома отдыха, санатории, улучшает их жилищные условия и пр.;

д) поощрения членов колхоза, сделанные правлением или общим собранием колхоза за самоотверженный и честный труд в колхозном производстве, за выдающиеся производственные показатели, правление колхоза заносит в «Книгу почета» колхоза, с указанием в ней: когда, кто, кем, чем и за что поощрен. В «Книгу почета» колхоза также заносятся все поощрения и награждения членов колхоза от вышестоящих организаций.

30. Нарушителями трудовой дисциплины считаются колхозники:

а) небрежно и недобросовестно выполнившие порученные работы,

б) явившиеся с опозданием на работу без уважительных причин,

в) самовольно ушедшие с работы ранее установленного времени,

г) не вышедшие на работу без уважительных причин,

д) перешедшие без разрешения бригадира на другую работу,

е) отказавшиеся выполнить распоряжение бригадира, председателя колхоза, заведующего фермой, звеньевого,

ж) явившиеся на работу в нетрезвом виде.

Явившийся на работу в нетрезвом виде на работу не допускается и считается прогульщиком.

31. Колхозники, не явившиеся на работу по причине болезни, обязаны представить справку, подтверждающую болезнь.

32. Бригадиры, звеньевые, заведующие фермами обязаны в случае нарушения колхозниками трудовой дисциплины обсудить эти нарушения после работы на бригадных, звеньевых производст-

венных совещаниях и протоколы собраний передавать затем на рассмотрение правлению колхоза.

33. За бесхозяйственное и нерадивое отношение к общественному имуществу, за невыход без уважительных причин на работу, за недоброкачественную работу и за нарушение трудовой дисциплины, за нарушение Устава и правил внутреннего распорядка правление колхоза обязано на виновных налагать наказания в соответствии со статьей 17 Устава сельскохозяйственной артели, как-то: предупреждение, выговор, порицание на общем собрании членов сельскохозяйственной артели, штраф в размере до 5 трудодней, перемещение на низшую работу, временное отстранение от работы.

О неисправимых членах артели, злостно нарушающих Устав сельскохозяйственной артели, подрывающих и дезорганизующих работу в колхозе, когда все принятые артелью меры воспитания и наказания оказываются недействительными, правление ставит перед общим собранием колхозников вопрос об исключении их из артели. Взыскания налагаются на нарушителей колхозной дисциплины на общем собрании членов артели или на заседании правления, как правило, в присутствии нарушителя дисциплины.

34. Правление колхоза строит работу и использование отдельных колхозников на работах так, чтобы выработка ими минимума трудодней и выработка установленного количества рабочих дней производилась в наиболее ответственные и решающие периоды работы (уборка, сев, прополка и пр.). К колхозникам, которые прикрываются выработкой минимума трудодней для того, чтобы только числиться членами колхоза, извлекая из этого выгоды только для себя и в ущерб хозяйству колхоза и не выходят на работу, правление колхоза принимает самые строгие меры наказаний, предусмотренные выше, а в отношении неисправимых ставит вопрос перед общим собранием колхоза об исключении их из колхоза и лишении их всех прав колхозников.

35. За поломки и преждевременный износ инвентаря по вине колхозников, а также за содержание закрепленного за колхозником живого или мертвого инвентаря в ненадлежащем состоянии бригадир обязан сообщить правлению колхоза для принятия мер к виновным.

36. В случае, если колхозник в результате своей халатности потерял то или иное имущество артели, которым он пользовался на работе, он обязан приобрести утраченное имущество за свой счет или выплатить колхозу сумму, достаточную для его приобретения. Каждый такой случай бригадир обязан оформить актом и передать акт со своим заключением правлению колхоза. Если виновник потери не согласен приобрести утраченный предмет или уплатить его стоимость, правление колхоза передает дело в суд для принудительного взыскания.

37. Всякое хищение общественной, колхозной или государственной собственности, вредительское отношение к имуществу и к скоту артели или к машинам МТС рассматривается артелью как измена общему делу колхоза и помощь врагам народа. О лицах, виновных в таком злостном подрыве основ колхозного строя, артель передает дело в суд для наложения наказаний по всей строгости законов рабоче-крестьянского государства.

V. Порядок использования имущества сельскохозяйственной артели. 38. Средства производства колхоза, рабочий и продуктивный скот, транспортный и полевой инвентарь, а также специальное оборудование и инструменты закрепляются за соответствующей бригадой под личную ответственность бригадира на весь срок существования бригады.

Каждый бригадир, в свою очередь, закрепляет средства производства на период соответствующих работ за определенными колхозниками.

Колхозники, за которыми закреплен продуктивный или рабочий скот, обязаны обеспечить хорошее состояние и высокую продуктивность скота. Каждый колхозник расписывается в получении закрепленного за ним имущества в ведомости, которая хранится у бригадира, заведующего фермой.

39. Ежедневно, после окончания работы, весь транспортный и сельскохозяйственный инвентарь должен очищаться и ставиться на постоянное место, отведенное бригадиром для каждого вида инвентаря. После окончания определенного периода работ, на который требовался специальный инвентарь (бороны, плуги, сеялки, опрыскиватели и др.), колхозники, за которыми закреплен этот инвентарь, обязаны сдать его бригадиру в очищенном от грязи виде, смазать ржавеющие части и поставить этот инвентарь на заранее отведенное бригадиром место.

VI. Об обслуживании личных нужд колхозников. 40. Пользование колхозной тягловой силой и другими средствами передвижения для личных нужд колхозников производится бесплатно в следующих случаях:

- а) оказание врачебной помощи при заболевании,
- б) подвозка сельхозпродуктов, сдаваемых на заготовительные пункты в порядке обязательных поставок и контрактации,
- в) доставка на дом кормов и продуктов, получаемых по трудодням,
- г) подвозка детей членов колхоза в школу и доставка им продуктов, подвозка детей для кормления к матерям в поле.

Во всех остальных случаях рабочий скот и транспортные средства предоставляются в пользование членов артели за плату по расценкам, установленным общим собранием колхозников, и не в ущерб колхозному производству.

Предоставление рабочего скота, транспортных средств, а равно и других средств производства для личных надобностей колхозников производится исключительно добросовестно работающим колхозникам.

Семьям колхозников, находящимся в РККА, а также колхозным семьям, не имеющим в своем составе трудоспособных для обслуживания их личных нужд, рабочий скот предоставляется в первую очередь.

41. Для пастбы скота личного пользования добросовестно работающих колхозников правление колхоза, по возможности, предоставляет пастбище. Лжеколхозникам, нарушителям трудовой дисциплины право выпаса скота не предоставляется.

VII. Охрана труда и противопожарные мероприятия. 42. Правление артели принимает все необходимые меры по обеспечению колхозникам безопасности при работе на сложных сельскохозяйственных машинах, при протравливании семян, а также при пользовании химикатами для борьбы с сельскохозяйственными вредителями и болезнями.

Члены сельскохозяйственной артели обязаны строго соблюдать правила по технике безопасности.

В каждой производственной бригаде должна быть аптечка с соответствующим набором медикаментов для оказания первой помощи при внезапном заболевании или несчастном случае.

43. Освобождение колхозниц от работы за один месяц до родов и на месяц после родов и начисление трудодней производится правлением колхоза по представлении соответствующих справок от врача.

44. Каждый член колхоза обязан содержать свой дом и двор в чистоте, произвести его озеленение, а также соблюдать правила противопожарной охраны в хозяйстве артели и в своем личном хозяйстве.

В случае возникновения пожара в колхозе, колхозники обязаны принимать участие в тушении пожара.

45. Один раз в неделю всем колхозникам предоставляется день отдыха в порядке, определяемом правлением колхоза.

В наиболее напряженное время сельскохозяйственных работ выходные дни могут быть перенесены или предоставляются не одновременно и регулируются правлением колхоза. Трудодни за дни отдыха не начисляются.

Колхозницам — домашним хозяйкам для выполнения крупных домашних дел (стирка белья, уборка дома — побелка, обмазка) могут предоставляться дополнительные дни по строго установленному графику.

VIII. Порядок работы правления колхоза и контроль за соблюдением правил внутреннего распорядка. 46. Правление сельскохозяйственной артели в своей работе строго руководствуется уставом сельскохозяйственной артели.

47. В целях воспитания колхозников в духе строгого соблюдения колхозной дисциплины, честного, социалистического отношения к труду и к общественной собственности, правление колхоза обязано:

а) Систематически проводить массово-разъяснительную работу среди колхозников.

б) При разборе фактов нарушения правил внутреннего распорядка или Устава сельскохозяйственной артели обязательно приглашать заинтересованных колхозников.

в) На ближайшем общем собрании колхозников объявлять о нарушениях колхозной дисциплины, об их проступках и о мерах, принятых по отношению к ним правлением.

г) На торжественных собраниях членов артели объявлять о достижениях лучших колхозников.

48. Правление и бригадиры обязаны своевременно принимать меры взыскания против нарушителей правил внутреннего распорядка и Устава сельскохозяйственной артели.

Халатное отношение с их стороны к пресечению нарушений будет рассматриваться как прямое покровительство прогульщикам, нарушителям трудовой дисциплины.

49. За нарушение правил внутреннего распорядка и Устава сельскохозяйственной артели бригадиры и члены правления подлежат взысканиям наряду со всеми членами колхоза.

За нарушение агроправил со стороны руководящих работников колхоза виновные лица (председатель, бригадир, полевод и др.) несут ответственность перед президиумом исполкома райсовета, как за нарушение его обязательного постановления.

50. Каждый колхозник обязан знать «Правила внутреннего распорядка». Наблюдение за выполнением «Правил внутреннего распорядка» в звеньях возлагается на звеньевых, в бригадах на бригадиров, на фермах колхоза на заведующих фермами, а в целом по колхозу на правление и ревизионную комиссию колхоза.

Правила внутреннего распорядка составлены правлением сельскохозяйственной артели в соответствии с Уставом сельскохозяйственной артели и утверждены общим собранием членов артели.

« » 194 г. Председатель колхоза

Члены правления

Каждый колхоз должен иметь правила внутреннего распорядка.

Проект разработанных правил необходимо обсудить на расширенном заседании правления с привлечением передовиков-колхозников и на совещании колхозного актива. После этого правила внутреннего распорядка должны быть обсуждены и утверждены на общем собрании колхозников.

О порядке выдачи справок о болезни члена артели

Каждый колхозник, не явившийся на работу по болезни, должен представить справку за подписью врача или фельдшера.

Порядок выдачи справок о болезни членам сельскохозяйственной артели установлен следующий.

1. Справка об освобождении от работы по случаю временной утраты трудоспособности по болезни или увечью выдается колхозникам и колхозницам только лечебным учреждением на бланке учреждения с его печатью.

2. Право выдачи указанной в п. 1 справки об освобождении колхозников и колхозниц от работы предоставляется врачу — заведующему сельским врачебным участком, врачу районной больницы, врачу специализированного амбулаторного учреждения, фельдшеру, исполняющему обязанности заведующего врачебным участком, и заведующему самостоятельным фельдшерским и фельдшерско-акушерским пунктами.

3. Заведующий сельским врачебным участком врач или врач районной больницы имеет право давать освобождение от работы на срок до полного выздоровления (но не более 3 месяцев) или до установления стойкой утраты трудоспособности (инвалидности). Освобождение дается при условии посещения больным амбулатории или посещения больного врачом на дому не реже одного раза в пятидневку. В справке больного делается каждый раз отметка о продлении отпуска.

Заведующий фельдшерским и фельдшерско-акушерским пунктом может выдавать освобождение членам сельхозартели по случаю временной утраты трудоспособности на срок не более 7 дней; дальнейшее освобождение может быть выдано только врачом — заведующим сельским врачебным участком или врачом районной больницы.

4. Правление колхоза организует контроль за выполнением освобожденным больным режима, установленного врачом или средним медицинским работником.

Примечание. О всех случаях невыполнения больным установленного режима правлением колхоза доводится до сведения врача или среднего медицинского работника, выдавшего справку.

5. Справку на предмет перевода на другую работу по состоянию здоровья может выдавать только заведующий сельским врачебным участком или врач районной больницы на срок до 1 месяца; на срок более 1 месяца указанная выше справка выдается за подписью двух врачей (врача — заведующего участком, и врача районной больницы или районной амбулатории).

6. Право выдачи справки об освобождении от работы колхозницы по беременности предоставляется участковому врачу, врачу консультации, врачу районной больницы и родильного дома.

В случае отдаленности местожительства колхозницы от врачебного участкового учреждения и в неотложных случаях справку об освобождении от работы до родов по беременности выдает акушерка фельдшерско-акушерского, акушерского пункта и колхозного родильного дома.

7. Право выдачи справки об освобождении от работы после прошедших у колхозницы родов на дому с указанием дня родов предоставляется акушерке фельдшерско-акушерского и акушерского пункта и колхозного родильного дома.

8. Справка об освобождении от работы для ухода за острозаболевшим членом семьи и, в частности, за заболевшим грудным ребенком для обеспечения материнского за ним ухода, выдается врачом или фельдшером, лечащим этого больного, на срок не более 5 дней. Продление этого срока производится лишь в особо исключительных случаях (в зависимости от заболевания или бытовой обстановки) и только на ограниченный срок.

9. Справка об освобождении от работы по карантину выдается заведующим сельским врачебным участком или фельдшерским и фельдшерско-акушерским пунктом.

10. Для получения справки о временной или стойкой утрате трудоспособности (инвалидности) на предмет получения государственных льгот колхозники и колхозницы должны получить от правления колхоза направление в лечебное учреждение.

Справка о нетрудоспособности подписывается не менее, чем двумя врачами.

11. За неправильную выдачу членам сельхозартели справки об освобождении от работы врачи и средний медицинский персонал привлекаются к дисциплинарной или уголовной ответственности.

12. Жалобы колхозников и колхозниц на действия среднего медперсонала разрешаются участковым врачом, а жалобы на врачей — заврайздравотделом, решение которого является окончательным (из инструкции Наркомзема и Наркомздрава СССР).

Указ Президиума Верховного Совета СССР о переходе на восьмичасовой рабочий день, на семидневную рабочую неделю и о запрещении самовольного ухода рабочих и служащих с предприятий и учреждений

Согласно представления Всесоюзного Центрального Совета Профессиональных Союзов — Президиум Верховного Совета СССР постановляет:

1. Увеличить продолжительность рабочего дня рабочих и служащих во всех государственных, кооперативных и общественных предприятиях и учреждениях:

с семи до восьми часов — на предприятиях с семичасовым рабочим днем;

с шести до семи часов — на работах с шестичасовым рабочим днем, за исключением профессий с вредными условиями труда, по спискам, утверждаемым СНК СССР;

с шести до восьми часов — для служащих учреждений;

с шести до восьми часов — для лиц, достигших 16-ти лет.

2. Перевести во всех государственных, кооперативных и общественных предприятиях и учреждениях работу с шестидневки на семидневную неделю, — считая седьмой день недели — воскресенье — днем отдыха.

3. Запретить самовольный уход рабочих и служащих из государственных, кооперативных и общественных предприятий и учреждений, а также самовольный переход с одного предприятия на другое или из одного учреждения в другое.

Уход с предприятия и учреждения, или переход с одного предприятия на другое и из одного учреждения в другое может разрешить только директор предприятия или начальник учреждения.

4. Установить, что директор предприятия и начальник учреждения имеет право и обязан дать разрешение на уход рабочего и служащего с предприятия или из учреждения в следующих случаях:

а) когда рабочий, работница или служащий согласно заключению врачебно-трудовой экспертной комиссии не может выполнять прежнюю работу вследствие болезни или инвалидности, а администрация не может предоставить ему другую подходящую работу в том же предприятии или учреждении, или когда пенсионер, которому назначена пенсия по старости, желает оставить работу;

б) когда рабочий, работница или служащий должен прекратить работу в связи с зачислением его в высшее или среднее специальное учебное заведение.

Отпуска работницам и женщинам служащим по беременности и родам сохраняются в соответствии с действующим законодательством.

→ 5. Установить, что рабочие и служащие, самовольно ушедшие из государственных, кооперативных и общественных предприятий или учреждений предаются суду и по приговору народного суда подвергаются тюремному заключению сроком от 2-х месяцев до 4-х месяцев.

Установить, что за прогул без уважительной причины рабочие и служащие государственных, кооперативных и общественных предприятий и учреждений предаются суду и по приговору народного суда караются исправительно-трудовыми работами по месту работы на срок до 6 месяцев с удержанием из заработной платы до 25%.

В связи с этим отменить обязательное увольнение за прогул без уважительных причин.

Предложить народным судам все дела, указанные в настоящей статье, рассматривать не более, чем в 5-дневный срок и приговоры по этим делам приводить в исполнение немедленно.

6. Установить, что директора предприятий и начальники учреждений за уклонение от предания суду лиц, виновных в самовольном уходе с предприятия и из учреждения, и лиц, виновных в прогулах без уважительных причин, — привлекаются к судебной ответственности.

Установить также, что директора предприятий и начальники учреждений, принявшие на работу укрывающихся от закона лиц, самовольно ушедших с предприятий и из учреждений, подвергаются судебной ответственности.

7. Настоящий Указ входит в силу с 27 июня 1940 года.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. КАЛИНИН
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. ГОРКИН

* * *

Этот Указ распространяется на всех рабочих и служащих во всех государственных, кооперативных и общественных предприятиях и учреждениях, в том числе и на лиц, работающих в колхозе по найму, как специалисты.

* * *

Президиум Верховного Совета СССР Указом от 17 июля 1940 г. постановил распространить на трактористов, бригадиров тракторных бригад и их помощников, работающих в машино-тракторных станциях, действие Указа Президиума Верховного Совета СССР от 26 июня 1940 г., за исключением статей 1-й и 2-й, которые на указанные категории не распространяются в силу сезонного характера сельскохозяйственных работ.

На комбайнеров, как на штатных рабочих МТС, распространен Указ от 26 июня 1940 года полностью.

УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ

Правильная постановка учета — одно из важнейших условий организационно-хозяйственного укрепления колхозов. Данные учета служат основой для распределения доходов в колхозах, для контроля за трудовым участием колхозников в общественном производстве.

Учет в полеводческой бригаде

Бригадир полеводческой бригады обязан вести учет: личного состава колхозников, состоящих в бригаде; переданных в бригаду основных средств производства (рабочего скота, сельскохозяйственного инвентаря); поступления и расхода семян, фуража, минеральных удобрений и других материалов; полученной продукции; выполненных колхозниками работ и начисленных им трудодней.

Учет личного состава бригадир ведет в «Записной книжке бригадира». В первом разделе этой книжки записываются один за другим все колхозники бригады. Фамилии колхозников располагаются по звеньям. В колонке, отведенной для примечания, рекомендуется указывать номера трудовых книжек колхозников.

Основные средства производства, переданные в бригаду по описи или акту, записываются в «Записной книжке бригадира» по видам: рабочие лошади, волы, молодой, плуги, бороны и т. д.

Закрепление имущества

Месяц и число	Инвентарный №	Что закреплено	Количество	Стоимость	В каком состоянии	Закреплено		Когда выбыло	Расписна в получении при сдаче
						за кем	расписка принявшего		
Январь		Рабочие лошади							
1	25	«Пегий» мерин 10 лет	1	500	хорошем	Васиным	Васин		
1	18	«Красавка» матка 4 лет и т. д.	1	450	хорошем	Васиным	Васин	20/V	Соболев

Новое поступление хозяйственных средств в бригаду оформляется письменным распоряжением правления.

Все переданное в бригаду имущество — лошади, машины, инвентарь — обязательно закрепляется в бригаде за отдельными колхозниками. В «Записной книжке бригадира» колхозник расписывается в том, что он принял закрепленное за ним имущество.

Передача имущества от одного колхозника другому внутри бригады может производиться только по распоряжению бригадира.

Учет семян и других материалов. Каждому виду материала в «Записной книжке» отводится особая страница.

Запись ведется только в количественных показателях, без указания денежной суммы, по следующей форме:

Рожь семенная Вятка

Месяц и число	№ документа	От кого поступило или кому выдано	Приход	Расход	Остаток
16/IV	Распор. № 24	Со склада	45	—	45
17/IV	Ведом. № 6	Звену т. Зуева и т. д.	—	15	—

Учет собранной бригадой продукции. Порядок учета и документы, оформляющие оприходование урожая, различны, в зависимости от того, производится ли молотья в колхозах комбайнами или же молотилками (сложными, полусложными и конными).

При уборке комбайном зерно отправляется от комбайна на ток в мешках или бестарках со специально выделенными для этого возчиками. Вместимость бестарок, мешков должна быть определена заранее. Комбайнер ведет счет отправленным бестаркам или мешкам.

На току доставленное возчиком зерно обязательно взвешивается весовщиком МТС в присутствии бригадира или весовщика колхоза. Бригадир (или весовщик) колхоза принимает зерно и несет ответственность за его сохранность и за отправку его с тока. Вес каждой бестарки тут же записывается в документ, который называется «Дневником уборки комбайном».

«Дневник уборки комбайном» заполняется на каждую смену и по каждой культуре в отдельности. Документ этот имеет три раздела.

В первом разделе «Поступило от комбайна» в первой строке записывается остаток зерна, если он имеется на току к началу смены. Затем заносится все вновь поступившее за смену зерно по отвесам. В конце смены подсчитывается и записывается особой строкой итог поступления зерна за смену.

Все зерно, занесенное в «Дневник уборки комбайном» по первому разделу, должно быть оприходовано счетоводом колхоза и записано в книгах под ответственность бригадира (или весов-

щика колхоза). В этом количестве бригадир колхоза обязан отчитаться оправдательными документами на отправку и сдачу зерна.

Если зерно сортируют на току, то сортировку оформляют актом. В акте указывается вес неочищенного зерна, пущенного в сортировку, вес зерна по сортам после сортировки, а также размер мертвых отходов. Этот акт служит основанием для списания с бригадира (или весовщика) колхоза негодных отходов.

Очищенное зерно бригадир (или весовщик) на основании письменного распоряжения председателя колхоза отправляет на государственные приемочные пункты или на склад колхоза.

На каждую партию отправленного зерна весовщик выписывает накладную. На одном бланке накладной учитывается зерно, переданное для отправки всем возчикам одного звена. Каждый возчик расписывается в накладной против того количества зерна, которое он принял под свою ответственность. Два экземпляра накладной бригадир (или весовщик) передает старшему возчику, один оставляет у себя. Старший возчик обязан возратить бригадиру (или весовщику) один из экземпляров накладной с распиской кладовщика колхоза или с приемной квитанцией элеватора «Заготовлено».

Отчет об отправке зерна помещается на оборотной стороне «Дневника уборки комбайном» в 3-м разделе. Здесь бригадир (или весовщик колхоза) записывает на основании накладных выбывшее за день зерно, группируя эти накладные по месту отправления: на элеватор, на склад № 1, на склад № 2 и т. д.

Если зерно сортировалось на току, то в последнем разделе дневника следует указывать сорт отправленного зерна и наименование отправленных отходов. Акт на сортировку прикладывается к дневнику.

Общее количество отправленного зерна подсчитывается и заносится в строку «итого отправлено». Затем выводится и записывается в последней строке остаток зерна, не отправленного с пункта.

В колхозах, где зерновые культуры закреплены за звеньями, зерно, собранное каждым звеном, должно учитываться в отдельном документе. В таком случае в дневнике показывается не только номер бригады, но и фамилия звеньевых, с участка которого убирается зерно. Это необходимо для того, чтобы иметь возможность подсчитать в конце года результаты работы каждого звена в отдельности и в случае перевыполнения звеном плана урожайности произвести дополнительную оплату труда колхозников этого звена.

При молотье молотилками МТС документом оприходования зерна служит «Дневник молотьбы».

В «Дневнике молотьбы», так же как и в «Дневнике уборки комбайном», в начале (в первом разделе) ведется запись поступления

зерна за смену по каждому отвесу, а затем даются сведения об отправке этого зерна по назначениям и об остатке, переходящем на следующую смену. Отличие этого документа от «Дневника уборки комбайном» в основном сводится к тому, что в нем все сведения как о поступлении, так и об отправке зерна записываются не только в общем количестве, но и по сортам.

При молотье конными молотилками колхоза особенность учета заключается в том, что зерно приходится не сразу из-под молотилки, а после провеивания или сортировки. Запись отвесов производится в «Дневнике молотье» по мере очистки зерна и взвешивания его. Акт на сортировку и подсушку зерна не составляется, так как непровеянное зерно в первичных документах не учитывается. «Дневник молотье» составляется в двух экземплярах; первый из них вместе с накладными весовщик направляет в правление колхоза, а второй оставляет у себя.

Обмолот зерна с семенных участков производится на отдельных токах.

На каждую партию выбывшего из колхоза сортового зерна обязательно выписывается «Сортовое удостоверение», которое подписывают председатель колхоза и весовщик (если отправка зерна производится от молотилки) или кладовщик (если зерно отправляется из кладовой).

Учет кормов. Оприходование грубых кормов (сена, соломы, мякны и др.) производится на основании особого акта. В акте указывается объем скирды или стога в кубометрах, а затем уже по данным объема определяется его вес.

Определение объема кормов по данным измерений производится различно, в зависимости от формы кладки в стога, скирды и т. д. Счетовод и бригадир должны хорошо изучить правила измерения скирд и стогов разной формы. Надо знать также вес одного кубометра сена, соломы, мякны разного сорта и разного срока хранения.

По распоряжению правления грубые корма передаются под ответственность бригадиров полеводческих бригад, заведующих фермами и т. д. Передача оформляется подписями бригадиров и заведующего фермой на акте.

Оприходование незерновой продукции (картофеля, овощей и т. д.) производится по «Дневнику поступления и отправки незерновой продукции».

В этом документе бригадир записывает количество собранной за день продукции и отчитывается в том, куда им отправлена или израсходована эта продукция согласно распоряжению правления. Дневник подписывается бригадиром и сдается счетоводу вместе с оправдательными документами на отправку продукции — накладными или расходными ведомостями.

В тех случаях, когда картофель, овощи и другие незерновые продукты закреплены за звеном, продукция, собранная каждым звеном, учитывается в отдельном дневнике, или же запись ведется в одном общем документе, но колхозники при записи располагаются в этом документе по звеньям так, чтобы легко было выделить и подсчитать продукцию каждого звена.

Учет труда в бригаде. Учет труда в бригаде должен вестись непосредственно бригадиром. Ежедневно по окончании работы бригадир определяет количество и качество работы, выполненной бригадой, звеном и каждым колхозником в отдельности.

Ведомость по учету трудодней и рабочих дней. Данные о количестве выполненной работы бригадир записывает в «Ведомость по учету трудодней и рабочих дней».

Ведомость по учету трудодней ведется по каждой бригаде. В пустых колонках ведомости проставляются сверху числа месяца и затем каждый день записываются работы, которые выполняются в бригаде за данный день.

Бригадир ежедневно записывает в ведомость количество выполненной каждым колхозником работы и начисленных за эту работу трудодней.

При звеньевой организации труда фамилии колхозников записываются в ведомости по звеньям; сначала перечисляются колхозники первого звена, затем — второго и т. д. Для подведения итогов по каждому звену следует оставлять свободные строки после записи всех колхозников звена.

Для учета работ, выполненных звеном, можно заполнять и отдельные ведомости. На работах по культурам, закрепленным за звеньями, следует в заголовках колонок указывать не только наименование работ, но также и культуру, под которую производилась данная работа.

Заполненная ведомость подписывается бригадиром и не реже раза в неделю сдается в правление колхоза.

Трудовая книжка колхозника. Помимо записи в ведомость по учету трудодней, объем выполненной работы и количество начисленных колхозникам трудодней записывается в трудовые книжки колхозников.

В трудовой книжке колхозника бригадир должен записать количество работы, выполненной данным колхозником, и количество трудодней, начисленных ему за эту работу. Запись производится по окончании работы, но не реже раза в неделю.

Для того чтобы колхозник и ревизионная комиссия могли легче проверить правильность начисления трудодней, запись в трудовую книжку надо производить по каждой ведомости и на каждую работу отдельно. Здесь же показывается и количество рабочих дней, проработанных в колхозном производстве; количество рабо-

чих дней записывается общим итогом, без разбивки по видам работ.

Для того чтобы трудовые книжки действительно использовались колхозниками в целях контроля за правильностью учета их труда и начисления им трудовой, необходимо, чтобы они постоянно находились на руках у колхозников.

Учет на животноводческой ферме

Учет личного состава [колхозников, работающих на ферме, учет средств производства (за исключением продуктивного скота) и учет материалов ведется на животноводческих фермах так же, как и в полеводческих бригадах, в «Записной книжке бригадира».

На молочно-товарных фермах, а также на свиноводческих фермах учет продуктивного скота ведется в «Книге учета маточного поголовья скота». Значение книги заключается в том, что она дает сведения, необходимые для того, чтобы судить о продуктивности каждой коровы или свиньи, и помогает правильно организовать производственную работу на ферме. По записям в книге осуществляется также контроль за сохранностью молодняка до установленного возраста (телят — до 15—20-дневного возраста, свиней — до 6-месячного возраста). В эту книгу записываются все дойные коровы и переводимые в маточное стадо нетели (на свинофермах — свиноматки). Книга хранится на ферме. Книга рассчитана для записей на протяжении пяти лет, поэтому на каждую корову отводится пять строк; для каждой свиноматки оставляется 10—12 строк. Запись ведется по бригадно.

Для того чтобы можно было установить, за кем закреплена данная матка, в колонке «Кличка, порода и происхождение» показывается, за каким колхозником закреплено животное.

Учет выращивания молодняка на ферме ведется в «Книге по учету выращивания молодняка».

В этой книге открываются особый счет для каждой возрастной группы молодняка, обслуживаемой телятницей или скотницей.

Каждый теленок записывается в книге отдельно (отдельно же записываются и племенные поросята; неплеменной молодняк свиней учитывается по группам). При записи показывается время записи, время рождения, время поступления в данную возрастную группу и живой вес поступившего теленка.

Затем племенной молодняк ежемесячно взвешивается и результаты взвешивания показываются в специальных колонках. Взвешивание неплеменного молодняка крупного рогатого скота производится обязательно при приемке его ответственными лицами, в 6-месячном, 12-месячном, 2-летнем возрасте, в конце года и при выбытии из хозяйства.

Трудодни дояркам и скотникам, обслуживающим дойных коров, начисляют по количеству надоенного ими молока.

Удой молока на ферме учитывается в «Дневнике удоя молока». Дневник ведется на каждую группу коров, закрепленных за одной дояркой. В заголовке документа указывается фамилия, имя и отчество скотницы-дойрки. Затем записывается: 1) количество закрепленных за дояркой коров; 2) задание; 3) оценка 100 литров молока в трудоднях по установленным нормам сдельщины.

Ежедневно (утром, днем и вечером и т. п.) бригадир записывает в «Дневник удоя молока» количество надоенного молока по всей группе коров.

На обратной стороне «Дневника удоя молока» ведется журнал суточно-контрольных удоев по каждой корове в отдельности. Контрольный удой производится три раза в месяц. Дни контрольного удоя устанавливаются заведующим фермой без предупреждения доярок-скотниц. Такой порядок дает возможность следить за удойностью каждой отдельной коровы.

Общее количество надоенного за день молока и его расход по назначениям заведующий фермой заносит в «Отчет о поступлении и расходе молока».

Отчет рассчитан на 15 дней. В одной колонке учитывается все поступление молока; в остальных записывается на основе документов расход молока по отдельным назначениям в соответствии с распоряжением правления. По истечении 15 дней отчет вместе с Дневниками удоя сдается в правление и служит основанием для записей по учету молока в книгах, которые ведутся в конторе колхоза. Дневники удоя используются счетоводом для того, чтобы вести обособленный учет поступления молока от коров, закрепленных за каждой дояркой.

В случае невыполнения дояркой утвержденного для нее плана получения молока установленная законом доля молока, полученного сверх плана, выдается ей в качестве дополнительной оплаты ее труда. Выдача молока натурой (так же как и овощей и других скоропортящихся продуктов) производится в течение года в порядке авансирования в сроки, устанавливаемые правлением колхоза в зависимости от выполнения государственных обязательств.

Приплод оформляется «Актом о приплоде животных». Акт составляется на каждый день. Здесь отдельными строками записывается каждый случай отела на ферме на протяжении дня, при чем акты составляются на каждую группу коров, закрепленных за отдельной дояркой. Фамилия лица, за которым закреплены отелившиеся коровы, показывается в заголовке акта. Акт подписывается бригадиром, заведующим фермой и председателем колхоза.

На овцефермах учет поголовья овец и выращивания ягнят ведется в отдельной Книге учета поголовья овец (коз) на ферме. Форма

этой книги дает возможность учитывать в групповом порядке те же производственные процессы (случку, ягнение, отбивку молодняка от матки), которые в Книге учета маточного поголовья скота учитываются по каждой корове или свиноматке в отдельности. На левой стороне книги записывается поголовье овец на начало года по группам: овцематки, ярочки, бараны, и отмечается на основе документов каждый случай выбытия овец, а также каждый случай поступления овец на ферму. На правой стороне показывается количество родившихся ягнят, количество ягнят, отбитых от матери, а также количество маток, покрытых производителями за то или иное число.

Учет производственной работы на птицеферме (учет поголовья птицы, выращивание молодняка, получение яиц) ведется в записной книжке заведующего птицефермой. Форма книги приспособлена для систематического и всестороннего учета данного птицеферме планового задания.

Учет труда на фермах ведется в Ведомостях учета трудодней и рабочих дней специальной формы.

Форма этой ведомости (в отличие от формы, применяемой в полеводческих бригадах) приспособлена к тому, чтобы производить записи количества выполненной работы и начисленных трудодней не за каждый день, а по окончании определенного периода работ (например, по выполнении месячного задания по удою молока; после отела коров; после снятия скота с откорма и т. д.). По этой форме начисляются трудодни за все работы на фермах крупного рогатого скота, свиноводческих, птицеводческих, на пасеке и др.

Заполненная ведомость в установленные сроки передается в правление колхоза.

Учет в мастерских колхоза

Учет состава колхозников, работающих в мастерских, а также учет поступления и расхода материалов ведется заведующим мастерской в «Записной книжке бригадира».

Для учета поступления и расходования материалов заведующий мастерской открывает в «Записной книжке бригадира» на каждый вид и сорт материалов отдельные счета. На приход записывает поступающие для мастерской материалы и списывает в расход материалы, затраченные на производство.

Труд колхозников в мастерских организуется и учитывается на основе сдельщины. Правление колхоза устанавливает, а общее собрание колхозников утверждает нормы выработки и расценки.

Изготовленные изделия сдаются по накладным или по письменному распоряжению правления колхоза кладовщику, бригадиру или уполномоченному на то колхознику.

В случае выполнения работы или изготовления изделий на сторону, заведующий мастерской может отпустить выполненный заказ только по предъявлении документа об оплате из конторы колхоза.

При выполнении мастерской работ для колхозников в счет причитающихся им на трудодни денежных доходов заведующий мастерской обязан записать стоимость выполненной работы в трудовой книжке колхозника и вместе с тем составить об этом справку, которую прилагает к отчету.

Каждые десять дней заведующий мастерской сдает в правление колхоза «Отчет о работе мастерской» вместе с оправдательными документами. В отчете даются сведения о работе мастерской по следующим показателям:

Месяц и число	Для кого выполнена работа	Что сделано	Количество	Следует с заказчика	Расписка в приеме работы	№ приходного ордера на полученные деньги	Начислено трудодней за работу

Графа «Следует с заказчика» заполняется в отчете лишь по тем работам, которые произведены мастерской на сторону (или колхозником) и непосредственно сданы заказчику.

На обратной стороне отчета помещаются сведения об израсходованных за тот же срок материалах и о начисленных работникам мастерских трудоднях.

Учет строительства

На каждую производящуюся в колхозе постройку правление колхоза составляет смету.

Для выполнения строительных работ и работ по капитальному ремонту построек правление организует строительную бригаду из числа членов артели и назначает бригадира.

Учет состава строительной бригады, закрепленного за ней инвентаря и инструментов, а также получаемых и расходуемых строительных материалов бригадир строительной бригады ведет в «Записной книжке бригадира». За строительные работы членам бригады начисляются трудодни по утвержденным расценкам.

В установленные сроки бригадир строительной бригады составляет и присылает в правление колхоза «Ведомость по учету трудодней и рабочих дней» и Ведомость об израсходовании материалов в строительстве (для составления ведомости по израсходованию материалов может быть использован бланк «Ведомости расхода кормов»).

В правление представляются также документы о поступлении в бригаду строительных материалов.

Прием и оценку законченной постройки производит комиссия, выделяемая правлением колхоза, с участием представителя райзо, в присутствии колхозников, под ответственность которых передается постройка.

Комиссия обязана составить акт на прием законченной постройки.

Оценка вновь выстроенной постройки производится комиссией применительно к ценам местных государственных строительных организаций.

Капитальный ремонт принимается непосредственно правлением колхоза.

Акт комиссии должен быть утвержден председателем колхоза.

Учет в кладовых колхоза

Учет продуктов и материалов, находящихся в кладовой, ведет кладовщик в книге следующей формы:

Приходо-расходная книга для кладовщика
Наименование: яровая пшеница, сорт I.

Месяц и число	Документ		От кого поступило или кому выдано	Приход	Расход	Остаток	Расписка счетовода в получении документов
	название	№					
4/1	Ведомость инвентаризации		Остаток на начало года	—	—	150 ц	
3/1	Распоряжение	5	Отпущено Сельпо	—	80 ц	70 ц	Документы с 1 по 5 января за номерами 5 и 12 приняты счетовод Голубев 5/1
5/1	Распоряжение	12	Отправлено на мельницу	—	15 ц	55 ц	

Продукты и материалы заносятся в книгу только с указанием количества, без оценки.

Каждому продукту и материалу в книге открывается особый счет. Первой строкой по каждому счету заносится остаток продуктов к моменту открытия книги.

Все страницы книги нумеруются по порядку, а общее количество страниц заверяется подписью председателя и счетовода.

Получая продукты в кладовую, кладовщик обязан в первую очередь проверить правильность сопроводительного документа и затем принять каждый предмет в натуре по счету, весу или мере. При приемке необходимо обращать внимание не только на количество, но и на качество принимаемых продуктов и материалов.

Один экземпляр документа с подписью кладовщика возвращается лицу, доставившему продукты или материалы, и служит для него оправдательным документом в сдаче их; другой — сохраняется у кладовщика и затем сдается счетоводу.

В случае, если фактически принятое количество или качество расходится с тем количеством или качеством, которое проставлено в документе, расхождение должно быть особо оговорено, и эта оговорка должна быть подписана как лицом, сдающим продукты, так и принимающим их кладовщиком. В подобного рода случаях кладовщик обязан составить акт и в тот же день передать его правлению.

Выдачу продуктов или материалов из кладовой кладовщик производит исключительно на основании распоряжений правления колхоза, подписанных председателем правления и счетоводом.

Отпуская указанное в документе количество продуктов и материалов, кладовщик берет у получателя расписку на документе. Оформленный таким образом документ является основанием для списания с кладовой отпущенной кладовщиком продукции.

Записи в «Приходо-расходную книгу кладовщика» производятся сейчас же после приемки или отпуска продуктов и материалов.

Все документы на приход и расход кладовщик в установленные сроки сдает счетоводу. Счетовод при приемке документов проверяет правильность записей в книге кладовщика и в самой книге расписывается в приеме документов, с указанием их количества и номеров.

Правлению колхоза и ревизионной комиссии необходимо систематически контролировать работу кладовщиков, проверять сохранность продукции и порядок ее хранения в кладовой.

Учет денег в кассе колхоза

В кассе колхоза должны храниться лишь средства, необходимые для текущих хозяйственных расходов.

Для хранения денег и ведения учета кассы правлением колхоза

выделяется казначей. Казначей отвечает за полную сохранность переданных ему на хранение средств.

Оприходование денег в кассу производится казначеем на основании приходного кассового ордера. Приходный кассовый ордер выписывается счетоводом колхоза на всякое поступление денежных средств в кассу и подписывается председателем и счетоводом колхоза, а также казначеем, принявшим деньги.

Бланки приходных ордеров заранее нумеруются счетоводом колхоза.

Вместе с приходным кассовым ордером выписывается квитанция к нему. Квитанция подписывается казначеем колхоза и выдается на руки лицу, внесшему деньги в кассу.

Выдача денег из кассы может быть произведена казначеем лишь по документам, подписанным председателем правления артели или его заместителем и счетоводом. Если же оплата денег производится за купленное колхозом имущество, то на расходном документе, кроме указанных подписей, должна быть еще подпись лица, принявшего это имущество под свою ответственность.

Для учета прихода и расхода денег казначей колхоза ведет «Приходо-расходную книгу казначая». Каждый приходный и расходный документ записывается в книгу казначая обязательно отдельно. После записи поступления и выбытия денег за день казначей должен ежедневно показывать в книге остаток денег, имеющихся в кассе в конце дня. Этот остаток сверяется с фактическим остатком денег.

Счетовод колхоза обязан ежедневно проверять записи в книге казначая и принимать от него под расписку все приходные и расходные документы, контролируя одновременно правильность составления документов.

Какие книги учета ведет счетовод в конторе колхоза

Постановлением Совета Народных Комиссаров СССР от 31 января 1939 г. для колхозов установлены три системы счетоводства, в зависимости от размеров хозяйств и денежных доходов.

Колхозы размером не более 30 дворов, за исключением тех из них, которые имеют годовой денежный доход свыше 30 тысяч рублей, ведут сокращенную систему счетоводства.

Колхозы размером от 30 до 100 дворов, за исключением тех из них, которые имеют годовой денежный доход свыше 100 тыс. рублей, ведут простую систему счетоводства.

Колхозы размером свыше 100 дворов или имеющие годовой денежный доход свыше 100 тыс. рублей и обеспеченные подготовленными счетоводами ведут учет по двойной системе счетоводства.

Как двойное, так и простое и сокращенное счетоводство пред-

ставляют законченные системы учета. Это значит, что при любой из этих систем учет охватывает все виды принадлежащих колхозу средств, при чем записи в книгах учета приводят к точным данным годового отчета и позволяют в конце года составить баланс средств хозяйства и произвести распределение натуральных и денежных доходов в полном соответствии с требованиями примерного устава с.-х. артели.

При простой системе счетоводства правление колхоза ведет учет по следующим формам:

1. Книга учета членов колхоза и их семей.
2. Книга учета трудодней колхозников.
3. Книга расчетов с членами колхоза.
4. Инвентарная книга.
5. Книга учета натуральных доходов и их распределения.
6. Книга учета денежных доходов и их распределения.
7. Книга уставно-колхозных фондов.
8. Приходо-расходная книга казначая.
9. Книга учета материалов.
10. Книга расчетов с учреждениями и лицами.
11. Книга регистрации учетных документов.
12. Книга учета плановых заданий и их выполнения по урожайности с.-х. культур и продуктивности животноводства.
13. Книга учета выполнения плановых заданий по приплоду, выращиванию, откорму или нагулу скота.

При сокращенной системе правление колхоза ведет учет по следующим формам:

1. Книга учета членов колхоза и их семей.
2. Книга учета трудодней колхозников.
3. Книга расчетов с членами колхоза.
4. Инвентарная книга.
5. Книга учета натуральных и денежных доходов, материалов и фондов.
6. Приходо-расходная книга казначая.
7. Книга расчетов с учреждениями и лицами.
8. Книга учета плановых заданий и их выполнения по урожайности с.-х. культур и продуктивности животноводства.

Колхозы, ведущие учет по двойной системе, должны иметь следующие книги учета:

1. Книгу учета членов колхоза и их семей.
2. Книгу учета трудодней колхозников.
3. Книгу расчетов с членами колхоза.
4. Книгу главных счетов.
5. Инвентарную книгу.
6. Книгу учета имущества.
7. Книгу учета натуральных доходов и их распределения.

8. Книгу учета продуктов и материалов.
9. Книгу учета государственных поставок и колхозной торговли.
10. Книгу учета фондов, денежных доходов и их распределения.
11. Приходо-расходную книгу казначея.
12. Книгу учета текущих счетов, ценных бумаг и расчетов с учреждениями и лицами.
13. Книгу учета денежных и натуральных затрат.
14. Книгу учета плановых заданий и их выполнения по урожайности с.-х. культур и продуктивности животноводства.
15. Книгу учета выполнения плановых заданий по приплоду, выращиванию, откорму или нагулу скота.

Какую отчетность представляет колхоз в районные организации

Председатель правления колхоза непосредственно отвечает за своевременное и точное представление в вышестоящие организации установленных правительством отчетных сведений о работе колхоза.

Основное условие, обеспечивающее доброкачественную отчетность в колхозах, — это теснейшая увязка данных отчетности с первичными документами и с данными бухгалтерского учета.

Каждая отчетная цифра должна быть проверена и обоснована. Для этого необходимо прежде всего обеспечить своевременное представление в правление доброкачественных сведений от руководителей отдельными участками колхозного производства (бригадиров, зав. фермами, мастерскими и др.).

Получая регулярно, в установленные сроки отчетные сведения от бригад и предприятий, счетовод колхоза проверяет их, сопоставляет их между собой, использует для текущего учета и затем, на основании проверенных таким образом документов, заполняет формы отчетов, представляемых колхозом в МТС или райзо.

Председатель правления обязан организовать отчетность колхоза, наблюдать за тем, чтобы колхозники во-время представляли, а счетный аппарат во-время обрабатывал необходимые отчетные материалы; при подписании отчетов председатель обязан проверять правильность помещенных в них сведений.

Постановление СНК СССР от 28 апреля 1938 г. и ряд последующих правительственных решений устанавливают для колхозов следующие формы обязательной оперативной отчетности, представляемой всеми колхозами в МТС или райзо (кроме трех специальных форм):

1. Отчет о ходе коллективизации.

2. Отчет о ходе подготовки к весеннему севу.
3. Отчет о ходе весенних работ и ярового сева.
4. Заключительный отчет об итогах сева под урожай текущего года.
5. Сортовые посеы под урожай текущего года.
6. Отчет о ходе взмета паров, прополки и сеноуборки.
7. Отчет о ходе уборки хлебов, сева озимых и взмета зяби.
8. Отчет о видах на урожай зерновых и технических культур и трав.
9. Отчет о ходе обмолота зерновых и масличных культур.
10. Отчет об освоении целины и улучшении лугов и пастбищ.
11. Отчет о состоянии животноводства в колхозах.
12. Отчет о ходе осенне-зимних и ранневесенних работ.
13. Отчет о ходе вегетационных поливов и других работ по уходу за хлопком.
14. Разовый отчет о ходе уборки и переработке льна-долгунца.
15. Отчет о ходе подготовки почвы, посадки субтропических культур и закладки питомников.
16. Отчет колхоза об организации животноводческих ферм и укомплектовании их поголовьем скота.
17. Отчет о закладке садов, виноградников, ягодников и о наличии посадочного материала в питомниках.
18. Отчет о ходе подготовки, использования и строительства парников и теплиц.
19. Отчет о ходе борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений.
20. Отчет по движению ядохимикатов для борьбы с вредителями сельскохозяйственных растений.

21. Отчет по посеву, уходу, сбору семян и уборке каучуконосов. Кроме текущей оперативной отчетности, каждый колхоз представляет по окончании года в райзо годовой отчет о своей работе. Годовой отчет вытекает непосредственно из тех записей книжного учета, которые велись на протяжении года.

До представления в райзо годовой отчет, составленный счетоводом колхоза, должен быть рассмотрен и принят на заседании правления колхоза, проверен ревизионной комиссией, широко обсужден на собраниях колхозного актива и утвержден общим собранием колхозников.

УПРАВЛЕНИЕ ДЕЛАМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АРТЕЛИ

Основным принципом управления в колхозе является колхозная демократия. Колхозная демократия — могучее орудие создания социалистических отношений в деревне, большевистского воспитания колхозников в духе коллективизма.

Каждый член колхоза — являясь хозяином его, должен принимать активное участие в управлении колхозом.

Общее собрание

«Делами артели управляет общее собрание членов артели, а в промежутке между собраниями — избранное общим собранием правление» (статья 19 Устава сельскохозяйственной артели).

«Общее собрание является высшим органом управления артели. Общее собрание:

а) избирает председателя артели и правление артели, а также ревизионную комиссию артели, причем ревизионная комиссия утверждается районным исполнительным комитетом советов;

б) производит прием новых членов и исключение из состава артели;

в) утверждает годовой производственный план, приходя-расходную смету, план строительства, нормы выработки и расценки работ в трудовнях;

г) утверждает договор с МТС;

д) утверждает годовой отчет правления, с обязательным заключением ревизионной комиссии, а также отчеты правления по важнейшим сельскохозяйственным кампаниям;

е) утверждает размеры различных фондов и количество продуктов и денег, подлежащих выдаче на трудодень;

ж) утверждает правила внутреннего распорядка артели.

По всем вопросам, перечисленным в настоящем пункте устава, решения правления артели без утверждения общего собрания являются недействительными.

Общее собрание действительно при наличии не менее $\frac{1}{2}$ общего числа членов для решения всех вопросов, кроме вопроса о выборе правления и председателя артели, вопроса об исключении из состава артели и вопроса о размере различных фондов, для решения которых требуется присутствие на общем собрании не менее $\frac{2}{3}$ общего числа членов.

Решения общего собрания принимаются большинством голосов открытым голосованием» (статья 20 Устава сельскохозяйственной артели).

От правильности и конкретности решения общих собраний в значительной мере зависит вся работа колхоза, поэтому очень важно, чтобы на собраниях присутствовали и принимали активное участие в обсуждении вопросов все члены артели.

К общему собранию нужно тщательно готовиться. Заранее назначают день, час, место и повестку собрания, чтобы каждый колхозник мог подготовиться к нему.

Общее собрание открывается председателем артели, а проводится президиумом, выбранным собранием.

Все вопросы, обсуждаемые на общем собрании, и выступления записываются в протокольную книгу. Протокол подписывают председатель и секретарь общего собрания.

Правление артели

«Для заведывания делами артели общее собрание членов артели избирает сроком на 2 года правление в составе 5—9 человек, смотря по величине артели.

Правление артели является исполнительным органом артели и отвечает перед общим собранием членов артели за работу артели и за выполнение ею обязательств перед государством» (статья 21 Устава сельскохозяйственной артели).

«Правление и все члены артели обязаны:

а) повышать урожайность колхозных полей путем введения и соблюдения правильного севооборота, глубокой пахоты, уничтожения сорняков, расширения и хорошей обработки паров и зяби, своевременной и тщательной междурядной обработки технических культур, своевременных окучек хлопка, внесения в землю навоза как из животноводческих товарных ферм, так и из колхозных дворов, внесения минеральных удобрений, борьбы с сельскохозяйственными вредителями, своевременной и тщательной уборки без потерь, охраны и очистки оросительных сооружений, охраны лесов, насаждения полезащитных лесных полос, строжайшего соблюдения установленных местными земельными органами агротехнических правил;

б) отбирать для посева лучшие семена, очищать их от всякого сора, бережно хранить от расхищения и порчи, сохранять их в чистых проветриваемых помещениях, расширять сортовые посевы;

в) расширять посевную площадь путем использования всей находящейся в распоряжении артели земли, улучшения и обработки бросовых земель, подъема целины и проведения внутриколхозного землеустройства.

г) полностью использовать на общественных началах всю имеющуюся тягловую силу, весь инвентарь, сельскохозяйственные орудия, семена и другие средства производства, принадлежащие артели, и равно — все тракторы, двигатели, молотилки, комбайны и другие машины, предоставляемые рабоче-крестьянским государством через МТС в помощь колхозам, поставить правильный уход за общественным живым и мертвым инвентарем, добиваясь того, чтобы в коллективном хозяйстве скот и инвентарь были в хорошем состоянии;

д) организовывать животноводческие фермы, а там, где имеется

возможность также конеководческие фермы, увеличивать поголовье и улучшать породу и продуктивность скота на фермах, оказывать своим членам, честно работающим в артельном производстве, помощь в обзаведении коровой и мелким скотом, обслуживать племенными улучшенными производителями не только скот ферм, но и скот, находящийся в личном пользовании членов артели, соблюдать установленные зоотехнические и ветеринарные правила;

е) расширять производство кормов, улучшать луга и пастбища, оказывать помощь членам артели, добросовестно работающим в общественном производстве, обеспечивая им, где это возможно, пользование колхозными пастбищами, а также по возможности, выдавая корма в счет трудодней для скота, находящегося в их личном пользовании;

ж) развивать все остальные отрасли сельскохозяйственного производства применительно к природным условиям места и кустарные промыслы сообразно с условиями района, беречь и очищать имеющиеся пруды, строить новые и заводить в них рыбное хозяйство;

з) организовать строительство на общественных началах хозяйственных и общественных построек;

и) повышать трудовую квалификацию членов артели, содействовать колхозникам в деле подготовки из них бригадиров, трактористов, комбайнеров, шоферов, ветеринарных фельдшеров и санитаров, конюхов, свиначей, скотников, чабанов, пастухов, работников хат-лабораторий;

к) поднимать культурный уровень членов артели, внедрять газеты, книги, радио, кино, создавать клубы, библиотеки и читальни, обзаводиться банями, парикмахерскими, оборудовать светлые и чистые станы в поле, приводить в порядок деревенские улицы, обсаживать их различными, особенно плодовыми деревьями, содействовать колхозникам в улучшении и украшении их жилья;

л) вовлекать женщин в колхозное производство и общественную жизнь артели, выдвигая способных и опытных колхозниц на руководящую работу, разгружая их по возможности от домашних работ путем создания яслей, детских площадок и так далее» (из статьи 6 Устава сельскохозяйственной артели).

Основные вопросы, подлежащие решению правления артели, с последующим утверждением их общим собранием артели:

1) составление перспективных, годовых, квартальных и т. д. планов колхоза, прихода-расходной сметы и т. д.,

2) составление годового отчета,

3) проект распределения доходов,

4) разработка севооборотов,

5) исключение из состава артели,

- 6) составление правил внутреннего распорядка,
- 7) разработка норм выработки и расценок,
- 8) заключение договора с МТС,
- 9) отчет перед общим собранием о проведении сельскохозяйственных работ,

10) наем квалифицированной рабочей силы для специальных работ.
Постановления правления, которые вступают в силу непосредственно после вынесения их правлением:

- 1) создание бригад,
- 2) назначение заведующих отраслями и бригадиров,
- 3) утверждение состава звена и звеньевых,
- 4) распоряжение средствами колхоза в пределах плана и приходо-расходной сметы,
- 5) руководство строительством в колхозе,
- 6) разработка заданий и утверждение производственных планов работы бригад, ферм и звеньев,
- 7) организация культурно-массовой работы,
- 8) вывешивание списка членов колхоза с начислением трудодней,
- 9) заслушивание отчетов бригадиров и заведующих фермами,
- 10) наложение взысканий на колхозников, нарушивших трудовую дисциплину в колхозе.

Решения правления после утверждения их общим собранием, если это утверждение требуется, обязательны для выполнения как самим правлением, так и каждым в отдельности членом артели.

Правление распоряжается текущими счетами колхоза в Сельскохозяйственном и Государственном банках, авансирует колхозников как натурой, так и деньгами.

Правление обязано повседневно руководить работой назначенных им должностных лиц, помогать им.

Правление борется повседневно за укрепление трудовой дисциплины и развертывание социалистического соревнования в колхозе.

Для воспитания колхозников в духе социалистического отношения к общественной собственности, строгого соблюдения трудовой колхозной дисциплины правление колхоза проводит следующее:

на собраниях колхозов объявляет о нарушениях колхозной дисциплины, о небрежном отношении к общественному имуществу колхоза и к машинам МТС и о мерах, принятых со стороны правления к нарушителям;

проводит массово-разъяснительную работу среди колхозников; ежемесячно вывешивает список членов артели с указанием количества трудодней, выработанных ими за последний месяц, а также вывешивает списки передовых колхозников, бригад, звеньев, имеющих высокие показатели по производительности труда.

Председатель правления колхоза

«Для повседневного руководства работой артели и ее бригад, а также для повседневной проверки выполнения решений правления, общее собрание артели избирает председателя артели, являющегося вместе с тем председателем правления.

Председатель обязывается собирать правление не реже 2 раз в месяц для обсуждения текущих дел и принятия соответствующих решений.

В помощь председателю правление избирает заместителя председателя из числа членов правления по представлению председателя.

Заместитель председателя во всей своей работе подчиняется указаниям председателя» (статья 22 Устава сельскохозяйственной артели).

Председатель колхоза осуществляет руководство всеми делами артели, руководит бригадами, заведующими фермами и нарядом со счетными работниками и кладовщиками артели отвечает за учет колхозного имущества и его хранение.

Председатель колхоза следит за своевременным составлением и выполнением производственных планов, заключает от имени колхоза договора, подписывает денежные документы и распоряжается средствами колхоза в пределах, определенных Уставом и решениями общих собраний членов артели, отвечает за целость и сохранность всего колхозного имущества.

Председатель колхоза проверяет качество работ, производит приемку работ от бригадиров.

Председатель колхоза производит приемку работ от МТС в полном соответствии с договором колхоза с МТС и в случае нарушения договора составляет акт и направляет его на рассмотрение исполкома районного Совета Депутатов трудящихся.

Председатель колхоза обеспечивает выполнение всех обязательств перед государством, постановлений правительства, постановлений общих собраний членов артели и правления артели и обязательств колхоза по договору с МТС.

Председатель колхоза должен иметь продуманно составленный распорядок своей работы. Причем этот распорядок должен быть известен всем колхозникам. Колхозники должны знать, где и когда они могут увидеть и поговорить со своим председателем.

Председатель должен заботиться о рядовом колхознике, знать его нужды и помогать ему.

Счетовод

«Для ведения счетоводства и учета имущества правление выделяет из членов артели или приглашает по найму счетовода. Сче-

товод ведет счетоводство и учет по установленным формам и целиком подчиняется правлению артели и ее председателю.

Никаких прав на самоличное распоряжение средствами артели, выдачу авансов, расходование натуральных фондов счетоводу не предоставляется. Эти права предоставляются только правлению и председателю артели. Все расходные денежные документы артели подписываются, кроме счетовода, председателем артели или его заместителем» (статья 24 Устава сельскохозяйственной артели).

Обязанности счетовода следующие.

Счетовод колхоза ведет учет только по формам, утвержденным СНК Союза ССР, составляет приходо-расходную смету артели, следит за ее выполнением и в случае каких-либо нарушений со стороны правления колхоза немедленно доводит об этом до сведения райзо.

Учитывает обязательства перед государством и следит за первоочередным погашением задолженности по обязательствам.

Ведет учет постройкам, скоту, продуктивно-материальным ценностям и денежным средствам.

Оформляет документы по приходу и расходу денег, а также продуктивно-материальным ценностям, не позднее дня проведения операции.

Ведет учет труда каждого колхозника по выработанным трудовым и рабочим дням за каждый месяц нарастающим итогом; вывешивает показатели на видном месте для всеобщего обозрения колхозников. Ведет учет а) по звену — выработанных каждым колхозником трудовых по каждой из закрепленных за звеном культур и полученного урожая по культурам; б) по бригаде — выработанных каждым колхозником трудовых на всех работах в бригаде и полученного бригадой урожая отдельно по культурам; в) по фермам — выработанных трудовых каждым колхозником животноводческой бригады и количества продукции, полученной от закрепленной за ним группы скота, а также учет показателей по сохранению и выращиванию молодняка.

Учитывает все заключенные с организациями договора, а также полученные от государства денежные и натуральные ссуды, следит за сроком их уплаты. В случае несвоевременной уплаты ссуды, начисления процентов на колхоз, штрафа, пени, неустойки по договорам по вине счетовода, последний несет личную материальную и уголовную ответственность.

Счетовод подчинен непосредственно председателю правления и его заместителю.

Счетовод несет ответственность за правильный и своевременный учет труда членов колхоза и учет движения ценностей колхоза. Он отвечает за правильность и своевременность составления и

представления установленной отчетности и за сохранность счетных книг и документов. В случае получения к исполнению незаконного распоряжения от правления колхоза или председателя, счетовод обязан, до выполнения этого распоряжения, письменно заявить правлению или заведующему райзо о незаконности или неправильности этого распоряжения.

Все должностные лица колхоза (завхоз, бригадир, кладовщик, заведующие предприятиями и другие лица) обязательно выполняют все требования счетовода в части порядка оформления операций, представления документов и своевременного учета. Невыполнившие этих требований счетовода подвергаются взысканиям вплоть до судебной ответственности.

Кладовщик

Кладовщик обязан подготовить помещение для приемки и хранения продукции артели, своевременно производить дезинфекцию помещений и мешкотары. При необходимости правление выделяет членов артели на проведение этих работ.

Следит за качеством хранения продукции.

Совместно с бригадиром организует работу по очистке и протравливанию семян.

Обязан принимать только доброкачественную продукцию.

Особо организует хранение скоропортящихся продуктов.

Кладовщик выдает продукцию со склада по установленному требованию за подписью председателя правления и счетовода колхоза. Если продукты выписываются незаконно, кладовщик немедленно ставит об этом в известность правление колхоза и ревизионную комиссию.

Учитывает продуктово-материальные ценности, находящиеся на хранении, представляет в бухгалтерию артели документы приходные и расходные не позднее установленного правлением срока.

Кладовщик подчинен председателю правления колхоза.

Колхозный агроном

Совместно с председателем колхоза составляет производственные и рабочие планы.

Составляет и осуществляет план агротехнических мероприятий в колхозе.

Агроном обязан обеспечить: а) наиболее быстрое освоение правильного севооборота в колхозе, б) посев многолетних трав, в) выращивание семян трав, г) организацию семенных участков и правильный уход за ними, д) проведение предпосевной подготовки

семян (сортирование, триерование, протравливание, яровизация и т. д.), е) своевременный ремонт и проверка сельскохозяйственного инвентаря, необходимого для сельскохозяйственных работ, ж) подготовку живой тягловой силы и составление баланса и графика использования живой и механической тяговой силы в колхозе и проверка его выполнения, з) проведение правильной обработки почвы на парах, перед севом и т. д., и) правильный уход за сельскохозяйственными культурами, к) борьбу с болезнями и вредителями сельскохозяйственных культур, л) уборку без потерь, м) наиболее эффективное использование органических и минеральных удобрений, н) внедрение в практику своего колхоза новейших достижений в области сельского хозяйства, о) развитие опытничества в колхозе и повышение квалификации колхозников путем проведения курсов, кружков, лекций и бесед, п) правильную организацию труда в колхозе, р) тщательную приемку работ от тракторной бригады, с) ведение книги истории полей.

Колхозный агроном должен повседневно руководить работой бригадиров и звеньевых полеводческих бригад, организуя и контролируя качество их работы. Агроном проводит производственные совещания бригадиров, звеньевых и инспекторов по качеству.

Бригадир полеводческой бригады

Бригадир полеводческой бригады обеспечивает выполнение всех производственных заданий бригады, проведение агромероприятий по повышению урожайности.

Принимает от правления артели по акту лошадей, машины, инвентарь и отвечает за их сохранность и правильное использование.

Закрепляет за отдельными колхозниками лошадей, машины и инвентарь. Закрепление лошадей и сложных машин (сеялок, жаток) представляет на утверждение правления колхоза.

Назначает (с последующим утверждением правления артели) звеньевых. Непосредственно руководит работой звеньев. Дает производственное задание вечером накануне дня работы звеньям, отдельным колхозникам и регулярно проверяет выполнение. Один раз в неделю записывает выработанные колхозниками трудодни в трудовые книжки.

Организует и возглавляет социалистическое соревнование и стахановское движение в бригаде. Изучает и передает другим колхозникам передовой опыт стахановцев и ударников. Всячески содействует работе передовых колхозников бригады, поддерживает инициативу колхозников, борющихся за высокий урожай.

Бригадир организует выход на работу колхозников и контролирует их уход с работы, подготавливает рабочее место для трак-

торной бригады, звеньев и отдельных колхозников. Сдаст в ремонт и принимает из ремонта сельскохозяйственный инвентарь по акту.

Организует и налаживает трудовую дисциплину в бригаде, обеспечивает точное выполнение правил внутреннего распорядка.

Организует в бригаде производственные совещания и агротехническую учебу колхозников.

Составляет рабочие планы бригады на периоды весеннего сева, уборки урожая и на зимнее время. Представляет эти планы на утверждение правления артели. Составляет на основе рабочих планов бригады производственные задания отдельным звеньям.

Обеспечивает учет продукции, полученной каждым звеном в отдельности.

В своей работе бригадир непосредственно подчиняется председателю колхоза, которому ежедневно докладывает о ходе работ в бригаде.

Ревизионная комиссия колхоза

Ревизионная комиссия колхоза избирается общим собранием членов артели, в составе от 3 до 5 человек, сроком на два года. Состав ревизионной комиссии утверждается исполкомом районного Совета Депутатов трудящихся.

Членами ревизионной комиссии могут быть избраны только члены данного колхоза.

Не могут быть избраны членами ревизионной комиссии члены правления колхоза и их близкие родственники, а также должностные лица, как-то: казначей, кладовщик, счетовод и заведующие отдельными отраслями хозяйства или подсобными предприятиями.

Члены ревизионной комиссии из своего состава избирают председателя ревизионной комиссии.

«Ревизионная комиссия проверяет всю хозяйственно-финансовую деятельность правления, проверяет, занесены ли все денежные и натуральные поступления в установленном порядке на приход артели, соблюдается ли предусмотренный уставом порядок расходования средств, достаточно ли бережно хранится имущество артели, нет ли хищений и растрат имущества и денежных средств артели, как артель рассчитывается по обязательствам перед государством, как платит по своим долгам и как взыскивает долги с должников артели.

Наряду с этим ревизионная комиссия тщательно проверяет все расчеты артели со своими членами, выявляет каждый случай обсчета, неправильного начисления трудодней, несвоевременного расчета по трудодням и другие случаи нарушения интересов артели и ее членов.

Ревизионная комиссия производит ревизию 4 раза в год. По годовому отчету правления перед общим собранием ревизионная комиссия дает свое заключение, которое общее собрание заслушивает непосредственно вслед за отчетом правления. Акт ревизии утверждается общим собранием.

В своей деятельности ревизионная комиссия подотчетна общему собранию членов артели» (статья 25 Устава сельскохозяйственной артели).

В обязанности ревизионной комиссии входит:

а) проведение ревизии всей хозяйственно-финансовой деятельности правления 4 раза в год и в необходимых случаях проверка отдельных хозяйственных отраслей или предприятий колхоза (кладовая, ферма и т. д.);

б) проверка своевременного выполнения обязательных поставок государству, внесения натуральной и денежной оплаты за работы, выполненные МТС, выполнения договоров контрактации, возврата натуральных и денежных ссуд, а также уплата подоходного денежного налога, страховых платежей и др.;

в) проверка выполнения прихода-расходной сметы колхоза;

г) проверка своевременного взыскания дебиторской задолженности;

д) ежемесячная проверка наличия кассы;

е) проверка правильности приходавания и расходования колхозной продукции и ее хранения;

ж) проверка наличия, содержания и охраны скота, строений, машин, инвентаря и другого имущества колхоза;

з) проверка правильности начисления трудодней и расчетов с колхозниками и выполнения ими установленного минимума трудодней;

и) проверка выполнения правлением постановлений общих собраний членов артели по хозяйственно-финансовым вопросам;

к) проверка постановки учета и отчетности;

л) участие в проведении годовой инвентаризации.

Ревизионная комиссия ведет протоколы своих заседаний, а по произведенным ревизиям составляет акты.

Ревизионная комиссия в своей работе подотчетна общему собранию членов артели. Результаты ревизии и свои предложения о работе правления и других должностных лиц она докладывает общему собранию членов артели.

Ревизионная комиссия имеет право:

а) требовать от должностных лиц колхоза для проверки необходимые дела, книги, документы и получать от них устные и письменные объяснения по работе, а в случае необходимости, при производстве ревизии, приглашать через правление колхоза счетных работников и других специалистов;

б) присутствовать на заседаниях правления с правом совещательного голоса;

в) вносить правлению предложения о немедленном устранении выявленных нарушений и недостатков, а в необходимых случаях требовать от правления созыва внеочередного общего собрания членов артели;

г) осматривать все склады, фермы и другие предприятия колхоза.

При выявлении хищений и растрат ревизионная комиссия принимает меры через правление ко взысканию понесенных колхозом убытков и привлечению виновных к ответственности. В необходимых случаях сообщает о фактах злоупотреблений в следственные органы.

Ревизионная комиссия не может вмешиваться в оперативную деятельность и подменять правление артели в его работе.

За время работы, затраченное на производство ревизии, членам ревизионной комиссии могут, по решению общего собрания, начислять трудодни в размерах: председателю — наравне с председателем артели, членам ревизионной комиссии — по их средней выработке на производстве в колхозе. Количество начисленных трудодней за проведенные ревизии утверждается общим собранием.

Каждый раз при проведении ревизии ревизионная комиссия составляет акт. В акте указывается:

1. Наименование колхоза.
2. Число, месяц и год составления акта.
3. По какой отрасли хозяйства и за какое время проведена ревизия.
4. Кто проводил ревизию и в чьем присутствии.
5. Состояние работы в колхозе или в отдельных отраслях.
6. Выводы и предложения ревизионной комиссии по результатам проведенной ревизии.
7. Подписи лиц, участвующих при ревизии.

Акт подписывается лицами, проводившими ревизию, и лицами, которые проверялись.

В случае несогласия с выводами и предложениями ревизионной комиссии должностное лицо колхоза может сделать перед своей подписью оговорку, с чем и почему оно не согласно.

(Из инструкции НКЗ СССР о работе ревизионной комиссии колхоза).

Севооборотом называется твердо установленное на одном и том же участке земли чередование посевов зерновых, технических культур, многолетних и однолетних трав и пара.

Ротацией севооборота называется период, в течение которого через каждое поле пройдут все культуры севооборота. Ротация длится столько лет, сколько полей в севообороте.

Севооборот — одно из основных и важнейших мероприятий по повышению плодородия почвы, росту урожайности, созданию прочной кормовой базы для растущего животноводства и правильному использованию всех земель, закрепленных за колхозом.

Что кладется в основу разработки севооборота?

В решениях XVIII съезда ВКП(б) сказано:

«Внедрить в колхозах и совхозах правильные севообороты с применением травосеяния и черных паров, обеспечивающие значительное увеличение плодородия почвы, рост урожайности и создание прочной кормовой базы для растущего животноводства».

При введении правильных севооборотов в колхозах нужно соблюдать следующие общие требования:

1) наилучшее использование всех земель колхозов, выполнение государственных плановых заданий по посевным площадям, парам, по освоению новых земель и развитию всех отраслей колхозного производства;

2) непрерывное повышение плодородия почвы и рост урожайности путем посева многолетних трав, внедрения черного пара, размещения основных культур по лучшим предшественникам и применения передовой агротехники;

3) создание прочной кормовой базы для растущего животноводства путем полевого травосеяния, улучшения естественных кормовых угодий, введения кормовых севооборотов, правильного использования всех отходов полеводства, овощеводства и промышленности, перерабатывающей сельскохозяйственное сырье;

4) наилучшие условия для механизации сельскохозяйственных работ и производительного использования труда колхозников;

5) производство семян многолетних и однолетних трав в размерах, обеспечивающих выполнение обязательств по сдаче их государству и потребности колхозов для развития травосеяния;

6) дальнейшее расширение площадей под садами, виноградниками и другими многолетними насаждениями;

7) правильное размещение и устройство полевых защитных лесных полос в засушливых районах;

8) проведение мероприятий по закреплению песков, оврагов и по мелиорации участков, подверженных выдуванию и вымыванию почв (облесение, посадка ивняка, залужение и пр.).

Севооборот вводится в колхозе на ряд лет. Поэтому при его разработке должны быть составлены перспективные показатели развития следующих отраслей хозяйства, связанных с севооборотом:

а) животноводства — размеры поголовья и продуктивность скота, кормовая база;

б) полеводства — размеры и структура посевных площадей, урожайность культур, освоение новых земель;

в) дополнительных отраслей, требующих земельной площади из пашни — размеры садов, огородов и т. д.

Перспективный план и севооборот устанавливаются в колхозе на основе примерных заданий по посевным площадям.

Порядок разработки севооборота

В зависимости от специализации и природно-хозяйственных условий колхозов, севообороты различаются как по числу полей, так по составу культур и их чередованию.

Организация и непосредственное руководство разработкой севооборотов в колхозах, обслуживаемых МТС, возлагается на машинотракторную станцию, а в целом по району — на районный исполнительный комитет. Севооборот разрабатывается в самом колхозе правлением с активом под руководством агронома, совместно с землеустроителем, зоотехником, мелиоратором и другими специалистами.

Землеустроитель вместе с правлением и активом колхоза намечают на плане земельных угодий размещение полей севооборота, бригадных участков, полевых защитных и приовражных лесных полос, устанавливают на плане границы сенокосов и пастбищ, участки под посадки новых садов, ягодников или виноградников; отмечают место и размеры участков, предназначенных к раскорчевке под пашню или к осушке под пастбище; определяют площади отдельных полей и участков.

Вместе с колхозными мерщиками землеустроитель переносит утвержденный проект севооборота в натуру — нарезает границы полей и бригадных участков; наносит на земельный план колхоза границы существующих посевов для лучшего учета предшественников при составлении плана перехода к севообороту. До разработки проекта севооборота землеустроитель производит съемки земель колхоза.

Зоотехник помогает правлению и активу колхоза установить поголовье скота и его продуктивность ко времени полного освоения севооборота, произвести расчеты необходимого корма скоту. Вместе с агрономом, правлением и активом колхозный зоотехник намечает нормы кормления и размеры посевов кормовых культур для бесперебойного снабжения скота кормами в течение всего года.

Мелиоратор помогает колхозу правильно наметить площади, подлежащие мелиорации, и работы на них — раскорчевка, расчистка, осушение, коренные и поверхностные улучшения сенокосов и пастбищ. Мелиоратор помогает установить направление и место посадок лесных привражных и полезащитных полос поперек наиболее вредных ветров в данной местности.

Механик и бригадиры тракторных отрядов МТС участвуют в проектировании дорожной сети, границ и формы полей. Поля и дороги должны быть удобными для работы тракторов и комбайнов.

Агроном — руководитель всех работ по введению севооборотов в колхозе — организует эти работы, непосредственно участвует в них. Вместе с правлением и активом колхоза, с другими специалистами, он разрабатывает перспективы развития полеводства, животноводства, садоводства, овощеводства и других отраслей хозяйства, устанавливает чередование культур, размещение полей и бригадных участков, план перехода к севообороту, агротехнику каждой культуры.

Проект севооборота, план размещения полей, план перехода к севообороту представляются в районный земельный отдел для проверки, а затем выносятся на рассмотрение общего собрания колхозников.

Собрание заслушивает доклады правления колхоза, агронома и землеустроителя. В протоколе собрания должны быть указаны:

- 1) поправки и дополнения, принятые собранием;
- 2) принятые севообороты, их площади, чередование культур и сроки освоения севооборота;
- 3) принятые собранием основные показатели ко времени освоения севооборотов — площади посевов по культурам, урожайность, поголовье скота и его продуктивность, площади многолетних насаждений.

Кроме того, отмечается количество присутствующих и отсутствующих членов колхоза.

Принятый общим собранием проект, вместе с расчетами по его обоснованию и протоколом общего собрания, представляется в исполнительный комитет районного Совета Депутатов трудящихся на утверждение. При рассмотрении проекта севооборота в исполкоме обязательно должны присутствовать председатель колхоза, агроном, землеустроитель и др. специалисты, принимавшие участие в разработке проекта. Проект севооборота переносится в натуру не позднее месячного срока со дня его утверждения (кроме зимнего периода). После этого исполком выдает колхозу следующие документы: в месячный срок — обоснование севооборотов, планы перехода к ним, чертеж размещения полей и бригадных участков, протокол об утверждении севооборотов, и не позднее февраля следующего года — план земельных угодий колхоза с нанесением полей севооборотов, бригадных участков, полевых защитных лесных полос, плодовых насаждений, дорог, скотопрогонов, водосточников и т. д.

После введения правильного севооборота ежегодные планы посевных площадей и чистых паров должны доводиться до колхоза в соответствии с установленным севооборотом, а в годы освоения — с планом перехода к нему. Изменения в утвержденные и перенесенные в натуру севообороты (в необходимых случаях) могут быть произведены лишь с разрешения совнаркомов автономных республик, краевых и областных исполнительных комитетов.

Сколько севооборотов должно быть в колхозе?

В каждом колхозе вводится, как правило, один полевой севооборот, и в колхозах, где животноводческие фермы не обеспечиваются естественными кормовыми угодьями или полевые севообороты сильно удалены от ферм, кроме того — еще и кормовой. Два и более полевых севооборотов в одном колхозе вводятся в порядке исключения лишь в следующих случаях:

1) когда пашня крупного колхоза сильно вытянута от усадьбы; свекла, картофель, силосные и др. в таком случае размещаются в ближнем (к усадьбе) севообороте;

2) когда пашня крупного колхоза раздроблена на несколько отдельных массивов или вытянута вдоль усадьбы так, что в случае введения одного севооборота неизбежны встречные переходы и переезды полевых бригад.

Под лугопастбищные севообороты следует отводить в первую очередь площади малопродуктивных естественных кормовых угодий.

Кроме полевого и кормового севооборотов в колхозе, имеющем значительные посевы овощей, конопли, каучуконосов, махорки и др., могут вводиться специальные севообороты.

Основы чередования культур в севообороте

При установлении чередования культур в полях севооборота нужно учитывать лучшее размещение их по предшественникам.

Лучшие предшественники для озимых культур — черный и ранний пар, а в районах достаточного увлажнения, кроме того и многолетние бобовые травы. Во влажных районах с более продолжительным вегетационным периодом (например, в Краснодарском крае) озимые можно размещать также по бобовым и ранним пропашным. Здесь от уборки пропашных до посева озимых имеется достаточный период для того, чтобы высококачественно подготовить почву под озимые.

Яровая пшеница дает высокие урожаи по пласту многолетних трав, по озимым, идущим после чистого (черного) пара или многолетних трав, а также по пропашным или зернобобовым культурам. В Сибири, Заволжье яровую пшеницу помещают и по чистому (черному) пару.

Ячмень помещают по озимым, идущим после чистого пара, пропашным, зернобобовым, обороту травяного пласта.

Лучшие предшественники для сахарной свеклы — озимые, идущие по чистому (черному) удобренному пару или по многолетним травам (на засоренных землях).

Лен-долгунец размещается по пласту многолетних трав двухгодичного пользования.

Картофель лучше всего размещать по озимым, идущим после чистого (черного) удобренного пара, и по яровым, идущим после многолетних трав, а также по однолетним бобовым культурам.

Подсолнечник и клещевица хорошо удаются по озимым, идущим после чистого (черного) удобренного пара или многолетних трав.

Хлопок в неполивных районах лучше размещать по многолетним травам (в более влажных районах), по озимым, идущим после чистого (черного) удобренного пара, или по обороту пласта многолетних трав.

Отдельные культуры можно возвращать на одно и то же место через разное число лет: лен — через 5—6 лет, подсолнечник — через 5—6 лет, сахарную свеклу — через 3—4 года, горох — через 6—8 лет. Меньшего промежутка времени требуют зерновые злаки; еще чаще допускается посев на одном и том же месте конопля, табака.

Многолетние травы в полевых севооборотах должны занимать, как правило, не более 2 полей. Большее число полей под травами (3—4) допускается в севооборотах на светлокаштановых и бурых почвах, на почвах, подверженных смыву или выдуванию при беспокровном посеве трав.

Многолетние травы могут занимать как целые поля, так и части их. Высевают травы, как правило, в смеси — бобовые со злаковыми — под яровые колосовые, а в нечерноземной зоне — преимущественно под озимые, идущие после чистого (черного) удобренного пара. Для наиболее засушливых районов юга и юго-востока СССР, а также для семенных целей допускается посев многолетних трав и без покрова.

Посев зерновых колосовых не допускается более 2 лет подряд на одном и том же месте.

Посевы зернобобовых, проса и гречихи размещаются в полях колосовых и пропашных культур; в районах лесостепи и Полесья зернобобовые размещаются также и в занятых парах.

Не допускается размещение чистого пара по пласту и обороту пласта многолетних трав, по пропашным и бобовым культурам и по озимым или яровым, идущим после чистого пара.

Полевые культуры, повреждаемые одними и теми же вредителями, следует размещать на удаленных друг от друга полях севооборота.

Примеры чередования культур в полевых севооборотах

Применительно к конкретным природно-хозяйственным условиям севооборота в колхозах могут быть очень разнообразны. Ниже приведены только некоторые примеры возможного чередования культур в севооборотах.

I. В засушливых районах юго-востока СССР. 9-п о л ь н ы й: 1) пар черный, 2) озимые с подсевом трав (люцерна и житняк), 3—4) травы, 5—6) яровая пшеница, 7) пропашные, 8) яровая пшеница, 9) ячмень, овес.

С таким чередованием культур вводятся севообороты в ряде колхозов Пугачевской, Николаевской МТС, Саратовской области, в колхозах Бузулукского района, Чкаловской области.

10-п о л ь н ы й: 1) пар черный, 2) озимые с подсевом трав (люцерна или американский пырей или житняк), 3—4) травы, 5) яровая пшеница и просо, 6) яровая пшеница, 7) пар черный, 8) озимые, 9) пропашные, 10) яровые.

Такие севообороты вводятся в ряде колхозов Екатериновской, Аркадакской МТС, Саратовской области.

II. В южных зерновых районах. 9-п о л ь н ы й: 1) пар черный, 2—3) озимые, 4) пропашные, 5) яровые с подсевом трав, 6—7) травы, 8) озимые, 9) яровые.

Такой севооборот еще в 1935 г. ввел колхоз имени Макса Гельца, Михайловского района, Запорожской области, УССР. В этом колхозе средний урожай зерновых за 3 года (1936—1938) составил по 14,2 центнера с гектара, а в 1939 г. — 18,6 центнера с гектара.

10-п о л ь н ы й: 1) пар черный, 2) озимые, 3) яровые с подсевом трав, 4—5) травы, 6) озимые или яровые, 7) озимые, 8) пропашные, 9) озимые, 10) яровые.

Лучшая травосмесь: люцерна синяя и райграс французский (или пырей американский).

III. В свекловичных районах. 7-п о л ь н ы й: 1) пар черный, 2) озимые, 3) сахарная свекла, 4) ячмень с подсевом трав, 5) травы, 6) озимые, 7) яровые.

Такой севооборот ввел колхоз имени Сталина, Шполянского района, Киевской области. В этом колхозе средний урожай зерновых за 3 года (1937—1939) составил по 13,3 центнера с гектара; средний урожай свеклы за те же годы — по 237,5 центнера с гектара.

8-п о л ь н ы й: 1) пар черный, 2) озимые, 3) сахарная свекла, 4) яровые с подсевом трав, 5) травы, 6) озимые, 7) зернобобовые, 8) озимые и яровые.

Такой севооборот введен в большинстве колхозов Чероверецкого района, Каменец-Подольской области, УССР. В связи с тем, что поля здесь в основном очищены от сорняков, часть первого поля, отведенного под черный пар, засеивается парозанимающими культурами. Урожай сахарной свеклы в колхозах этого района в среднем за 3 года (1937—1939) составил по 309,6 центнера и зерновых по 14,7 центнера с гектара.

8-п о л ь н ы й: 1) пар черный, 2) озимые, 3) сахарная свекла, 4) яровые с подсевом многолетних трав на части поля, 5) озимые и травы, 6) пропашные и травы, 7—8) озимые.

Такой севооборот введен еще в 1933 г. в колхозе «Червоний прикордонник», Ямпольского района, Винницкой области, УССР. Часть первого поля, отведенного под черный пар, засеивается парозанимающими культурами. В этом колхозе средний урожай зерновых за 4 года (1936—1939) составил по 17,6 центнера с гектара; средний урожай свеклы за те же годы — по 321 центнеру с гектара.

Травосмеси: 1) в районах клеверосеяния — красный клевер и тимофеевка; 2) в районах посева люцерны — люцерна и райграс французский; 3) в районах посева эспарцета — эспарцет и овсяница луговая.

Допускаются посевы одних бобовых трав (без злаковых).

IV. В льноводных районах. 7-п о л ь н ы й: 1) пар черный и занятый, 2) озимые с подсевом трав, 3—4) травы (клевер с тимофеевкой), 5) лен, 6) пропашные и бобовые, 7) яровые зерновые.

Такой севооборот введен еще в 1933 г. в колхозе «Труженник», Краснохолмского района, Калининской области. В этом колхозе средний урожай зерновых за 2 года (1937—1938) составил по 12,1 центнера с гектара; средний урожай льна-волокна за те же годы — по 5,6 центнера с гектара.

8-п о л ь н ы й: 1) пар черный и занятый, 2) озимые, 3) пропашные и бобовые, 4) яровые колосовые с подсевом трав, 5—6) травы, 7) лен, 8) яровые зерновые.

Такой севооборот введен в колхозе имени Володарского, Могилевского района, Белорусской ССР. В этом колхозе средний урожай зерновых за 2 года (1937—1938) составил по 15,3 центнера с гектара; средний урожай льна-волокна за те же годы — по 6,92 центнера с гектара.

V. В зерново-картофельных районах нечерноземной зоны СССР. 7-п о л ь н ы й: 1) пар черный и занятый, 2) озимые с подсевом трав, 3—4) травы, 5) яровые зерновые, 6) картофель, 7) яровые.

9-п о л ь н ы й: 1) пар черный, 2) озимые с подсевом трав, 3—4) травы, 5) яровые зерновые, 6) пар занятый, 7) озимые, 8) картофель, 9) яровые.

Такие севообороты введены в колхозах Дмитровского района, Московской области. По урожайности полевых культур этот район — передовой в области.

Колхоз «Победа» этого района, имеющий приведенный 9-польный севооборот, в среднем за 4 года (1936—1939) получил урожай зерновых по 22,8 центнера с гектара.

Овощные севообороты

Овощные севообороты размещаются на лучших приусадебных землях, на низинных поемных лугах, на торфяниках и осушенных болотах, а также на полевых плодородных землях.

Овощные севообороты следует размещать вблизи водных источников для полива овощных культур.

В одном севообороте с овощами, как правило, следует выращивать и кормовые культуры, то-есть вводить овощнокормовые севообороты.

Если посев кормовых культур в полевых и кормовых севооборотах полностью обеспечивает потребности животноводства в сочных кормах, в частности в корнеплодах, то допустимы овощные севообороты без посева кормовых культур: 1) в колхозах пригородных зон и крупных промышленных центров при обеспеченности колхозов органическими удобрениями; 2) на овощных участках, расположенных на осушенных болотах и заливных лугах, вдали от усадьбы колхоза и от животноводческих ферм.

Примеры чередования культур в овощных и в овощно-кормовых севооборотах

4-п о л ь н ы й: 1) капуста (цветная, ранняя, средняя), 2) свекла, морковь, сельдерей, лук, огурцы и кабачки, 3) картофель

ранний, 4) горох на стручок и зерно и вика на зерно. Такой севооборот введен в колхозе «Тойсто № 2» (под Ленинградом).

4-п о л ь н ы й севооборот колхоза «Огородный гигант», Шуйского района, Ивановской области: 1) огурцы, 2) лук, томаты, укроп и кабачки, 3) капуста ранняя и поздняя, 4) морковь и свекла.

5-п о л ь н ы й севооборот колхоза имени Буденного, Коробовского района, Московской области: 1) яровые зерновые с подсевом многолетних трав, 2) травы, 3) капуста, 4) прочие овощи и корнеплоды, 5) силосные.

6-п о л ь н ы й севооборот колхоза «Путь к социализму», Зарайского района, Московской области: 1) яровые зерновые с подсевом трав, 2—3) травы, 4) капуста, 5) прочие овощи, 6) кормовые корнеплоды.

7-п о л ь н ы й: 1) яровые зерновые с подсевом трав, 2—4) травы, 5) капуста, 6) огурцы, 7) томаты, прочие овощи и кормовые корнеплоды.

6-п о л ь н ы й: 1—2) травосмесь, 3) огурцы по органическому удобрению и поздняя капуста по органо-минеральному удобрению, 4) ранний картофель по органо-минеральному удобрению, 5) столовые корнеплоды по минеральному удобрению, 6) овес с подсевом травосмеси (клевер с тимофеевкой).

Этот севооборот демонстрируется на овощном участке Всесоюзной сельскохозяйственной выставки. Он рекомендуется для средней зоны СССР. Распространен во многих подмосковных колхозах («Красный авиатор» и др.).

7-п о л ь н ы й: 1—2) травосмесь, 3) томаты по фосфорно-калийному удобрению, 4) капуста, огурцы по органо-минеральному удобрению, 5) лук и корнеплоды по минеральному удобрению, 6) картофель, перец и баклажаны по органо-минеральному удобрению, 7) пшеница с подсевом травосмеси (люцерна с житняком).

Этот севооборот, так же как и предыдущий, демонстрируется на овощном участке Всесоюзной сельскохозяйственной выставки. Он рекомендуется для южной зоны СССР. Применяется в ряде колхозов Сталинградской области (колхоз имени Мичурина, Красноармейского района, и др.).

Кормовые севообороты

В зависимости от места расположения, состава высеваемых культур и продолжительности использования многолетних трав, кормовые севообороты бывают: а) прифермские и б) лугопастбищные.

Прифермские севообороты. Прифермские севообороты создаются вблизи животноводческих ферм, для производства таких кормов, которые невыгодно перевозить на далекие расстояния. Сюда отно-

сятся корнеплоды, картофель, зеленая трава и силосные. В колхозах, где естественных пастбищ недостаточно, последние также создаются в прифермских севооборотах.

Зерновые и технические культуры включаются в прифермский севооборот только в размере, необходимом для использования пласта многолетних трав как лучшего предшественника и для покрова высеваемых травосмесей (колосовые). Многолетние травы для лучшего укоренения и отрастания в первые 1—2 года используются на сено или зеленую подкормку, а затем на выпас.

Примеры чередования культур в прифермских севооборотах

9-п о л ь н ы й: 1) яровые зерновые с подсевом многолетних трав, 2—3) травы на сено или зеленую подкормку, 4—5) травы на выпас, 6) яровая пшеница или просо, 7—8) однолетние травы на выпас, 9) силос и корнеплоды или кормовые бахчи. Такие севообороты вводятся в колхозах Аркадакской и Пугачевской МТС, Саратовской области.

10-п о л ь н ы й: 1) овес с подсевом трав, 2—3) травы на сено или зеленую подкормку, 4—5) травы на выпас, 6) просо, 7—8) однолетние травы на выпас, 9) силосные, 10) корнеплоды и бахчевые. Такие севообороты вводятся в колхозах Екатериновской МТС, Саратовской области.

8-п о л ь н ы й: 1) овес с подсевом трав, 2—5) травы, 6) просо, 7) кормовые пропашные (картофель, бахчи, силосные, корнеплоды), 8) однолетние травы. Такой севооборот вводится в зерновом колхозе имени Калинина, Бударинского района, Сталинградской области.

8-п о л ь н ы й севооборот колхоза имени Макса Гельца, Михайловского района, Запорожской области: 1) яровые колосовые на зеленый корм с подсевом трав, 2) многолетние травы на зеленый корм, 3) травы на зеленый корм, а затем на выпас, 4) травы на выпас, 5) зерновые колосовые, 6) пропашные на зеленый корм и выпас, 7) однолетние травы на зеленый корм и выпас, 8) силосные культуры.

7-п о л ь н ы й севооборот колхоза имени Сталина, Шполянского района, Киевской области: 1) овес с подсевом трав (люцерна и житняк), 2—3) травы на сено, 4—5) травы на выпас, 6) озимые, 7) картофель и вико-ржаная смесь с пожнивной культурой на зеленый корм.

7-п о л ь н ы й севооборот колхоза «Крестьянин», Богородского района, Горьковской области: 1) овес с подсевом трав, 2) травы на сено, 3—4) травы на выпас, 5) силосные, 6) вико-овсяная смесь, 7) кормовые корнеплоды.

7-п о л ь н ы й севооборот колхоза «Победа», Дмитровского

района, Московской области: 1) овес с подсевом трав, 2—3) травы на сено и зеленую подкормку, 4—5) травы на выпас, 6) овес и силосные культуры, 7) корнеплоды.

Лугопастбищные севообороты

Лугопастбищные севообороты создаются на малопродуктивных естественных сенокосах, пастбищах и на вновь осваиваемых землях для повышения их продуктивности путем перепашки и посева многолетних трав.

В лугопастбищном севообороте различают два периода: 1) полевой и 2) лугопастбищный.

Продолжительность полевого периода зависит от срока, необходимого для перепревания пласта. Этот срок определяется типом угодий и составляет:

- на суходолах с бедными почвами 2—3 года;
- на суходолах с более богатыми почвами 3—4 года;
- на низинах и краткочерных землях 4—5 лет.

Примерная продолжительность лугопастбищного периода.

На суходолах с бедными почвами 3—4 года.

На суходолах с более богатыми почвами 4—5 лет.

На низинных и краткочерных лугах с бедными почвами 5—6 лет.

На низинных лугах с более богатыми почвами до 6—7 лет.

Первые 2 года многолетние травы используются на сено (для лучшего их укоренения и отрастания), а затем на выпас и сено, в зависимости от потребностей животноводства в грубых и пастбищных кормах.

Примеры чередования культур в лугопастбищных севооборотах

8-польный: 1) просо и бахчевые культуры, 2) яровая пшеница с подсевом многолетних трав (люцерна и житняк), 3—4) травы на сено, 5—8) травы на выпас. Такой севооборот вводится в колхозе «Большевик», Лизандергейского района, АССР Немцев Поволжья.

10-польный севооборот колхоза имени Максима Горького, Богородского района, Горьковской области: 1) вико-овсяная смесь, 2) овощи, 3) корнеплоды и силосные, 4) овес с подсевом трав, 5—6) травы на сено, 7—10) травы на выпас.

10-польный севооборот колхоза «Борец», Дмитровского района, Московской области: 1) овес с подсевом многолетних трав, 2—4) травы на сено, 5—8) травы на выпас, 9) столовая и кормовая капуста, 10) столовые и кормовые корнеплоды.

8-польный: 1) яровая пшеница, 2) вико-овсяная смесь, 3) ячмень с подсевом многолетних трав, 4—5) травы на сено, 6—8) травы на выпас. Такой севооборот вводится в колхозе «Алку», Старорусского района, Ленинградской области.

План организации земель колхоза

Перед составлением плана организации земель колхоза нужно точно проверить все земельные угодья по каждому участку на основе съемок, а затем на плане следует:

1) наметить требуемые площади под посадки новых садов, виноградников, под овощи и т. п. в наиболее удобных для них местах (по возможности вблизи усадеб колхоза);

2) определить местоположение кормового севооборота (вблизи ферм, на луговых участках и т. п.);

3) свести в сплошные массивы полевую пашню, сенокосы и выпасы (если это возможно по условиям рельефа), включить в полевой севооборотный массив новые земли, ранее не входившие в него (запольные участки и т. п.), а также участки, намеченные к освоению в пашню;

4) выделить из полевого севооборотного массива склоны оврагов и балок, берега рек и т. п. и запроектировать здесь специальные мероприятия по борьбе с эрозией (смывом и размывом) почвы — залужение, почвозащитные севообороты и т. п.;

5) в засушливых районах разместить на полях колхоза защитные лесные полосы (поперек направлений преобладающих ветров), с учетом правильной нарезки полей и бригадных участков;

6) наметить правильное размещение полей севооборота и бригадных участков.

Поля севооборота нарезают, по возможности, правильной прямоугольной продолговатой формы с тем, чтобы почвенные разности в каждом из них были примерно одинаковыми.

Поля севооборота должны быть равновеликими. Отклонения в их размерах не должны превышать 5% от среднего размера поля севооборота.

Новые земли, в зависимости от их размера, качества почвы и расположения, могут быть: а) прирезаны к каждому полю севооборота, б) отведены в отдельные 1—2 поля севооборота, в) прирезаны к некоторым полям севооборота для их уравнивания.

Поля следует размещать длинной стороной поперек склонов (для предохранения от смыва и размыва почвы и для производительной работы сельскохозяйственных машин), а в районах с избыточным увлажнением — под углом к склонам, но так, чтобы не допустить усиления смыва почвы.

В качестве границ полей, по возможности, нужно использовать дороги, овраги, балки, ручьи.

Поля севооборота (полевого) соединяют хорошими дорогами с усадьбой колхоза, с пунктами сдачи продукции и водоемами.

Поля кормовых севооборотов обеспечивают прогонами для скота и удобным доступом к водопою.

Если существующий севооборот нужно изменить, то это возможно произвести без коренной ломки полей путем: а) устройства на вновь осваиваемых землях и прирезках дополнительных полей севооборота, б) выделения новых полей из существующего севооборота в поперечном направлении к старым полям, в) использования одного из полей для кормового севооборота, г) частичной перестройки полей.

Каждой полеводческой бригаде отводится участок в каждом поле севооборота.

Бригадные участки нарезают поперек полей севооборота с таким расчетом, чтобы они все вместе образовали, по возможности, 1—2 сплошных массива.

Участки бригад, удаленные от усадьбы колхоза, должны иметь в своем массиве удобные места для организации полевых станов, водные источники и дороги для сообщения с усадьбой и пунктами сдачи сельскохозяйственной продукции.

План освоения севооборота

Период перехода к установленным севооборотам (их освоение), считая от года нарезки полей в натуре, должен быть, как правило, не более 3—4 лет.

Таблица перехода должна быть составлена так, чтобы из нее было видно, по каким именно предшественникам и на какой площади в каждом году намечен посев каждой культуры.

Например, в одном из полей 7-польного севооборота до его введения и в период перехода культуры размещаются так:

Размещение культур до перехода

№ полей	1938 г.		1939 г.		1940 г.	
	культуры	га	культуры	га	культуры	га
4-е поле 100 га	Озимая пшеница	60	Пропашные (по озимой пшенице)	60	Овес с подсевом трав (по пропашным)	60
	Овес	20	Чистый пар (по овсу)	20	Овес с подсевом трав (по озимой пшенице)	15
	Гречиха	5	Чистый пар (по гречихе)	5		
	Чистый пар	15	Озимая пшеница (по чистому пару)	15	Озимая пшеница (по чистому пару)	25

Размещение культур в период перехода

№ полей	1941 г.		1942 г.		1943 г.	
	культуры	га	культуры	га	культуры	га
4-е поле 100 га	Травы (по пропашным)	60	Озимая пшеница (по травам)	75	Яровые хлеба	100
	Травы (по озимой пшенице)	15	Озимая рожь (по зернобобовым)	25		
	Бобовые на зерно (по озимой пшенице)	25				

В последний год ротации (1944) после яровых хлебов в этом поле пойдет черный пар.

Ведущие (основные) культуры обеспечиваются лучшими предшественниками и наиболее чистыми от сорняков землями.

Наиболее засоренные поля отводятся под черные или ранние чистые пары.

Каждое поле нужно занимать, по возможности, одной или несколькими однородными культурами (озимые, яровые зерновые, пропашные и т. п.).

Многолетние травы лучше всего размещать в полях, пропущенных через чистые (черные) пары.

Для культур, которые в годы перехода размещаются в некоторой своей части по неблагоприятным предшественникам, кроме установленного плана агротехнических мероприятий, разрабатывается и применяется дополнительная агротехника (повышенные нормы удобрений, более тщательная борьба с сорняками, дополнительные рыхления, подкормки и т. п.).

Основные культуры севооборота, в особенности трудоемкие (технические, пропашные), следует распределять между бригадами равномерно. Культуры, высеваемые на небольших площадях концентрировать в отдельных бригадах.

При освоении кормовых севооборотов следует учитывать потребность растущего животноводства в кормах на каждый переходный год в отдельности. Распашка естественных сенокосов и пастбищ под кормовые севообороты производится постепенно, по мере создания искусственных выпасов и сенокосов.

При установлении севооборота нужно составить таблицу принятого чередования культур по каждому полю на весь период (на ротацию) севооборота.

В каждом севообороте должна быть установлена такая нумерация полей, которая соответствует принятому чередованию культур.

ПОЧВА

Органическая и минеральная часть почвы

Почва состоит из двух частей: органической и минеральной.

Минеральная часть почвы — это разного размера частицы разрушившихся каменных горных пород (разрыхленная горная порода, на которой образуется почва, называется материнской породой).

Органическая часть почвы образуется при разложении отмерших корней, стеблей, листьев, навоза, трупов насекомых, червей и животных. К органической части почвы принадлежит и вещество многочисленных, населяющих почву мельчайших организмов — бактерий.

Органическая часть почвы представляет важнейшую для сельского хозяйства часть почвы, так как:

1) в органическом веществе имеется все необходимое для питания растений;

2) органическое вещество улучшает все свойства почвы (почва делается более рыхлой, проницаемой, лучше удерживает в себе влагу, скорее прогревается).

Органическое вещество почвы не остается постоянным, но все время изменяется (превращается в разнообразные продукты).

Различные превращения органического вещества происходят вследствие жизнедеятельности бактерий. Одни бактерии, питаясь неразложившимися растительными и животными остатками, превращают их сначала в почвенный перегной (или перегнойные кислоты); почвенный перегной и есть органическое вещество почвы. Другие бактерии, питаясь почвенным перегноем, разрушают органическое вещество почвы, превращая его в легко растворимые неорганические вещества. Полное разрушение органического вещества происходит при хорошем доступе воздуха (кислорода) в почву.

Растворенные в воде неорганические вещества и дают почвенную пищу для растений. Самими же органическими веществами, почвенным перегноем, зеленые растения питаться не могут.

Типы почв

Для определения типа почвы и вообще для ее изучения необходимо ознакомиться с почвенным разрезом.

На почвенном разрезе видно, какие слои почвы (и подпочвы) залегают под поверхностным пахотным слоем. Готовый почвенный разрез представляют стенки свежих оврагов, оползней или вырытых канав, силосных ям. Если готового разреза нет, то надо

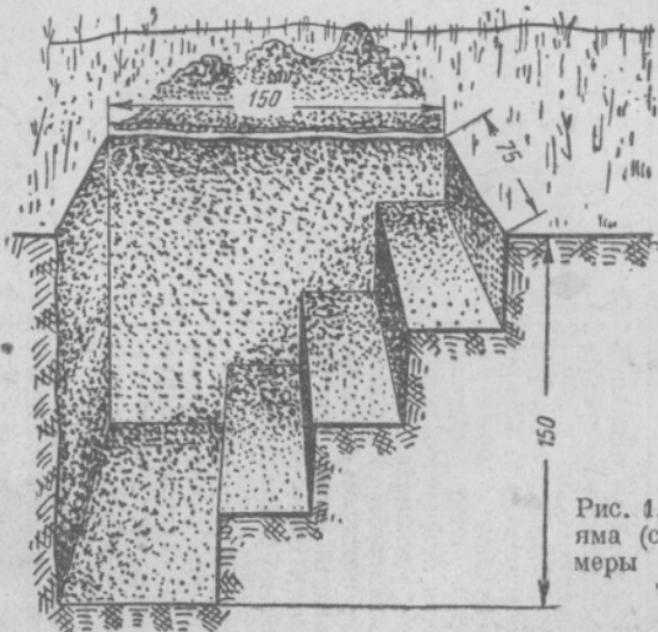


Рис. 1. Почвенная яма (схема); размеры в сантиметрах.

вырыть прямоугольную яму размером 150 сантиметров (длина) на 75 сантиметров (ширина) и глубиной в 150 сантиметров (см. рисунок). Отвесная стенка ямы и даст почвенный разрез.

Осматривая разрез, записывают следующие данные:

- 1) месторасположение разреза (склон, водораздел, низина, западина, бугор, пойма и пр.);
- 2) уголье, на котором сделан разрез (пашня, луг, лес, выгон, залежь и пр.);
- 3) поле севооборота и культура;
- 4) цвет и мощность (толщина в сантиметрах) почвенных слоев (горизонтов почвы).

Описание почвенного разреза поможет определить тип почвы по таблице «Типы почв».

Типы почв, их признаки и районы распространения

Почвы, условия их образования	Краткое описание почвы	Количество перегноя (в процентах от веса почвы)	Районы распространения
<p>Подзолистые почвы</p> <p>Образуются под лесной растительностью в районах с большим количеством осадков (более 500 миллиметров в год), при малой испаряемости. Материнские почвы — преимущественно наносные глины, пески с валунами, суглинки, бедные углекислыми солями</p>	<p>Верхний перегнойный горизонт имеет незначительную толщину (10—20 сантиметров); цвет его темносерый. Под перегнойным слоем — белесый слой подзола, почти лишенного перегноя; толщина 10—25 сантиметров и более. Под подзолом — обычно плотный слой (иногда песок), часто не сплошной, но с прослойками</p>	<p>От 1,0 до 4,0; с глубиной содержание перегноя резко падает</p>	<p>Север СССР (около половины всей площади СССР): Карело-Финская ССР, Ленинградская область, Белорусская ССР, Западная, Московская, Горьковская области и др.</p>
<p>Иловато-болотные, торфяно-болотные почвы</p> <p>Образуются под лугово-осоковой (более богатые почвы) и моховой растительностью (более бедные почвы)</p>	<p>Верхний горизонт черного или почти черного цвета содержит неразложившиеся части растений (торф), толщина 40—60 сантиметров и более. Под ним слой подзола разной толщины</p>	<p>От 5 до 30 (и выше)</p>	<p>Те же, что и районы подзолистых почв, особенно же на крайнем севере СССР (в тундровой зоне)</p>
<p>Черноземные почвы</p> <p>Образуются под степной растительностью в районах со средним коли-</p>	<p>Верхний перегнойный горизонт черной окраски, имеет значительную толщину (60 сантиметров и выше). Под ним</p>	<p>8—12 (у мощных черноземов), 7—10 (у обыкновенных</p>	<p>Украинская ССР (кроме севера), часть Крыма и Северного Кавказа, области Средней Волги, большая часть Тамбов-</p>
<p>чеством осадков (400—500 миллиметров в год), при повышенной испаряемости. Материнские породы — главным образом лёссовидные глины и суглинки, богатые углекислыми солями</p>	<p>ореховато-зернистый, трудно отличимый (от верхнего) темный горизонт; толщина 50—70 сантиметров. Затем идет незернистый палево-серый горизонт с глазками извести (белоглазка, журавчики); толщина 40—60 сантиметров. Далее идет материнская порода</p>	<p>черноземов), 4—6 (у южных, приазовских черноземов). С глубиной содержание перегноя падает медленно</p>	<p>ской, Воронежской, Курской областей; Татарская АССР, значительная часть Башкирской АССР, части Западной Сибири и др. В Западной Сибири, особенно в Барабинской степи, имеются близкие к черноземным так называемые черноземовидные (лугово-солончаковые) почвы. Часть Тульской, Ивановской областей, Чувашской АССР, Горьковской и других центральных областей СССР</p>
<p>Выщелоченные черноземы</p> <p>Серые лесные земли. Почвы, переходные от черноземов к подзолам</p>	<p>Верхний слой, часто крупичатый, темно- или светлосерого цвета, книзу светлеет; глубина 24—30 сантиметров. Под ним пепельно-серый, ореховатый (слегка рассыпающийся на «орешки») горизонт, толщиной 45—50 сантиметров</p>	<p>3—6</p>	<p>Южная и юго-восточная части СССР, Сталинградская, Саратовская области, Республика Немцев Поволжья, Казахская ССР, Крымская АССР (40% всей площади), часть Бурят-Монголии</p>
<p>Каштановые и бурые почвы (пустынно-степные почвы)</p> <p>Образуются в сухих степях, где выпадает 200—350 миллиметров осадков в год. Материнские породы — морские глины и пески, лёссовидные суглинки, красно-бурые глины и др.</p>	<p>Верхний (слоистый или чешуйчатый) перегнойный горизонт у каштановых почв имеет толщину 18—22 сантиметра, у бурых 10—15 сантиметров. Далее идет уплотненный столбчатый горизонт, толщиной в 30—50 сантиметров. За ним следует богатый известью горизонт, по-</p>	<p>У каштановых почв 3—5, у бурых 1—3</p>	

Почвы, условия их образования	Краткое описание почвы	Количество перегной (в процентах от веса почвы)	Районы распространения
<p>Сероземы</p> <p>Образуются в районах пустынь и полупустынь, где выпадает осадков от 80 до 250 миллиметров (редко больше) в год. Материнские породы — преимущественно лёссы с очень большим содержанием углекислых солей</p>	<p>ристый, трещиноватый, толщиной 30—40 сантиметров. Далее залегает материнская порода</p> <p>Верхний серо-бурого цвета горизонт, слоистый, имеет небольшую толщину в 8—10 миллиметров. Он постепенно переходит в следующий, более бурой окраски горизонт, дырчатый от обильных ходов червей и насекомых; имеет толщину 15—20 сантиметров. Далее следует богатый известью горизонт, ореховатый; имеет толщину 40—50 сантиметров. Под ним залегает лёсс</p>	<p>1—1,5</p>	<p>Туркменская ССР, Узбекская ССР, часть Киргизской ССР, часть Казахской ССР, часть Азербайджана и Дагестана</p>
<p>Солонцы и солончаки</p> <p>Встречаются особенно часто в районах каштановых бурых почв и сероземов</p>	<p>Почвенные разрезы весьма разнообразны. Солонец часто происходит после рассоления (уменьшения солей) солончака. Отличительное свойство солончака — содержание так называемого поглощенного натрия</p>	<p>1—2</p>	<p>Район распространения каштановых, бурых почв и сероземов</p>

Механический состав почвы

Каждый слой почвы состоит из частиц разной крупности. Механический состав почвы как раз и указывает величину почвенных частиц.

Различают частицы таких размеров:

Камни	имеют диаметр (поперечник) крупнее			10 мм
Хрящи крупные	»	»	» от 10 до	5 »
Хрящи мелкие	»	»	» 5 »	3 »
Песок крупный	»	»	» 3 »	1 »
Песок средний	»	»	» 1 »	0,5 »
Песок мелкий	»	»	» 0,5 »	0,25 »
Песок пылеватый	»	»	» 0,25 »	0,05 »
Песок тонкий	»	»	» 0,05 »	0,01 »
Пыль средняя	»	»	» 0,01 »	0,005 »
Пыль тонкая	»	»	» 0,005 »	0,001 »
Ил	»	»	» мельче	0,001 »

Частицы мельче 0,01 мм называют физической глиной.

Особо большое производственное значение имеют глинистые частицы, так как они составляют наиболее богатую легко доступными для растений питательными веществами часть почвы, и именно из этих частиц в основном образуются структурные комочки почвы. По содержанию этих мелких частиц, почвы бывают:

Почвы	Содержание частиц мельче 0,01 мм (в процентах)	Почвы	Содержание частиц мельче 0,01 мм (в процентах)
Тяжелые глинистые почвы . . .	выше 50	Легкие суглинки	30—40
Глинистые . . .	50—60	Супесчаные . . .	10—30
Тяжелые суглинки	40—50	Песчаные	5—10
		Сыпучие пески .	меньше 5

Знание механического состава почвы необходимо потому, что от механического состава зависят многие свойства почвы, как это видно из следующей таблицы.

Производственные свойства песчаных и глинистых почв

Песчаные (легкие) почвы	Глинистые (тяжелые) почвы
<ol style="list-style-type: none"> 1. Обрабатывать можно и во влажном и сухом состоянии, так как почва в комья не слипается и при обработке не разбивается в пыль 2. Обработка легка 3. После дождей почва остается рыхлой 4. Бедны питательными веществами для растений 5. Легко теряют питательные вещества от вымывания осадками 6. Труднорастворимые питательные вещества быстро превращаются в легкорастворимые 7. Для воды легко проницаемы, хорошо впитывают воду, но мало удерживают ее в себе. Вода из нижних слоев в верхние (при высыхании последних) не поднимается 8. Легко и быстро прогреваются (теплые почвы) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обрабатывать нужно только при определенной влажности почвы (спелая почва); пересохшая почва образует крупные комья (глыбы), которые при сильном бороновании разбиваются в пыль; излишне влажная почва липнет к частям сельскохозяйственных машин и орудий и совершенно не крошится 2. Обработка тяжела 3. После дождей почва легко заплывает плотной, не пропускающей воздуха коркой 4. Богаты питательными веществами 5. Хорошо удерживают в себе питательные вещества 6. Труднорастворимые питательные вещества очень медленно превращаются в легкорастворимые 7. Для воды трудно проницаемы (плохо впитывают воду), но много удерживают ее в себе. При высыхании верхних слоев вода поднимается к ним из нижних слоев 8. Медленно прогреваются (холодные почвы)

В каждой почве обычно имеются частицы и глины и песка, поэтому и свойства каждой почвы изменяются, по сравнению с этими крайними (по механическому составу) почвами.

Кроме того, содержащийся в каждой почве перегной (органические вещества) сильно исправляет все отрицательные качества и песчаных и глинистых почв.

Для приблизительного определения количества мелких глинистых частиц в почве поступают так. Берут образец почвы (см. ниже) и высушивают в течение нескольких часов в несильно жаркой печи (после того как испечен хлеб). Надо сушить 5—6 часов при температуре 100—105° по Цельсию. Высушенный образец хорошо растирают на фарфоровом блюде так, чтобы размять все почвенные частицы. От подготовленного образца отвешивают 100 граммов и кладут в стеклянную банку, куда затем вливают чистой воды. Взмутив стеклянной палочкой воду, дают банке постоять 20—30 секунд, а затем сливают муть. Вновь долив банку водой, повторяют все сызнова. Сливание мути производят до тех пор, пока вода, после 20—30 секунд отстоя, будет оставаться прозрачной, чистой. В банке останется различный по крупности песок. Просушив его в печи и взвесив, по убыли в весе определяют, сколько мелких (глинистых) частиц имеет почва. Если, например, из 100 граммов почвы после отмучивания осталось 76 граммов песка, то это покажет, что в почве имеется 24% глины. По приведенной выше таблице найдем, что такая почва является супесчаной.

По другому способу, менее точному, поступают так. Из образца почвы, добавив воды до густоты теста, скатывают шарик, а затем раскатывают в тонкий жгут, который сгибают в кольцо.

- 1) Шарик легко скатывается, а жгут сгибается в кольцо, не ломаясь глинистая почва
- 2) Шарик и жгут скатываются, но жгут при сгибании в кольцо ломается суглинистая почва
- 3) Шарик скатывается с трудом, в жгут его раскатать нельзя супесчаная почва
- 4) Шарик при скатывании легко распадается песчаная почва

Водные и воздушные свойства почвы. Структура почвы

Для создания 1 килограмма зерна, или 1 килограмма соломы, или вообще 1 килограмма сухого вещества урожая разные растения берут из почвы, примерно, от 200 до 800 литров воды.

За время от посева до созревания с одного гектара растения расходуют при хорошем урожае, примерно, 1 000 и больше кубических метров воды (свыше 2 000 сорокаведерных бочек).

Для того чтобы в почве могли быть заготовлены такие большие запасы воды, необходимо, чтобы почва обладала следующими свойствами:

1. Почва должна хорошо пропускать в себя воду от таяния снега и дождей.

2. Почва должна удерживать в себе много воды, не допуская стекания.

3. Бесплезные потери влаги от испарения должны быть возможно меньшими.

Свойство почвы пропускать в себя воду называется **проницаемостью почвы**.

Проницаемость в значительной мере зависит от механического состава почвы. Легкие песчаные почвы хорошо проницаемы, хорошо впитывают в себя воду, а тяжелые глинистые почвы трудно проницаемы, плохо впитывают в себя воду.

Свойство почвы удерживать в себе воду называется **влагоемкостью**. Легкие песчаные почвы обладают небольшой влагоемкостью, а тяжелые почвы повышенной влагоемкостью.

Помимо воды, в почве должен быть воздух, который необходим для жизни бактерий, превращающих труднорастворимые, недоступные для растений вещества почвы в легкорастворимые, доступные.

Почвы песчаные легче, чем глинистые, проницаемы для воздуха, но жизнедеятельность бактерий в этих почвах сильно ослабляется из-за малого количества влаги.

Таким образом, ни глинистая, ни песчаная почва, не имеют благоприятных условий для развития растений. В глинистой почве обычно много воды, но мало воздуха, в песчаной, наоборот, мало воды, но много воздуха.

Только в структурной почве может находиться одновременно и большое количество влаги и достаточно воздуха.

Структурной называется такая почва, которая состоит из небольших прочных, неразмываемых водой комочков, величиной от просяного зерна до горошины. Каждый такой комочек состоит из мелких почвенных частичек (главным образом глинистых), склеенных свежим перегноем.

Вода легко поступает в структурную почву, проходя между комочками. Каждый комочек впитывает воду и хорошо удерживает ее в себе и вокруг себя. Для воздуха также остается свободное пространство между комочками.

Таким образом, структурная почва хорошо проницаема для воды, обладает большой влагоемкостью и одновременно богата воздухом.

Кроме того, в структурной почве значительно снижено бесполезное испарение влаги. Как известно, вода снизу вверх может подниматься только между мелкими почвенными частицами (по тонким, волосным, или капиллярным, промежуткам). Между комочками поднятие воды затрудняется, так как каждый комочек

соприкасается с другим только небольшой частью своей поверхности.

Структурность почвы является одним из важнейших условий ее плодородия.

Структурные комочки, несмотря на свою неразмываемость, все же постепенно разрушаются, между тем старый перегной уже не обладает способностью вновь склеивать мелкие почвенные частицы в новые структурные комочки. Поэтому для восстановления и улучшения почвенной структуры необходимо вновь обогащать почву свежим перегноем.

Это лучше всего достигается посевом смеси многолетних трав (злаковых с бобовыми, например, клевера с тимофеевкой или люцерны с житняком). Разросшиеся густые корни многолетних трав хорошо разделяют землю на комочки. Когда же корни трав отомрут и перегниют, получается свежий перегной, склеивающий мелкие частицы в комочки. Посев многолетних трав является одним из важнейших приемов повышения плодородия почвы. Кроме посева многолетних трав, обогащение почвы свежим перегноем достигается внесением навоза (и других органических удобрений), а также запашкой специально выращенных на удобрение зеленых растений, например, люпина (зеленое удобрение).

Определение влажности почвы. Влажность почвы можно определить так. Взвешивают небольшое количество почвы на фарфоровом блюдце (также заранее взвешенном). Затем почву на блюдце высушивают 5—6 часов в несильно жаркой печи (при температуре 100—105°). По убыли в весе находят весовой процент содержания влаги в почве. Пример. Образец до высушивания весил (без блюдца) 102 грамма, после высушивания — 80 граммов. Разность в весе 22 грамма показывает, что в почве содержалось столько влаги.

Определив количество влаги, можно подсчитать процентное ее содержание в почве.

Не вся определяемая высушиванием почвенная влага доступна для растений. Часть почвенной влаги составляет так называемый мертвый запас, который настолько прочно удерживается почвой, что растения не могут его взять. Величина мертвого запаса влаги у разных почв различна; например, в песчаных почвах она равна 2—3%, в тяжелых глинистых 10—12%, а в торфянистых иногда и выше 30%.

Химический состав почвы

Растениям необходимы следующие находящиеся в почве вещества: азот, фосфор, калий, кальций, магний, железо, сера. Первых трех (азота, фосфора, калия) очень часто нехватает для высоких урожаев и необходимо бывает удобрять почвы, чтобы удовлетворить потребность растений.

Содержание азота, фосфора (фосфорной кислоты) и калия (оксида калия) в десятисантиметровом слое разных почв (в процентах от веса почвы и в килограммах)

Вес 1 литра почвы принят равным 1 250 граммам

Почвы	Азота		Фосфора		Калия	
	в процентах от веса почвы	в килограммах на гектар	в процентах от веса почвы	в килограммах на гектар	в процентах от веса почвы	в килограммах на гектар
Подзолистые почвы	0,10—0,25	1 250—3 125	0,07—0,13	875—1 625	около 2	около 25 000
Выщелоченные черноземы, серые лесные почвы	0,15—0,35	1 875—4 375	0,08—0,15	1 000—1 875	2,0—2,32	25 000—29 000
Черноземные почвы	0,25—0,50	3 125—6 250	0,15—0,25	1 875—3 125	2,0—2,40	25 000—30 000
Каштановые почвы	0,15—0,25	1 875—3 125	0,12—0,20	1 500—2 500	2,0—2,50	25 000—31 250
Сероземы	0,10—0,13	1 250—1 625	0,08—0,20	1 000—2 500	1,9—2,30	23 750—28 750

Примечание. Содержание калия в глинистых почвах примерно в 2 с лишним раза выше, чем в песчаных почвах,

В различных почвах содержится следующее количество азота, фосфора и калия (см. табл. на стр. 254).

Запас питательных веществ в одном пахотном слое (а растения берут пищу и из ниже лежащих слоев) очень велик и во много раз превышает вынос их из почвы с высоким урожаем.

Однако и при большом запасе питательных веществ в почве растения нередко испытывают очень большую нужду в них и даже могут голодать, так как они берут только легкодоступные, растворенные питательные вещества почвы.

Количество легкодоступных веществ зависит от многих условий, из которых основным является деятельность бактерий, перерабатывающих труднорастворимые питательные вещества в легко-растворимые.

Бактерии же развивают высокую полезную для растений деятельность лишь в рыхлой, теплой, несильно кислой почве, достаточно (но не излишне) влажной, при хорошем доступе воздуха в почву.

Для лучшего удовлетворения потребностей растений в пище нужно стремиться к тому, чтобы почва всегда была рыхлой, теплой, достаточно влажной, не обладала излишней кислотностью. Кроме того, необходимо дополнительно вносить в почву легкодоступные для растений питательные вещества в виде удобрений (навоз, навозная жижа, компосты, птичий помет, зола и т. д.).

Содержание питательных веществ в почве (как всех, так и отдельно легкорастворимых) определяют агрохимические лаборатории МТС.

Простым способом может быть определено лишь приблизительное содержание кальция (извести) в почве. Иметь представление о количестве кальция в почве очень важно, так как кальций не только необходим для питания растений, но от него зависят многие ценные свойства почвы.

Как определить содержание кальция (извести) в почве?

Для этого необходимо иметь десятипроцентный раствор соляной кислоты. Если несколькими каплями такого раствора смочить небольшое количество (комочек) почвы, то почва, содержащая очень много извести, как бы вскипает (шипит) от выделяющихся пузырьков углекислого газа. Вскипание наблюдается при содержании извести более 1%.

При меньшем количестве извести почва вспучивается от выделяющихся пузырьков (извести около 1%). При содержании извести около 0,5% комочек почвы от кислоты часто и продолжительно потрескивает (поднести к уху). Редкое потрескивание показывает, что извести мало или нет совсем.

Важнейшие производственные свойства разных почв и мероприятия по повышению плодородия этих почв

Почвы	Важнейшие свойства	Мероприятия по улучшению этих почв
Подзолистые	Бедны органическими веществами, не насыщены основаниями*; обладают повышенной кислотностью, часто вредной для растений; имеют мало извести; легко теряют органическое вещество; обычно бесструктурны; легко заплывают; имеют мало воздуха; малопроницаемы	Систематическое обогащение органическим веществом; внесение больших доз органических удобрений, особенно навоза и торфа; введение зеленых удобрений, особенно на песчаных почвах; введение в севооборот многолетних трав (клевера с тимофеевкой); известкование почвы; внесение минеральных удобрений (особенно азотных и фосфорных, а на бедных песчаных почвах также и калийных); постепенное углубление пахотного слоя (с хорошим удобрением припахиваемого слоя подвоя)
Торфоболотные почвы	Богаты органическими веществами; бедны фосфором и калием; обладают повышенной кислотностью; имеют излишнюю влажность; обычно мало извести	Осушение; внесение навозной жижи и фекалий (для усиления разложения торфа); внесение труднорастворимых фосфорных удобрений (фосфоритной муки, апатита и калия); известкование (особенно моховых торфяников)
Черноземные	Богаты органическим веществом; насыщены основаниями; обладают боль-	Борьба за влагу (снеговдержание, черные пары, орошение). Введение в се-

* Поглощенные почвой вещества: кальций, магний, натрий, калий, аммоний и многие другие, за исключением водорода, называются основаниями.

Почвы	Важнейшие свойства	Мероприятия по улучшению этих почв
	<p>шой поглотительной способностью; имеют достаточное количество извести. Целинные черноземные почвы обладают прочной мелкокомковатой структурой, высокой проницаемостью, влагоемкостью; выпаханые черноземные почвы часто не имеют структуры, распылены, обеднены питательными веществами, особенно фосфором. Запасы влаги часто недостаточны для высоких урожаев, вследствие значительной потери влаги от испарения (на бесструктурных почвах)</p>	<p>вооборот посева многолетних трав (особенно люцерны с житняком). Внесение хорошо перепревшего навоза. Внесение минеральных удобрений (особенно фосфорных) и в меньшей мере азотных и калийных</p>
Каштановые и бурые почвы	<p>Бедны органическим веществом, обычно бесструктурны, обладают повышенным содержанием легкорастворимых солей, содержат большое количество кальция и значительное количество натрия. Запасы влаги обычно малы</p>	<p>Борьба за влагу (орошение, снегозадержание, чистые пары); введение в севооборот многолетних трав (люцерны с житняком); внесение умеренных доз хорошо перепревшего навоза; внесение в необходимых случаях минеральных удобрений (особенно сильно должны удобряться орошаемые почвы)</p>
Солонцы и солончаки	<p>Бедны органическими веществами. Содержат много поглощенного натрия (а солончаки, сверх того, имеют повышенное коли-</p>	<p>Гипсование, внесение больших доз хорошо перепревшего навоза; борьба за влагу; введение посева многолетних трав</p>

Почвы	● Важнейшие свойства	Мероприятия по улучшению этих почв
Сероземы	<p>чество легкорастворимых солей), бесструктурны, легко заплывают, содержат мало влаги</p> <p>Содержат мало органического вещества; насыщены основаниями; бесструктурны; имеют мало влаги</p>	<p>Орошение; внесение (при орошении) больших доз навоза, а также азотных и фосфорных минеральных удобрений (в меньшем количестве—калийных удобрений); введение в севооборот многолетних трав (особенно люцерны)</p>

Как взять образец почвы для анализа

Для исследования свойств почвы в колхозной хате-лаборатории или в агрохимической лаборатории МТС необходимо уметь правильно взять пробу (образец) почвы.

Из верхнего пахотного слоя почвы пробу берут среди поля, подалее от дорог, канав, строений. Прежде всего удаляют (счищают) самый верхний слой почвы примерно на 1—2 сантиметра. Затем делают лопатой прикопку на штык и берут почву из вертикальной стенки (на всю глубину пахотного слоя), складывая ее в мешочек. Вес образца — примерно 1 килограмм. Такие образцы должны быть взяты со всех полей, отличающихся по почве друг от друга. В мешочек кладут деревянную дощечку, на которой пишут: номер образца, название колхоза, число и год взятия пробы. Снаружи мешочка привязывают другую дощечку с более подробными описанием, по следующему образцу:

Образец № 3, взят 16 июня 1941 г.
 Колхоз «Красная заря». Почва — чернозем.
 Поле занято озимой пшеницей. Предшественник — чистый пар.

При отборе образцов из разных слоев почвенного разреза образец берут из середины каждого слоя и на дощечке отмечают глубину, с которой взят образец.

Удельное сопротивление почвы

Удельное сопротивление почвы необходимо знать для того, чтобы определить, какую силу тяги надо приложить к плугу, узнать, полностью ли загружен трактор и можно ли дать дополнительный корпус или прицепить дополнительно какое-либо другое орудие.

Удельное сопротивление почвы показывает, какую силу (в килограммах) надо приложить при работе на каждый квадратный сантиметр площади захвата орудия (например, плуга).

Таблица удельных сопротивлений почвы
(в килограммах на один квадратный сантиметр)

Тип почвы	Удельное сопротивление
Песчаная легкая	0,21
Супесь влажная	0,34—0,44
» сухая	0,44—0,49
Глинистая тяжелая	0,63—0,70
Целина глинистая влажная	0,85—0,92
» » сухая	0,99—1,05

Пример. Положим, удельное сопротивление = 0,5 килограмма; захват плуга 120 сантиметров, глубина обработки 22 сантиметра. Тогда площадь захвата — $120 \times 22 = 2\ 640$ квадратных сантиметров. Необходимая сила тяги для данного плуга на этой почве будет равна $2\ 640 \times 0,5 = 1\ 320$ килограммов.

ХАРАКТЕРИСТИКА ВАЖНЕЙШИХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Озимая рожь. По размеру посевной площади ржи СССР стоит на первом месте в мире. Основные районы распространения озимой ржи: нечерноземная полоса, Воронежская, Курская, Свердловская, Куйбышевская, Саратовская, Сталинградская области. За последние годы значительно расширены посевы озимой ржи в восточных районах СССР.

Рожь — перекрестноопыляющееся растение; пыльца ее переносится ветром. Корневая система у ржи сильнее, чем у пшеницы,

поэтому рожь мирится с более бедными почвами. Рожь более морозостойка, однако она больше, чем пшеница, страдает от выпревания. Кустится рожь по преимуществу осенью (на $\frac{3}{4}$).

Наиболее распространены сорта озимой ржи: Вятка (нечерноземная полоса), Лисицына, Авангард, Саратовская № 1 (Поволжье), Таращанская 2 (УССР), Новозыбковская № 4 и др.

Пшеница. Пшеница — главная продовольственная культура СССР. По посевной площади пшеницы СССР занимает первое место в мире.

Основные районы производства озимой пшеницы — Украинская ССР, Северный Кавказ, яровой пшеницы — Западная Сибирь, Поволжье, Казахстан. За годы сталинских пятилеток пшеница продвинулась и на север. Различают два вида пшеницы: мягкую и твердую. Эти виды подразделяются на ряд разновидностей. Озимые пшеницы принадлежат к разновидностям мягких; среди яровых есть и мягкие и твердые.

Основные разновидности пшениц

Колос	Зерно	Разновидность
<i>Озимые</i>		
Безостый, белый, неопушенный	красное	Лютеценс,
Остистый » » » » » »	»	Эритроспермум
» красный » » » » »	»	Ферругинеум
» белый, опушенный	»	Гостианум
<i>Яровые</i>		
а) мягкие		
Безостый, белый	белое	Альбидум
» » » » » » »	красное	Лютеценс
» красный	белое	Альборубрум
» » » » » » »	красное	Мильтурум
Остистый, белый	белое	Грекум
» » » » » » »	красное	Эритроспермум
» красный	белое	Эритролеуком
» » » » » » »	красное	Ферругинеум
» серо-красный	»	Цезиум
б) твердые		
Белый с черными остями	белое	Мелянопус
Красный с красными остями	»	Гордеиформе

Твердые пшеницы более богаты белком, чем мягкие. Процент белка в твердых пшеницах достигает 20, в мягких же — около 12.

Твердые пшеницы более позднеспелы, меньше повреждаются гессенской мухой, ржавчиной и пыльной головней, не поражаются мучнистой росой, почти не полегают.

Наиболее распространенные сорта озимой пшеницы: Украинка, Саратовская 237, Новокрымка 204, Московская 2411, Гостианум 237, Эритроспермум 917 и др.

Из сортов яровой пшеницы наибольшее распространение получили: Лютесценс 62, Мильтурум 321, Мелянопус 69 (твердая пшеница), Гордеiforme 10, 27, 189, 432, Эритроспермум 841.

Овес. Овес — основная зернофуражная культура СССР. Распространены посевы овса в смеси с викой на сено и на зеленый корм.

Овес имеет хорошо развитую корневую систему. Он мало чувствителен к кислотности почвы, растет на торфянистых и заболоченных почвах, плохо переносит солонцеватые почвы. Овес не страдает от весенних заморозков ($-3-4^{\circ}$), но подвержен действию захватов и запалов; требователен к влаге; для набухания семян овса при прорастании требуется воды 65% к весу зерна. Овес хорошо отзывается на азотистые удобрения.

Наиболее распространены следующие сорта овса: Победа, Золотой дождь, Лейтевицкий, Лоховский, Московский А-315, Советский, Харьковский 596 и др.

Ячмень. Ячмень используется как продовольственная, кормовая и техническая культура. Зерно ячменя — хороший корм для лошадей, свиней, птиц; ячмень — основное сырье для пивоваренной промышленности. Яровой ячмень возделывается во всех зонах СССР, а озимый ячмень — главным образом в Закавказье, среднеазиатских республиках, в Крыму.

Ячмень имеет короткий вегетационный период (85—100 дней), чувствителен к весенним похолоданиям; лучше овса переносит почвенную засуху, устойчив к запалам. Максимум питательных веществ потребляет в первые стадии развития — от прорастания до выхода в трубку. Ячмень сильно кустится.

Различают ячмени многорядные и двурядные. Из сортов многорядных ячменей наибольшее распространение имеют: Паллидум 43, Паллидум 45, из двурядных: Винер, Ганна Лоосдорфская, Европеум 353/133, Кольхикум 10/30, Прекоциус 143 и др.

Просо. Просо — засухоустойчивая крупяная культура. Просо хорошо усваивает поздние осадки, расходует влаги значительно меньше, чем колосовые культуры. В южных районах СССР просо иногда высеивается как пожнивная культура. Созревает просо неравномерно. Навысшие урожаи просо дает по целине и травяному пласту. Болотистые, глинистые, известковые и мергелистые почвы для проса мало пригодны.

По характеру метелки просо бывает: развесистое, пониклое и комовое; каждое из них имеет по несколько разновидностей.

Наиболее распространены сорта: Саратовское 853, Подольское 24/273, Красное тойденское, Долинское 155, Долинское 86, Веселоподольское, Казанское и др.

Гречиха. Гречиха — одна из основных крупяных культур СССР и ценный медонос. Гречиха благодаря короткому вегетационному периоду (70—85 дней) продвинулась далеко на север. Гречиха чувствительна к весенним заморозкам. Вывозка пчел на гречишные поля уменьшает пустоцвет гречихи и тем самым повышает урожай.

Наиболее распространены сорта гречихи: Богатырь, Большевик, Казанская, Алытаузен и др.

Кукуруза. Кукуруза — культура с разнообразным использованием в народном хозяйстве (в пищу человеку, на корм скоту в виде зерна, зеленой массы, силоса, пастбища, для переработки на крахмал, патоку, спирт, пиво и т. д.). Из кукурузы изготавливается свыше 150 продуктов.

Кукуруза имеет отдельно расположенные мужские (метелка на верхушке стебля) и женские (початок в листовой пазухе) соцветия; культура перекрестноопыляющаяся (хотя у нее возможно и самоопыление).

Кукуруза хорошо сопротивляется засухе; ее корни глубоко идут в землю, используя влагу нижних слоев почвы. Кукуруза хорошо использует осадки второй половины лета.

Кукуруза сильно страдает от высокой температуры и большой сухости воздуха в период цветения. Температура выше 35° по Цельсию убивает пыльцу в течение 1—2 часов. Поэтому за 10 дней до выбрасывания султана и 20 дней после выбрасывания султана кукуруза требует достаточного количества осадков и неслишком высокой температуры. Особенно важны эти условия в период самого цветения.

Лучшие почвы для кукурузы — черноземные, а также суглинистые темнокаштановые почвы и речные наносы.

В СССР распространены преимущественно две разновидности кукурузы — кремнистая и зубовидная.

Наиболее распространены сорта кремнистой кукурузы (более скороспелой): Северо-Дакотская, Грушевская; из сортов зубовидной наибольшее распространение имеют: Миннезота 13 экстра, Миннезота 23, Стерлинг, Броунконтти и др.

Горох. Горох — главная зерновая бобовая культура СССР. Помимо культуры на зерно, горох в смеси с овсом высевается на зеленую массу. Скороспелые сорта гороха высевают в занятом пару.

Основные сорта гороха, распространенные в СССР: Капитал,

Ирландец, Виктория Мандорфская, Виктория Штрубе, Фольгер Гейне и др.

Подсолнечник. Подсолнечник — главная масличная культура СССР. Кроме подсолнечника, в СССР возделываются следующие масличные культуры: соя, арахис, рапс, горчица, клеверина, сафлор, рыжик, перилла, ляллеманция, мак и др. Основные районы возделывания подсолнечника: правобережье Саратовской области, Воронежская, Пензенская области, Краснодарский и Орджоникидзевский края, восточные районы УССР.

Стебель подсолнечника достигает высоты свыше 2 метров. Корневая система мощная.

Подсолнечник опыляется преимущественно перекрестно, при помощи насекомых (пчел и др.); самоопыление затруднено устройством самого соцветия.

Всходы подсолнечника хорошо переносят весенние заморозки. Наибольшее количество влаги (67—75%) необходимо для роста подсолнечника во второй половине лета, во время цветения и налива зерна. Лучшие урожаи подсолнечник дает на суглинистых и супесчаных черноземах и на темнокаштановых землях. Лучше других культур он удаётся на солонцовых землях. Подсолнечник — пропашная культура.

Основные сорта подсолнечника: Ждановский 8281, Саратовский 169, Фуксинка 10, Фуксинка 3, Круглик А-41 и др.

Хлопчатник. Хлопчатник — важнейшая прядильная культура. По валовому сбору хлопчатника СССР вышел на третье место в мире. Основные районы хлопководства в СССР — Средняя Азия, Закавказье; здесь производится свыше 90% всей продукции хлопка. Около 10% хлопка дают неполивные районы европейской части СССР (юг Украины, Северный Кавказ, Крым, Поволжье). Наиболее благоприятна для хлопчатника средняя суточная температура 25—32°. Неполивной хлопчатник удаётся в районах с годовой суммой осадков 300—350 миллиметров.

Почва под хлопчатник должна быть легкопроницаемой для глубоко идущего корня и должна обладать достаточным запасом питательных веществ.

Вегетационный период хлопчатника от посева до начала раскрытия коробочек, в зависимости от сорта, 117—148 дней.

Различают две группы сортов хлопчатника — американский и египетский (длинноволокнистый). К основным сортам американского хлопчатника относятся: скороспелый сорт 1306 Шредер, сорт 8517 Колхозник, сорт 2034, сорт 36 М2, сорт 246. Из сортов египетского хлопчатника наиболее распространены сорта советской селекции: 2ИЗ, сорт 23, сорт 35-1 и др.

Лен-долгунец. Основной массив льна-долгунца сосредоточен в северо-западной части нечерноземной полосы. По размеру

посевных площадей и валовому сбору льнопродукции СССР занимает первое место в мире.

Лен требует чистых, плодородных почв и достаточно влажного климата. Мало пригодны для льна заболоченные почвы.

Лен не переносит избытка извести в почве. Первые $1\frac{1}{2}$ месяца лен растет медленно; потребляет максимум питательных веществ в период между появлением первых бутонов и полным цветением. За половину месяца перед цветением потребляет до 50% калия и 40% азота от общего количества за всю вегетацию.

Из селекционных сортов льна наиболее распространены: 806/3, 823/3, Светоч, Ударник, Победитель, Текстильщик и др.

Сахарная свекла. Сахарная свекла — корнеплод, содержащий до 20 и больше процентов сахара. Сахарная свекла — единственный вид сырья для производства сахара в СССР (в тропических странах возделывается сахарный тростник, из которого также добывается сахар). По посевной площади сахарной свеклы СССР стоит на первом месте в мире.

Основные районы производства сахарной свеклы — Украина, Курская и Воронежская области. Сахарная свекла возделывается также в Киргизии, Казахстане, Грузии, Алтайском крае, на Дальнем Востоке.

Вегетационный период свеклы — 150—180 дней. Свекла требует богатых усвояемыми элементами пищи, глубоких, но не слишком связных почв. Лучшими почвами являются черноземы разных оттенков.

Кок-сагыз. Кок-сагыз — основная каучуконосная культура СССР. Кок-сагыз — многолетнее травянистое растение, размножается семенами. Каучук содержится в корнях кок-сагыза, имеющих стержневую форму. Средний вес сырого корня 6—10 граммов, на колхозных плантациях получают корни и значительно большего веса — 25 и больше граммов.

Семена кок-сагыза — мелкие и дают слабые проростки. Развитие растения в первые 30—40 дней после посева замедленное. Период цветения очень растянут. На первом году жизни кок-сагыз цветет до самой осени, а на втором году период цветения длится $1\frac{1}{2}$ —2 месяца.

Характерная особенность кок-сагыза заключается в том, что на втором году жизни после плодоношения он совершенно (на $1\frac{1}{2}$ —2 месяца) прекращает свою вегетацию: листья отмирают, а прирост корней приостанавливается. К осени, после того как минует высокая температура и не будет недостатка влаги, растения вновь образуют листья и продолжают вегетацию до конца года.

Кок-сагыз лучше удается в районах с влажной прохладной весной и летними осадками. Требуется плодородных почв (окуль-

туренные торфяники, огородные земли, пойменные земли; удобренные конопляники).

Селекционных сортов кок-сагыза еще нет.

Перед советскими селекционерами партией и правительством поставлена задача вывести сорта, содержащие 3—5 и более процентов каучука к весу сырого корня.

Картофель. Картофель используется как продовольственная, кормовая, техническая культура. В клубнях картофеля содержится до 20 и более процентов крахмала, идущего для выработки спирта, патоки и т. д. Урожай картофеля с 1 га дает до 3 690 литров 40-градусного спирта — почти в три раза больше, чем урожай зерновых культур с такой же площади. Ранние сорта картофеля можно выращивать в занятом пару.

СССР занимает первое место в мире по валовому сбору картофеля.

Картофель требует рыхлых почв. Наиболее подходят супесчаные, суглинистые черноземные почвы; лучше других культур картофель удается на песчаных почвах. Длина вегетационного периода у ранних сортов картофеля — 70—90 дней, у средних — 120—130 дней и у поздних — до 180 дней.

В хозяйственном отношении сорта картофеля делят на столовые, кормовые, заводские и универсальные. Наиболее распространенные ранние столовые сорта: Ранняя роза, Эпикур, Центнери; средние универсальные сорта: Грэт-скот, Смысловский, Народный; поздние универсальные сорта: Лорх, Меркер; заводские: Вольтман, Свитезь; кормовой: Крюгер.

Клевер красный. Клевер красный — многолетнее бобовое кормовое растение. Клевер часто высевается в смеси с тимopheевкой.

Клевер накапливает в почве около 2 центнеров азота на гектар (такое же количество азота содержится в 40 тоннах навоза). Клевер произрастает как на тяжелых, так и на средних и легких почвах.

Различают два типа клеверов: одноукосные и двуукосные.

Одноукосный (позднеспелый) тип клевера в первый год жизни развивается медленно, как правило, в год посева не цветет и укоса не дает. На второй год жизни после укоса отрастает плохо, второго укоса не дает. Отличается большей зимостойкостью, чем двуукосные клевера. Зона распространения — нечерноземная полоса.

Двуукосный (раннеспелый) тип клевера более скороспел, цветет и дает укос уже в первый год жизни. На второй год зацветает на 15—20 дней раньше одноукосного и дает 2—3 укоса в лето. Слабозимостоек. Распространен в северной части черноземной (СССР) и южной части нечерноземной полосы. Имеется ряд районирован-

ных местных сортов клевера: Пермский, Ярославский, Кировский, Шатиловский, Глуховский, Киевский и др.

Тимофеевка. Тимофеевка — многолетний рыхлокустовой кормовой злак.

Высеваается в смеси с красным клевером в полевых и лугопастбищных севооборотах. Хорошо удаётся на умеренно увлажнённых суглинках и тяжёлых глинистых почвах. Чувствительна к засухе. Зимостойка. Имеется несколько селекционных сортов тимopheевки — № 319/Б, № 320/А, № 362/Б, № 297, № 270, № 548, № 204, № 18/40. Из местных смесей известны Вологодская и Псковская.

Люцерна. Люцерна — многолетняя бобовая трава. В полевых условиях люцерна даёт урожай на протяжении 6—7 лет, по 2—3 укоса ежегодно.

Люцерна — перекрестноопыляющееся растение, с большой склонностью к самоопылению. Имеются следующие четыре группы люцерн: 1) люцерна посевная (синяя) европейская, 2) люцерна посевная среднеазиатская, 3) люцерна гибридная (Гримм и др.) и 4) люцерна серповидная желтая.

Желтая люцерна имеет более разветвленную корневую систему, но менее урожайна. Распространена желтая люцерна главным образом в степных районах.

Люцерна хорошо переносит засуху. Непригодны для люцерны почвы с близким уровнем грунтовых вод, склонные к заболачиванию, хрящеватые, каменистые, тяжёлые глинистые и бедные песчаные почвы. Лёсс и чернозем — лучшие почвы для люцерны. Люцерна обычно высеваается под покров другой культуры. В наиболее засушливых районах допускаются беспокровные посевы люцерны.

Наиболее распространены сорта люцерны: Гримм Зайкевича, Ладак, Манычская, Полтавская 256, Хивинская, Марусинская 81 и др.

Житняк. Житняк — многолетний кустовой злак, ценная кормовая трава для засушливых и полузасушливых районов. Высеваается в смеси с люцерной, хорошо растёт на черноземных и каштановых почвах, на солонцеватых суглинках и на глубокостолбчатых солонцах. Имеет мочковатую, мощную корневую систему.

Житняк — перекрестноопыляющееся растение (при помощи ветра).

Наиболее распространены сорта, выведенные Краснокутской селекционной станцией — ширококолосый № 4, узкоколосый № 305 и др.

Химический состав зерна главнейших хлебов, клубней картофеля и корней свеклы (в процентах)

Культуры	Вода	Зола	Сырой протеин	Клетчатка	Безазотистые экстрактивные вещества (главным образом крахмал)	Сырой жир
Пшеница	14,4	1,7	13,0	3,0	66,4	1,5
Рожь	14,3	1,8	11,0	3,5	67,4	2,0
Ячмень	14,3	2,2	10,0	7,5	63,9	2,5
Овес	14,3	2,7	12,0	9,7	55,3	6,0
Кукуруза	14,4	1,5	10,0	5,5	62,1	6,5
Просо	14,0	3,0	12,7	9,5	57,5	3,2
Рис (шелушенный)	14,0	0,5	7,7	2,2	75,2	0,4
Картофель	71,2	1,2	2,7	0,4	24,3	0,2
Сахарная свекла	73,6	1,4	2,0	0,8	22,0	0,2
Кормовая »	86,7	0,8	1,2	0,8	10,4	0,1

Содержание технических продуктов в растениях

Культуры	Технические продукты	Процент содержания
Сахарная свекла	Сахар	14,2 — 20,0
Картофель	Крахмал	15,5 — 26,0
Ячмень	Крахмал	63—70
Лен	Волокно	15—22
Конопля	Волокно	8—10
Подсолнечник	Масло	40,3 — 58,6

Расход воды в килограммах на образование единицы (килограмма) сухого вещества различными сельскохозяйственными растениями (в таблице приведены средние сравнительные данные)

Просо 310	Ячмень 513	Картофель 636
Сорго 322	Овес 593	Клевер 696
Кукуруза 368	Лен 905	Люцерна 831
Пшеница 513	Сахарная свекла 397	

Минимальные температуры прорастания семян важнейших сельскохозяйственных культур (в градусах по Цельсию)

Пшеница 3—4	Овес 4—5	Подсолнечник 4—6
Рожь 1—2	Кукуруза 8—10	Хлопчатник 17—20
Ячмень 1—2	Просо 8—10	Картофель 8—10

Название овощных культур	Общая характеристика и состав	Длина вегетационного периода (в днях)	Требования к теплу	Требования к влаге и свету
Капуста белокочанная	Двухлетнее листостебельное растение. Кочан содержит: азотистых веществ 1,87%, жиров 0,08%, сахаров 4,43%, витамины А, В и С	Ранние сорта 60—70; средние 75—90; поздние 100—125 (от посадки)	Выносит заморозки: весной —4—5°, осенью —5—8°. Наиболее желательная температура 15—21°	Требовательна к влаге. Количество поливов 8—14
Томаты	Однолетнее плодовое растение. Содержат: сахаров 3%, крахмала 0,022%, кислот 0,586%; богаты витаминами А, В, С	101—135	Теплолюбивы; семена прорастают при 14—16°. Наиболее желательная температура для взрослого растения 22—28°. Заморозков не переносят	К влаге не требовательны. Без полива могут выращиваться при 300—350 мм осадков. Чувствительны к недостатку света, особенно в возрасте рассады
Огурцы	Однолетнее плодовое растение. Содержат: азотистых веществ	55—75	Высокотребовательная к теплу культура. Наиболее желательная	Требовательны к влаге. Количество поливов 8—12

Требования к почве	Предшественники в севообороте		На какой год после внесения навоза высаживается	Наиболее распространенные сорта
	Желательные	Недопустимые		
На севере—легкие и средние суглинки, на юге—средние суглинки. Хорошо удается на поймах рек	Клевер, бобовые, картофель, томаты	Капуста и другие крестоцветные	На первый год	Ранние: Номер первый, Золотой гектар, Дитмарская ранняя Средне-ранние: Слава, Вальватьевка Средне-поздние — Брауншвейгская, Белорусская Поздние — Славянка, Московская поздняя, Сабуровка, Амагер, Ликуришка
Требует рыхлых, хорошо прогреваемых супесей и суглинков, по возможности, темноцветных и умеренно увлажненных	Капуста, огурцы, лук-порей, сельдерей	Картофель, томаты и другие пасленовые	На второй год	Фиккарацци, Датский экспорт, Пьеретта, Лучший из всех, Чудо рынка, Спаркс-Эрлиана, Буденновка, Гумберт
Требуют: на севере — супесчаных и легко-суглинистых почв, на юге средне- и тяжело-суглинистых	Капуста, картофель, томаты	Тыквенные	На первый—второй год	Муромские, Вязниковские, Нежинские, Крымские, Неросимые, Галаховские, Берлизовские

Название овощных культур	Общая характеристика и состав	Длина вегетационного периода (в днях)	Требования к теплу	Требования к влаге и свету
	0,75—0,90%, сахаров 1,22%, клетчатки 0,5%		температура 20—30°	
Морковь	Двухлетнее корнеплодное растение. Содержит: сахара 2,7%, азотистых веществ 1,0%, витамины А, В, С	90—120	Семена прорастают при 3—4°; наиболее желательная температура около 20°. Всходы выдерживают—3—4°	Боятся избыточной влажности, особенно застоя воды. Недостаток света ведет к понижению урожая
Лук репчатый	Многолетнее луковичное растение. Содержит: сахара 0,62%, сахарозы 3,46%, азотистых веществ 2,33%	—	Наиболее желательная температура 15—25°. Всходы переносят заморозки в 2—3°	Слабо развивается при недостатке влаги; к недостатку света мало чувствителен

РАЙОНИРОВАНИЕ ОСНОВНЫХ СОРТОВ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР, ПОДСОЛНЕЧНИКА, ЛЮЦЕРНЫ И КЛЕВЕРА НА 1940 г.

(Принято Госкомиссией по сортоиспытанию зерновых культур и утверждено по поручению Экономсовета при СНК СССР — Наркомземом СССР *).

Архангельская область. Оз. рожь — Вятка; яр. пшеница — Гарнет; овес — Кюто, Золотой дождь; ячмень — лучшие местные сорта, Винер; горох — Капитал, Ирландец; клевер — одноукосный.

* Здесь приведены только сорта, принятые как основные для данной республики, края, области в целом или их части. Помимо основных сортов, Госкомиссией выделены допустимые сорта и произведено районирование сортов внутри краев и областей по почвенно-климатическим зонам (см. книгу «Сортовое районирование зерновых культур, подсолнечника, сои, люцерны и клевера на 1940 г.», Сельхозгиз, 1940 г.).

Требования к почве	Предшественники в севообороте		На какой год после внесения навоза высажива- ется	Наиболее распростра- ненные сорта
	Жела- тельные	Недопу- стимые		
Требует супесчаных и суглинистых почв, не склонных к образованию корки	Картофель, капуста	Морковь	На второй и третий год	Каротель Парижская, Нантская, Шантенэ, Геранда, Валерия
Наиболее желательны суглинки, в северных районах — супесчаные почвы. Лучше удается на поемных, наносных почвах	Капуста, картофель	Луки, овес	На второй год	Каба, Циттауский бессоновский, Ростовский, Мячковский, Арзамасский

Вологодская область. Оз. рожь — Вятка; яр. пшеница — Диамант, Фильгия; овес — Золотой дождь; ячмень — Винер; горох — Капитал; клевер — одноукосный.

Коми АССР. Оз. рожь — Вятка; яр. пшеница — Гарнет; овес — Кюто; горох — Ранний зеленый 33, Капитал; клевер — одноукосный.

Карело-Финская ССР (без новых районов). Оз. рожь — Вятка; яр. пшеница — Гарнет; овес — Кюто; ячмень — Винер; клевер — одноукосный.

Калининская область. Оз. рожь — Вятка; яр. пшеница — Лютесценс 62; овес — Победа; ячмень — Винер; горох — Капитал; клевер — одноукосный, местные.

Смоленская область. Оз. рожь — Новозыбковская М-4, Вятка; яр. пшеница — Лютесценс 62; овес — Московский А-315, лучшие местные сорта; ячмень — Винер; горох — Капитал; клевер — одноукосный, местные.

Ленинградская область. Оз. рожь — Вятка; овес — Победа, Золотой дождь, Московский А-315; ячмень — Винер.

Ярославская область. Оз. пшеница — Дюрабль, Сандомирка; оз. рожь — Вятка; яр. пшеница — Лютесценс 62; овес — Лоховский, Золотой дождь, Московский А-315, Победа; ячмень — Винер; горох — Капитал; клевер — одноукосный, Ярославский.

Ивановская область. Оз. рожь — Вятка; яр. пшеница — Лютесценс 62; овес — Шатиловский 56, Московский А-315, Лоховский; ячмень — Винер; горох — Капитал; клевер — одноукосный.

Московская область. Оз. рожь — Вятка; яр. пшеница — Лютесценс 62; овес — Московский А-315, Диппе; ячмень — Винер; горох — Капитал, Виктория Мандорфская; клевер — одноукосный, местные.

Рязанская область. Оз. пшеница — Эритроспермум 917, Дюрабль; яр. пшеница — Лютесценс 62; овес — Московский А-315; ячмень — Винер, Европеум 353/133; гречиха — Богатырь; горох — Капитал, Виктория Мандорфская.

Тульская область. Оз. пшеница — Эритроспермум 917; яр. пшеница — Лютесценс 62; овес — Московский А-315; ячмень — Винер; горох — Капитал, Виктория Мандорфская; клевер — одноукосный, местные.

Орловская область. Оз. пшеница — Эритроспермум 917; оз. рожь — Лисицына, Новозыбковская М-4; яр. пшеница — Лютесценс 62; овес — Московский А-315, Лоховский; ячмень — Европеум 353/133, Винер; горох — Виктория Мандорфская; клевер — одноукосный, Шатиловский.

Курская область. Оз. пшеница — Эритроспермум 917; оз. рожь — Лисицына; яр. пшеница — Лютесценс 62, Мелянопус 69; овес — Московский А-315, Победа; ячмень — Нутанс 187; просо — Подольское 24/273; гречиха — Большевик, Богатырь; горох — Виктория Мандорфская; подсолнечник — Фуксинка 62; люцерна — Гримм Зайкевича; клевер — двуукосный, Курские местные.

Воронежская область. Оз. пшеница — Гостианум 237; оз. рожь — Воронежская СХИ; яровая пшеница — Лютесценс 62; овес — Победа, Лейтевицкий; ячмень — Нутанс 187; просо — Воронежское 198; гречиха — Богатырь; кукуруза — Воронежская 76; горох — Виктория Мандорфская; подсолнечник — Фуксинка 3, Ждановский 8281; люцерна — Гримм Зайкевича.

Тамбовская область. Оз. пшеница — Лютесценс 329, Эритроспермум 917; оз. рожь — Лисицына; яр. пшеница — Лютесценс 62; овес — Победа; ячмень — Нутанс 187; горох — Виктория Мандорфская; подсолнечник — Фуксинка 10; люцерна — Гримм Зайкевича, Марусинская 81; клевер — одноукосный, местные.

Пензенская область. Оз. рожь — Саратовская № 1, Лисицына;

яр. пшеница — Лютесценс 62; овес — Московский А-315, Победа; ячмень — Европеум 353/133; просо — Саратовское 742; гречиха — Богатырь; горох — Виктория Мандорфская, Виктория Штрубе; подсолнечник — Саратовский 169; клевер — одноукосный, местные.

Мордовская АССР. Яр. пшеница — Лютесценс 62; овес — Московский А-315; ячмень — Виноград; просо — Новоуренское 241; горох — Виктория Мандорфская; подсолнечник — Саратовский 169; клевер — одноукосный, местные.

Горьковская область. Оз. пшеница — ржано-пшеничный гибрид 46/131; оз. рожь — Вятка, Авангард; яр. пшеница — Лютесценс 62; овес — Лоховский; ячмень — Виноград; горох — Капитал; клевер — одноукосный, местные.

Кировская область. Оз. рожь — Вятка; яр. пшеница — Лютесценс 62; овес — Золотой дождь, Мираж, Победа; ячмень — Виноград; горох — Капитал; клевер — одноукосный, Кировский.

Марийская АССР. Оз. рожь — Вятка; яр. пшеница — Лютесценс 62; овес — Мираж, Победа; ячмень — Виноград; горох — Капитал, Виктория Мандорфская; клевер — одноукосный, Кировский.

Удмуртская АССР. Оз. рожь — Вятка; яр. пшеница — Лютесценс 62; овес — Золотой дождь, Мираж; ячмень — Виноград; горох — Капитал; клевер — одноукосный, Кировский.

Свердловская область. Оз. рожь — Вятка; яр. пшеница — Лютесценс 62, Лютесценс 956, Мильтурум 321; овес — Золотой дождь; ячмень — Виноград; горох — Капитал; клевер — одноукосный, Пермский.

Молотовская область. Оз. рожь — Вятка; яр. пшеница — Лютесценс 62, частично Лютесценс 956; овес — Золотой дождь; ячмень — Виноград; горох — Капитал; клевер — одноукосный, Пермский.

Башкирская АССР. Оз. рожь — Вятка, Саратовская № 1; яр. пшеница — Лютесценс 62; овес — Победа, Золотой дождь; ячмень — Европеум 353/133, Виноград; просо — Саратовское 853; гречиха — Богатырь, местная Белокатайская; горох — Капитал; подсолнечник — Саратовский 169; клевер — одноукосный, местные.

Татарская АССР. Оз. рожь — Вятка, Авангард; яр. пшеница — Лютесценс 62; овес — Победа; ячмень — Виноград; просо — Новоуренское 241; горох — Капитал, Виктория Мандорфская; подсолнечник — Саратовский 169; клевер — одноукосный, местные.

Чувашская АССР. Оз. пшеница — ржано-пшеничный гибрид 46/131; оз. рожь — Вятка, Авангард; яр. пшеница — Лютесценс 62; овес — Диппе; ячмень — Виноград, Кугесевский; горох — Виктория Мандорфская; клевер — одноукосный, местные.

Куйбышевская область. Яр. пшеница — Лютесценс 62, Гордей-

форме 189; овес — Победа; ячмень — Европеум 353/133, Нутанс 187; просо — Новоуренское 241, Саратовское 853; горох — Капитал, Виктория Мандорфская; подсолнечник — Саратовский 169; люцерна — Гримм Зайкевича.

Чкаловская область. Яр. пшеница — Лютесценс 62, Гордеиформе 189, Мелянопус 69; овес — Победа, Золотой дождь, Лоховский; ячмень — Паллидум 45; просо — Саратовское 853; кукуруза — Кичкасская, Северо-Дакотская; подсолнечник — Саратовский 169.

Саратовская область. Оз. пшеница — ржано-пшеничный гибрид 46/131, Лютесценс 1060/10; оз. рожь — Саратовская № 1; яр. пшеница — Лютесценс 62, Саррубра, Гордеиформе 432, Мелянопус 69, частично Эритроспермум 841; овес — Победа, Золотой дождь; ячмень — Прекоциус 143; просо — Саратовское 853, Краснокутское 19/273; гречиха — Богатырь; кукуруза — Северо-Дакотская; горох — Виктория Штрубе; подсолнечник — Саратовский 169, частично Фуксинка 10; люцерна — Гримм Зайкевича, Краснокутская 4008.

АССР Немцев Поволжья. Оз. пшеница — Гостианум 237; оз. рожь — Саратовская № 1; яр. пшеница — Саррубра, Мелянопус 69, Эритроспермум 841; овес — Победа, Золотой дождь; просо — Саратовское 853, Краснокутское 19/273; кукуруза — Северо-Дакотская; горох — Виктория Штрубе; подсолнечник — Саратовский 169.

Сталинградская область. Оз. пшеница — Гостианум 237; ржано-пшеничный гибрид 46/131; оз. рожь — Саратовская № 1; яр. пшеница — Лютесценс 62, Гордеиформе — 432, Саррубра, Мелянопус 69, Эритроспермум 841; овес — Победа; ячмень — Паллидум 43; просо — Саратовское 853; кукуруза — Северо-Дакотская; горох — Виктория Штрубе; подсолнечник — Саратовский 169; люцерна — Гримм Зайкевича.

Калмыцкая АССР. Яр. пшеница — Мелянопус 69; овес — Лейтевицкий; просо — Саратовское 853; кукуруза — Северо-Дакотская; подсолнечник — Саратовский 169; люцерна — Манычская.

Ростовская область. Оз. пшеница — Гостианум 237, Ворошиловская; оз. рожь — Манычская, Немышлянская; яр. пшеница — Мелянопус 69, Лютесценс 62, Пионерка; овес — Лейтевицкий; ячмень — Треби; просо — Саратовское 853; кукуруза — Грушевская местная, Северо-Дакотская, Миннесота 13 экстра; горох — Виктория Штрубе; подсолнечник — Ждановский 6432, Ждановский 8281; люцерна — Манычская, Гримм Зайкевича, Миусская местная, Манычская местная.

Краснодарский край. Оз. пшеница — Ворошиловская, Краснодарка; оз. ячмень — Красный дар, Моздокский, Краснодарский 2929; яр. пшеница — Мелянопус 69, Пионерка, Гордеиформе 27; овес — Лоховский; яр. ячмень — Треби и Европеум 353/133,

Круглик 188/49, Кольхикум 10/30; просо — Саратовское 853; кукуруза — Миннезота 13 экстра, Стерлинг, Лиминг, местная; подсолнечник — Ждановский 8281, ВНИИМК 1646, Круглик 1846; люцерна — местная Славянская.

Орджоникидзевский край. Оз. пшеница — Ворошиловская, Кооператорка, Степнячка, Краснодарка; оз. ячмень — Красный дар, Моздокский местный; яр. пшеница — Мелянопус 69; овес — Лейтевицкий, Советский, Лоховский; яр. ячмень — Европеум 353/133 и Круглик 188/49; просо — Саратовское 853; кукуруза — Миннезота 13 экстра, Броунконт; подсолнечник — Ждановский 8281; люцерна — Славянская.

Дагестанская АССР. Оз. пшеница — лучшие местные сорта (Сары-Бугда, Ак-Бугда, Гольгери, типа Московки и др.); оз. ячмень — Красный дар, местный Паллидум; яр. пшеница — Мелянопус 69; овес — Лоховский, Советский; яр. ячмень — Европеум 353/133; просо — Саратовское 853; кукуруза — Миннезота 13 экстра, Броунконт.

Чечено-Ингушская АССР. Оз. пшеница — Краснодарка; оз. ячмень — Моздокский местный; овес — Советский; просо — Саратовское 853; кукуруза — Миннезота 13 экстра, Стерлинг, Гибрид местный белый зубовидный, Гибрид Стерлинга, местная белая кремнистая; подсолнечник — Ждановский 8281.

Северо-Осетинская АССР. Оз. пшеница — Краснодарка, Земка; овес — Советский; кукуруза — Гибрид местный белый зубовидный, местная белая кремнистая.

Кабардино-Балкарская АССР. Оз. пшеница — Краснодарка; оз. ячмень — Красный дар, Моздокский; овес — Советский; яр. ячмень — Кольхикум 10/30; кукуруза — белая зубовидная Харьковская; подсолнечник — Ждановский 8281; люцерна — Славянская.

Крымская АССР. Оз. пшеница — Крымка местная, Ново-Крымка 204, Кооператорка; овес — Лейтевицкий; яр. ячмень — Крымский 17; кукуруза — Грушевская местная, Миннезота 13 экстра; подсолнечник — Саратовский 169.

Челябинская область. Оз. рожь — Вятка, Омка; яр. пшеница — Мильтурум 321, Гордеиформе 10; овес — Золотой дождь, Победа; ячмень — Винер, Европеум 353/133; просо — Омское 38; горох — Капитал; клевер — одноукосный, местные.

Омская область. Оз. рожь — Вятка, Омка; яр. пшеница — Лютесцен 62, Смена, Мильтурум 321; овес — Золотой дождь, Победа; ячмень — Винер, Европеум 353/133, Боец; просо — Комсомольское 996, Стахановское 596; гречиха — Богатырь; клевер — одноукосный, местные.

Новосибирская область. Оз. рожь — Омка, Вятка, лучшие местные сорта; яр. пшеница — Гарнет, Северянка, Мильтурум 321; овес — Золотой дождь, Кюто, Победа; ячмень — Червонец, Винер,

Европеум 353/133; просо — Казанское 506; горох — Ирландец, Капитал; клевер — одноукосный, местные.

Алтайский край. Оз. рожь — Вятка; яр. пшеница — Мильтурум 321, Горденформе 10, Смена, Гарнет; овес — Победа, Лоховский, Золотой дождь; просо — Саратовское 853, Омское 38; горох — Капитал; подсолнечник — Саратовский 169; клевер — одноукосный, местные.

Красноярский край. Яр. пшеница — Гарнет, лучшие местные сорта, Китченер и Мильтурум 321; овес — Ударник 1-883, Золотой дождь, Победа; ячмень — Червонец, Красноярский А-74; горох — Капитал; клевер — одноукосный, местный.

Иркутская область. Яр. пшеница — Гарнет, Балаганка 81/4, Лютесценс 62; овес — Тулунский 86/5; ячмень — Червонец.

Бурят-Монгольская АССР. Яр. пшеница — Лютесценс 62; овес — Золотой дождь, Тулунский 86/5; ячмень — Винер.

Читинская область. Яр. пшеница — Лютесценс 62; овес — Золотой дождь.

Хабаровский край. Яр. пшеница — Гарнет, Лютесценс 62, Амурская голоколоска; овес — Лоховский, Победа; гречиха — местная Амурская; подсолнечник — Фуксинка 10, Саратовский 169; соя — Амурская 41.

Приморский край. Яр. пшеница — Милоградовка; овес — Победа; соя — Гунчулинская 529.

Белорусская ССР. Оз. пшеница — Московская 2453; оз. рожь — Вятка, Новозыбковская М-4; яр. пшеница — Лютесценс 62; овес — Московский А-315, Золотой дождь; ячмень — Винер; гречиха — местный колхоза «Рух вперед», Тереховского района; горох — Капитал; клевер — одноукосный, двуукосный, местные.

Азербайджанская ССР. Оз. пшеница — Аранданы, Хоранка, местные твердые и мягкие сорта, Аразбугдасы; оз. ячмень — Ширванданы, Нахчиванданы, лучшие местные сорта; яр. пшеница — лучшие местные сорта; овес — Советский, Лейтевицкий, местный типа Лейтевицкого; яр. ячмень — Нахчиванданы, местный Паллидум, лучшие местные сорта.

Грузинская ССР. Оз. пшеница — Кооператорка, Долис-Пури 35/4, Цители-Доли местный, Долис-Пури местный; оз. ячмень — лучшие местные четырехрядные сорта (Дзвел-Тесли и др.); яр. пшеница — Дика Джавахетская, Дика; овес — Харьковский 596; яр. ячмень — Кольхикум 10/30, местный Ахалтесли; кукуруза — Аджаметская белая, Абашская желтая, местная полузубовидная, местная белая кремнистая, местная желтая кремнистая, Круг, Имеретинский гибрид.

Армянская ССР. Оз. пшеница — Зарда, Спитакаат, Кармир-Слфаат; яр. пшеница — Дельфи, Эринацеум, Эритроспермум 341; яр. ячмень — лучшие местные сорта.

Туркменская ССР. Яр. пшеница - Келек М-1.

Узбекская ССР. Оз. пшеница — Псевдо-Турцикум 2115, лучшие местные сорта (Кзыл-Бугдай, Кара-Кильчик и др.), Эритроспермум 5755, Грекум 289; яр. пшеница — Псевдо-Турцикум 2115, Эритроспермум 5755; яр. ячмень — Нутанс 27.

Таджикская ССР. Оз. пшеница — лучшие местные сорта (Суржак, Сафейдак, Ироды и др.); овес — Марктон.

Киргизская ССР. Оз. пшеница — Псевдо-Меридионале 122-А; яр. пшеница — Эритроспермум 841, Эритроспермум 341; овес — Победа; люцерна — местная Узгенская.

Казахская ССР. Западно-Казахстанская область. Яр. пшеница — Эритроспермум 841, Мелянопус 69; овес — Золотой дождь; ячмень — Персикум 64; просо — Саратовское 853; кукуруза — Северо-Дакотская; подсолнечник — Саратовский 169.

Гурьевская область. Основных сортов не выделено.

Актюбинская область. Яр. пшеница — Эритроспермум 841, Гордеиформе 189, Мелянопус 69; овес — Лоховский, Золотой дождь; ячмень — Прекоциус 143, Персикум 64; просо — Саратовское 853; подсолнечник — Саратовский 169.

Кустанайская область. Оз. рожь — Омка; яр. пшеница — Цезиум 111, Мильтурум 321, Гордеиформе 432, Гордеиформе 10, Гордеиформе 189, Эритроспермум 841; овес — Золотой дождь; ячмень — Европеум 353/133, Прекоциус 143; просо — Саратовское 853; подсолнечник — Саратовский 169.

Северо-Казахстанская область. Яр. пшеница — Цезиум 111, Мильтурум 321, Гордеиформе 10; овес — Золотой дождь, Победа; ячмень — Европеум 353/133; просо — Долинское 155, Долинское 86.

Акмолинская область. Яр. пшеница — Цезиум 111, Мильтурум 321, Гордеиформе 189, Гордеиформе 10, Эритроспермум 341; овес — Золотой дождь, Победа, Лоховский; ячмень — Европеум 353/133, Прекоциус 143, Персикум 64; просо — Долинское 155, Долинское 86.

Павлодарская область. Яр. пшеница — Мильтурум 321, Гордеиформе 189, Мелянопус 69, Эритроспермум 841; овес — Лоховский; ячмень — Европеум 353/133, Прекоциус 143; просо — Саратовское 853; подсолнечник — Саратовский 169.

Карагандинская область. Яр. пшеница — Цезиум 111, Гордеиформе 189, Коже-Бидай, Мильтурум 321; овес — Золотой дождь, Лоховский; ячмень — Персикум 64, Прекоциус 143; просо — Долинское 155, Долинское 86; подсолнечник — Саратовский 169.

Восточно-Казахстанская область. Яр. пшеница — Эритроспермум 841, Гордеиформе 189, Мелянопус 69, Гарнет, Эритроспермум 341; овес — Лоховский, Диппе; ячмень — Европеум 353/133, Прекоциус 143; просо — Саратовское 853; подсолнечник — Саратовский 169.

Семипалатинская область. Яр. пшеница — Эритроспермум 841, Мелянопус 69, Мильтурум 321, Гордеиформе 189, Эритроспермум 341; овес — Лоховский, Золотой дождь; ячмень — Прекоциус 143, Европеум 353/133; просо — Саратовское 853; подсолнечник — Саратовский 169.

Алма-Атинская область. Яр. пшеница — Эритроспермум 841, Смена, Гордеиформе 189, Маркиз; овес — Золотой дождь; ячмень — Прекоциус 143; просо — Саратовское 853; люцерна — Семиреченская.

Джамбулская область. Яр. пшеница — Эритроспермум 841; овес — Золотой дождь; ячмень — Прекоциус 143.

Южно-Казахстанская область. Яр. пшеница — Псевдо-Турцикум 2115, Эритроспермум 841; овес — Золотой дождь, Марктон; ячмень — Прекоциус 143.

Кзыл-Ординская область. Основных сортов не выделено.

Украинская ССР. Каменец-Подольская область. Оз. пшеница — Украинка; оз. рожь — Таращанская 2; овес — Советский; ячмень — Ганна Лоосдорфская, Уманский; просо — Подолянское 24/273; горох — Виктория Мандорфская; соя — Крушуля 9/3; люцерна — Гримм Зайкевича; клевер — двуукосный, местные.

Житомирская область. Оз. пшеница — Украинка; оз. рожь — Полеская, Таращанская 2; яр. пшеница — Лютесценс 62; овес — Лоховский, Советский; ячмень — Ганна Лоосдорфская, Уманский; просо — Подолянское 24/273; горох — Виктория Мандорфская, Фольгер Гейне; люцерна — Гримм Зайкевича; клевер — двуукосный, Волынский.

Винницкая область. Оз. пшеница — Украинка; оз. рожь — Таращанская 2; овес — Советский; ячмень — Ганна Лоосдорфская, Уманский; просо — Подолянское 24/273; гречиха — Богатырь; кукуруза — Бессарабка местная, Миннезота 23; горох — Виктория Мандорфская, Уладовский М-III; соя — Харбинский 111, Крушуля 9/3; люцерна — Гримм Зайкевича; клевер — двуукосный, местный Подольский.

Киевская область. Оз. пшеница — Украинка, Лютесценс 9; оз. рожь — Полеская, Таращанская 2, Петкуская, Весело-подолянская; овес — Советский, Лоховский; ячмень — Ганна Лоосдорфская, Уманский; просо — Подолянское 24/273; гречиха — Богатырь; кукуруза — Миннезота 23; горох — Виктория Мандорфская; люцерна — Гримм Зайкевича; клевер — двуукосный, местные (Киевский и др.).

Черниговская область. Оз. пшеница — Лесостепка 74; оз. рожь — Полеская, Таращанская 2; яр. пшеница — Лютесценс 62; овес — Лоховский, Харьковский 596; ячмень — Ганна Лоосдорфская, Уманский; просо — Подолянское 24/273; горох — Виктория Мандорфская; люцерна — Полтавская 256, Гримм Зайкевича; клевер — двуукосный, Носовский, Глуховский.

Сумская область. Оз. пшеница — Лесостепка 74, Украинка; оз. рожь — Новозыбковская М-4, Петкуская Харьковская 194; яр. пшеница — Лютесценс 62, Мелянопус 69; овес — Лоховский, Харьковский 596, Советский; ячмень — Ганна Лоосдорфская, Уманский; просо — Подолянское 24/273; горох — Виктория Мандорфская; подсолнечник — Ждановский 8281; люцерна — Гримм Зайкевича, Полтавская 256; клевер — двуукосный, местные (Глуховский и др.).

Полтавская область. Оз. пшеница — Украинка; оз. рожь — Петкуская Веселоподолянская, Петкуская Харьковская 194; яр. пшеница — Мильтурум 162, Мелянопус 69, Лютесценс 62; овес — Харьковский 596; ячмень — Ганна Лоосдорфская, Европеум 353/133; просо — Подолянское 24/273; кукуруза — Миннезота 23; горох — Виктория Мандорфская; подсолнечник — Ждановский 8281; люцерна — Гримм Зайкевича, Полтавская 256; клевер — двуукосный, местные.

Харьковская область. Оз. пшеница — Гостианум 237, Украинка; оз. рожь — Петкуская Харьковская 194; яр. пшеница — Мелянопус 69, Мелянопус 37; овес — Харьковский 596; ячмень — Нутанс 8/71; просо — Харьковское 436, Саратовское 853; кукуруза — Миннезота 23; горох — Виктория Мандорфская; подсолнечник — Ждановский 8281; соя — Харбинская 111, Староукраинская; люцерна — Гримм Зайкевича, Полтавская 256; клевер — двуукосный, местный.

Ворошиловградская область. Оз. пшеница — Гостианум 237; оз. рожь — Петкуская Харьковская 194; яр. пшеница — Мелянопус 37, Мелянопус 69; овес — Харьковский 596; ячмень — Грушевский, Медикум 46; просо — Саратовское 853, Веселоподолянское 367; кукуруза — Броунконти; подсолнечник — Ждановский 8281; люцерна — Гримм Зайкевича.

Сталинская область. Оз. пшеница — Гостианум 237; оз. рожь — Петкуская Харьковская 194; яр. пшеница — Мелянопус 69, Мелянопус 37; овес — Харьковский 596; ячмень — Медикум 46, Грушевский; просо — Саратовское 853; кукуруза — Броунконти, Грушевская; горох — Виктория Мандорфская; подсолнечник — Ждановский 8281; люцерна — Гримм Зайкевича.

Днепропетровская область. Оз. пшеница — Украинка, Гостианум 237; оз. рожь — Петкуская Харьковская 194; яр. пшеница — Мелянопус 37, Мелянопус 69; овес — Харьковский 596, Лоховский; ячмень — Грушевский; просо — Саратовское 853, Веселоподолянское 367; кукуруза — Броунконти, первое поколение гибрида между сортами Броунконти и Грушевская; подсолнечник — Ждановский 8281; соя — Староукраинская, Харбинская 111; люцерна — Гримм Зайкевича.

Запорожская область. Оз. пшеница — Украинка, Гостианум 237,

Крымка местная; оз. рожь — Петкуская Харьковская 194, Петкуская Веселоподолянская; яр. пшеница — Мелянопус 69, Мелянопус 37; овес — Лейтевицкий; ячмень — Грушевский, Паллидум 32; кукуруза — Броунконт; просо — Саратовское 853; подсолнечник — Ждановский 8281; люцерна — Гримм Зайкевича.

Кировоградская область. Оз. пшеница — Украинка, Гостианум 237; оз. рожь — Таращанская 2; яр. пшеница — Мильтурум 162; овес — Лоховский; ячмень — Ганна Лоосдорфская, Уманский, Европеум 353/133, Одесский 9; просо — Саратовское 853; кукуруза — Миннезота 23, Броунконт; подсолнечник — Ждановский 8281; люцерна — Гримм Зайкевича; клевер — двуукосный, местные (Чигиринский и др.).

Николаевская область. Оз. пшеница — Украинка, Гостианум 237, Крымка местная; оз. рожь — Петкуская Веселоподолянская; яр. пшеница — Лютесценс 62, Мелянопус 69, Лютесценс 1163, Мелянопус 37; овес — Лоховский; ячмень — Паллидум 32; просо — Саратовское 853; кукуруза — Броунконт; подсолнечник — Ждановский 8281; люцерна — Гримм Зайкевича.

Одесская область. Оз. пшеница — Украинка, Гостианум 237, Одесская 3; яр. пшеница — Мильтурум 162, Мелянопус 37, Лютесценс 1163; овес — Лоховский; ячмень — Ганна Лоосдорфская, Паллидум 32, Одесский 9; просо — Саратовское 853; кукуруза — Миннезота, Броунконт; подсолнечник — Ждановский 8281; люцерна — Гримм Зайкевича.

Молдавская ССР (без Бессарабии). Оз. пшеница — Украинка, Гостианум 237; яр. пшеница — Мильтурум 162, Мелянопус 37, Лютесценс 62; овес — Лоховский; просо — Веселоподолянское 367; кукуруза — Броунконт; подсолнечник — Ждановский 8281; соя — Староукраинская, Харбинская 111; люцерна — Гримм Зайкевича.

УДОБРЕНИЯ

Вынос питательных веществ из почвы

Из различных веществ почвы для жизни растений необходимы: азот, фосфор, калий, кальций, магний, сера, железо и вода (и еще некоторые вещества в очень небольшом количестве). Все необходимые растению питательные вещества называют элементами пищи растений. С урожаями разных культур из почвы выносятся следующие количества азота, фосфора (фосфорной кислоты) и калия (окиси калия) (см. таблицу) (вынос других элементов пищи не приводится потому, что растения обычно находят достаточное количество их в легкодоступном виде).

Вынос питательных веществ из почвы урожаями разных культур

Растения	Урожай (в центнерах) с гектара		Выносятся из почвы (в килограммах)		
	зерна, кор- ней, клубней	соломы, ботвы, сена	азота	фосфора (фосфорной кислоты)	калия (окиси калия)
Рож озимая	15,0	30,0	34,5	20,6	39,0
Пшеница озимая	15,0	30,0	37,5	19,8	36,0
» яровая	15,0	30,0	47,8	18,8	31,5
Овес	15,0	22,5	41,0	20,7	43,5
Ячмень	15,0	20,0	35,5	14,0	29,8
Кукуруза	20,0	40,0	62,0	23,4	73,4
Просо	15,0	30,0	45,0	21,0	53,0
Гречиха	10,0	20,0	34,0	17,9	51,1
Горох	10,0	15,0	57,0	16,2	19,5
Лен 40—60 центнеров общей массы семян и льняной соломы			60,0— 90,0	28,0— 42,0	47,0— 72,0
Свекла сахарная	200,0	100,0	180,0	30,0	140,0
» кормовая	300,0	100,0	87,0	29,0	151,0
Картофель	150,0	60,0	66,0	30,6	141,0
Клевер красный в цветку (сено)	—	30,0	59,0	16,8	45,0
Люцерна (сено)	—	30,0	63,0	32,0	75,0
Луговое сено	—	45,0	51,0	40,0	27,0

Почти каждая почва имеет большой запас элементов пищи, который мог бы полностью обеспечить самые высокие потребности любой культуры. Тем не менее растения обычно испытывают большую нужду во всех (или некоторых) элементах пищи даже на самых богатых почвах. Это происходит потому, что основная масса элементов пищи в почве недоступна растениям, так как находится в почве в труднорастворимых соединениях.

Для того чтобы обеспечить потребность растений в элементах пищи, необходимо:

1) помогать превращению из труднодоступных форм пищи растений в легкодоступные; это достигается правильной обработкой почвы;

2) вносить в почву удобрения.

Любые почвы в той или иной мере необходимо удобрять, если мы хотим получать высокие урожаи всех культур.

Местные удобрения

В первую очередь каждый колхоз обязан организовать правильное накопление и использование всех удобрений, имеющихся в хозяйстве. Особенное внимание должно быть обращено на правильное накопление и использование навоза.

Навоз и навозная жижа

Состав навоза. Навоз и навозная жижа богаты элементами пищи растений. Кроме того, навоз содержит много органического вещества, которое улучшает свойства почвы.

Содержание различных веществ в навозе и навозной жиже
(в килограммах на тонну)

Виды удобрения	Вода	Органическое вещество	Азот	Фосфор (фосфорная кислота)	Калий (окись калия)
Навоз конский	710	250	8	3	5
» крупного рогатого скота . .	780	200	6	2,4	5
» овец	650	320	8	2,5	6,7
» свиней	720	250	4,5	2,0	6
Смешанный полуперепревший навоз (в среднем)	750	230	5,0	2,5	6
Моча лошадей	901	90	15,5	0,0	15,0
» крупного рогатого скота . .	938	53	5,2	0,0	4,9
» овец	872	119	19,5	0,1	22,6
» свиней	967	24	4,3	0,7	8,3
Навозная жижа (от смешанного навоза)	982	40	2,2	0,1	4,6

В том количестве навоза, которое ежегодно получается от всего животноводства СССР (около 500 миллионов тонн), содержится одного только азота 2,5 миллиона тонн, что примерно равно производству азота промышленностью всего мира. Применяется же на удобрение в СССР пока только около половины всего навоза. Каждая тонна навоза с учетом последствий дает в среднем прирост урожая около центнера зерна. Поэтому при внесении в почву

неиспользуемой в настоящее время части навоза можно получить огромный прирост урожая.

При плохом хранении и применении навоз теряет до 50% азота, значительные количества калия, фосфора и органического вещества.

Колхозы обязаны принять все меры для увеличения количества навоза, правильного его хранения и применения. Постановление Совнаркома СССР «О введении правильных севооборотов в колхозах и совхозах нечерноземной полосы» (газета «Правда» от 29 марта 1941 г.) прямо указывает: «Обязать... председателей колхозов в течение 1941—1942 гг. построить при каждой животноводческой ферме и конюшне навозохранилище с простейшим жижеприемником.

Рекомендовать колхозам:

а) начислять одновременно в виде поощрения, от 10 до 20 трудодней заведующему животноводческой фермой и старшему конюху, обеспечившим правильное хранение и своевременную вывозку навоза на поля; начисление трудодней производить после того, как навоз будет вывезен на поля;

б) установить порядок, при котором каждый колхозный двор сдает на общественные поля известное количество навоза от скота, находящегося в личном пользовании колхозников;

в) выдавать солому и торф на подстилку скоту и помогать транспортом для вывозки навоза и подвозки подстилки тем колхозникам, которые сдают навоз на общественные поля;

г) в пользовании общественными выпасами давать преимуществам тем колхозным дворам, которые сдают навоз колхозу».

Подстилка. Количество навоза можно намного увеличить, а качество его улучшить, если на подстилку применять материалы, хорошо удерживающие влагу и выделяющийся из навоза (в виде аммиака) азот.

Качество разных подстилочных материалов

Виды подстилки	100 килограммов подстилки впитывают литров воды	1 килограмм подстилки поглощает аммиака (в граммах)
Солома не резаная	180— 220	0,8—1,2
» разрезанная на части в 15—20 сантиметров длиной	250— 300	1,5—3,7
Листва древесная	200— 400	11—17
Торф	500—1 000	12—22

Лучшая подстилка — мелкий, сухой торф, сверх которого, для создания мягкого ложа скоту, следует класть крупную соломенную резку. Если на подстилку применяется солома, ее обязательно надо резать.

Количество получаемого навоза и навозной жижи. Считают, что одно животное дает в среднем в год следующее количество навоза (в тоннах):

Вид животных	Продолжительность стойлового периода в год (в днях)			
	220—240	200—220	от 180 до 200	менее 180
Крупный рогатый скот	40—12	9	6—8	4—5
Лошадь	7—8	5—6	4—4,5	2,5—3
Свинья	2,25	1,75	1,5	1,0
Овца	1,0	0,9	0,6—0,8	0,4—0,5

Молодняк крупного рогатого скота и лошадей до 2 лет дает 60%, а до одного года 30% от количества навоза, указанного для соответствующих взрослых животных.

Количество навозной жижи от молочной коровы равно 1,5—2,5 кубического метра в год (в зависимости от стойлового периода); 3 рабочих лошади или 10—12 телят дают столько же жижи, сколько одна корова.

Практика показывает, что передовые колхозы получают навоза с головы скота на 20—30% больше указанного в таблице количества.

Хранение навоза. При каждой колхозной ферме должно быть построено навозохранилище, устройство которого не требует больших затрат.

Навозохранилища можно устраивать в виде продолговатого четырехугольного котлована глубиной 70—100 сантиметров (если позволяют почвенные воды). Стенки котлована делают несколько пологими, чтобы не осыпалась земля. Если грунт сыпучий, стенки укрепляют горбылями, камнями или другими материалами.

При песчаном грунте на дно навозохранилища нужно уложить жирную глину (слоем в 10—15 сантиметров), хорошо трамбуя ее во время укладки. Поверх утрамбованной глины насыпается

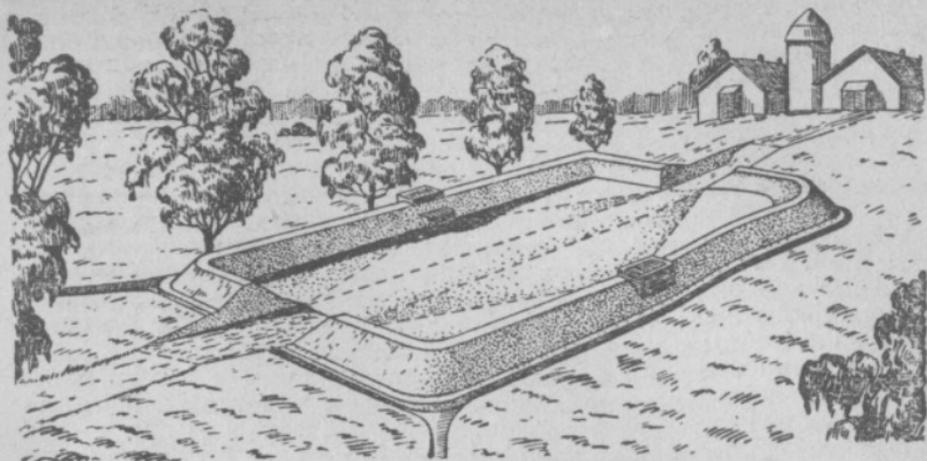


Рис. 2. Навозохранилище.

песок слоем 8—10 сантиметров, по которому выкладывается мостовая из булыжного камня, битого кирпича или других материалов. Вдоль всего навозохранилища устраивают мощный проезд шириной в 2 метра. Стенки навозохранилища против проезда срезаются покато и устилаются камнем. Ширина навозохранилища вместе с проездом должна быть не менее 8—10 метров.

В тех местах, где близко к поверхности земли подходят почвенные воды, при устройстве навозохранилища снимают верхний слой почвы в 10—15 сантиметров, а вынутую землю укладывают валом по краям навозохранилища.

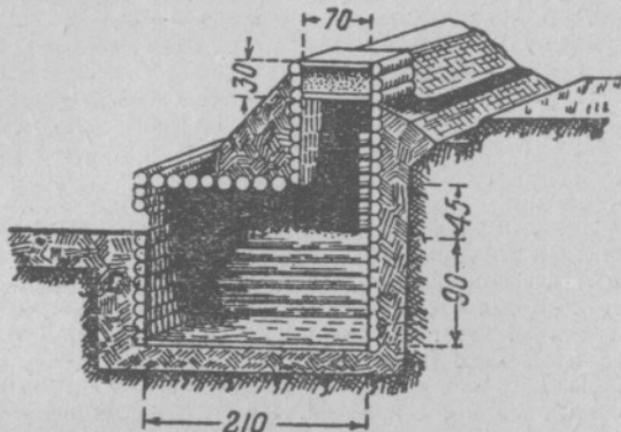


Рис. 3. Жижеприемник (продольный разрез); размеры в сантиметрах.

Для поглощения навозной жижи, на дно навозохранилища перед закладкой навоза укладывают торф или соломенную резку слоем 30—50 сантиметров, а при укладке навоза время от времени перестылают его соломенной резкой или торфом. Благодаря этому навозная жижка, которая получается при разложении навоза, целиком поглощается торфом или соломенной резкой.

При устройстве колодца для сбора жижи дно навозохранилища должно иметь уклон (в сторону колодца) в 2 сантиметра на каждый метр. В стенах жижеприемника на уровне дна навозохранилища устраивают отверстия для стока жижи. Отверстия закрываются решеткой. Чтобы избежать потери азота из навозной жижи, колодцы должны быть снабжены плотно пригнанной крышкой. Навозохранилище должно иметь такой размер, чтобы вмещать весь накопленный примерно за 2—3 месяца навоз.

Ежедневно вывозимый навоз укладывают слоем в 1 метр возле одного из углов навозохранилища и хорошо уплотняют. Укладку навоза (в начатую кучу) продолжают и в следующие дни до тех пор, пока высота кучи не достигнет 1,5—2 метров. Тогда начинают рядом с готовой кучей, впритык к ней, следующую и т. д.

Основные правила применения навоза и навозной жижи. При зимней вывозке навоз должен быть сложен в большие уплотненные кучи высотой не менее 1,5—2 метров (на очищенной от снега площадке, устланной слоем торфа или соломенной резки в 20—30 сантиметров). При вывозке в другое время весь вывезенный навоз должен быть немедленно разбросан и запахан. Средняя норма удобрения навозом на нечерноземных почвах равна 36—40 тоннам на гектар, на черноземных почвах — 18—30 тоннам на гектар, в засушливых районах 10—15 тоннам хорошо перепревшего навоза на гектар. Средняя норма навозной жижи 20 тонн на гектар (это соответствует примерно 45—60 килограммам азота). При употреблении жижи для подкормок ее необходимо обязательно разводить 3—5 частями воды, чтобы не ожечь корней растений.

Торф

Залежи торфа в СССР очень велики и превышают во много раз залежи торфа в любой другой стране. Только по европейской части Союза площадь торфяников превышает 28 млн. га, а в Сибири, по приблизительному подсчету, площадь торфяников равна примерно 68 млн. га. Большая часть залежей торфа находится в нечерноземных районах СССР.

Залежи торфа имеют очень большое промышленное и сельскохозяйственное значение. При этом для промышленности наибольшую ценность представляют торфа, бедные золой, а для сельского хозяйства, наоборот, более богатые ею.

Торф — очень ценное удобрение.

Содержание различных веществ во влажном торфе (в килограммах на тонну)

Виды торфа	Вода	Органиче- ское веще- ство	Азот	Фосфор (фосфорная кислота)	Калий (окись ка- лия)
Торф луговой (с низовых болот) .	750	215	5	0,5	0,3
Торф моховой (с верховых болот) .	750	237	3	0,3	0,1

Торф низовых болот содержит азота не меньше, чем навоз (но фосфора и калия в торфе очень мало).

Применение торфа на удобрение. Торф на удобрение применяется: в чистом виде,

в качестве подстилки для приготовления торфяного навоза, в виде компостов (торфофекальных, торфосфосфоритных и других). Кроме того, мелкий торф применяют для мульчирования.

На подстилку для приготовления торфяного навоза лучше всего применять верхний, волокнистый слой торфа (очес) с верховых болот. Торфяная подстилка позволяет значительно увеличить количество навоза и улучшить его качество. Дозы торфяного навоза примерно те же, что и обычного соломенного навоза.

Торфофекальные компосты представляют весьма ценные удобрения для всех культур. Для приготовления торфофекальных компостов устраивают отхожие места с выдвигаемыми ящиками. В ящики насыпают слой мелкого подсушенного торфа (торфяной крошки), постепенно засыпая свежие фекалии новым слоем крошки до тех пор, пока не заполнится весь ящик. Из ящиков торфофекалии вывозят в кучи, где время от времени компост перелопачивают. Он бывает готов через 4—6 месяцев.

Из мохового торфа очень хорошо готовить торфосфосфоритные и торфозольные компосты, перемешивая торф с фосфоритной мукой или с золой.

Золы берут 1—1,5 тонны, а фосфоритной муки 2 тонны на 100 тонн торфа. Кучу торфа смешивают с золой или фосфоритной мукой и время от времени поливают навозной жижей (при приготовлении компостов с золой) или водой (если применяют фосфоритную муку). Через полгода компост обычно бывает готов. Дозы торфяных компостов — примерно 20—40 тонн на гектар.

В чистом виде на удобрение применяется только низинный, мелко измельченный торф, причем до внесения в почву он должен не менее полугода выветриваться в кучах, которые время от времени перелопачивают. Торф вносят главным образом на очень бедных, легких песчаных или на очень тяжелых глинистых почвах. Одновременно с торфованием полезно произвести известкование почвы. Доза торфа на глинистых почвах — до 40 тонн на гектар, а на бедных песчаных почвах — значительно больше (до 100 тонн). Вывозится и запахивается задолго до посева (осенью под яблечую вспашку, а еще лучше с осени под вспашку черного пара).

Мульчирование почвы торфом производят после посева или по всходам. На гектар берут 25—40 тонн мелко измельченной торфяной крошки.

Добыча торфа. Болото, откуда предполагают добывать торф, надо предварительно осушить, спустив воду открытыми канавами (в реку или пруд). Осушенное болото освобождают от пней и кустарников, затем пашут, а после просушки сгребают подсохший торф в кучи. При приготовлении компостов можно вносить фосфоритную муку или золу прямо по вспаханному торфу, который затем для лучшего перемешивания муки и золы следует разбороновать. Собранный в кучи торф для получения компоста смачивается время от времени навозной жижей или водой.

Другие местные удобрения

Помет птиц. В среднем курица дает 5,5 килограмма, утка 8 килограммов, гусь 11 килограммов, голубь 2,5 килограмма помета в год. Для сбора помета следует подстилать по полу птичника торфяную крошку, а если ее нет, то сухую землю. Вносят под вспашку (6—15 центнеров на гектар) или как подкормку (хорошо измельченный помет, в смешанном с землей виде, 4—6 центнеров и более на гектар). Хранить в сухом месте, хорошо закрытым.

Зола. Зола является калийно-фосфорным удобрением. Хранят золу в сухом месте, хорошо укрытой от осадков. Особенно полезно удобрять золой лен, картофель, свеклу, ячмень, гречиху, подсолнечник, луга. На полевых землях берут золы 6—8 центнеров и более на гектар (обязательно запахивать). На лугах вносят — 8—15 центнеров золы на гектар и заделывают бороной. Применяют золу и на подкормку.

Прудовой ил. Ил добывают после спуска воды из пруда и медленно вывозят на поля. Как показывает практика передовых колхозов, очистку прудов и вывозку ила на поля можно с успехом производить и зимой. На гектар вывозят 100—200 и более возов ила. Особенно полезен ил на песчаных почвах под пшеницу, свеклу, овес и клевер.

Содержание различных веществ в местных удобрениях (в килограммах на центнер)

Название удобрений	Азот	Фосфор (фосфорная кислота)	Калий (окись калия)	Вода
Помет кур	0,7—1,9	1,6—2,0	0,8—1,0	56
» уток	0,8	1,5	0,4	53
» гусей	0,6	0,5	1,1	82
» голубей	1,2—2,4	1,7—2,2	1,0—2,2	52
Прудовой ил	0,3—0,5	0,5—1,0	—	40
Зола березовых дров*	—	3,4	8,7	—
» сосновых дров	—	2,0	6,9	—
» еловых дров	—	2,4	3,2	—
» дубовых »	—	3,5	8,4	—
» соломы ржаной	—	3,8—6,3	9,8—22,5	—
» соломы пшеничной	—	3,4—8,8	9,4—17,8	—
» соломы гречишной	—	2,5	35,3	—
» стеблей подсолнечника	—	2,5	36,3	—

Зеленое удобрение

Зеленым удобрением называется заправка в почву выращенной зеленой массы растений, чаще всего люпина (или сераделлы). Зеленое удобрение применяется в районах достаточного увлажнения (Белорусская ССР, запад Украинской ССР, Смоленская, Орловская области и др.), главным образом на бедных песчаных почвах, хотя дает хорошие результаты и на других почвах этих районов. По своему действию зеленое удобрение примерно равно полной дозе навозного удобрения. Сеют люпин обычно в пару (с весны) и запахивают за 20 дней до посева озими.

Семян синего люпина требуется 200 килограммов на гектар. Посев рядовой.

Удобрительное действие бобовых культур

Все бобовые культуры (клевер, люцерна, горох, фасоль, соя, чечевица, эспарцет, сераделла) обладают способностью усваивать азот воздуха благодаря деятельности клубеньковых бактерий, живущих на корнях этих растений. После посева бобовых культур, особенно после клевера и люцерны, в почве поля остается много накопленного клубеньковыми бактериями азота (до 1—2 центнеров азота на гектар).

* Если зола получена от сжигания сучьев, то она будет еще более богата фосфором и калием.

Минеральные удобрения

Минеральные удобрения содержат в себе одно питательное вещество (простые минеральные удобрения) или несколько питательных веществ (сложные минеральные удобрения).

Минеральные удобрения

Название удобрения и его внешний вид	Содержание питательного вещества	Растворимость в воде
1	2	3
1. Азотные		
Сернокислый аммоний, или сульфат аммония (белая слегка сероватая соль)	20 ⁰ / ₀ азота	Хорошо растворяется
Аммиачная селитра (белая, иногда желтоватая соль)	34—35 ⁰ / ₀ азота	Хорошо растворяется
Натриевая (или чилийская) селитра (белая соль)	15—16 ⁰ / ₀ азота	Хорошо растворяется
Цианамид кальция (черный сильно пылящий порошок)	20—22 ⁰ / ₀ азота	Доступен растениям через 10—15 дней после внесения
Лейна-селитра, или монтан-селитра (сероватая соль)	25,5—26 ⁰ / ₀ азота	Хорошо растворяется
2. Фосфорные		
Суперфосфат (светлосерый порошок)	14—20 ⁰ / ₀ фосфорной кислоты	Заметно растворяется
Двойной суперфосфат (светлосерый порошок)	43—46 ⁰ / ₀ фосфорной кислоты	По своим

Простые удобрения бывают азотные, фосфорные или калийные. В азотных удобрениях важнейшая составная часть — азот, в фосфорных — фосфорная кислота, в калийных — окись калия.

ния и их свойства

Слеживается ли при хранении	Подкисляет ли почву	Рассеиваемость	Пригодность для подкормки	Примечание
4	5	6	7	8

удобрения

Слабо слеживается	Подкисляет почву	Хорошая	Менее пригоден, чем аммиачная селитра	—
Мало подкисляет почвы. Очень сильно слеживается, особенно в сыром помещении	—	Удовлетворительная	Пригодна для всех подкормок	—
Слабо слеживается	—	Хорошая	Пригодна для подкормок	—
Почти не слеживается	Уменьшает кислотность почвы	Хорошая	Не пригоден	Пыль ядовитая, поэтому разбрасывать надо, работая в маске с очками
Мало слеживается	Слегка подкисляет почву	Хорошая	Пригодна для любой подкормки	—

удобрения

Слабо слеживается в сухом помещении	Подкисляет почву	Хорошая	Пригоден как для сухих, так и для жидких подкормок	Разъедает тару, поэтому хранить следует навалом
свойствам почти не отличается от суперфосфата				

Название удобрения и его внешний вид	Содержание питательного вещества	Раствори- мость в воде
1	2	3
Фосфоритная мука (порошок) от светлосерого до темнокоричневого цвета	От 15 до 25 ⁰ / ₀ фосфорной кислоты	Не раствори- ма и очень медленно ус- ваивается
Преципитат (белый порошок)	30—38 ⁰ / ₀ фос- форной кис- лоты	В воде не растворяется но растения- ми быстро ус- ваивается
Томашлак (темный порошок)	14—16 ⁰ / ₀ фос- форной кис- лоты	Не раство- ряется, но довольно хо- рошо усваи- вается
Костяная мука: а) белая мука	До 30 ⁰ / ₀ фос- форной кис- лоты и 1 ⁰ / ₀ азота	
б) черная мука	15—20 ⁰ / ₀ фос- форной кис- лоты и 3—4 ⁰ / ₀ азота	Мало раство- ряется

Слеживается ли при хранении	Подкисляет ли почву	Рассеиваемость	Пригодность для подкормки	Примечание
4	5	6	7	8
Не слеживается (если не мокрая)	Уменьшает кислотность почвы и на кислых почвах делается более растворимой	Хорошая	Для подкормок совершенно непригодна	Ввиду малой растворимости применяется в двойных дозах (по сравнению с другими фосфорными удобрениями) и вносится обязательно с осени
Не слеживается	Не подкисляет почвы	Хорошая	Для подкормок мало пригоден (необходима заделка в почву)	—
Не слеживается	Уменьшает кислотность почвы	Хорошая	Для подкормок не пригоден	—
От сырости слеживается	Не подкисляет почвы	Хорошая	Для подкормок не пригодна	Вносить лучше с осени

Название удобрения и его внешний вид	Содержание питательного вещества	Растворимость в воде
1	2	3
Калийные соли (белая или серая соль)	30 или 40—41% окиси калия	3. Калийные Хорошо растворяются
Сильвинит (розовая, красноватая, серая или зеленоватая крупная соль)	12—15% окиси калия (и много поваренной соли)	Хорошо растворяется
Аммофос (белый или слегка сероватый)	40—50% фосфорной кислоты и 10—11% азота	4. Сложные Хорошо растворяется

Пояснение к таблице «Минеральные удобрения и их свойства»

1. Процентное содержание питательных веществ в удобрениях показывается обычно на таре, в которую упакованы удобрения, а также в накладной.

Слеживаются ли при хранении	Как действует на почву	Рассеиваемость	Пригодность для подкормки	Примечание
4	5	6	7	8

удобрения

Слеживаются в сыром помещении	При неглубокой заделке верхний слой почвы распыляется, что способствует образованию корки	Хорошая	Пригодны для подкормок	—
Слеживается в сыром помещении	Ухудшает качество почвы	Хорошая	Мало пригоден для подкормок	Вносится обязательно обязательно одновременно с осени

удобрения

Не слеживается	Почти не подкисляет почвы	Хорошая	Применяется для подкормок, но в этом случае обычно нужно добавить азот (так как азота содержится в аммофосе меньше, чем фосфора)	—
----------------	---------------------------	---------	--	---

2. В слежавшихся удобрениях необходимо разбить все комки и просеять их через сито и только после этого вносить в почву.

3. Удобрения, подкисляющие почву, могут применяться и на почвах с повышенной кислотностью, но в этом случае надо предварительно известковать почву. Длительное (в течение нескольких лет) применение подкисляющих почву удобрений на кислых почвах без известкования может надолго испортить почву.

Расчет минеральных удобрений

Дозы минеральных удобрений, как правило, указываются в килограммах действующего вещества на гектар. Положим, доза фосфорной кислоты намечена в 45 килограммов на гектар. Сколько надо взять 15-процентного суперфосфата, чтобы внести 45 килограммов фосфорной кислоты? Для расчета умножают дозу действующего вещества (45 килограммов) на 100 и произведение делят на процентное содержание этого вещества в имеющемся удобрении (на 15); получают количество удобрения в килограммах:

$$\frac{100 \cdot 45}{15} = 300 \text{ килограммам.}$$

Чтобы не производить таких подсчетов, пользуются таблицей (на стр. 296—297). В головке этой таблицы надо найти дозу питательного вещества (в килограммах на гектар). В столбце слева находят процентное содержание питательного вещества в данном удобрении. Количество удобрения в центнерах на гектар указано на пересечении двух рядов, отходящих от найденных цифр.

Пример. Доза азота указана в 20 килограммов на гектар. Сколько надо взять аммиачной селитры, содержащей 34% азота? По таблице находим, что аммиачной селитры надо взять 59 килограммов на гектар.

Расчет количества удобрения в зависимости от процентного содержания питательного вещества в удобрении

Процент содержания питательных веществ в удобрении	Доза питательного вещества (в килограммах на гектар)									
	10	15	20	30	45	60	75	90	120	150
Количество удобрения (в килограммах на гектар)										
10	100	150	200	300	450	600	750	900	1 200	1 500
11	91	136	182	272	408	544	681	817	1 089	1 361
12	83	125	166	250	375	499	624	749	1 000	1 250
13	76	115	152	227	360	462	577	693	924	1 155
14	71	107	142	214	333	429	536	646	858	1 072
15	67	100	134	200	300	400	500	600	800	1 000
16	62	94	124	187	281	375	469	562	750	937
17	59	88	118	176	263	352	441	529	705	881
18	55	83	110	166	250	333	416	500	666	832

Процент содержания питательных веществ в удобрении	Доза питательного вещества (в килограммах на гектар)									
	10	15	20	30	45	60	75	90	120	150
	Количество удобрения (в килограммах на гектар)									
19	53	79	106	158	237	316	396	475	633	791
20	50	75	100	150	225	300	375	450	600	750
21	47	71	94	142	214	285	356	427	570	712
22	45	68	90	136	205	273	341	409	546	682
23	43	65	86	130	196	261	326	391	522	652
24	41	62	82	124	187	249	311	373	498	622
25	40	60	80	120	180	240	300	360	480	600
26	38	58	76	115	173	231	289	346	462	577
27	37	55	74	111	166	222	277	332	444	555
28	36	54	72	107	161	214	268	322	429	536
29	34	52	68	103	155	207	259	310	414	517
30	33	50	66	100	150	200	250	300	400	500
32	31	47	62	93	141	187	234	281	375	469
34	29	44	59	88	133	177	221	265	354	442
36	28	42	56	83	125	166	208	250	333	416
38	26	39	52	79	118	157	197	236	315	394
40	25	37	50	75	112	150	187	225	300	375
45	22	33	44	67	100	133	167	200	267	334
50	20	30	40	60	90	120	150	180	240	300

Хранение удобрений

Поступившие для хозяйства удобрения должны быть немедленно вывезены с железнодорожной станции. Хранить минеральные удобрения надо в закрытых, сухих помещениях с плотным деревянным полом. Каждое удобрение должно храниться отдельно. Сильно сыреющие удобрения (как аммиачная селитра) покрываются сверху и с боков слоем торфа или соломы или же хранятся в плотных мешках и бочках. При неправильном хранении удобрения могут потерять все питательные вещества или значительную их часть. Кроме того, в сырых помещениях удобрения легко слеживаются и превращаются в плотные глыбы.

Правила смешивания удобрений

Когда вносят на одно и то же поле несколько удобрений, то удобнее всего смешать удобрения и вносить их одновременно. Однако смешивание не всегда допускается, так как от этого иногда теряются

Навоз	Хлористый аммоний	Сульфат аммония	Цианамид кальция	Преципитат	Суперфосфат	Томасшлак	Фосфоритная мука	Сильвинит	Калийная соль	Известь углекислая	
■			■	■		■	■			■	Хлористый аммоний
■			■	■	▨	■	■			■	Сульфат аммония
■	■	■		■	■			▨	▨		Цианамид кальция
	■	■	■		■		■	▨	▨	■	Преципитат
		▨	■	■		■	▨			■	Суперфосфат
■	■	■			■			▨	▨		Томасшлак
	■	■		■	▨			▨	▨	■	Фосфоритная мука
			▨	▨		▨	▨			▨	Сильвинит
			▨	▨		▨	▨				Калийная соль
■	■	■		■	■		■	▨			Известь углекислая

Рис. 4. Таблица смешивания удобрений.

(или делаются труднорастворимыми) питательные вещества удобрений. В других случаях смесь образует комки. В приведенной схеме показано, какие удобрения можно смешивать между собой и когда следует производить такое смешивание (см. схему). Положим нужно внести в почву суперфосфат и сульфат аммония. В верхнем ряду находим название одного удобрения, в боковом — название другого. Затем ищем квадрат, в котором пересекаются вертикальный и горизонтальный ряды. Черная клетка показывает, что смешивать

нельзя и что удобрения надо вносить раздельно. Белая клетка показывает, что смешивание допускается задолго до посева. Заштрихованная клетка показывает, что удобрения могут быть смешаны незадолго до внесения (например, за сутки). Именно такой случай и будет при смешивании сульфата аммония с суперфосфатом.

Известкование почв

Многие почвы северной части СССР, в первую очередь подзолистые, имеют в себе мало кальция (извести) и поэтому обладают повышенной, вредной для растений кислотностью. Такие почвы надо известковать. Известкование уничтожает вредную кислотность, делает почвы более рыхлыми, усиливает жизнедеятельность полезных для растений микроорганизмов, способствует образованию прочной мелкокомковатой структуры, повышает действие почти всех удобрений.

Выбор участков под известкование необходимо производить, посоветовавшись с агрономом. Для определения точной потребной дозы известки почвенная проба должна быть исследована в агрохимической лаборатории МТС.

Средние дозы известки для различных почв с повышенной кислотностью

Песчаные и супесчаные	2—4 тонны на гектар
Суглинистые	4—5 » » »
Глинистые	6—8 » » »

В севооборотах со льном дозы известки снижаются вдвое; известь вносится задолго до посева льна (за 3—4 года, например, в пару под озимь, к которой подсеваются клевер). Точно так же задолго до посева должна вноситься известь и под картофель (за 3—4 года). В специализированных картофелеводческих хозяйствах дозу известки следует снизить вдвое.

Важнейшие известковые удобрения

Удобрения	Подготовка удобрения к внесению
Твердые известняки	Размалываются на особых мельницах и просеиваются сквозь мелкие сита
Известковый туф (рыхлая богатая известью порода, неглубоко залегающая по берегам рек, ручьев, озер, возле ключей и пр.)	Применяется без размола

Удобрения	Подготовка удобрений к внесению
Мергель (порода, которая, помимо кальция, содержит часто много глины)	Применяется без размола, но с предварительным выветриванием (около года) на поверхности почвы. Лучше применять для известкования более легких почв. Доза увеличивается в 2—3 раза против дозы молотого известняка

Вносить известь необходимо с осени, под зяблевую вспашку, а еще лучше — с осени, под вспашку черного пара.

Гипсование почвы

Гипсование служит для коренного улучшения солонцов. Оно дает лучшие результаты в севооборотах с посевом многолетних трав, а также при внесении навоза и других органических удобрений. На поливных участках при гипсовании очень полезна промывка почвы. На неполивных участках следует проводить снегозадержание. Дозы гипса устанавливаются в агрохимических лабораториях после исследования (анализа) образцов почвы. Средние дозы 5—10 тонн гипса на гектар. Гипс лучше всего вносить с осени под глубокую вспашку черного пара или под зяблевую вспашку для яровых культур. После гипсования первой культурой лучше всего помещать многолетние травы.

Поверхностное гипсование многолетних трав. Многие многолетние травы из семейства бобовых (клевер, люцерна, эспарцет) значительно (на 10—15 центнеров с гектара) повышают урожай сена при подкормке гипсом посевов этих трав. Хорошо размолотый гипс рассыпается поздней осенью или ранней весной по посевам трав в количестве 2,0—3,5 центнера на гектар, а посевы затем боронуются.

Микроудобрения

Микроудобрениями называются такие удобрения, которые требуются для растений в очень небольшом количестве. На некоторых почвах микроудобрения дают очень большую пользу. Чаще всего применяются удобрения, содержащие бор (борную кислоту), и удобрения, содержащие медь.

Борные удобрения применяются под сахарную свеклу, под лен (в случае известкования почвы в льянных севооборотах), на семенниках клевера. В качестве борного удобрения часто употребляют буру. Дозы: под сахарную свеклу — 6—9 килограммов буры на гектар, под лен — 3 килограмма на гектар.

Медные удобрения приносят хороший результат на осушенных болотах, на которых производится посев различных полевых культур. В качестве медных удобрений применяются разные отходы промышленности, например, размолотые колчеданные огарки. Доза колчеданных огарков, содержащих полпроцента меди, — 10—12 центнеров на гектар (с удобрением должно быть внесено 5—6 килограммов меди на гектар).

Бактериальные удобрения

Применяются два бактериальных удобрения: нитрагин и азотобактерин.

Нитрагин служит для заражения клубеньковыми бактериями бобовых культур; клубеньковые бактерии живут на корнях бобовых растений, усваивают газообразный азот воздуха и образуют органическое вещество; из него при разложении образуются доступные растениям минеральные соединения азота. Нитрагином заражают семена перед посевом. Баночка нитрагина высыпается на слегка смоченные семена, которые затем тщательно перелопачиваются (одна баночка достаточна для заражения семян на 1 га посева). Заражение производится обязательно в тени. Зараженные семена должны быть посеяны в тот же день. Для каждой бобовой культуры выпускается свой особый нитрагин, непригодный для других бобовых культур.

Азотобактерин применяется для удобрения всех культур и хорошо действует только на богатых известью и фосфором почвах. Азотобактерин представляет разводку бактерий, свободно живущих в почве и также способных подготавливать из азота воздуха доступные растениям азотные вещества.

Способ употребления азотобактерина — такой же, как и нитрагина.

Система удобрений в севообороте

XVIII съезд ВКП(б) дал директиву на третью пятилетку:

«Освоить в колхозах и совхозах применение правильной системы органических и минеральных удобрений, обратив особое внимание на рациональное хранение и использование навоза и других местных удобрений, ликвидировать потери минеральных удобрений. Широко внедрить в практику известкование подзолистых и гипсование солонцевых почв».

Мероприятия по удобрению почвы должны быть хорошо увя-

заны со всеми другими агротехническими мероприятиями, в особенности с обработкой почвы, размещением культур в севообороте.

Правление каждого колхоза должно разработать совместно с бригадами применительно к особенностям колхоза систему удобрения колхозных полей. В этой работе правлению должен помочь агроном. Разработанная система удобрений до введения ее в жизнь обсуждается на общем собрании колхозников.

Разработку системы удобрений необходимо начинать с выяснения количества удобрений, которым располагает колхоз. Подсчитывая количество разных удобрений, следует одновременно составить план мероприятий по увеличению выхода местных удобрений. Надо наметить:

меры по увеличению выхода навоза от колхозного скота (постройка хорошего навозохранилища и жижеохранилища, увеличение количества подстилки, использование на подстилку торфа, крупно изрезанной соломы и пр.);

наилучшее использование навоза от скота, принадлежащего лично колхозникам; во многих колхозах за сдаваемый навоз начисляют трудодни; скот обеспечивается подстилкой;

добычу и использование торфа (на подстилку, на приготовление различных торфяных компостов, особенно торфофекальных);

сбор, правильное хранение и использование птичьего помета; сбор, правильное хранение и использование золы и других местных удобрений;

очистку прудов от ила и вывозку прудового ила на поля; разработку имеющихся залежей известкового туфа, мергеля (в случае необходимости известкования полей).

Каждая бригада (и звенья) должна получить план накопления местных удобрений.

Запланировав количество местных удобрений, выясняют, сколько колхоз получит (купит) минеральных удобрений.

Далее приступают к составлению плана распределения всех удобрений по отдельным полям севооборота. В первую очередь удобрениями должны быть обеспечены ведущие культуры севооборота и все семенные участки.

Семенные участки всех культур должны быть участками самых высоких урожаев, потому что семена с высокоурожайных участков наиболее высококачественны и эти высокие качества передаются потомству. Такие семена дадут более высокий урожай, чем семена с менее урожайных участков.

Если навозного удобрения нехватает для удобрения всех полей, на которые должен вноситься навоз, то целесообразнее наполовину уменьшить норму навозного удобрения и удобрить большую площадь. Минеральные удобрения должны применяться совместно с органическими.

При составлении плана распределения удобрений необходимо указывать, в какое время будет вноситься то или иное удобрение. По времени внесения различают:

основное удобрение, которое вносится одновременно с основной обработкой почвы (и лишь частично — вскоре после нее);

предпосевное удобрение, которое вносится одновременно с предпосевной обработкой почвы (перепашкой, культивацией и боронованием);

рядковое удобрение, которое вносится одновременно с посевом рядовой сеялкой;

подкормки, которые вносятся во время роста растений.

Всегда следует стремиться дать в первую очередь хорошее основное удобрение.

При хорошем основном удобрении следует избегать предпосевного удобрения, особенно с мелкой заделкой (под борону или культиватор). Предпосевное удобрение применяют тогда, когда не было внесено основное удобрение или когда вносятся легкорастворимые удобрения.

Рядковое удобрение, даваемое в небольших дозах, очень полезно, так как оно ложится очень близко к семенам и легко может быть использовано молодыми корешками растений. Рядковое удобрение вносится специальными комбинированными сеялками, имеющими два ящика (один для семян и другой — для удобрений).

Подкормки должны даваться, в зависимости от потребностей культуры, в разные периоды роста растений.

Распределение удобрений в севопольном севообороте со льном

Поля севооборота	Виды удобрений	Д о з ы
Пар черный	Навоз или торфяные компосты. Очень полезно внесение фосфоритной муки	Навоза и компоста не менее 20 тонн, а лучше 40 тонн на гектар. Фосфоритной муки 6—8 центнеров на гектар
Озимая пшеница и озимая рожь с подсевом клевера	Удобрения в виде подкормок	Одна подкормка с осени — фосфорно-калийная (по 30 килограммов фосфора и калия на гектар). Калий можно внести в виде золы (по расчету содержания в ней окиси калия). Вторая подкормка до боронования озимых — 30 килограммов азота на гектар.

Поля севооборота	Виды удобрений	Д о з ы
Клевер и тимopheвка 1-го года пользования Клевер и тимopheвка 2-го года пользования Лен	Подкормка Без удобрения Местные и минеральные удобрения при обработке почвы и в подкормках	Азотную подкормку можно дать в виде разведенной (3—4 частями воды) навозной жижи (15—20 тонн на гектар) Весной 45—60 килограммов фосфора и 45—60 килограммов калия на гектар — 45 килограммов фосфора, 45 килограммов калия и 20—30 килограммов азота на гектар. Вместо минеральных калийных удобрений с успехом можно применять золу; вместо азотных минеральных удобрений—птичий помет. Дозы золы 5—6 центнеров (с запашкой осенью); птичьего помета 8 центнеров (заделка культиватором за 10 дней до посева льна)
Картофель и яровая пшеница	Навоз, зола, минеральные удобрения	Под пшеницу 18 тонн хорошо перепревшего навоза; под картофель 30—40 тонн; кроме того, под пшеницу и картофель—20—30 килограммов азота и 45 килограммов фосфора на гектар; золы под пшеницу 3—4 центнера, а под картофель 6—8 центнеров на гектар (с запашкой). Азот можно дать в виде навозной жижи по расчету содержания в ней азота
Овес	Прудовой ил	По 150 возов прудового ила на гектар

Удобрение отдельных культур

Озимая пшеница в нечерноземной полосе должна получать полную норму навоза (36—40 тонн на гектар). При недостатке навоза — половинная его норма (18 тонн на гектар). Кроме того, полезно вносить минеральные удобрения: примерно, 30 килограммов азота, 45 килограммов фосфора, 45 килограммов калия на гектар. Навоз и фосфорно-калийные удобрения вносятся при вспашке пара, азот — во время двойки пара. Подкормка особенно необходима весной, когда пшеница ослаблена зимовкой. Доза азота для подкормки — 30 килограммов и фосфора — 45 килограммов на гектар.

В черноземной и степной засушливой полосе — 18—20 тонн навоза и 3—4 центнера суперфосфата на гектар (все удобрения при подъеме пара). Обязательно снегозадержание. Подкормку лучше всего дать до боронования озимых. На поливных участках вносят значительно более высокие дозы удобрений, чем на непаливных.

Озимая рожь получает в нечерноземной полосе или полное навозное удобрение, или торфяной компост (в той же дозе, что и навоз), или выветрившийся торф (в полуторной или двойной против навоза норме). На песчаных почвах — зеленое удобрение (посев люпина в пару с запашкой за 20 дней до посева ржи). Отличные результаты дает фосфоритная мука — 7—8 центнеров на гектар. При удобрении торфом внесение фосфоритной муки особенно полезно. На кислых почвах производится известкование.

Дозы других минеральных удобрений (их озимая рожь получает во вторую очередь, после озимой пшеницы) — те же, что и для озимой пшеницы.

В черноземных и засушливых районах — половинная доза навоза и 3—4 центнера суперфосфата на гектар. Обязательно снегозадержание.

Яровая пшеница. Ефремовские звенья вносят: перегной или мелкого навоза 25—30 тонн на гектар, золы 5—6 центнеров, суперфосфата 3—4 центнера, сульфата аммония — 2 центнера. Все удобрения лучше вносить под зяблевую вспашку. Подкормка — азотно-фосфорная, одна или две (по всходам и в период кущения или перед выходом в трубку): 30—40 килограммов азота и 45 килограммов фосфора на гектар.

Вместо азотных минеральных удобрений хорошо дать 5—6 центнеров птичьего помета; калий целесообразнее всего внести в виде золы.

Ячмень может получать те же дозы удобрений, как и яровая пшеница, но лишь при наличии удобрений в хозяйстве (после яровой пшеницы). Под пивоваренный ячмень следует дать умерен-

ные дозы азота (30 килограммов на гектар) и повышенные дозы калийно-фосфатных удобрений.

Под просо с осени рекомендуется вносить 18 тонн хорошо перепревшего навоза на гектар и 3—4 центнера суперфосфата. В засушливых районах обязательно снегозадержание. Наибольшую часть питательных веществ просо потребляет со второй трети вегетационного периода, поэтому при его культуре большое значение имеет подкормка посевов. Подкормка производится минеральными удобрениями, навозной жижей, птичьим пометом, золой. Первая подкормка дается в начале кущения растений, преимущественно азотными (30 килограммов азота) или богатыми азотом удобрениями, вторая — во время выхода в трубку — фосфорно-калийными удобрениями (по 30 килограммов фосфора и калия). Стахановцы применяют и более высокие дозы удобрений.

Отличные результаты дает мульчирование посевов проса мелким навозом-сыпцом в количестве 20 тонн на гектар.

Сахарная свекла потребляет в первую половину лета (май — июль) больше азота и меньше фосфора и калия, а во вторую половину значительно увеличивает потребление фосфора и калия. Под свеклу обязательны три удобрения: основное, рядковое и подкормка.

Основное удобрение запахивается осенью (под зяблевую вспашку), рядковое удобрение вносится рядовой сеялкой (одновременно с посевом семян), подкормки вносятся растениемпитателями в междурядья. Подкормку обычно проводят два раза: немедленно после прорывки и после проверки. Первая подкормка дается азотно-фосфорно-калийная и вносится не дальше 10—15 сантиметров от рядка на глубину 10—12 сантиметров. Вторая подкормка — фосфорно-калийная — производится на более далеком расстоянии от рядка (15—22 сантиметра) на глубину 18—20 сантиметров. Азот во вторую подкормку дается лишь в случае выпадения обильных дождей и плохого роста листьев.

Вместо минеральных удобрений можно применять золу, навозную жижу (разведенную тройным количеством воды) и др. Дозы рассчитываются по количеству содержащегося в золе калия, а в навозной жиже — по количеству азота и калия (см. табл. на стр. 307—308).

Картофель обладает способностью хорошо усваивать труднодоступные почвенные запасы фосфора. Поэтому особое значение имеет удобрение картофеля азотом и калием; фосфор вносится в меньших дозах.

Осенью следует вносить: 30—40 тонн навоза на гектар (стахановцы вносили до 70 тонн), фосфоритную муку 6—10 центнеров и золу 6—8 центнеров на гектар.

Примерные дозы удобрений для получения высоких урожаев сахарной свеклы
(разработаны Всесоюзным институтом свекловичного полеводства)

Урожай корней (в центнерах с гектара)	Почвы	Основное удобрение (с осени)			Рядковое удобрение (в кило- граммах на гектар)			Поднорм- ка (в ки- лограм- мах на гектар)			Окультуренность почвы и агротех- ника	
		Навоз, ком- пост (в тон- нах на гек- тар)	Минеральные удоб- рения (в килограм- мах на гектар)			азот	фос- фор	калий	азот	фос- фор		калий
			азот	фос- фор	калий							
250—350	Серые и светлосерые оподзоленные почвы	—	45—60	30—45	45—60	10	20	—	20	30	30	Для повышен- ного уровня аг- ротехники и почв невысокой окуль- туренности. Навоз вносит- ся под предше- ствующую свекле озимь в дозе 15— 20 тонн на гек- тар
	Выщелочен- ные и опод- золенные чер- ноземы	—	45—60	45	45—60	10	25	10	20	30	30	
	Мощные и обыкновенные черноземы	—	30	45—60	30	10	30	10	20	30	30	
500—600	Серые и светлосерые оподзоленные почвы	20—30	80	30—45	80	10	20	—	20	30	30	Для почв с по- вышенной окуль- туренностью (длительное влияние высокой агротехники в севообороте, си- стематическое внесение в сево-
	Выщелочен- ные и оподзо- ленные черно- земы	20	60	80	60	10	25	10	20	30	30	

Урожай корней (в центнерах с гектара)	Почвы	Основное удобрение (с осени)			Рядковое удобрение (в кило- граммах на гектар)			Подкорм- ка (в ки- лограм- мах на гектар)			Окультуренность почвы и агротех- ника	
		Навоз, ком- пост (в тон- нах на гек- тар)	Минеральные удоб- рения (в килограм- мах на гектар)			азот	фос- фор	калий	азот	фос- фор		калий
			азот	фос- фор	калий							
500—600	Мощные и обыкновенные черноземы .	20	50	80	50	10	30	10	20	30	30	обороте навоза, воздействие мно- голетних трав)
	Низинные почвы (тор- фяно-луговые, пойма и пр.)	10—20	30	60	60	—	30	10	20	30	30	
1 000— 1 100	Серые опод- золенные поч- вы	40—60	160	70	150	10	20	—	40	40	40	Для почв с вы- соким плодороди- ем или хорошо заправленных, при обеспечении высоким уровнем агротехники и соответствующем снабжении вла- гой (полив или близкое стояние грунтовых вод)
	Черноземы	40	120	140	150	10	30	10	40	40	40	
	Низинные почвы	30—40	60	140	160	—	30	10	40	40	40	

Если навоз с осени не внесен, то весной вносят хорошо перепревший навоз (30—40 тонн на гектар), золу 5—6 центнеров, суперфосфат 3—4 центнера и сернокислый аммоний (2—4 центнера). В южных районах под картофель надо вносить не менее 15—20 тонн хорошо перепревшего навоза.

Для подкормки берут чаще всего азотные и калийные удобрения (золу). Хорошо действует и разведенная навозная жижа (20 тонн жижи, разведенной тройным количеством воды). Подкормка вносится в междурядья по всходам на глубину 12—15 сантиметров.

Лен. Наибольшее количество питательных веществ лен берет, начиная с образования бутонов и до полного цветения. Поэтому для льна очень полезны подкормки.

Для большинства почв льноводной зоны подойдут такие дозы минеральных удобрений (под лен-долгунец, при посеве его по клеверищу).

	При массовой химизации	На стахановских участках
--	------------------------	--------------------------

Дозы фосфора (фосфорной кислоты) на гектар (в килограммах)

Для почв, бедных легкорастворимой фосфорной кислотой (5—10 миллиграммов * в 100 граммах почвы)	60—90	120—160
Для почв более богатых легкорастворимой фосфорной кислотой (10—15 и больше миллиграммов в 100 граммах почвы)	45	60—90

Дозы калия (оксида калия) на гектар (в килограммах)

При малом содержании легкорастворимого калия в почве (7—10 миллиграммов в 100 граммах почвы)	60—90	120—160
При повышенном содержании легкорастворимого калия в почве (10—15 и больше миллиграммов в 100 граммах почвы)	45	60—90

Определение содержания в почве легкорастворимого фосфора и калия производят агрохимические лаборатории МТС, куда и следует посылать образцы почвы для анализа (можно посылать

* 1 миллиграмм равен тысячной доле грамма.

также непосредственно в Институт льна, гор. Торжок, Калининской области).

Нормы азота под лен могут быть рекомендованы следующие (в килограммах на гектар):

При посеве по хорошему клеверищу 20 (и 20—25 в подкормку)

При посеве по плохому клеверищу 40—45 (и 20 в подкормку)

Фосфорные и калийные удобрения надо вносить с осени или, в крайнем случае, весной, за 10—15 дней до посева льна (заделав хорошо в почву).

Азотные вносят весной перед посевом и в подкормку. Первая подкормка дается через 10—15 дней после появления всходов (в фазу «елочки»). Вносят обычно азот. Вторая подкормка производится после второй прополки льна. Помимо азота, во вторую подкормку дают также калий (золу) и реже фосфор.

Калий и фосфор вносят в подкормках в том случае, если они не были внесены в достаточном количестве до посева.

Под лен с успехом можно использовать местные удобрения (совместно с минеральными). Навоз непосредственно под лен обычно не вносят. Стахановцы применяли лишь хорошо разложившийся навоз-сыпец или (что еще лучше) перегнойную землю (чистую от семян сорняков). Дозы 15—18 тонн на гектар.

Навозную жижу вносят весной под предпосевную обработку, припахивая ее. Доза 20—25 тонн на гектар. Применяют на почвах бедных азотом, например, при посеве льна по плохому клеверищу.

Птичий помет вносят дней за 10 до посева льна, как можно равномернее распределяя по полю; заделка — культиватором, на глубину 8—10 сантиметров.

Золу (по расчету содержания в ней калия) лучше вносить с осени, но можно и рано весной, недели за две до посева льна.

БОРЬБА С ВРЕДИТЕЛЯМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

В борьбе с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений огромное значение имеет прежде всего выполнение всех требований правильной агротехники.

Наряду с агротехническими мероприятиями применяются различные методы уничтожения вредителей: механический метод, биологический метод, химический метод.

Механический метод требует главным образом ручного труда и простых механических приспособлений. Из механических мер применяются: ручной сбор вредителей (например, свекловичного долгоносика), вылавливание бабочек марлевыми бреднями (например, лугового мотылька), вылавливание гусениц гусеницеловками, ловчие канавы, раздавливание катками и др.

Биологический метод заключается в использовании естественных врагов, которые уничтожают вредителей. Для борьбы с вредными насекомыми применяют их паразитов, например, трихограмму, теленомуса, которых разводят и выпускают на поле. Эти паразиты уничтожают отложенные яички вредителей. К биологическому методу следует отнести и использование (для борьбы с вредителями) кур, которые с жадностью поедают многих вредителей (свекловичного долгоносика, вредную черепашку и др.).

Химический метод заключается в применении различных химических отравляющих веществ — ядов. Яды, употребляемые против вредителей-насекомых, называются **инсектицидами**, а против грибных болезней — **фунгицидами**.

Если вредитель поедает (грызет) части растений (листья, стебель, цветы), то против него применяют кишечные яды, которыми опрыскивают или опыляют пожиряемые растения. Яд в этом случае попадает в кишечник вредителя. Важнейшие кишечные яды: парижская зелень, мышьяковокислый кальций, фтористый натрий, кремнефтористый натрий, углекислый барий и др.

Если вредитель высасывает соки растений (таковы, например, тли), то отравить пищу кишечным ядом нельзя. В этом случае на вредителя действуют контактным ядом.

Контактные яды или обжигают тело (наружные покровы) вредителя или действуют на его дыхательную систему.

Важнейшие контактные яды: табачный экстракт (густой отвар табака), никотин-сульфат, анабазин-сульфат, анабадуст, никодуст, пиретрум, мыло и др.

Существуют еще яды-фумиганты, которые убивают вредителей выделяющимися ядовитыми газами или парами. Их применяют главным образом против вредителей, укрывшихся в толще повреждаемого ими продукта (как многие амбарные вредители) или в норах (как, например, суслики).

Важнейшие фумиганты: хлорпикрин, сероуглерод, нафталин и др.

Фунгицидами, то-есть ядами против грибных болезней, служат: медный купорос, препараты АБ и ПД, формалин, сера и др.

Способы приготовления некоторых ядовитых растворов и средств для борьбы с вредителями указаны в таблице на стр. 345—348.

Непосредственное руководство работами по борьбе с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений поручается бригадиру, который ее проводит по согласованию с агрономом.

Большое значение в борьбе против вредителей и болезней имеют хаты-лаборатории. Они наблюдают за жизнью вредителей, выведением теленомуса и трихограммы, проведением специальных обследований по инструкциям Наркомзема СССР. Эти обследования важны, так как заранее позволяют выявить площади, зараженные вредителями, и принять меры для предупреждения их размножения.

ВРЕДИТЕЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ

Вредители зер

Название вредителя	Повреждаемые растения	В какой период вредят
Суслики	Яровые и озимые хлеба, особенно пшеница и рожь, кукуруза, подсолнечник и другие растения	Вредят с ранней весны в течение всего периода роста растений. Особенно большой вред причиняют в период колошения и созревания хлебов
Мышевидные грызуны (мыши, полевки)	Различные растения во всех стадиях развития (надземные и подземные части растений). Зимой зерно, запасы сена, соломы	Вредят круглый год: летом на полях, зимой переселяются в хранилища сельскохозяйственных продуктов, где питаются зерном. Зимой переселяются также в скирды

РАСТЕНИЙ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ НОВЫХ КУЛЬТУР

Главнейшие особенности, распространение

Селятся преимущественно на нераспаханных землях (целинах, выгонах, межах, дорогах). Спариваются ранней весной, после пробуждения, и через 3—4 недели самка приносит 6—12 детенышей, которые через месяц расселяются в новые норы. Распространены в степных районах

Норы располагаются преимущественно в пахотном слое почвы. Половая зрелость наступает через 2—3 месяца после рождения (иногда раньше). Самка дает в год до 4—5 пометов, по 5—8—12 детенышей в каждом. Размножению благоприятствуют: продолжительная теплая осень, мягкая зима без оттепелей, обилие сорняков, поздний обмолот, отсутствие яблевой вспашки. Распространены повсеместно

Важнейшие меры борьбы

1. Распашка целины, меж и других непашей.

2. Охрана хищных животных (степной хорек, ласка) и птиц (пустельга, кобчик, сарыч, лунь).

3. Вылавливание ловушками, капканами, выливание из нор водой.

4. Затравливание хлорпикрином. Расход хлорпикрина от 2 до 5 граммов на нору, в зависимости от вида суслика. Вносится на помазке с ватой (или особым прибором Алексеева).

Борьба наиболее успешна весной, пока суслик не окреп

1. Глубокая яблевая вспашка, уничтожение сорняков.

2. Быстрая уборка урожая и обмолот.

3. Окапывание скирд, ометов канавами, глубиной 50—60 сантиметров и шириной (по дну) в 40—50 сантиметров; на дне канав делаются колодцы глубиной 50—60 сантиметров и в них закладываются отравленные приманки.

4. Затравливание отравленными приманками.

5. Ловля различными ловушками и капканами.

6. Охрана естественных врагов мышей

Название вредителя	Повреждаемые растения	В какой период вредят
<p>Клопы-черепашки (виды: вредная черепашка, маврский клоп, остроголовый клоп)</p>	<p>Озимые и яровые хлеба (особенно пшеница и ячмень)</p>	<p>Личинки вначале сосут листья, затем колосья, отчего часть колоса не развивается, поврежденные зерна щуплы и обладают пониженной всхожестью. Взрослые клопы питаются соком всходов хлебов, повреждают стебель у основания, отчего усыхает средний лист. В период налива зерна и до уборки черепашки сосут зерна, отчего последние становятся легковесными или вовсе пропадают</p>
<p>Озимая совка (небольшая буровато-серая бабочка, 3,5—4,5 сантиметра в размахе крыльев)</p>	<p>Хлеба (особенно рожь и пшеница). Свекла, табак, хлопчатник, многие овощные</p>	<p>Гусеница бабочки, называемая «озимым червем», поедает вначале листья сорняков, затем переходит на культурные растения. Молодая гусеница объедает листья, взрослая — повреждает корневую шейку, а также надземную часть растений</p>

Главнейшие особенности,
распространение

Важнейшие меры борьбы

Яйца откладываются в начале колошения на нижнюю сторону листьев. Через 10—14 дней из яиц выходят личинки, которые развиваются 40—50 дней (несколько раз линяют). Взрослые клопы держатся на полях до уборки хлебов, зимуют в травянистых остатках или по опушкам лесов, в садах. Распространена в южных и в центральных черноземных районах СССР

1. Уничтожение клопов в местах зимовки путем сгребания черепашки вместе с опавшими листьями в кучи, которые засыпаются слоем земли в 20 сантиметров.

2. Истребление при помощи кур. Куры вывозятся на зараженные поля, а также осенью и весной в места зимовок черепашки (леса, кустарники, сады).

3. Разведение и выпуск паразитов (особенно теленомуса), уничтожающих яички черепашки.

4. Вылавливание клопов сачками и механизированными уловителями.

5. При наступлении холодов—воршение (переворачивание) лесной подстилки, под которой устроились клопы на зимовку

Гусеница зимует в земле; весной она окукливается; бабочки в северных районах выходят в июне—июле, в южных в мае. Самка бабочки кладет в среднем от 400 до 800 яиц. Гусеницы выводятся через 7—12 дней

1. Уничтожение сорной растительности и особенно содержание в чистоте паров; введение вико-овсяных паров.

2. Окапывание зараженных площадей ловчими канавами, в которых раскладывают отравленные приманки.

3. Опрыскивание зараженных участков фтористым или кремнефтористым натрием или парижской зеленью.

4. Опыливание мышьяковокислым кальцием (8—10 килограммов на гектар).

5. Выпуск трихограммы (из расчета 100 тысяч на гектар)

Название вредителя	Повреждаемые растения	В какой период вредят
<p>Саранчевые насекомые: 1) стадные (перелетная или азиатская саранча); 2) не-стадные (сибирская кобылка, темнокрылая, крестовая кобылка и др.). Прус, или итальянская саранча</p>	<p>Хлеба, луговые злаки, овощные, бахчевые и технические культуры</p>	<p>Личинки и взрослые вредители поедают подземные части растения</p>

Главнейшие особенности, распространение

Важнейшие меры борьбы

Яйца откладывают в землю в виде кубышек (в каждой несколько десятков яиц). Кубышки перезимовывают. В апреле-мае из яиц выходят личинки; во время роста они линяют несколько раз. Во время линьки саранча не питается; в дождливую, холодную погоду она малодеятельна.

6. Применение отравленных приманок из измельченных листьев сорняков, ботвы картофеля, свеклы и т. д. Отравленные приманки смачиваются раствором мышьяковистокислого натрия, или фтористого (или кремнефтористого) натрия, или парижской зелени. На 1 га при сплошной обработке берут 200—300 килограммов приманки

1. Уничтожение очагов размножения саранчевых (распашка непашей, меж, осушение плавней).

2. Против личинок стадной саранчи устройство канав и засыпка заполненных саранчой канав землей; против нестадных — вылавливание марлевыми волоками.

3. Отравленные приманки (10—12 килограммов отравленной приманки для нестадных и 20 килограммов для стадных на гектар).

4. Опыливание мышьяковистокислым кальцием (только некультурной растительности). Расход 5—6 килограммов (в смеси с таким же количеством пыли или талька) на гектар.

5. Опрыскивание раствором парижской зелени (культурной растительности) и мышьяковистокислого натрия (некультурной растительности). Расход 300—500 литров раствора на гектар. Опрыскивание применяется для небольших кулиг саранчи

Название вредителя	Повреждаемые растения	В какой период вредят
<p>Гессенская муха, или хлебный комарик (по виду похож на маленького комарика)</p>	<p>Хлеба, особенно мягкие пшеницы. Овес не повреждается</p>	<p>Личинки мухи сосут нежные части стебля. От этого молодые стебли (а иногда и растения целиком) погибают. При сильном поражении посевы имеют вид побитых градом. Урожай снижается иногда на 60—70%</p>
<p>Шведская муха (небольшая черная мушка с металлическим блеском на спинке)</p>	<p>Хлеба, особенно ячмень, твердые пшеницы</p>	<p>Личинки мухи выедают внутренность стебля, отчего белеет, сохнет средний лист, а иногда и стебель и даже все растение. После выколашивания растений повреждаются колоски и недозрелые зерна. Особенно опасно заражение мухой до кущения всходов. Снижение урожая при сильном заражении доходит до 50—70%</p>

Главнейшие особенности, распространение

Важнейшие меры борьбы

Муха зимует в виде ложнококона у основания стеблей. Весной из ложнококона вылетает муха, которая живет несколько дней. Самка откладывает на верхнюю сторону листа хлебов до 500 яиц, из которых через 4—8 дней выходят личинки. Через 20—30 дней личинки образуют ложнококоны. За лето бывает 4—5 поколений; из них особенно опасны первое (для всходов яровых) и последнее (для всходов озимых). Почти повсеместно, но особенно сильный вред на юге

1. Своевременный сев озимых и яровых культур.

2. Лушение стерни с последующей глубокой зяблевой вспашкой.

3. Введение неповреждаемых и мало повреждаемых культур (твердая пшеница повреждается меньше мягкой).

4. Хорошая агротехника повышает устойчивость растений против вредителей (чистые пары, удобрения, прополка и т. д.)

Перезимовывают личинки всех возрастов, а также ложнококоны на всходах падалицы и озимых посевах. Весной на юге с середины апреля, а в Ленинграде — в конце мая — начале июня из куколки вылетают мухи. Мухи живут до 3 месяцев. Самки откладывают до 70 яиц, преимущественно на проростковые пленки всходов. Вышедшая личинка вгрызается внутрь стебля, где через 25—30 дней образует ложнококон. За лето дает от 2 до 5 поколений. Распространена повсюду, но особенно в районах более влажных (а также на орошаемых землях на юге)

1. Своевременный сев.

2. Лушение стерни и последующая глубокая зяблевая вспашка после появления всходов падалицы.

3. Введение неповреждаемых и менее повреждаемых сортов (менее повреждаются двухрядные ячмени группы кольхикум).

4. Хорошая агротехника повышает устойчивость растений против вредителей

Название вредителя	Повреждаемые растения	В какой период вредят
Хлебный пилильщик	Все хлеба	Вредят личинки, живущие внутри стебля и питающиеся его внутренними частями. Поврежденные стебли легко ломаются и падают
Хлебный жук-кузка	Все хлеба, особенно пшеница, рожь, ячмень	Взрослый жук выедает мягкие зерна и выбивает созревшие зерна из колоса (один жук уничтожает до 10 колосьев). Личинка жука питается перегноем и корешками злаков. Повреждения, наносимые личинками, незначительны
Жуки-щелкуны (до 50 видов)	Хлеба и различные другие полевые, овощные и плодовые растения. Мало повреждаются лен, просо, горчица, гречиха	Вредят личинки жуков, называемые проводочными червями (так как они очень жестки наощупь). Повреждаются все подземные части

Главнейшие особенности, распространение

Важнейшие меры борьбы

Личинки зимуют в стерне и окукливаются весной. Ко времени кушения — началу колошения из куколок вылетают взрослые пилыльщики. Самка кладет по одному яичку внутрь только что выколосившегося стебля, прокалывая его яйцекладом (всего 35—40 яичек). Из яичек через 6—8 дней выходят личинки. Распространен повсеместно

1. Позднее лущение стерни и глубокая яблевая вспашка.
2. Выведение устойчивых сортов (пшеницы, имеющие заполненный внутри стебель, не заражаются).
3. Ранний сев яровых зерновых

Личинки зимуют преимущественно в пахотном слое почвы. Личинка живет 22 месяца (дважды зимует), затем превращается в куколку, легко погибающую при обработке почвы. Из куколки через 15—20 дней выходят жуки. Вылетевшие из куколки жуки живут около месяца, сначала на сорняках (пырее), а затем переходят на хлеб. Самка откладывает до 50 яиц в землю (мягкую) на глубину 10—15 сантиметров. Распространены главным образом в центральных черноземных, южных и юго-восточных районах СССР

1. Своевременная обработка паров и пропашных культур.
2. Ранняя глубокая яблевая вспашка.
3. Введение пропашных культур в севооборот.
4. Сбор жуков (вручную и механизированными жуколовками)

Личинки (проволочные черви) развиваются в земле от 3 до 5 лет, затем превращаются в куколки, из которых через две недели выходят взрослые жуки. Самка откладывает до 150 яичек

1. Тщательная систематическая обработка почвы, во время которой легко повреждаются и гибнут яички, куколки и молодые жуки.
2. Распашка целин, меж задерненных участков.

Название вредителя	Повреждаемые растения	В какой период вредят
		растений (высеянное зерно, клубни, корни, подземные стебли). У хлебов особенно опасны повреждения до образования третьего листа
Полевой слизень	Озимые хлеба, корнеклубнеплоды, травы, различные овощные культуры	Слизни выскабливают в листьях отверстия, оставляя жилки; всходы съедаются почти нацело

Главнейшие особенности, распространение

Важнейшие меры борьбы

в землю преимущественно на ва-
лежах и участках с многолетни-
ми травами. Из яиц выводятся
личинки, живущие главным об-
разом в пахотном слое почвы. Во
влажную погоду они поднимают-
ся ближе к поверхности почвы и
особенно вредят в это время,
вгрызаясь в подземные части
стеблей всходов. Распространены
повсеместно

3. Севообороты, в которых после
многолетних трав следуют мало по-
вреждаемые проволочником культу-
ры (лен, просо).

4. Закладывание (в местах скоп-
ления личинок) отравленных при-
манок (отруби, жмыхи, мелко поре-
занная свекла, пропитанные париж-
ской зеленью или другими ядами)

Зимуют молодые и взрослые
слизни, а также их яйца. Начи-
нают выходить с ранней весны.
Особенно деятельны в сырую по-
году. В сухую погоду укрывают-
ся под комками земли. Каждый
слизень (они обоеполы) отклады-
вает до 200 яичек, из которых
через 20—25 дней выходят моло-
дые слизни. Распространение —
главным образом в районах до-
статочного и избыточного увлаж-
нения

1. Осушение сырых участков.

2. Уничтожение сорняков на по-
лях, межах.

3. Тщательная обработка почвы
(не должно быть комков).

4. Опыливание и опрыскивание
контактными ядами. Опыливание
высушенным и размолотым супер-
фосфатом — 300 килограммов на гек-
тар, опыливание свежегашеной из-
вестью-пушонкой из расчета 160—
200 килограммов на гектар, опры-
скивание раствором железного ку-
пороса (1,0—1,5 килограмма на ве-
дро воды, на гектар — 40—60 ведер).
Капусту и картофель опрыскивать
железным купоросом нельзя

Вредители зерна и

Название вредителя	Повреждаемый продукт	В какой период вредят
<p style="text-align: center;">Амбарный долгоносик</p>	<p style="text-align: center;">Зерно пшеницы, ржи, ячменя, риса, овса, гречи хи</p>	<p style="text-align: center;">Вредит жук, прогры- зающий зерно и его ли- чинка, выедающая внут- ренность зерна. Вреди- тель может питаться зерном при влажности зерна выше 12%</p>
<p style="text-align: center;">Хлебные клещи (0,2—1,0 миллимет- ра)</p>	<p style="text-align: center;">Зерно, мука, мякина, солома, сухие овощи, хлеб, сухари и многие другие продукты. Про- дукты, зараженные кле- щами, приобретают не- приятный запах и при- вкус, а при сильном за- ражении вредны для здоровья людей и жи- вотных</p>	<p style="text-align: center;">Вредят и сами клещи и их личинки. Могут развиваться при влаж- ности зерна выше 12%, а муки — выше 11%</p>
<p style="text-align: center;">Зерновая моль. Ма- ленькая бабочка с серовато-желтыми крыльями</p>	<p style="text-align: center;">Зерно в помещении и в поле. В поле повреж- дается в первую очередь зерно кукурузы</p>	<p style="text-align: center;">Вредят гусеницы, вбу- равливающиеся в зерно. Они съедают все содер- жимое зерна, оставляя одну оболочку</p>

Главнейшие особенности вредителя	Меры борьбы
<p>Жук дает в год 2—3 поколения. Самка откладывает 200—300 яиц, по одному в зерно. Личинка, вышедшая из яйца, выедает внутренность зерна и там же превращается сначала в куколку, а затем в жука. Выходя из зерна, жук выгрызает в нем круглое отверстие</p>	<p>Предупредительные меры борьбы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Содержание хранилищ в чистоте. 2. Очистка подполий. 3. Тщательная очистка зерна и быстрое использование всех отходов от сортировки (лучше всего запазривать эти отходы перед скармливанием скоту). 4. Сушка зерна, убираемого на хранение. 5. Проветривание зернохранилищ. 6. Обеззараживание помещений перед закладкой зерна (обработка крепким щелоком, известково-керосиновой эмульсией и пр.). 7. Очистка и подготовка старых токов. 8. Ликвидация старых запасов соломы. 9. Очистка всех убираемых на хранение машин от остатков зерна. <p>Истребительные меры</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обеззараживание помещений хлорпикрином (хлорпикрином нельзя обеззараживать семенное зерно, крупы, муку, фуражное зерно и объемистые корма). 2. Против клещей семенное зерно (но не продовольственное и не фуражное) можно обеззараживать нафталином (помещая мешочки с нафталином на 25—50 сантиметров друг от друга в толщу зерна); на тонну
<p>Из яиц, откладываемых самкой, выходят личинки; через 14—17 дней они превращаются (в подходящих условиях) во взрослого клеща. При неблагоприятных условиях личинка превращается в так называемый «гипопус», покрытый плотной оболочкой. В таком состоянии гипопус может лежать до 2 лет; при изменении условий оболочка сбрасывается, и гипопус вскоре превращается во взрослого клеща</p>	
<p>Бабочка откладывает яички или на зерно в складах или на созревающие колосья (початки кукурузы) в поле. Личинка окукливается в зерне. Через месяц после выхода личинки из яйца уже появляется новая бабочка моли</p>	

Название вредителя	Повреждаемый продукт	В какой период вредят
Домовая мышь и серая крыса	Уничтожают разнообразные хранящиеся пищевые продукты	Вредят круглый год

Вредители льна		
Льняные блошки (жуки) (синяя и черная)	Лен	Вредят взрослые жуки, которые поедают семядоли и листочки всходов; также вредят личинки жуков, питающиеся корешками льна

Совка-гамма — небольшая бабочка с темнобурными крыльями, на которых имеется серебристое	Лен, сахарная свекла, конопля	Гусеница (называемая льняным червем) объедает листву, цветы, молодые завязи, зеленые коробочки и даже стебли.
---	-------------------------------	---

Главнейшие особенности вредителя	Меры борьбы
	зерна берут 250—300 граммов. Нафталин можно применять в том случае, если влажность семенного зерна не выше 15%
Дают до 8 пометов в год; в каждом от 6 до 23 детенышей	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вылавливание ловушками. 2. Применение отравленных приманок. <p>Остерегайтесь, чтобы приманки не попали в корм скоту!</p>

И КОНОПЛИ

Жуки зимуют в верхних слоях почвы, а также под разным мусором. Выходят после прогревания почвы. Сильнее всего вредят в теплую, ясную погоду. Самка откладывает до 300 яиц, из которых через 10—30 дней в зависимости от температуры выходят личинки. Второй выход жуков (из куколок) в июле

1. Посев в ранние, сжатые сроки.
2. Подкормка ослабленных вредителями растений.
3. Лушение почвы из-под льна, с последующей глубокой вспашкой.
4. Вылавливание блошек блохоловками.
5. Опыливание мышьяковокислым кальцием (8 килограммов на гектар), кремнефтористым натрием (10 килограммов яда на гектар) или 5—7-процентным анабадустом или никодустом (45—50 килограммов анабадуста или никодуста на гектар).
6. Уничтожение сорняков на посевах

Бабочка откладывает 200—300 яиц, преимущественно на листья сорняков. Гусеницы питаются сначала сорняками, затем переходят на культурные расте-

1. Ограждение незараженных посевов ловчими канавами.
2. Вылавливание гусениц гусеницеловками.
3. Опыливание кремнефтористым

Название вредителя	Повреждаемый продукт	В какой период вредят
пятно, похожее на греческую букву гамма (γ)		Поврежденные растения или погибают или дают пониженный урожай
Кукурузный мотылек. Небольшая бабочка с крыльями бледножелтого цвета. Поперек крыльев проходят две темные линии	Конопля, просо, подсолнечник, кукуруза, сорго и другие культурные растения	Желто-серая гусеница, повреждает стебли, семена и завязи. При повреждении стебля он (у конопли) подсыхает и переламывается. Если стебель и не переламывается, то урожай зерна снижается на 40 и больше процентов

Вредители са

Свекловичный долгоносик. Беловаго-серый жучок с длинным хоботком

Свекла

Вредит взрослый жук, перекусывающий ростки, объедающий листочки всходов свеклы. Личинка жука, живущая в земле, питается корнями свеклы, причем ра-

Главнейшие особенности вредителя	Меры борьбы
<p>ния. Окукливаются или на самом растении или в верхних слоях почвы. Осеннее поколение вредит мало</p>	<p>натрием (8—12 килограммов на гектар) или мышьяковокислым кальцием (8 килограммов на гектар). 4. Применение трихограммы — паразита, уничтожающего яички совки-гаммы. 5. Подкормка поврежденных растений</p>
<p>Зимует взрослая гусеница в стеблях. Бабочка откладывает на нижнюю часть листьев 250—500 яичек. Вышедшие гусеницы въедаются внутрь стебля, где и окукливаются</p>	<p>1. При наличии посевов кукурузы и сорго низкое срезывание всех стеблей и силосование или сжигание их. 2. Уничтожение всех послеуборочных остатков. Не оставлять в зимовку стебли сорняков! 3. Переработка всей конопляной соломы осенью; уничтожение всех крупностебельных сорняков вокруг мочильных ям (на расстоянии 20 метров). 4. Использование конопляной костры на топливо. 5. Биологические меры борьбы — применение трихограммы</p>

харной свеклы

Зимуют жуки на старых бурачищах. Весной они питаются вначале сорняками, а затем переходят на всходы свекловичных плантаций. Самка откладывает до 100—120 яичек в землю вблизи растений. Вышедшая через 40

1. Все агротехнические меры, направленные на укрепление растения и способствующие его быстрому росту (своевременный посев, полка сорняков, удобрение, подкормки, хороший уход и др.).

2. Окапывание плантаций и ста-

Название вредителя	Повреждаемый продукт	В какой период вредят
		<p>стение в молодом возрасте при повреждении гибнет, а взрослое сильно снижает урожай</p>
<p>Луговой мотылек, небольшая бабочка с серовато-коричневыми крыльями</p>	<p>Свекла, подсолнечник, табак, конопля, хлопчатник, многие бобовые и овощные культуры</p>	<p>Серо-зеленая гусеница с темной полоской, очень прожорливая, уничтожает листья, а при недостатке корма — жилки, стебли и даже части корнеплодов. Бабочки, питаясь нектаром цветов, при сильном размножении лишают пчел взятка</p>

Главнейшие особенности вредителя	Меры борьбы
<p>дней личинка через 2—2¹/₂ месяца превращается во взрослого жука</p>	<p>рых бурачищ ловчими канавами, а также проведение внутренних канавок.</p> <p>3. Вывоз кур на плантации. Сбор жуков.</p> <p>4. Опыливание кремнефтористым натрием (10 килограммов на гектар) или мышьяковокислым кальцием (8—10 килограммов на гектар).</p> <p>5. Опрыскивание парижской зелены (35 граммов зелени и 70 граммов свежегашеной извести на 10 литров воды) и другими ядовитыми растворами.</p> <p>6. Опрыскивание 4—5-процентным раствором хлористого бария с прибавкой патоки (меялсы) для лучшей прилипаемости яда (стакан патоки на ведро раствора).</p> <p>7. Приманочные посевы с уничтожением на них долгоносика (о приманочных посевах см. стр. 375)</p>
<p>Окукливается весной. Дает от 1 до 4 поколений за лето. Бабочка откладывает яйца на сорную растительность и культурные растения. Вышедшие через 3—7 дней гусеницы питаются 15—30 дней и затем в земле окукливаются; еще через 10—15 дней из куколки выходит бабочка. При обработке почвы куколка легко повреждается и гибнет</p>	<p>1. Лущение с глубокой зяблевой вспашкой на всех местах залегания зимующих гусениц.</p> <p>2. Тщательное уничтожение сорняков не только на полях, но и на близрасположенных угодьях.</p> <p>3. Ранняя прорывка свеклы (до лета бабочек).</p> <p>4. Выпуск трихограммы.</p> <p>5. Тщательное мотыжение междурядий.</p> <p>6. Во время лета бабочек вылавливание их марлевыми волоками.</p>

Название вредителя	Повреждаемый продукт	В какой период вредят

Вредители ово

Капустная муха	Капуста, репа, редис, брюква и другие крестоцветные (культурные и дикорастущие растения)	Личинка мухи (белый корневой червь) повреждает корни и внутренние части стебля молодых растений, отчего те или гибнут или сильно отстают в росте
Земляные блошки	Все крестоцветные растения (капуста, брюква, репа, редис и другие)	Блошки прогрызают мелкие ямки на листьях, а часто полностью уничтожают всходы и молодые растения. Личинки блошек питаются корнями крестоцветных растений

Главнейшие особенности вредителя

Меры борьбы

7. Сбор гусениц гусеницеловками.
 8. Вслед за сбором гусениц опрыскивание хлористым барием (только в хорошую погоду) (400 граммов на 10 литров воды), кремнефтористым натрием (50—80 граммов на 10 литров воды).
 9. Опыливание кремнефтористым натрием (10 килограммов на гектар)

щных культур

Капустная муха откладывает яички у основания стебля молодого растения. Вышедшие через несколько дней личинки через 20—30 дней закукливаются, и вскоре из ложнококона вылетает муха второго поколения. Зимуют ложнококоны

1. Поливка пораженных растений раствором сулемы (8 граммов на 10 литров воды).
 2. Посыпка нафталином в чистом виде или в смеси с песком (1 часть нафталина на 10 частей песка) (на гектар идет 20—25 килограммов нафталина). Всего проводят 2—3 посыпки или поливки через 6—8 дней одна после другой.
 3. Выбраковка поврежденной рассады, окучивание поврежденной высаженной рассады.
 4. Удобрение поврежденных растений азотными удобрениями

Развитие проходит примерно так же, как и других блошек (см. выше льянные блошки)

1. Опыливание кремнефтористым натрием или мышьяковокислым кальцием в чистом виде или в смеси с 1—2 частями золы или дорожной пыли.
 2. Опыливание 6—8-процентным анабадустом или смесью табачной

Название вредителя	Повреждаемый продукт	В какой период вредят
Капустная белянка (крупная белая бабочка)	Капуста, брюква, а также другие крестоцветные	Гусеницы выгрызают на листьях сквозные отверстия (в молодом возрасте только соскабливают мякоть листа)
Луковая муха	Лук, реже чеснок	Личинка мухи вгрызается в мясистые наружные листья луковицы, а затем в глубокие срединные части луковицы. В одной луковице живет до 30 личинок. Растения либо гибнут, либо резко снижают урожай

Главнейшие особенности вредителя	Меры борьбы
	<p>пыли с равной частью гашеной извести.</p> <p>3. Борьба с сорняками</p>
<p>Куколки зимуют на отвесных предметах (на заборах, под крышами строений и пр.). Бабочки вылетают весной, и после спаривания самка откладывает кучками яички на нижней стороне листьев; через 6—12 дней из яичек выходят гусеницы, прожорливость которых с возрастом увеличивается. На севере 2 поколения, на юге до 4</p>	<p>1. Применение опрыскивания или опыливания химическими ядами: кремнефтористым натрием, парижской зеленью.</p> <p>2. Ручной сбор гусениц.</p> <p>3. Выпуск трихограммы.</p> <p>4. Уничтожение сорняков</p>
<p>Зимуют в виде ложнококонов, из которых весной вылетают мухи, вскоре откладывающие яички (кучками) около луковиц и на самое растение. Личинка живет 15—20 дней, потом образует ложнококон, откуда выходит (через 10—15 дней) новая муха. Всего 2—3 поколения за лето</p>	<p>1. Посыпка нафталином (как против капустной мухи).</p> <p>2. Поливка раствором анабазин-сульфата (1%)</p>

Болезни зерновых культур и меры борьбы с ними

Название болезни	Признаки больного растения	Как распространяется болезнь	Меры борьбы
1	2	3	4
Твердая (вожучая) головня пшеницы	Внутренность зерна представляет черный мажущийся порошок с селедочным запахом. Пораженный колос стоит прямо, чешуйки оттопырены, ости (усы) раздвинуты, зерна вздуты	Заражение происходит во время молотбы, когда больные зерна раздавливаются и их содержимое (споры) прилипает к здоровым зернам. Спора прорастает одновременно с зерном; грибок внедряется в росток и живет внутри растения, поражая отдельные части растений	Семенное зерно для посева на семенных участках протравливают формалином (мокрое протравливание) и препаратом АБ (сухое протравливание), а для обычных хозяйственных посевов — ядовитыми порошками АБ и ПД (сухое протравливание)
Пыльная головня пшеницы	Весь колос превращается в черную пыль (споры); на растении остается только стержень колоса. Пыль разносится по полю, причем каждая пылинка (спора) может заразить новое растение	Заражение происходит во время цветения пшеницы, когда спора попадет на завязь цветка. Выросшая из споры грибница находится внутри семени. Растение, выросшее из такого семени, семян не дает; все его колосья обращаются в черную пыль (новые споры головни)	Термическое протравливание семенного зерна, то-есть прогревание зерна в горячей воде определенной температуры, чтобы убить грибницу, находящуюся внутри зерна

1	2	3	4
Пыльная головня овса	Колоски метелки превращаются в черную пыль (споры головни), которая разносится по полю и заражает новые растения	Заражаются и растущие растения и зерно во время обмолота. Заразное начало находится или сверху пленок или под пленками зерна. Зараженное зерно дает растения, больные головней	Мокрое и полусухое протравливание семенного зерна
Твердая (или каменная) головня овса	Поражает внутреннюю часть колосков. Внутренность зерна представляет черную массу склеившихся спор	Заражение происходит во время обмолота, когда больные зерна раздавливаются, а споры проникают под пленку здоровых зерен. От этих спор заражается росток зерна уже в почве	Мокрое и полусухое протравливание зерна
Твердая (или каменная) головня ячменя	Заражение напоминает твердую головню овса	Заражение происходит так же, как это описано у твердой головни овса	Мокрое протравливание семенного зерна
Пыльная головня ячменя	Напоминает пыльную головню пшеницы	Заражение происходит так же, как это описано у пыльной головни пшеницы	Термическое протравливание семенного зерна

Название болезни	Признаки больного растения	Как распространяется болезнь	Меры борьбы
1	2	3	4
Пыльная головня проса	Все соцветие превращается в наполненный спорами пузырчатый мешок	Заражение происходит во время молотбы. Споры прилипают к пленкам зерна, а затем заражают росток при прорастании	Мокрое протравливание формалином
Твердая головня ржи	Сходна с твердой головней пшеницы	Сходно с твердой головней пшеницы	Меры те же, что и для твердой головни пшеницы
Пузырчатая головня кукурузы	На подземных частях растения образуются желваки, откуда (после созревания) высыпаются споры в виде черного порошка	Заражаются растущие растения (любая надземная часть растения), если на растение попадает спора гриба	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ранние сроки сева. 2. Срезка и уничтожение (сжигание) головневых вздутий. 3. Тщательное уничтожение пожнивных остатков. 4. Посев кукурузы не ранее чем через 3 года (на поле, где наблюдалось заражение)

1	2	3	4
<p>Пыльная головня кукурузы (встречается реже пузырчатой головни)</p>	<p>Поражает початки и султаны, которые превращаются в массу спор</p>	<p>Споры заражают семена во время уборки, прилипая к поверхности семян</p>	<p>Сухое протравливание зерна</p>
<p>Спорынья</p>	<p>На колосе ржи вместо зерен образуются темнофиолетовые рожки спорыньи</p>	<p>Упавшие на землю рожки на следующий год дают споры. Заражение происходит при помощи ветра или насекомых, во время цветения ржи. Споры попадают на завязи цветов, и вместо зерна развивается новый рожок спорыньи</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Очистка семян от рожков спорыньи. 2. Лушение и глубокая зяблевая вспашка стерни ржи. 3. Уничтожение сорняков (костра, пырей и др.), с которых спорынья переходит на культурные растения
<p>Ржавчина хлебов</p>	<p>Различные виды ржавчины поражают листья, стебли растений, уменьшая урожай на 20—30%</p>	<p>Стеблевая ржавчина переходит на хлеба с барбариса, корончатая ржавчина овса — со слабительной крушины. Другие виды ржавчины распространяются при помощи спор, образующихся на культурных растениях</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выведение устойчивых к ржавчине сортов. 2. Подкормка больных посевов. 3. Уничтожение барбариса и слабительной крушины

Протравливание

Мокрое протравливание следует производить за 2—3 дня до посева. Для протравливания берут 1 литр 40-процентного формалина и разводят в 300 литрах воды. Работу ведут так:

- 1) смачивают семена раствором формалина в течение 3—5 минут;
- 2) покрывают смоченные семена брезентом или рядном, которые также смочены раствором формалина, и оставляют на 2 часа;
- 3) просушивают семена (в тени).

Для протравливания 1 тонны зерна берут 100 литров раствора.

Полусухое протравливание производится также за 2—3 дня до посева. Для протравливания берут более крепкий раствор формалина (1 литр 40-процентного формалина на 80 литров воды) и семена увлажняют этим раствором. Затем семена покрывают смоченным в формалиновом растворе брезентом (или рядном) и томят 4 часа. После томления семена перелопачивают и без просушки употребляют на посев. Увлажнение ведут либо в специальных машинах, либо в кучах (в последнем случае для лучшего распыления раствора применяют ранцевый опрыскиватель). На тонну семян овса берут 30 литров раствора.

Протравливать пшеницу, рожь и ячмень полусухим способом нельзя, так как при этом методе понижается всхожесть этих семян.

Сухое протравливание производят обязательно в специальных машинах и лишь при отсутствии их — в приспособленных бочках. Протравливание заключается в тщательном перемешивании зерна с ядовитым порошком.

Для протравливания семян пшеницы берут препарат АБ или ПД (Протарс).

Препаратом АБ можно протравливать задолго до посева, а Протарсом — не раньше чем за месяц до посева.

Термическое протравливание состоит из следующих приемов:

- 1) зерно выдерживают в течение 4 часов в воде, имеющей температуру 28—32° по Цельсию;
- 2) затем зерно опускают в воду, нагретую до 52°, на 8 минут (или при 53° на 7 минут);
- 3) вынув зерно из горячей воды, его немедленно охлаждают в холодной воде;
- 4) охлажденное зерно тщательно просушивают.

Термическое протравливание производят перед посевом. Можно производить его и за 1—1½ месяца до посева и даже с осени (через 20 дней после обмолота), но при условии хорошей просушки семенного зерна (до нормальной влажности) и правильного его хранения. Так как при неправильной работе зародыш зерна может быть убит, то термическое протравливание проводят обязательно под руководством специалиста.

Болезни технических, овощных культур и картофеля и меры борьбы с ними

Название болезни	Признаки больных растений	Как распространяется болезнь	Меры борьбы
<p>Грибные болезни льна: фузариоз, или увядание, льна, антракноз льна, ржавчина льна и др.</p>	<p>Болезнями поражаются растения льна с самого молодого возраста и вплоть до созревания. Болезни проявляются в увядании и гибели растений, полегании, в появлении пятен на листьях и стеблях, «преждевременном» созревании и др. Некоторые болезни портят также волокно (ценность снижается на несколько номеров)</p>	<p>Болезни (споры грибов) передаются через почву и семена. Зараза поражает подсемя, остается на пожнивных остатках, на костре</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Не сеять лен на прежнем месте раньше чем через 6 лет. 2. Не расстилать лен (для мочки) на полях севооборота. Особенно недопустим расстил льна по клеверищу (идущему под лен). 3. Убирать и обрабатывать зараженный лен отдельно от здорового. 4. Уничтожать все отходы от зараженного льна. 5. Лущить почву после уборки льна (с последующей глубокой зяблевой вспашкой). 6. Протравливать семена препаратом ПД за 2—3 дня до сева (1,5 килограмма препарата на тонну семян)
<p>Корнеед свеклы</p>	<p>Стебельки всходов чернеют и утончают-</p>	<p>На пораженных частях растения разви-</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Удаление и уничтожение заболевших

Название болезни	Признаки больных растений	Как распространяется болезнь	Меры борьбы
	ся около корневой шейки. Это же заболевание поражает табак, клевер, горчицу и другие растения	ваются споры гриба, вызывающего болезнь. Споры заражают здоровые растения. Болезнь особенно быстро распространяется в сырую погоду	растений. 2. При слабом заболевании окучивание растений выше пораженного места. 3. Применение минеральных удобрений. 4. Правильный севооборот, глубокая вспашка почвы
Пятнистость листьев свеклы (церкоспориоз)	На крайних листьях сначала появляются светложелтые пятна, затем листья засыхают, отчего снижается урожай корней и содержание сахара в них	Гриб, вызывающий заболевание, перезимовывает на остатках урожая. Заражение передается спорами гриба, попадающими на листья	1. Сбор на полях всех пораженных листьев (и силосование их). 2. Глубокая зяблевая вспашка полей после уборки свеклы. 3. Правильный севооборот. 4. Опрыскивание однопроцентной бордоской жидкостью 3—5 раз в сроки, указанные агрономом, или опыливание препаратом АБ (опрыскивание или опыливание проводится 3—5 раз в сроки, указанные агрономом)

Кагатная гниль
корней сахарной
свеклы (вызывает-
ся развитием не-
скольких грибов
и бактерий)

На корнях, сло-
женных для хране-
ния, появляется пле-
сень, а затем корни
начинают гнить, за-
ражая массу здоро-
вых корней

Болезнь развивает-
ся на корнях, имею-
щих какие-либо по-
вреждения

1. Избегать порезов,
ранений и других пов-
реждений корней при
уборке.

2. Обрезывать ботву
аккуратно острыми но-
жами.

3. Обеззараживать хра-
нилища корней и соб-
людать все правила их
хранения

Фитофтора, или
картофельная пле-
сень

Поражает листья,
стебли и клубни кар-
тофеля. Зараженные
клубни быстро гниют
в хранилищах

Заражение клубней
происходит от спор
гриба, образовав-
шихся на листьях и
смытых дождем в
почву

1. На посадку брать
только здоровые клубни.

2. Опрыскивать ботву
в самом начале пораже-
ния однопроцентной бор-
досской жидкостью.

3. Скашивать и уда-
лять зараженную ботву
за 5—10 дней до уборки.

4. Обеззараживать
хранилища перед за-
кладкой в них клубней.

5. Тщательно отби-
рать для хранения толь-
ко здоровые клубни.

Название болезни	Признаки больных растений	Как распространяется болезнь	Меры борьбы
			<p>6. Поддерживать надлежащую температуру в хранилищах (1—3° по Цельсию), проветривать их, следить за сухостью</p>
<p>Кила капусты (и других крестоцветных, как-то: брюквы, репы, турнепса, редиса и др., и сорняков—сурепки, пастушьей сумки и др.)</p>	<p>На корнях растений разрастаются большие наросты (величиной с кулак); сначала они тверды, а затем гниют</p>	<p>Споры от сгнивших корней остаются в почве, прорастают и внедряются в корни посаженных растений</p>	<p>1. Правильный севооборот с возвращением крестоцветных на старое место не раньше чем через 4—5 лет.</p> <p>2. Известкование почвы.</p> <p>3. Смена почвы в парниках и рассадниках, где выращивается рассада, а также известкование почвы в парниках.</p> <p>4. Уничтожение заболелых растений и засыпка ямок от них известью.</p> <p>5. Дезинфекция рам, парников и рассадников 20-процентным раствором негашеной извести</p>

Приготовление ядовитых веществ для борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений

Название	Доза яда	Способ приготовления и употребления
Отравленные мышьяковистокислым натрием приманки против мышевидных грызунов	400 граммов мышьяковистокислого натрия на 2—3 литра горячей воды	Растворить яд в воде и вымачивать в растворе зерно 24 часа. Весной притоптать норы, а на следующий день в открытые норы закладывать по 1—1,5 грамма отравленного зерна на нору
Отравленные мышьяковистокислым натрием приманки против саранчевых	125—130 граммов яда на 10 килограммов сухой приманки	Растворить указанное количество яда в 8—12 литрах горячей воды и этим количеством смочить 10 килограммов конского (или верблюжьего) навоза, хорошо перетертого вручную, или 10 килограммов опилок. Если приманку готовят из жмыховой муки или рисовой шелухи, то берут меньше воды (6—9 литров). Приманку разбрасывают по полю вручную (как рассеивают зерно), рано утром или поздно вечером, пока саранча не движется (10—12 килограммов приманки для нестальных саранчевых и 20 килограммов для стальных на гектар)

Название	Доза яда	Способ приготовления и употребления
<p>Растворы парижской зелени для опрыскивания против грызущих насекомых</p>	<p>От 15 до 30 граммов зелени и 30—60 граммов свежегашеной извести на 10 литров воды</p>	<p>Взвешенное количество зелени засыпают в глиняную или деревянную посуду, смачивают слегка водой и тщательно растирают. В другом сосуде гасят известь и разводят ее водой (известковое молоко). Затем оба раствора через сито сливают вместе, добавляют всю воду по расчету и тщательно взбалтывают. Опрыскивают растения из ручных, конных и моторных опрыскивателей</p>
<p>Раствор хлористого бария для опрыскивания против гусениц лугового мотылька, совки-гаммы, свекловичного долгоносика</p>	<p>От 400 до 500 граммов яда на 10 литров воды</p>	<p>Взвешенное количество яда растворяют в воде и для лучшей прилипаемости добавляют 100—150 килограммов патоки на 10 литров раствора; опрыскивают растения из ручных, конных и моторных опрыскивателей только в сухую погоду (при влажной погоде действие яда резко ослабляется)</p>

Название	Доза яда	Способ приготовления и употребления
<p>Раствор фтористого натрия против гусениц лугового мотылька, озимой совки и свекловичного долгоносика</p>	<p>50—80 граммов на 10 литров воды (и 50—80 граммов патоки); для долгоносика раствор делают крепче (100 граммов яда и 100 граммов патоки на то же количество воды)</p>	<p>Яд растворяют в воде, затем добавляют патоку. Опрыскивают растения, как указано выше</p>
<p>Отравленные углекислым барием приманки для уничтожения домашней мыши и серой крысы</p>	<p>1 часть углекислого бария по весу на 8 частей приманочных продуктов</p>	<p>Приготовление приманок. 1-й рецепт: хлеба черного (без корок) 400 граммов, сахарного песку или патоки 20 граммов, масла растительного 20 граммов; 2-й рецепт: хлеба черного (без корок) 400 граммов, картофеля вареного 200 граммов, масла растительного 20 граммов; 3-й рецепт: каши пшеничной или гречневой (жидкой) 400 граммов, муки ржаной 50 граммов, масла подсолнечного 25 граммов; 4-й рецепт: рыбы мелкой (цельной) 400 граммов; 5-й рецепт: яблок мелко рубленых 400 граммов; 6-й рецепт: капусты свежей (рубленной) 200 граммов, хлеба черного (без корок) 200 граммов, яблок рубленых 2 штуки</p>

Название	Доза яда	Способ приготовления и употребления
Отравленные углекислым барием приманки для уничтожения домашней мыши и серой крысы	1 часть углекислого бария по весу на 8 частей приманочных продуктов	Черный хлеб мелко крошится. Продукты смешиваются друг с другом в порядке, в котором они стоят в рецепте. К тщательно приготовленной приманке прибавляют яд и вновь тщательно перемешивают. Приманка раскладывается ложкой небольшими кусочками в крысиные норы, за лари, стоящие у стен. В зерновых складах применять приманки нельзя
Бордосская жидкость, однопроцентная, против фитофторы картофеля, против пятнистости (церкоспориоза) листьев свеклы, против многих грибных заболеваний плодовых деревьев	1 килограмм медного купороса и 750 граммов свежегашеной извести на 100 литров воды	В деревянной или глиняной (но не железной) посуде в 50 литрах теплой воды растворяют 1 килограмм медного купороса. В другой посуде гасят 750 граммов негашеной извести и доливают 10 литров воды, затем размешивают, процеживают и разбавляют водой до 50 литров. Когда оба раствора остынут, раствор медного купороса вливают в раствор извести и тщательно помешивают. Правильно приготовленная жидкость должна иметь небесно-голубой цвет. Для опрыскивания годна только свежеприготовленная бордосская жидкость

Примечание. Указанные дозы ядов должны быть уточнены в колхозах по указанию агрономов.

СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ

Сорные растения наносят сельскому хозяйству огромный вред: отнимают от культурных растений влагу и пищу, стесняют рост, затевают посева и этим резко снижают урожайность полевых и других культур;

затрудняют и осложняют обработку почвы, посев, уход и уборку культурных растений;

содействуют распространению на посевах вредителей и болезней сельскохозяйственных растений.

Сорняки распространяются на полях очень быстро в связи с обилием семян и плодов, которые приносят сорные растения. Одно растение зерновых хлебов дает обычно не более 60—70 зерен (семян), а одно сорное растение дает семян:

Костер ржаной	4 420	Пастушья сумка	73 000
Куколь	2 500	Польнь полевая	99 900
Мышей сизый	5 520	Лебеда белая	100 000
Василек синий	6 680	Крапива	100 000
Хлопушка	8 180	Заразиха подсолнечная .	100 000
Гречишка вьюнковая . . .	11 200	» конопляная	140 000
Редька дикая	12 000	Курай	200 000
Осот полевой	19 000	Белена	446 000
Горчица	23 000	Щирица	500 000
Будяк	35 500	Гулявник	730 000
Ромашка непахучая	54 000		

Семена сорных растений, попавши глубоко в почву, не теряют своей всхожести до 3—5—10 лет и больше. Семена некоторых растений (щавель, ромашка, лебеда и др.) не теряют всхожести, даже пройдя через желудок животных. Попадая в почву вместе с неперепревшим навозом, они дают всходы и засоряют поля.

На наших полях встречается более 400 видов сорных трав. Некоторые сорняки, например: пырей, лебеда, одуванчик, пастушья сумка и др., распространены почти повсеместно.

Сорняки попадают на поля путем:

распространения семян сорных трав с засоренных участков, междоузлий, обочин дорог и т. п. на незасоренные земли;

высева не очищенных от сорных примесей семян культурных растений;

внесения в почву семян сорняков с неперепревшим навозом; осыпания семян сорных трав, созревших до уборки хлебов и трав или не удаленных своевременно (до созревания) сорняков с полей, занятых пропашными и другими посевными культурами.

Все сорные растения разделяются на 3 яруса: верхний, средний и нижний.

Сорняки верхнего яруса (например, осот, будяк и др.) вырастают выше культурных растений и сильно их заглушают. Они созревают до уборки и распространяются самосевом.

Сорняки среднего яруса имеют одинаковый с культурными растениями рост, созревают одновременно с ними, попадают в снопы.

Сорняки нижнего яруса развиваются и обсеменяются после уборки. Они могут заглушаться культурными растениями.

Группа сорных растений

Все сорные растения делятся на две группы: 1) малолетники и 2) многолетники.

1. Малолетники

Среди малолетников различают: 1) яровые однолетники, 2) зимующие и озимые однолетники и 3) двухлетники.

а) **Яровые однолетники.** Для их развития требуется всего один вегетационный период. Одни из них заканчивают свое развитие до уборки посевов (семена их осыпаются до уборки), другие — одновременно с уборкой (семена их попадают в собираемый урожай), третьи — после уборки (семена их могут осыпаться, если после уборки хлеба не произведена лущевка или вспашка поля).

Наиболее распространенные яровые однолетники

Название сорняков	Район распространения	Какие посевы засоряют	Когда обсеменяются
Овсяг	Повсеместно	Овес, яровую пшеницу	До уборки зерновых
Мышей	Черноземная полоса и юг	Просо и пропашные	После уборки зерновых
Куриное просо	То же	Пропашные культуры	То же
Курмак	Юг	Рис	»
Плевелы	Повсеместно	Яровую пшеницу, ячмень, лен	Одновременно с уборкой зерновых
Лебеда	То же	Зерновые, пропашные и др.	После уборки зерновых
Гречишка вьюнковая	»	То же	То же
Дикая редька	Нечерноземная полоса	Яровые колосовые культуры	До уборки зерновых

Название сорняков	Район распространения	Какие посеы засоряют	Когда обсеменяются
Полевая горчица Рыжик	Черноземная полоса Нечерноземная полоса	Яровые колосовые культуры Лен на волокно	До уборки зерновых То же
Пикульник	То же	Зерновые, пропашные и др.	»
Торица Щирица	» Черноземная полоса	Лен Пропашные культуры	» После уборки зерновых
Курай	То же	То же	То же

б) Зимующие однолетники. Зимующие однолетники могут всходить весной и в конце лета. При весенних всходах они отцветают и обсеменяются в том же году. При всходах в конце лета они не успевают обсемениться к зиме и могут перезимовать, в то время как яровые сорняки за зиму вымерзают.

Зимующие сорняки засоряют как яровые, так и озимые культуры. К сорнякам этого типа относятся:

Название сорняков	Район распространения	Какие посеы засоряют	Когда обсеменяются
Василек синий	Повсеместно, кроме засушливых районов	Озимые и яровые зерновые	Одновременно с зерновыми
Ромашка непахучая	То же	Озимые, яровые зерновые и пропашные	То же
Куколь	Почти повсеместно	Яровые хлеба, а на юге — озимые	»
Ярутка полевая	Повсеместно	Озимые, яровые зерновые, пропашные	После уборки зерновых
Пастушья сумка	То же	То же	То же

в) Озимые однолетники. Озимые однолетники всходят обычно осенью, но могут взойти и весной. При весенних всходах они, не

начавши цвести, в том же году погибают. При осенних всходах образуют розетки или кустятся и в этом состоянии зимуют.

Эти растения засоряют озимые культуры (рожь и пшеницу). Особенно распространены: ржаной костер и метлица (в увлажненных районах), сильно засоряющие озимую рожь.

г) **Двухлетники.** Для развития двухлетников требуется два полных вегетационных периода. К двухлетникам относятся:

донник — распространен главным образом на юге СССР, засоряет разные культуры;

чертополох — распространен в черноземной полосе, засоряет разные культуры;

смолевка вильчатая — распространена в черноземной полосе, засоряет посевы клевера и люцерны;

полюнь Сиверса — распространена главным образом в Сибири, засоряет хлеба.

II. Многолетники

Многолетние сорняки отличаются от однолетних и двухлетних тем, что они: 1) в течение своей жизни плодоносят несколько раз и 2) способны размножаться не только семенами, но и порослью от подземных частей (корневищами, корневыми отпрысками, луковичками, клубнями, надземными побегами).

По степени вредности для культурных растений и по трудности борьбы с многолетними сорняками их разделяют на две группы:

1) Многолетники, которые размножаются, как и однолетники, по преимуществу семенами и не дают поросли от подземных частей (кроме луковичных). Сюда относятся: одуванчики, цикорий дикий, подорожник, лютик ползучий, сурепка, типчак и др. Они легко искоренимы.

2) Многолетники, которые размножаются порослью от подземных частей и трудно искоренимы. Наиболее распространены и опасны из них корневищевые и корнеотпрысковые.

Корневищевые сорняки

Корневищевые сорняки размножаются посредством длинных подземных побегов — корневищ. Сюда относятся:

пырей — распространен по всему СССР, за исключением крайне засушливых районов; корневища его залегают неглубоко, на 10—12 сантиметров, и сильно ветвятся;

острец — похож на пырей, распространен на юго-востоке; корневища его залегают на глубине от 20 до 30 сантиметров;

свиной — сильно распространен в Крыму, на Северном Кавказе, в Средней Азии и Закавказье; основная масса его корневищ залегают на глубине 10—12—15 сантиметров;

гума́й — широко распространен в Средней Азии; появился также в Крыму и на Кавказе;

хво́щ — распространен в Архангельской области, на севере Ленинградской области и в Карело-Финской ССР; корневища его уходят в почву глубже 1 метра;

мя́та — распространена во влажных районах; засоряет по преимуществу огородные земли;

чи́стец болотный — распространен главным образом в Ленинградской области; на корневищах образуются утолщения в виде клубеньков.

Корнеотпрысковые сорняки

Корнеотпрысковые сорняки размножаются посредством подземных корней, из почек которых развивается поросль. К ним относятся:

буда́к — распространен по всему СССР; главный корень углубляется в почву до 4 метров, давая обильную корневую поросль, мелкие обломки корней дают начало новым растениям;

осо́т полевой — распространен повсеместно, кроме самой засушливой полосы; от будака это растение отличается более поверхностной корневой системой, уходящей на глубину не более 50 сантиметров; корни его хрупки, легко разламываются на куски и дают новые растения. Не следует смешивать с осотом полевым осот жесткий и осот огородный — однолетние сорняки, размножающиеся только семенами и засоряющие главным образом овощные культуры;

моло́кан — распространен на юго-востоке СССР; сходен с будаком;

горча́к — распространен в Казахстане, Средней Азии, на Кавказе и в Крыму;

вьюно́к полевой, или **бере́зка**, — распространен почти повсеместно. Главный его корень уходит в почву на глубину более 2 метров; части корня дают новые растения. Вьюнок хорошо размножается и семенами;

щаве́ль малый — распространен в нечерноземной полосе; часто засоряет клеверные поля;

верблю́жья колючка — распространена в засушливых районах Казахстана, Средней Азии, в Азербайджане, Дагестане и Нижнем Поволжье. Засоряет различные культуры, являясь бичом хлопковых плантаций и овощных культур.

Сорняки-паразиты

Сорняки-паразиты не имеют зеленых органов и питаются целиком за счет других растений: присасываются к телу культурного

растения и высасывают из него воду и питательные вещества. Корни у паразитов превращены в присоски, а листья отсутствуют или превращены в чешую. К сорнякам-паразитам относятся заразихи и повилики.

Заразихи присасываются к корням зеленых растений. Наиболее распространены:

подсолнечниковая заразиха, сильно поражающая подсолнечник, реже табак и помидоры; семена ее сохраняют всхожесть более 5 лет; конопляная заразиха, сильно поражающая коноплю и табак, реже помидоры, картофель, капусту и др.;

египетская заразиха, поражающая бахчевые культуры, а также помидоры, хлопчатник и др.; встречается на крайнем юго-востоке (Средняя Азия, Казахстан, Дагестан).

Повилики, в отличие от заразих, обвивают культурные растения своими вьющимися стеблями и присасываются к ним присосками, имеющимися на стеблях. Наиболее распространены:

клеверная повилика, часто поражающая клевер и люцерну; европейская повилика, поражающая коноплю, хмель и др.; льняная повилика, поражающая лен; перечная повилика, поражающая на юге овощные культуры.

Меры борьбы с сорняками

Меры борьбы с сорняками следующие:

проведение передовой агротехники; введение правильного севооборота с травосеянием, черным паром и пропашными культурами; соблюдение при этом севообороте требуемой обработки почвы и чередование растений обеспечивают непосредственное истребление, истощение и удушение сорняков, то есть наиболее успешное уничтожение их;

тщательная очистка посевного материала от семян сорных растений путем правильного подбора машин, сит и других приспособлений для очистки, с учетом особенностей культурных семян и их засорителей;

внесение на поля перепревшего навоза, в котором семена сорняков уже потеряли всхожесть;

скармливание животным засоренных кормов в размолотом, запаренном или запаренном состоянии;

обкашивание обочин полевых дорог, канав, пустырей и т. п. до цветения сорных растений;

своевременная и правильная уборка хлебов, устраняющая осыпание сорняков;

выведение устойчивых сортов культурных растений, менее подвергающихся губительному действию сорняков (сюда относятся сорта зимостойкие, засухоустойчивые, заразиоустойчивые и т. д.);

очистка почвы от семян и корней сорняков: путем лущения стерни на глубину 4—5 сантиметров дисковыми орудиями, немедленно после уборки хлеба, и глубокой вспашки плугом, обязательно с предплужником, для заделки (уничтожения) сорных растений, через 15—20 дней после лущения, когда взойдет основная масса сорняков. Для уничтожения (истощения) корневищ пырея лущение следует производить дисковыми лущильниками в два прохода (перекрестно), на глубину залегания основной массы корневищ (на 8—10 сантиметров); корневища при этом разрезаются на части, каждая величиной в 5—10 сантиметров. С появлением ростков пырея (до их позеленения) производится вспашка плугом с предплужником на глубину 23—25 сантиметров. Чтобы предплужник не сгребал землю впереди себя, его надо установить на 1—2 сантиметра ниже глубины лущения.

Очистка полей от запаса семян и корней сорных растений производится также в период культивации, полки, мотыжения междурядий и т. д.

Для того чтобы усилить рост культурных растений и тем уменьшить вред от сорняков, необходимо:

производить посев ранних культур в ранние и сжатые сроки (чтобы в своем развитии они опередили сорняки);

производить посев яровизированными семенами (для ускорения развития культурных растений);

создавать культурным растениям лучшие условия роста путем обеспечения их пищей и влагой (внесение удобрений, рыхление почвы и т. д.).

Для уничтожения появившихся сорняков следует проводить: мотыжения междурядий пропашных культур по мере появления сорняков;

ручную полку сорняков на посевах зерновых и технических культур (лен) до 2—3 раз за весенне-летний период.

БОРЬБА С ЗАСУХОЙ

В борьбе с засухой применяются следующие мероприятия. А. Мероприятия, уменьшающие непроизводительный расход почвенной воды:

1. Правильная система обработки почвы (черные и ранние пары, зябь, пожнивное лущение стерни, раннее весеннее боронование, весенняя культивация, посев ранних яровых культур в ранние сроки, высокое качество сельскохозяйственных работ).

2. Полезащитные лесные полосы.

3. Применение сортов сельскохозяйственных культур, более экономно расходующих влагу.

Б. Мероприятия, увеличивающие запасы воды в почве:

1. Искусственное орошение.
2. Снегозадержание.
3. Задержка стока дождевых и талых вод.

Устройство лесных полевых защитных полос

Полевые защитные лесные полосы защищают посевы от иссушающего действия суховея, а почвы от выдувания.

Зимой полевые защитные лесные полосы задерживают снег и этим способствуют накоплению влаги в почве. Накопленный в межполосных пространствах снег предохраняет озимые от вымерзания, почва под толстым снежным покровом промерзает меньше, весной она раньше оттаивает и способна больше накопить талых вод. Все это способствует лучшему развитию сельскохозяйственных растений и повышению урожайности.

Различают основные лесные полосы и вспомогательные. Основные полосы направлены поперек наиболее вредных в данной местности ветров. Вспомогательные — поперек основных полос. При размещении лесных полос необходимо также учитывать рельеф местности и другие особенности территории.

Инструкцией НКЗ СССР приняты следующие расстояния между основными лесными полосами (в метрах):

а) для зоны мощных и обыкновенных черноземов	450—600
б) » » южных черноземов	250—300
в) » » каштановых почв	200—250

Расстояние между вспомогательными полосами для всех зон принято в 1 000—1 500 метров. На местности, имеющей уклон, расстояние между полосами уменьшается: чем больше уклон, тем меньше удалена одна полоса от другой. Каждая полоса состоит из 5 или 7 рядов деревьев. Пятирядные полосы имеют ширину 7,5 метра, семирядные — 10,5 метра. Размещение полевых защитных лесных полос в каждом колхозе производится по плану, составленному специалистами (агролесомелиораторами и землеустроителями) и принятому общим собранием колхоза. План полевых защитных посадок является составной частью плана внутрихозяйственного устройства территории колхоза. В различных почвенно-климатических зонах полевые защитные лесные полосы могут быть образованы из различных пород деревьев.

В лесные полосы вводятся древесные породы и кустарники, наиболее успешно произрастающие в данных почвенных и климатических условиях. Предпочтение отдается породам быстро растущим, устойчивым к засухе, долговечным и легко возобновляющимся порослью.



Рис. 5. Примерное размещение полезащитных полос.

Примерный состав пород, входящих в лесные полосы для основных засушливых районов

(наименование пород указано в том порядке, в каком они чередуются в ряду)

Для южных черноземов СССР

Дубово-ясеневые полосы. 1, 3 и 5 ряды: дуб черешчатый или красный, клен остролистный.

2 и 4 ряды: липа мелколистная, ясень обыкновенный.

Березово-тополевые полосы. 1, 3 и 5 ряды: береза бородавчатая, клен остролистный.

2 и 4 ряды: тополь, липа мелколистная, береза бородавчатая, липа мелколистная.

Лиственнично-ясеневые полосы. 1, 3 и 5 ряды: лиственница сибирская, клен остролистный.

2 и 4 ряды: ясень обыкновенный, липа мелколистная.

Для обыкновенных черноземов СССР

а) На тяжелых почвах

Дубовые полосы для восточной части. 1, 3 и 5 ряды: дуб, скумпия, клен полевой, скумпия.

2 и 4 ряды: дуб, гордовина, клен остролистный, гордовина.

Дубовые полосы для остальной части. 1, 3 и 5 ряды: дуб, гордовина, клен остролистный, гордовина.

2 и 4 ряды: гледичия, скумпия, дуб, скумпия.

Березово-ясеневые полосы (для северо-восточной части). 1, 3 и 5 ряды: береза бородавчатая, бирючина, клен полевой, бирючина.

2 и 4 ряды: ясень обыкновенный, скумпия, клен остролистный, скумпия.

б) На легких песчаных и супесчаных почвах с близким уровнем грунтовых вод

Тополево-ясеневые полосы. 1 и 5 ряды: ясень обыкновенный или пенсильванский, бирючина, черемуха американская, бирючина.

2, 3 и 4 ряды: тополь, скумпия, клен полевой, скумпия.

Для обыкновенных черноземов центра европейской части СССР

а) На тяжелых почвах

Дубово-ясеневые полосы. 1, 3 и 5 ряды: дуб черешчатый, смородина золотистая, липа мелколистная, смородина золотистая.

2 и 4 ряды: ясень обыкновенный, клен остролистный.

Березово-ясеновые полосы. 1 и 5 ряды: береза бородавчатая, бирючина, липа мелколистная, бирючина.

2 и 4 ряды: ясень обыкновенный, клен остролистный.

3 ряд: береза бородавчатая, липа мелколистная.

б) На легких почвах

Березово-тополевые полосы. 1 и 5 ряды: береза бородавчатая, жимолость обыкновенная, клен остролистный, жимолость обыкновенная.

2 и 4 ряды: тополь, липа мелколистная.

3 ряд: береза бородавчатая, клен остролистный.

Для приазовских и предкавказских черноземов

На тяжелых почвах.

Дубово-гледичиевые полосы. 1, 3 и 5 ряды: дуб, скумпия, клен остролистный, скумпия.

2 и 4 ряды: гледичия, клен татарский, каркас западный, клен татарский.

Ясенево-белоакациевые полосы. 1 и 5 ряды: шелковица белая, смородина золотистая, абрикосы, смородина золотистая.

2 и 4 ряды: ясень обыкновенный, клен татарский, каркас западный, клен татарский.

3 ряд: акация белая, скумпия, клен полевой, скумпия.

Для мощных черноземов Заволжья

а) На тяжелых почвах

Березово-тополевые полосы. 1 и 5 ряды: береза бородавчатая, липа мелколистная.

2 и 4 ряды: береза бородавчатая, клен остролистный.

3 ряд: тополь, липа.

Лиственнично-ясеновые полосы. 1, 3 и 5 ряды: ясень пенсильванский или ланцетолистный, липа мелколистная.

2 и 4 ряды: лиственница сибирская, клен остролистный.

Дубово-ясеновые полосы. 1 и 5 ряды: ясень пенсильванский или ланцетолистный, липа мелколистная.

2, 3 и 4 ряды: дуб черешчатый, клен остролистный.

б) На легких почвах

Сосново-ясеновые полосы. 1, 3 и 5 ряды: сосна обыкновенная, клен остролистный.

2 и 4 ряды: ясень пенсильванский или ланцетолистный, липа мелколистная.

Для южных черноземов Заволжья

На тяжелых почвах

Ясенево-вязовые полосы. 1 и 5 ряды: ясень пенсильванский или ланцетолистный, ирга, клен остролистный, ирга.

- 2 и 4 ряды: вяз мелколистный, клен остролистный.
3 ряд: ясень пенсильванский или ланцетолистный, акация желтая, клен остролистный, акация желтая.
Березово-вязовые полосы. 1 и 5 ряды: береза бородавчатая, смородина золотистая, клен остролистный, смородина золотистая.
2 и 4 ряды: вяз мелколистный, клен татарский.
3 ряд: береза бородавчатая, жимолость татарская, вяз мелколистный, жимолость татарская.

Для темнокаштановых почв Заволжья

- Вязово-ясеневые полосы (для западной части зоны). 1 и 5 ряды: вяз мелколистный, ирга, клен американский, ирга.
2 и 4 ряды: ясень ланцетолистный, клен татарский.
3 ряд: вяз мелколистный, акация желтая, клен американский, акация желтая.
Вязовые полосы (для восточной части зоны). 1, 3 и 5 ряды: вяз мелколистный, клен татарский.
2 и 4 ряды: вяз обыкновенный, акация желтая, клен американский, акация желтая.

Для средних черноземов Западной Сибири и Казахстана

а) На тяжелых почвах

- Березово-сосновые полосы. 1 и 7 ряды: береза бородавчатая, ирга, яблоня сибирская, ирга.
2 и 6 ряды: сосна обыкновенная, жимолость татарская.
3 и 5 ряды: береза бородавчатая, липа мелколистная.
4 ряд: сосна обыкновенная, клен американский.

б) На легких почвах и осолоделых черноземах

- Березово-тополевые полосы. 1 и 5 ряды: береза бородавчатая, жимолость татарская, липа мелколистная, жимолость татарская.
2, 3 и 4 ряды: тополь, клен американский.
Березовые с участием тополя полосы. 1 и 5 ряды: береза бородавчатая, жимолость татарская, липа мелколистная, жимолость татарская.
2, 3 и 4 ряды: береза бородавчатая, липа мелколистная, тополь, клен американский.

В каждом районе состав пород устанавливается при участии специалистов.

Во всех зонах воспрещается включать в полосы породы, способствующие размножению болезней и вредителей сельскохозяйствен-

ных растений (крушина, барбарис, а вблизи садов — боярышник обыкновенный, черемуха обыкновенная). Не включается также рактитник, так как он вреден для скота.

Чтобы не засорять поля корневыми отпрысками белой акации, береста, тополя черного, тополя белого и бальзамического, облепихи, эти породы помещаются в центральные ряды полос.

Закладку полезащитных лесных полос можно производить осенью или весной. При осенней закладке почва обрабатывается по системе обработки черного пара, то-есть пара, поднятого с осени и в течение всего лета поддерживаемого в чистом от сорняков состоянии. При весенней закладке почва должна быть вспахана на зябь в ранние сроки. Производство лесопосадок осенью по свежесготовленной почве, а весной по весновспашке воспрещается.

Осенью посадку следует производить, начиная с листопада. Если в это время почва достаточно влажная, — с посадкой нельзя медлить. При сухой осени посадку лучше перенести на весну.

Весной посадка саженцев производится сейчас же после схода снега, когда почва еще достаточно влажна и ее можно обрабатывать. Обычно благоприятный срок посадки ограничен 5—6 днями, которые нельзя упускать, ибо почва просохнет, а саженцы попадут в неблагоприятные условия. Глубина пахоты должна быть не меньше 30 сантиметров. Почвы солонцеватые пахутся на глубину 18—20 сантиметров; одновременно производится разрушение уплотненного слоя почвы почвоуглубителем, идущим вслед за плугом. Для вспашки солонцеватых почв существуют также специальные плуги, отвал которых имеет вырез в своей нижней части. Обычную глубокую вспашку солонцеватых почв можно допускать только при условии гипсования их по указанию агронома.

На участках, предназначенных под лесные полосы, производится снегозадержание.

Для посадки лесных полос пользуются сеянцами в возрасте 1—2 лет, выращенными в колхозном или государственном питомнике.

Посадочный материал должен быть доброкачественным.

Для весенних работ сеянцы заготавливаются осенью и хранятся в зимней прикопке, вблизи места посадки. Для осенней посадки сеянцы также заблаговременно доставляются к месту посадки и прикапываются.

Правила зимней прикопки

1. Прикопку производить на защищенном участке с повышенным рельефом.
2. Прикапывать сеянцы, разложенные тонким слоем, но не пучками.

3. Засыпать сеянцы до половины стволиков.
4. Засыпать слоем земли не меньше 15—18 сантиметров.
5. Место прикопки окопать канавой.
6. Прикопанные сеянцы охранять от скота, от зайцев и мышей.
7. Покрыть всю площадь прикопки снегом при первом же снегопаде.

Правила посадки

1. Не допускать обветривания корневой системы сеянцев.
 2. Не брать сеянцы руками за корни, переносить их к месту посадки в специальных корытцах, лотках, или же в обычных ведрах, держа корни сеянцев в воде.
 3. Не допускать загибания и искривления корней при опускании их в посадочную ямку. Слишком длинные корни укорачивать секатором, садовым ножом или остро отточенным топором, но не обрывать.
 4. Плотно заделать корневую систему землей.
- При ширине междурядий 1,5 метра на гектар требуется:

Расстояние между деревьями в рядах (в метрах)	Количество сеянцев на 1 га	Расстояние между деревьями в рядах (в метрах)	Количество сеянцев на 1 га
0,5	43 333	0,8	8 333
0,6	10 111	0,9	7 407
0,7	9 524	1,0	6 667

Густота посадки:

- а) обычная густота — 10 тыс. сеянцев на гектар;
- б) на мощных, обыкновенных и выщелоченных черноземах 9 тысяч сеянцев на гектар;
- в) на темнокаштановых и светлокаштановых почвах 7—7,5 тысячи.

При ручной посадке на 1 га посадок с уходом в первый год из рота требуется 50—55 человеко-дней и 4—5 конедней.

Лесопосадочная машина П-4 за 10 часов работы высаживает 36 тысяч саженцев; ее дневная производительность составляет примерно 3—3,6 га. К трактору СХТЗ может быть прицеплено 2—3 машины П-4.

Более совершенная лесопосадочная машина ПН-4 имеет производительность около 5 га за 10-часовой рабочий день при 4 рабочих-сажальщиках.

Сроки ухода за лесопосадками (полка и рыхление междурядий)

	I обработка	II обработка	III обра- ботка	IV обра- ботка	V обра- ботка
1-й год (год по- садки)	вторая по- ловина апреля, первая по- ловина мая	вторая половина мая	первая половина июня	вторая половина июня или первая половина июля	первая половина августа
2-й год	то же	первая половина июня	первая половина июля	август	—
3-й год	вторая половина мая	вторая половина июля	вторая по- ловина июля или первая половина августа	—	—
4-й и 5-й годы	то же	то же	—	—	—

Снегозадержание

Существует несколько способов снегозадержания:

- 1) лесными полосами (см. выше);
- 2) расстановкой щитов из досок, хвороста, камыша, соломы;
- 3) расстановкой стеблей подсолнечника, кукурузы и других высокостебельных растений, ветвей деревьев, снопиков из соломы и камыша и т. д.;
- 4) снежными кучами, валиками, снегопаханием и снегоуплотнением;
- 5) кулисами, выращенными на пару.

Лучший способ снегозадержания и накопления снега, если не считать лесных полос, — расстановка щитов. Размер щитов: высота 1 метр, ширина 1,5—2 метра. На долю переплетов должно приходиться около 50% площади щита. Расстояние между щитами в ряду не должно превышать удвоенной ширины щита. Расстояние между рядами не должно превышать двадцатикратной высоты щитов, то-есть, если щиты высотой в 1 метр, то расстояние между

рядами не должно быть более 20 метров. Каждое препятствие задерживает за собой снег на расстоянии, примерно, в 20 раз большем, чем высота препятствия.

При снегозадержании необходимо соблюдать следующие правила.

1. Щиты и другие препятствия расставлять по полю до выпадения снега, переставляя их по мере накопления в течение зимы от 3 до 6—7 раз (чем больше метелей, тем больше перестановок).

2. Щиты расставлять в шахматном порядке, то-есть щиты второго ряда ставить в промежутки между щитами первого ряда и т. д.

3. Снегопахание производить во время оттепелей, при наличии снежного слоя в 10—15 сантиметров; борозды делать на расстоянии 6—10 метров друг от друга. На озимых посевах и травах снегопахание не допускается, так как обнаженные в местах прохода снегопаха озимые и травы могут пострадать от мороза.

4. При снегозадержании соломой не применять соломы, зараженной вредителями. Ветви деревьев, стебли кукурузы, подсолнечника расставлять на участке в шахматном порядке, на расстоянии друг от друга в 120—150 сантиметров, или рядами, с расстоянием между ними в 10—15 метров, а в ряду на погонный метр 7—8 стеблей. Расстановку стеблей растений и ветвей деревьев лучше производить осенью еще на талую почву, чтобы задержать в поле первый выпавший снег.

5. Все препятствия для задержания снега устанавливать поперек направления зимних метелевых ветров.

Устройство водоемов

Есть два типа водоемов: копанные и запрудные.

Пруды-копаны устраиваются с таким расчетом, чтобы в них собиралась снеговая и дождевая вода, стекающая с возвышенностей, из родников и т. д.

Запрудные водоемы устраиваются в балках, логах или на речках. Вода в них задерживается при помощи искусственных сооружений — плотин.

При выборе места под пруд руководствуются следующим: площадь водосбора должна обеспечить достаточное заполнение пруда водой;

берега балки (или речки), где устраивается пруд, должны быть достаточно высокими; выше плотины балка должна быть более широкой;

пруд должен располагаться выше (по течению воды) населенного пункта;

грунт балки должен быть водонепроницаем (глина, суглинок).

Лучший материал для устройства плотин — суглинистый грунт, где глина и песок входят в пропорции от 1 : 3 до 1 : 2. Со стороны сухого откоса можно применять супеси (не иловатые)

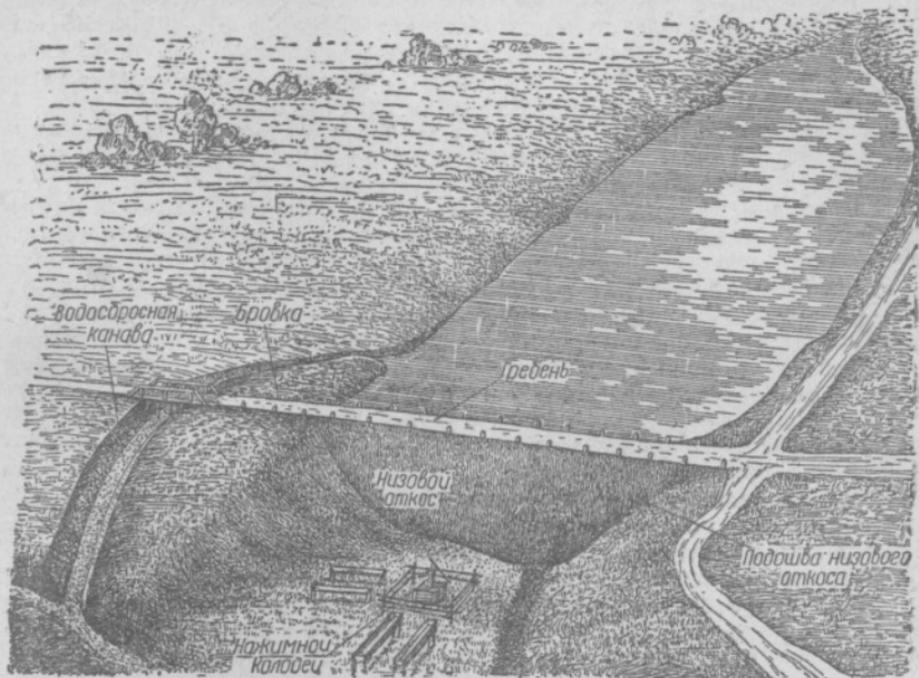


Рис. 6. Общий вид колхозного водоема — пруда.

и разнозернистые пески с примесью глины. Со стороны воды насыпь обязательно должна устраиваться из водоупорного грунта (суглинки) на 30—40% поперечного сечения плотины.

ПЕРЕДОВАЯ АГРОТЕХНИКА ОСНОВНЫХ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР

Озимая пшеница

Для получения высоких урожаев озимой пшеницы нужно помещать ее в севообороте по черному удобренному пару, а на незасоренных землях во влажных районах и по многолетним тра-

вам. В южных увлажненных районах (например, Кубань) посев озимой пшеницы также хорошо удается после пропашных культур.

Немедленно после уборки предшествующей культуры произвести лушение стерни дисковыми орудиями на глубину 4—5 сантиметров, а на запыреенных участках на 8—10 сантиметров.

Дней через 15—20 после лушения (когда прорастут сорняки) поле вспахать плугом с предплужником на глубину не менее 20—22 сантиметров, а при мелком пахотном слое — на полную его глубину; при этом углубить пахотный слой до 3—5 сантиметров с неизменным внесением больших доз навоза.

Вспаханное на зябь поле осенью не боронуется.

Зимой в засушливых районах на черном пару провести снегозадержание.

Ранней весной, как только можно выехать в поле, зябь боронуют в 1—2 следа. Бороновать следует выборочно, не ожидая подсыхания гребней зяблевой вспашки на всем массиве.

Через 10—15 дней после боронования, когда прорастут сорняки, пар культивируют на глубину 7—8 сантиметров, а при новом появлении сорняков перепахивают на глубину 13—14 сантиметров, с заделкой навоза: на черноземах — по 25—30 тонн и в нечерноземной зоне — по 40 тонн на гектар.

После перепахки пара и до посева озимых поле культивируют несколько раз, по мере появления сорняков (3—4 раза и более).

В районах достаточного увлажнения не позднее, чем за 20—25 дней до посева озимых, произвести двойку пара на глубину 18—20 сантиметров. Перед посевом пар обрабатывается культиваторами на глубину заделки семян. При этом вносится суперфосфат по 3—4 центнера и калийная соль — по 1,5—2 центнера на гектар.

Сеют пшеницу полновесным, отборным зерном. Каждые 1 000 зерен должны весить не менее 30 граммов; сортность семян — не ниже 90% и всхожесть — не ниже 98%.

Посев произвести семенами такого сорта, который в данном районе проверен и показал хорошие результаты.

Лучший способ посева — перекрестный, при норме высева в 1,5—2,0 центнера на гектар, с заделкой семян на глубину в 5—7 сантиметров, в зависимости от местных условий.

Сеять озимую пшеницу в следующие сроки: в нечерноземной полосе и в Заволжье 15—25 августа, в Киевской и Харьковской областях 25 августа — 5 сентября, в Винницкой области 5—15 сентября, в Крыму 10—20 сентября, на Кубани 5—15 сентября.

После посева и до заморозков удалять с поля появляющиеся сорняки; в случае сильного уплотнения почвы (при дождях), как показывает опыт стахановцев, хорошие результаты дает боронование озимых.

Проводить снегозадержание; ледяную корку уничтожить тяжелыми катками.

Рано весной, когда почва перестанет мазаться и прилипать к бороне, озимые следует пробороновать в 2 следа поперек рядков посева, а при перекрестном способе сева — по диагонали (наискось).

Перед боронованием внести подкормку: 45—60 килограммов азота, 30—45 килограммов фосфора, 45—60 килограммов калия на гектар (применяются местные и минеральные удобрения). Перед выходом растений в трубку применять вторую подкормку азотом по 30—45 килограммов на гектар.

Посевы 2—3 раза прополоть от сорняков, одновременно удаляя растения ржи.

Яровая пшеница

Яровую пшеницу следует поместить в севообороте по пласту многолетних трав, или по озимым, идущим после черного пара, или по пропашным.

Пласт из-под многолетних трав поднимать в сентябре плугом с предплужником на глубину не менее 20—22 сантиметров. Такую же вспашку производят и после уборки пропашных. При посеве пшеницы по озимым, после их уборки поле немедленно валушить дисковыми орудиями на глубину 4—5 сантиметров, а на запыреенных участках — на 8—10 сантиметров.

Когда прорастут сорняки (дней через 15—20 после лущения), вспахать поле плугом с предплужником на глубину не менее 20—22 сантиметров, а при мелком пахотном слое — на полную его глубину; при этом проводится углубление пахотного слоя на 2—3 сантиметра. Под глубокую вспашку на гектар внести 15—20 тонн навоза.

Зимой обязательно проводить снегозадержание.

Рано весной, когда подсохнут (посереют) верхушки гребней яблевой вспашки, поле боронуют в 2 следа тяжелыми зубowymi боронами «Зигзаг». Боронование должно быть закончено в 2—3 дня. На почвах незапыляющих лучше применять шлейфование совместно с боронованием (впереди шлейф, а затем борона).

При наступлении спелости почвы (когда она перестанет мазаться) провести культивацию в 1—2 следа лапчатыми культиваторами или многолемешниками без отвалов на глубину 8—10 сантиметров, с боронованием в 1—2 следа. Под культивацию внести 3—4 центнера суперфосфата и 4—5 центнеров золы на гектар.

Высевать те сорта, которые проверены в данном районе. Семена перед посевом яровизировать.

Лучший способ посева — перекрестный, с суженными междурядьями, при норме высева 1,5—2,0 центнера на гектар, с заделкой семян на глубину 5—7 сантиметров, в зависимости от местных условий. Сеять не более 5—6 дней.

Если до посева суперфосфат не вносили, то после полных укоренившихся всходов внести (первая подкормка) по 2—3 центнера суперфосфата на гектар под борону в 1 след. Вторую подкормку дать в начале кущения; внести азота 25 и калия 20 килограммов на гектар с заделкой их конными граблями.

Через 12—15 дней после всходов пшеницы провести первую прополку, во второй раз — через такой же срок после первой. Каждая полка должна проводиться не более 2—3 дней.

Просо

Сеять просо следует на наиболее чистом от сорняков участке в яровом или пропашном поле по пласту многолетних трав, или по пропашным, или по озимым, идущим после черного пара.

Пласт многолетних трав под просо поднимать в сентябре плугом с предплужником на глубину не менее 20—22 сантиметров. Такая же вспашка производится и после уборки пропашных. При посеве проса по озимым, после их уборки поле озимых немедленно взлущить дисковыми орудиями на глубину 4—5 сантиметров.

Когда прорастут сорняки (через 15—20 дней после лущения), вспахать поле плугом с предплужником на глубину не менее 20—22 сантиметров; под вспашку внести 15—20 тонн перепревшего навоза и 2—3 центнера суперфосфата на гектар.

Провести снегозадержание.

Рано весной, когда подсохнут (посереют) верхушки гребней яблечевой вспашки, провести боронование в 2—3 следа тяжелыми зубовыми боронами в срок не более 1—2 дней.

За период от раннего весеннего боронования зяби до посева проса провести две культивации: первую — одновременно с культивацией под ранние зерновые хлеба на глубину 8 сантиметров, с боронованием в 1—2 следа; вторую — перед посевом проса (с боронованием) на глубину 4—5 сантиметров.

Сеять только высококачественными сортовыми яровизированными семенами в хорошо прогретую почву, когда температура почвы на глубине 10 сантиметров достигает 15° по Цельсию; посев закончить в 1—2 дня.

На мягких землях просо высевать широкорядно. В зависимости от посевного агрегата, могут применяться такие способы посева: 1) двустрочный — с основным междурядьем 45 сантиметров и в строке 15 сантиметров; 2) трехстрочный — с основным междурядьем 50 сантиметров и в строках по 7,5 сантиметра; 3) трехстрочный — с основным междурядьем 60 сантиметров и в строках по 15 сантиметров.

При сплошном посеве сеять только рядовыми сеялками.

Норма высева на гектар: в засушливых районах при широко-рядном посеве 8—10, при сплошном — 10—12 килограммов; в более влажных районах — при широкорядном посеве 10—12, при сплошном — 16—18 килограммов. Глубина заделки семян в засушливых районах 4—6 сантиметров, в более влажных — 3—5 сантиметров.

Посев проса на легких и средних почвах прикатать и затем пробороновать легкой бороной. При образовании корки до всходов — уничтожить ее легкой бороной (поперек рядков).

При широкорядном посеве провести 2—3 междурядных мотыжения и ручные прополки сорняков в рядках. Первую обработку выполнить при появлении всходов проса, вторую — в начале его кущения.

При сплошных рядовых посевах провести ручные прополки по мере появления сорняков.

Применить две подкормки местными и минеральными удобрениями: первую дать в период кущения — 3—4 тонны навозной жижи (разбавленной в 3—4 частях воды) и 1 центнер суперфосфата на гектар; второй раз подкормить в начале выбрасывания метелки — 1,5 центнера суперфосфата и 1 центнер калийной соли на гектар.

Гречиха

Гречиху помещают в севообороте после озимых, зернобобовых или пропашных культур. При посеве гречихи по зерновым, немедленно после их уборки проводят лущение поля дисковыми орудиями на глубину 4—5 сантиметров, а на запашенных участках на 8—10 сантиметров.

При появлении сорняков (через 15—20 дней после лущения) пашут поле плугом с предплужником на глубину не менее 22 сантиметров. Под вспашку вносят фосфорные удобрения: 5—6 центнеров фосфоритной муки или 2—3 центнера суперфосфата на 1 га. Зимой проводят снегозадержание.

Рано весной, когда подсохнут только верхушки гребней, зябь боронуют в 2 следа, в срок не более 2 дней.

После боронования зяби до посева проводят две культивации: первую — одновременно с культивацией под ранние зерновые хлеба, вторую — перед посевом гречихи. После каждой культивации поле боронуют в 1—2 следа.

Под первую культивацию вносят калийные удобрения: калийной соли 1,5—2 центнера или золы 5—6 центнеров на 1 га. Под вторую культивацию на песчаных, супесчаных и других почвах, бедных азотом, вносят азотные удобрения — аммиачную селитру по 1—1,5 центнера на 1 га.

Сеют гречиху высококачественными (крупными, тяжеловесными) сортовыми семенами в хорошо прогретую землю, когда температура почвы на глубине 10 сантиметров достигнет 14—15 градусов по Цельсию. Посев проводят за 1—2 дня сплошным рядовым или широкорядным способом с шириной междурядий в 38—40 сантиметров. Широкий посев лучше сплошного, но он допустим только при наличии возможности обеспечить хорошую обработку междурядий.

Нормы высева: для сплошного рядового посева — 80—100 килограммов, для широкорядного — 50—60 килограммов на 1 га. Глубина заделки семян: на тяжелых почвах в районах достаточного увлажнения — 4—6 сантиметров, на более легких почвах в районах недостаточного увлажнения — до 8—9 сантиметров. Посевы гречихи на легких и средних почвах прикрываются.

Когда до появления всходов начинает образовываться корка, ее уничтожают легкой бороной (поперек рядков).

При широкорядном посеве проводят 2—3 междурядных мотыжения на глубину до 10 сантиметров и ручные прополки при появлении сорняков и образовании корки.

Помимо рыхлений, в период образования бутонов (первые цветки) гречиху слегка окучивают (для развития дополнительного яруса корней).

Сплошные рядовые посевы гречихи пропалывают от сорняков 2—3 раза. Особенно важна полка при появлении всходов, которые легко заглушаются сорняками.

В фазе цветения гречихи при широкорядных посевах вносят подкормку: 1 центнер аммиачной селитры и 1,5 центнера суперфосфата на 1 га.

На период цветения гречихи (30—35 дней) желательно вывозить колхозные пасеки к посевам гречихи (для опыления цветков) на расстояние до 0,5 километра от массива.

Зерна гречихи созревают в разное время — около 25—30 дней. Чтобы избежать потерь, убирать гречиху надо в то время, когда побуреет приблизительно две трети зерен на растении.

Зерновые бобовые

(горох, чечевица, соя, фасоль, нут, чина, люпин)

Зерновые бобовые лучше помещать в севообороте после озимых, идущих по чистому (черному) пару, или после пропашных культур (картофель, корнеплоды) — при сплошном посеве, или в пропашном поле — при широкорядном посеве. В районах достаточного увлажнения зерновые бобовые (горох, чечевица, люпин) можно помещать и в пару, но при условии, если их уборка на зерно возможна за 20—25 дней до посева озимых (скороспелые сорта).

При посеве бобовых по колосовым, после их уборки поле лущат

на 4—5 сантиметров, а через 15—20 дней (при появлении сорняков) пашут плугом с предплужником на глубину не менее 20—22 сантиметров, а при более мелком пахотном слое — на полную его глубину.

При посеве бобовых по пропашным поле пашут на полную глубину без предварительного лущения.

Под вспашку вносят суперфосфат — по 2—3 центнера или фосфоритную муку — по 5—6 центнеров на 1 га.

Рано весной проводят боронование зяби, а при поспевании почвы — культивацию с боронованием и немедленно посев, в срок не более 3—4 дней.

Под культивацию вносят калийные удобрения: золу по 3—4 центнера или калийную соль — по 1—1,5 центнера на 1 га.

Культивацию (с боронованием) под нут и люпин проводят несколько позднее (на 4—5 дней), когда почва прогреется до 5 градусов. Под фасоль и сою, кроме ранней культивации, дают еще и вторую, перед посевом, который проводят в прогретую до 10—12 градусов почву (одновременно с посевом кукурузы).

Сеют бобовые высокосорными семенами в сжатые сроки (не более 3—4 дней). Фасоль, нут и сою сеют только широкорядно (в пропашном поле); чечевицу, люпин — сплошным рядовым способом, а горох и чину — тем и другим, причем горох — чаще широкорядным, а чину — сплошным рядовым.

Ширина междурядий (в сантиметрах): для гороха и сои — 27—30, фасоли — 35—40, нута — 35, а при ленточном посеве — 40—45.

Нормы высева на 1 га (в центнерах): гороха крупнозерного — 2—2,5, мелкозерного — 1,5—1,8; чечевицы крупнозерной — 1—1,2, мелкозерной — 0,8—1,0; сои — 0,4—0,6; фасоли крупнозерной — 1—1,5, мелкозерной — 0,5—0,7; нута — 0,8—1; чины — 1—1,6; люпина синего — 0,9—1,3, желтого — 0,7—0,9.

Глубина заделки семян зависит от их крупности и почвенных условий. Отдельные бобовые заделывают на глубину (в сантиметрах): горох — на 6—10, чечевицу — на 4—5, сою — на 3—4, фасоль — на 3—4, нут — на 4—5, чину — на 5—6, люпин — на 2,5—3. На мелких и средних почвах посевы бобовых прикапывают с последующим боронованием легкой бороной.

При появлении корки до всходов посевы боронуют поперек рядков. После всходов на сплошных посевах проводят 2—3 полки от сорняков, а на широкорядных посевах, кроме того, 2—3 междурядных мотыжения.

При уходе за растениями из посевов гороха удаляют пелюшку (засоритель гороха), из посевов чечевицы — плоскую вику, из посевов фасоли и нута — примеси других бобовых культур, из посевов чины — узколистную вику.

Подсолнечник

Помещают подсолнечник в севообороте по озимым, идущим после чистого (черного) удобренного пара или по обороту пласта многолетних трав. После уборки предшественника поле лушат на 4—5 сантиметров, а при появлении сорняков пашут плугом с предплужником на глубину не менее 22—23 сантиметров.

Под зяблевую вспашку вносят 10—15 тонн навоза и 2—3 центнера суперфосфата.

Зимой проводят снегозадержание.

Рано весной, при первой возможности выезда в поле, зябь боронуют в 2 следа, а при поспевании почвы (когда она перестанет мазаться и прилипать к орудью) культивируют на глубину в 6—8 сантиметров, с последующим боронованием в 1—2 следа, в срок не более 4—5 дней.

Под культивацию вносят 5—6 центнеров золы или 1,5—2 центнера калийной соли.

Сеют подсолнечник высококачественными сортовыми семенами, одновременно с посевом яровой пшеницы, в сжатые сроки (не более 4—5 дней). Способ посева — широкорядный, с междурядьями в 50—60 сантиметров. Норма высева — 15—18 килограммов на 1 га.

Глубина заделки семян: на тяжелых почвах в районах достаточного увлажнения — 4—5 сантиметров, на более легких почвах в районах недостаточного увлажнения — до 7—8 сантиметров. Посевы подсолнечника следует прикатать, а затем пробороновать легкой боронкой в один след.

При появлении всходов поле боронуют поперек рядков, а через 3—4 дня культивируют на глубину 5—6 сантиметров. При образовании первой пары настоящих листочков подсолнечник прореживают на 35—40 сантиметров с тем, чтобы на гектаре было 50—55 тысяч растений. При прореживании сохраняют наиболее мощные, здоровые растения. Срок прореживания не более 6—8 дней.

Междурядные рыхления подсолнечника проводят не менее 3 раз. Первое — вслед за прореживанием, второе и третье — по мере появления сорняков и уплотнения почвы. Одновременно с тракторными рыхлениями проводят ручную прополку в рядках.

Для лучшего опыления растений на период цветения следует вывозить к посевам колхозные пасеки.

После прореживания подсолнечника применяют подкормку в 1—2 приема: вносят на гектар золы 5—6 центнеров и суперфосфата — 2—3 центнера.

Кукуруза

Лучшими предшественниками кукурузы в севообороте являются озимые, идущие после чистого пара или по обороту пласта многолетних трав.

Вслед за уборкой предшественника проводят лущение стерни на 4—5 сантиметров, а дней через 15—20 (при появлении сорняков) поле пахут плугом с предплужником на глубину не менее 22—23 сантиметров.

Под вспашку вносят 15 тонн навоза и 2—3 центнера суперфосфата на 1 га.

Зимой проводят снегозадержание.

Рано весной, как только посереют верхушки гребней, зябь боронуют в 2 следа.

При поспевании почвы поле культивируют на глубину 6—8 сантиметров с немедленным боронованием. Перед посевом проводят вторую культивацию на глубину заделки семян, и сейчас же боронуют. Срок культивации не более 5—6 дней.

Сеют кукурузу первосортными семенами в хорошо прогретую землю (до 10—12 градусов), в срок не более 5—6 дней. Способ посева — широкорядный, с междурядьями в 70 сантиметров. Норма высева — 25—30 килограммов на 1 га.

Глубина заделки семян: на тяжелых почвах — 5—7 сантиметров, на легких супесчаных — 8—10 сантиметров. Посевы кукурузы следует прикатать и сейчас же проторонить легкой посевной бороной в 1 след.

После всходов, когда растения имеют 2—3 листочка, посевы боронуют в 2 следа поперек рядков. В начальный период развития растений посевы кукурузы следует охранять от грачей.

При наличии 3—5 листочков кукурузу прореживают на расстояние 30—50 сантиметров, в зависимости от сорта и района. Наиболее густо (на 30 сантиметров) размещают в рядке ранние сорта во влажных и полувлажных районах. Наиболее разреженно (на 50 сантиметров) — поздние сорта в засушливых районах. При прореживании сохраняют лучше развитые растения. Срок прореживания — не более 6—8 дней.

По окончании прореживания проводят междурядное рыхление и ручную прополку в рядках. Дней через 15—20 после этого (при появлении сорняков) дают второе рыхление междурядий с ручной прополкой в рядках. Рыхления междурядий и прополку в рядках проводят и в дальнейшем по мере появления сорняков и уплотнения почвы.

В засушливых и полувлажных районах рекомендуется проводить пасынкование кукурузы. Пасынки обрезают ножами у самого основания стебля.

После прореживания кукурузы применяют подкормку в 1—2 приема: вносят на гектар 1,5—2 центнера суперфосфата, а также местные удобрения — золу, птичий помет, навозную жижу.

Сахарная свекла

Сахарную свеклу лучше всего помещать в севообороте по озимой пшенице, идущей после черного удобренного пара или многолетних трав.

После уборки хлеба поле немедленно взлущить дисковыми орудиями на глубину 4—5 сантиметров, а на запыреенных участках — на глубину залегания корневищ (на 8—10 сантиметров).

Дней через 15—20 после лущения (когда прорастут сорняки) вспахать поле плугом с предплужником на глубину не менее 27 сантиметров. Под вспашку внести азота 45—60 килограммов, фосфора 45 килограммов, калия 45—60 килограммов.

Провести снегозадержание.

Рано весной, когда подсохнут только верхушки гребней зяблевой вспашки, в течение 1—2 дней провести боронование в 2 следа тяжелой бороной. На почвах незаплывающих лучше применить шлейфовое совместно с боронованием.

При наступлении спелости почвы (когда она перестанет мазаться) провести культивацию в 1—2 следа лапчатыми культиваторами на глубину 6—8 сантиметров, с немедленным боронованием в 1—2 следа.

Сеять свеклу вслед за культивацией высококачественными, яровизированными семенами по 35 килограммов на гектар, на глубину 2,5—4 сантиметра, с междурядьями в 44,5 сантиметра, в срок не более 4—5 дней.

При посеве внести в рядки 10 килограммов азота, 25 килограммов фосфора и 10 килограммов калия на гектар. Посев укатать рубчатым катком.

Появившуюся до всходов корку уничтожать легкой бороной, а лучше ротационной мотыгой.

Как только появятся всходы, провести шаровку свеклы в срок не более 3—4 дней.

В стадии развитой вилочки провести прорывку свеклы на расстоянии 18—20 сантиметров между растениями, обеспечив не менее 110 тысяч корней на гектаре. Одновременно промотыжить междурядья на глубину 6—7 сантиметров; срок прорывки — не более 8—10 дней.

Вслед за прорывкой внести первую подкормку: азота 20 килограммов, фосфора 10 килограммов на гектар.

Через 6—10 дней после прорывки проверить свеклу, оставив по одному лучшему растеньицу на требуемом расстоянии. Одновременно взрыхлить междурядья на глубину 8—12 сантиметров.

Вслед за проверкой внести вторую подкормку: фосфора 20 килограммов и калия 30 килограммов на гектар.

После проверки свеклы, в течение лета провести 3—4 трактор-

ных мотыжения междурядий на глубину до 18—20 сантиметров и ручную полку сорняков в рядках.

Опаснейший вредитель свеклы — свекловичный долгоносик. Для его уничтожения академик Т. Д. Лысенко рекомендует устраивать приманочные посевы на старых (прошлогодных) свекляницах. Способ, который рекомендует тов. Лысенко, состоит в следующем.

Приманочные посевы должны быть окопаны ловчими канавами. По своим размерам приманочные посевы должны составлять примерно 4% от площади посева сахарной свеклы в данном хозяйстве. Всходы на приманочных посевах должны быть самые ранние и возможно более густые. Для приманочных посевов высевают сахарную свеклу свекловичной сеялкой в хорошо обработанную почву в самые ранние сроки, обязательно яровизированными семенами, с удвоенной нормой высева. Через 5—7 дней после первого посева производят вторичный посев в междурядьях.

На приманочные посевы устремляется выходящий из земли свекловичный долгоносик, которого необходимо возможно быстрее уничтожить, так, чтобы приманочный посев сохранился. Уничтожать долгоносика должны куры, специально вывезенные на приманочные посевы; кроме того, необходимо осматривать и уничтожать долгоносика, попадающего в ловчие канавы и в колодцы на дне канав. На приманочных посевах обязательно надо производить рыхление междурядий и вносить азотные удобрения, способствующие мощному развитию растений. Приманочный посев на старом свеклянице должен быть зеленым свекловичным ковром, а не бросовым участком. Такой посев будет хорошо приманивать пещего жука, что позволит уничтожить его до того, как он станет летать. Окрепшие всходы надо отравить химическими ядами для уничтожения летного жука до его перелета на хозяйственные свекловичные плантации. На отравленные ядами посевы выпускать кур уже нельзя, так как они отравятся, собирая мертвого жука.

В июне приманочные посевы должны быть перепаханы. Этим самым будет уничтожено очень большое количество личинок долгоносика. Здесь можно посеять просо или произвести летнюю посадку картофеля.

Засев хозяйственных плантаций сахарной свеклы надо начинать в момент начала появления всходов на приманочных (ловчих) посевах данного района, произведенных в возможно ранние сроки яровизированными семенами.

Лен на волокно

Лен-долгунец следует поместить в севообороте по клеверу 2-летнего пользования.

Зяблевую вспашку (подъем пласта) провести в сентябре плугом

с предплужником на полную глубину пахотного слоя. Под вспашку внести удобрения (об удобрении льна см. на стр. 309).

Ранней весной, как только можно выехать в поле, провести боронование зяби в 2—3 следа тяжелой бороной. Боронование должно быть закончено в 2—3 дня.

При наступлении спелости почвы поле культивируют в 2 следа, с последующим боронованием и шлейфованием, в срок не более 3—4 дней.

Посев производить (вслед за культивацией) высококачественными семенами по 1,5—1,8 центнера на гектар, с глубиной заделки на 1,5—2 сантиметра перекрестным или рядовым способом, в срок не более 4—5 дней.

До появления всходов произвести мульчирование почвы хорошо разложившимся торфом, по 30—40 тонн на гектар.

Прополоть посев 2—3 раза; при обнаружении повилики — уничтожить ее путем выкашивания очагов поражения, с последующим сжиганием.

Провести две подкормки: первую — через 10—15 дней после появления всходов — аммиачной селитрой и калийной солью по 0,5 центнера на гектар, вторую — после второй полки, до бутонизации льна, калийной солью по 1—1,5 центнера на гектар.

Картофель

Картофель следует помещать в севообороте по озимым, идущим после черного удобренного пара, или по обороту пласта многолетних трав (по льну, по яровой пшенице).

После уборки предшественника немедленно произвести лушение стерни дисковыми орудиями на глубину 4—5 сантиметров, а на запыренных участках — на 8—10 сантиметров.

При появлении сорняков (через 15—20 дней после лушения) вспахать поле плугом с предплужником на глубину не менее 25 сантиметров, а при меньшем пахотном слое — на полную его глубину. Под вспашку вносить навоз по 30—40 тонн на гектар в нечерноземной зоне и по 15—20 тонн в южных районах.

В засушливых районах юго-востока и юга проводить снегозадержание. Рано весной, когда подсохнут только верхушки гребней зяблевой вспашки, провести боронование поля в 2 следа тяжелой зубовой бороной.

При поспевании почвы в районах достаточного увлажнения перепахать поле на глубину 14—15 сантиметров с боронованием в 2 следа, а в засушливых и черноземных районах глубоко разрыхлить почву культиватором. Под вспашку или культивацию внести удобрения: суперфосфата — 3—4 центнера, сернокислого аммония — 2—3 центнера и калийной соли — 1,5—3 центнера на гектар.

К посадке картофеля приступить, когда почва на глубине 10—12 сантиметров прогреется до 7—8° тепла по Цельсию. Отобрать для посадки клубни картофеля, лучше от летних посадок, весом по 50—60 граммов. Семенной картофель яровизируют.

Посадку производить под плуг, на откос борозды. Во влажных районах на тяжелых землях сажать картофель лучше под окучник или под маркер, с последующей заделкой окучником. На легких почвах заделывать картофель на глубину 10—12, а на тяжелых — на 7—9 сантиметров; ширина междурядий — 70 сантиметров, расстояние между кустами в ряду 30 сантиметров.

Через 8—10 дней после посадки клубней (до всходов) произвести первое боронование поля, а по всходам — второе. После боронования взрыхлить почву между кустиками (ручным способом) и удалить сорняки, а затем провести рыхление междурядий.

При появлении 2—3 листочков произвести первую подкормку суперфосфатом по 1,5 центнера на гектар, вторую — в начале бутонизации азотными удобрениями по 1,5 центнера, суперфосфатом — по 1—2 центнера и калийной солью — по 1 центнеру на гектар.

За лето провести не менее 3—4 междурядных обработок (до цветения картофеля), с ручной полкой сорных трав в рядках. На глинистых почвах, на супесях, суглинках при влажной погоде картофель 1—2 раза окучивают. На черноземах в районах недостаточного увлажнения окучивание не рекомендуется.

При летней посадке картофеля яблечная обработка почвы и ранее весеннее боронование производятся так же, как и при весенней посадке. Затем на черноземах нужно провести рыхление почвы на глубину 15—18 сантиметров, а в нечерноземной полосе — перепахать поле на полную глубину и одновременно внести навоз по 30—40 тонн на гектар. Вслед за рыхлением или перепахкой нужно забороновать поле в 2 следа. В дальнейшем, вплоть до посадки картофеля, следует провести 2—3 культивации с боронованием.

Летняя посадка картофеля производится: в центральных областях — для среднеспелых сортов 10—15 июня, для ранних — 15—25 июня; в южных районах — от конца июня до первой половины июля. Посадка в этих районах (на юге) должна быть обязательно гладкая, без гребней. Уход за летними посадками картофеля во время его роста ничем не отличается от ухода за весенними посадками.

Картофель, полученный от летних посадок, должен храниться отдельно от урожая весенних посадок и использоваться прежде всего для семенных целей.

Кок-сагыз

Под посев кок-сагыза отводят лучшие участки, в первую очередь окультуренные торфяники, огородные земли, поймы рек, удобренные конопляники и другие высокоплодородные, хорошо унавожен-

ные участки с близким к поверхности расположением грунтовых вод.

Пашут поле (в августе-сентябре) плугом с предплужником на глубину 25—27 сантиметров на минеральных (не торфянистых) почвах и на 28—30 сантиметров на торфяниках. При ранней уборке предшественника (например, конопли на зеленец), участок вслед за уборкой лущат на глубину 4—5 сантиметров, а при появлении сорняков (через 15—20 дней) дают глубокую вспашку.

Под вспашку на минеральных почвах вносят удобрения: навоза — 40 тонн и минеральных — азота 50—60 килограммов, фосфора 130—150 килограммов и калия 65 килограммов на гектар. На торфяниках вносят только минеральные удобрения и не с осени, а весной, при дисковании поля.

Зимой проводят снегозадержание.

Рано весной, когда подсохнут только верхушки гребней, зябь шлейфуют или боронуют. При этом вносят минеральные удобрения: азота 20 и фосфора 30 килограммов на гектар.

Тотчас же после боронования или шлейфования производят посев. Сеют яровизированными семенами. Чтобы получить хорошие всходы кок-сагыза, нужно за 5—7 дней до посева произвести проверку полевой всхожести семян. Для этого высевают семена в почву, насыпанную в ящики или цветочные горшки на глубину 1—1,5 сантиметра. Ящики или горшки ставят в теплом помещении с температурой в 17—20 градусов. Если через 3—5 дней в этих ящиках или горшках появятся дружные всходы, то можно считать, что семена готовы к посеву. Если же всходов не будет или они окажутся недружными, то за 3—4 дня до посева семена нужно взять из помещения, где они проходят яровизацию, и поддержать их в теплом помещении при хорошем доступе воздуха к ним. Как только появятся маленькие, видимые глазом, беленькие ростки у 2—3 процентов семян, их (семена), не допуская до дальнейшего прорастания, следует немного подсушить (проветрить), но не высушивать. Переросшие семена (с ростками в 2—3 миллиметра) будут повреждены при посеве и не дадут всходов.

Вместо яровизации (где она не проводилась) подготовку семян к посеву, по предложению академика Т. Д. Лысенко, можно провести также и следующим образом. За 3—4 дня до посева погрузить семена на 3—4 часа в воду, чтобы они набухли. После этого их надо разостлать при комнатной температуре тонким слоем (до 3 сантиметров). Для доступа воздуха к семенам необходимо их перемешивать через каждые 2—3 часа. Через 1—2 дня, когда начнут наклеиваться 3—5 процентов семян, их переносят в помещение с температурой 10—12 градусов и рассыпают более тонким слоем для легкого подсушивания, в целях прекращения даль-

нейшего прорастания. Через 3—4 дня от начала намачивания семена приобретают способность хорошо прорасти в почве.

За подготовкой семян к посеву при обоих способах требуется тщательный просмотр. Чтобы избежать прорастания яровизированных семян до посева, их нужно доставлять в поле небольшими партиями, держать в тени, от солнечного нагрева прикрывать мокрыми мешками. На торфяниках предпосевная обработка почвы состоит из 2—4-кратного дискования и тщательного боронования. После первых 1—2 следов дисков вносят минеральные удобрения: азота 30—45, фосфора 120 и калия — 180 килограммов на гектар. Перед посевом и после него торфяники прикатывают тяжелыми катками.

Сеют кок-сагыз широкорядно, с междурядьями в 44,5 сантиметра, а при двухстрочных посевах — с теми же междурядьями и с расстоянием между строками в 15 сантиметров. Норма высева: на минеральных почвах 2 килограмма, на торфяниках 2,5 килограмма на гектар. Заделывают семена на минеральных почвах на 0,5—1,5 сантиметра, на торфяниках до 1,5—2 сантиметров. Посев проводят зерно-овощными сеялками завода «Красная звезда». Дисковые сошники этих сеялок снабжены ограничителями глубины заделки (ребордами) и каточками. При отсутствии этих сеялок можно сеять и обычными зерновыми сеялками, к которым следует приспособить готовые комплекты дисковых сошников с ребордами и каточками.

На минеральных почвах вслед за посевом посевные строки присыпают перегноем, торфом или конопляной половой в смеси с золой, слоем в 1 сантиметр.

Уход за посевами кок-сагыза начинают с шаровки плантации до появления всходов (расположение рядков узнается по их присыпке или по следам каточков сеялки). После появления всходов проводят вторую шаровку на глубину 3—4 сантиметра. Сорняки на плантации пропалывают немедленно при их появлении. За сезон проводят не менее 4—5 прополок. При уплотнении почвы рыхлят междурядья. За вегетационный период должно быть не менее 4 рыхлений на глубину от 4—5 сантиметров с постепенным углублением до 14—16 сантиметров. Первые два рыхления проводят вручную, а последующие — конными или тракторными культиваторами. После каждого рыхления растения оправляют, удаляя с них землю.

В период ухода за кок-сагызом применяют не менее 2 подкормок. Первая — при 2—3 листочках; вносят 10—20 килограммов азота на гектар на глубину 6—8 сантиметров, как можно ближе к рядкам, не допуская повреждения растений. Вторая — при бутонизации; при этом применяются, кроме минеральных, также и местные удобрения: жижи 3 тонны и настоя птичьего помета 5 центнеров

на гектар. Вносят эти удобрения культиватором-растениепитателем на глубину 10 сантиметров и на таком же расстоянии от рядка.

При сформировании кок-сагызом розетки из 4—5 листьев проводят выкорчевку некаучуконосных форм одуванчика. Выкорчевывают одуванчик не менее 2 раз (до начала цветения кок-сагыза).

Корни кок-сагыза убирают свеклоподъемниками, конными и тракторными лапами типа бр. Фадеевых или плугом с установленной на нем подкапывающей лапой. Подкапывают корни на глубину 25—27 сантиметров, тотчас же выбирают их, обрезают с них ботву и укладывают в кучи.

Если корни сдают в сыром виде, то их отправляют на заготовительный пункт немедленно после очистки. Если же сдают в воздушно-сухом состоянии, то после очистки следует высушить их на открытом воздухе под навесом или в специально оборудованных сушильках с отоплением. Сушка считается законченной, когда из килограмма сырых корней получается 380 граммов высушенных корней (38%).

Обязательные агротехнические мероприятия

Постановлениями партии и правительства определены как обязательные следующие агротехнические мероприятия для разных зон Союза:

1. Для колхозов Украины

«а) вспашка зяби в объеме, обеспечивающем все яровые посевы, и вспашка черных паров на глубину не менее 22 сантиметров, а под свеклу и хлопчатник не менее 27 сантиметров, а на землях с меньшим пахотным слоем на полную его глубину с постепенным углублением и с обязательным использованием на вспашке всех имеющихся предплужников;

б) пожнивное лущение стерни вслед за уборкой;

в) раннее весеннее боронование и культивация зяби;

г) не менее трех обработок чистых паров;

д) посев всех культур в сжатые сроки исключительно высоко-сортными и улучшенными семенами как селекционных, так и местных сортов, обеспечив необходимую высококачественную подготовку семян к севу (очистка, сортировка, яровизация);

е) содержание всех посевов в чистом от сорняков виде;

ж) широкое применение посевов люпина на зеленое удобрение в районах Полесья;

з) весеннее боронование озимых;

и) применение снегозадержания, особенно на озимых посевах и

посевах многолетних трав в районах степи и левобережной части лесостепи».

(Из постановления СНК СССР от 5 марта 1940 г. «О введении правильных севооборотов в колхозах и совхозах Украинской ССР».)

2. Для засушливых районов юго-востока СССР

(Саратовская, Сталинградская, Куйбышевская, Чкаловская (быв. Оренбургская), Западно-Казахстанская, Актюбинская области, АССР Немцев Поволжья, северо-восточные районы Ворошиловградской области, северные и северо-восточные районы Ростовской области, юго-восточные районы Воронежской и Тамбовской областей, а также засушливые районы Башкирской АССР).

«1. Установить, как обязательное агротехническое требование, вспашку на глубину не менее 20—22 сантиметров, а при меньшем пахотном слое — на всю его глубину, с обязательным использованием на вспашке всех имеющихся предплужников. Применить с 1939 года, как массово-агротехническое мероприятие, пожнивное лущение стерни.

Посев озимых хлебов производить только по черным и ранним чистым парам. Черные пары в первую очередь использовать под озимую пшеницу...

...3. Установить продолжительность посева ранних яровых в каждом отдельном колхозе левобережных районов Саратовской, Сталинградской, Куйбышевской областей, АССР Немцев Поволжья и в Оренбургской, Западно-Казахстанской и Актюбинской областях не более чем в 6—7 рабочих дней, а по совхозам этих районов — не более чем в 5—6 рабочих дней.

В правобережных районах поволжских областей и АССР Немцев Поволжья, северо-восточных районах Ворошиловградской области, северных и северо-восточных районах Ростовской области, юго-восточных районах Воронежской и Тамбовской областей для колхозов не более 7—8 рабочих дней, а для совхозов — не более 5—6 рабочих дней.

4. Для сохранения влаги в почве установить обязательное проведение первого весеннего боронования всей зяби не позднее 2—3 дней с момента подсыхания гребней. Для очищения полей от сорняков широко применять культивацию зяби под посев ранних и поздних яровых.

...9. Для обеспечения высоких и устойчивых урожаев проса провести весной 1939 года не менее 40% посева проса широкорядным способом с обязательной 2—3-кратной тракторной или конной междурядной обработкой и ручной прополкой как широкорядных, так и сплошных посевов проса.

С 1939 года перейти на посев проса только сортовыми семенами

и обеспечить не менее 50% площади посевов проса яровизированными семенами.

Посевы проса производить по зяблевой вспашке с обязательной предпосевной культивацией».

(Из постановления СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 26 октября 1938 г. «О мерах обеспечения устойчивого урожая в засушливых районах юго-востока СССР»).

3. Для восточных районов СССР

(Алтайский и Красноярский края, Новосибирская, Омская, Челябинская области; Акмолинская, Павлодарская, Северо-Казахстанская, Кустанайская, Семипалатинская и Восточно-Казахстанская области.)

«...4. Установить, что посев озимых должен производиться по удобренным черным и ранним парам, вспаханным на глубину 20—22 см, а при меньшем пахотном слое — на всю его глубину, с применением постепенного углубления пахотного слоя.

В целях предупреждения вымерзания, установить обязательное проведение снегозадержания на озимых посевах.

...8. Установить предельным сроком окончания посевов озимых 1 сентября».

(Из постановления СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 4 января 1939 г. «О расширении озимых посевов и мерах повышения их урожайности в восточных районах СССР»).

«...10. Ликвидировать существующий порядок, при котором значительная часть посева яровых культур в колхозах и совхозах восточных районов производится по весновспашке. Установить, что с 1941 г. посев яровых культур должен производиться в основном по зяблевой вспашке и парам с переходом в 1943 году на посев всех яровых культур исключительно по зяблевой вспашке...

В связи с уменьшением количества паров под яровые хлеба и значительным увеличением площадей зяблевой вспашки, установить, что в колхозах и совхозах восточных районов зяблевая вспашка должна начинаться с 1 июля и оканчиваться 15 октября...

11. Воспретить в колхозах и совхозах применение мелкой вспашки паров и зяби, установив, что вспашка должна производиться на глубину не менее 20—22 сантиметров, плугом с предплужником, а при меньшем пахотном слое — на всю его глубину, с применением постепенного углубления пахотного слоя. Обеспечить содержание пара чистым от сорняков и в разрыхленном состоянии, с проведением не менее 2—3 культиваций пара с последующим боронованием...

...14. Закачивать весеннее боронование всей зяби и паров не позднее трех дней с момента подсыхания гребней. Для очищения полей от сорняков широко применять весеннюю культивацию зяби. Применять в колхозах и совхозах перекрестный и узкоряд-

ный способы посева, боронование всходов озимых и яровых и их подкормку.

Заканчивать весенний сев яровых колосовых культур в каждом колхозе и совхозе в срок не более чем в 8—10 рабочих дней, с начала посевных работ.

15. Предложить колхозам и совхозам, для обеспечения уборки хлебов, посевы двух сортов яровой пшеницы — с более ранними и более поздними сроками созревания».

(Из постановления СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 20 апреля 1940 г. «О дальнейшем подъеме зернового хозяйства в колхозах и совхозах восточных районов СССР»).

По кок-сагызу

«...15. Для поднятия урожайности корней кок-сагыза рекомендовать колхозам:

а) отводить под посев кок-сагыза лучшие участки, используя в первую очередь окультуренные торфяники, огородные земли, поймы рек, удобренные конопляники;

б) обеспечить систематический уход за плантациями кок-сагыза, содержание их чистыми от сорняков и проведение в течение вегетационного периода не менее 4—5 прополок, 4 междурядных рыхлений, 2 подкормок и 2 специальных выкорчевок некаучуконосных форм одуванчика;

в) для своевременного и качественного проведения всех агротехнических мероприятий по культуре кок-сагыза закрепить все посевные площади за звеньями...»

(Из постановления СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 28 февраля 1941 г. «О мероприятиях по расширению посевов и повышению урожайности кок-сагыза»).

По уборке сельскохозяйственных культур

По уборке зерновых и масличных культур

«...3. К уборке комбайнами колосовых хлебов приступить в начале полной спелости, а простыми машинами — в период восковой спелости зерна, обеспечив работу комбайнов на уборке и работу простейших машин на сменных лошадях не менее 16 часов в сутки.

4. Организовать вслед за косовицей немедленную вязку снопов и складывание их в копны, бабки и крестцы. Обеспечить уборку соломы и скирдование ее немедленно вслед за уборкой хлебов комбайнами.

Установить, что скирдование хлеба, убранного простыми машинами, должно быть закончено не позднее, чем за 10 дней после окончания косовицы.

5. Не допускать запаздывания с обмолотом хлебов и обеспечить начало обмолота хлебов не позднее 5 дней после начала косовицы,

организовав в первую очередь молотьбу с копен. Обеспечить работу молотилок МТС и совхозов не менее 20 часов в сутки. Запретить обмолот хлеба на старых токах без предварительного их выжигания или обеззараживания.

...8. Установить тщательный контроль за качеством уборки хлебов, не допуская уборки комбайнами на высоком срезе, не гнаться только за количеством гектаров при уборке полегшего хлеба при густом хлебостое, уменьшая при этом ширину захвата хедером. На всех площадях уборки, вслед за скашиванием, обязательно проводить подборку оставшихся на поле колосьев.

...24. Обеспечить проведение прополки и рыхление междурядий подсолнечника и других масличных культур, вплоть до их уборки, не ослабляя работ по уходу за ними в период уборки зерновых культур.

25. Уборка подсолнечника в каждом колхозе должна быть проведена в течение 6—8 дней с момента созревания. Закончить первую срезку кистей клещевины в течение 2-х дней и уборку льна-кудряша и других масличных культур в течение 4—5 дней».

По уборке льна и конопли

«1. Использовать на уборке льна и конопли все льнотеребилные и коноплеуборочные машины, обеспечив тербление льна и конопли в срок не более 7—10 дней.

...3. Закончить расстил и мочку всего урожая льна полностью в августе месяце, а мочку конопли в сентябре месяце.

Разрешить колхозам Архангельской, Вологодской, Кировской, Молотовской, Новосибирской, Омской и Иркутской областей, Алтайского и Красноярского краев, Коми и Удмуртской АССР переносить расстил до 30% обмолоченного льна на следующий год с обязательной сдачей государству этой продукции не позже 15 августа.

...5. Обязать правления колхозов в колхозах, не обеспеченных хорошими стлщами, широко применять холодноводную мочку льна».

По уборке сахарной свеклы

«1. Не прекращать ухода за свеклой во время уборки зерновых культур, организовав на протяжении всего периода роста свеклы прополку ее от сорняков, проведение глубоких междурядных рыхлений, а также борьбы с вредителями.

...4. Установить начало массовой копki сахарной свеклы 20—25 сентября с тем, чтобы в зонах сахарных заводов, обеспеченных свеклой на длительный период работы, начать массовую копку сахарной свеклы 10—15 сентября, а в Казахской и Киргизской ССР с 25 августа, Алтайском крае с 1 сентября и Краснодарском крае с начала сентября.

В соответствии с графиком пуска сахарных заводов начать копку с таким расчетом, чтобы к началу пуска заводов имелось не менее пятидневного запаса свеклы на территории завода, а затем была бы обеспечена бесперебойная загрузка сахарных заводов свеклой.

5. Закончить копку и возку сахарной свеклы в следующие сроки:

	Копку	Возку
По Украинской ССР	30/X	10/XI
» Воронежской, Курской, Орловской, Пензенской, Рязанской, Саратовской, Тамбовской, Тульской областям, Приморскому краю и Башкирской АССР	25/X	5/XI
» Алтайскому краю и Новосибирской области	10/X	25/X
» Киргизской и Казахской ССР	5/XI	25/XI
» Грузинской, Армянской ССР и Краснодарскому краю	5/XI	15/XI».

По табакам и махорке

«1. Установить, что уборка табаков должна производиться при наличии полной технической зрелости строго по ярусам, не допуская перезревания табаков, а также сбора недозрелых листьев.

2. Обеспечить своевременное и последовательное выполнение работ по уборке табака (ломка, низка, сушка, обработка), не допуская разрыва между этими работами.

...4. Провести уборку урожая табаков и махорки в следующие сроки:

а) махорки — не позднее 10 сентября по всем районам, за исключением Алтайского и Красноярского краев и Новосибирской области, где уборку закончить не позднее 1-го сентября;

б) желтых табаков — не позднее 1 октября, а по Украинской, Казахской, Киргизской ССР, Сталинградской, Воронежской и Орловской областям — не позднее 20 сентября».

По кормовым культурам

«...2. Для недопущения осыпания семян трав обеспечить уборку семенников клевера, люцерны, тимофеевки и житняка не более, чем в 5 дней, закончить обмолот семенников трав в течение 20 дней с начала косовицы, своевременно приспособив необходимое количество комбайнов, молотилок и других машин для уборки, обмолота и вытирания семенников многолетних трав».

(Из постановления ЦК ВКП(б) и СНК СССР от 1 августа 1940 г. «Об уборке и заготовках сельскохозяйственных продуктов»).

СВЕДЕНИЯ О СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИНАХ

І. Тракторы и автомобили

Общие сведения. В нашем сельском хозяйстве применяются следующие тракторы: колесные карбюраторные СТЗ-ХТЗ, «Универсал-1» (У-1) и «Универсал-2» (У-2); гусеничные карбюраторные ЧТЗ С-60, СТЗ-НАТИ и ХТЗ-НАТИ, гусеничный дизельный ЧТЗ С-65, гусеничные газогенераторные ЧТЗ СГ-65 и ХТЗ-Т2Г. Ниже, в таблице 1, приведены основные сведения по этим тракторам.

Таблица 1

Показатели	Марки тракторов						
	СТЗ-ХТЗ	У-1 У-2	СТЗ-НАТИ ХТЗ-НАТИ	ХТЗ-Т2Г	ЧТЗ С-60	ЧТЗ С-65	ЧТЗ СГ-65
1. Вес трактора (в килограммах) . .	3 000	2 000	5 100	5 850	10 000	10 950	12 000
2. Обороты двигателя (в минуту) .	1 050	1 200	1 250	1 250	650	850	870
3. Нормальная мощность двигателя (в лошадиных силах)	32	22	52	45	60	65	65
4. Скорости трактора (в километрах в час) и тяговые усилия (в килограммах):							
а) На первой передаче: скорость	3,5	3,4	3,82	3,82	3,0	3,55	3,65
тяговое усилие .	1 200	800	2 500	2 200	4 450	4 100	3 100
б) На второй передаче: скорость	4,5	4,8	4,53	4,53	4,2	4,75	4,95
тяговое усилие .	900	500	2 000	1 650	3 325	2 900	1 920
в) На третьей передаче: скорость	7,4	7,2	5,28	5,28	5,9	6,80	7,0
тяговое усилие .	600	300	1 600	1 350	2 320	1 800	900
г) На четвертой передаче: скорость	—	—	8,04	8,04	—	—	—
тяговое усилие .	—	—	1 000	900	—	—	—

Ниже, в таблице 2, приводятся основные сведения об автомобилях, работающих в сельском хозяйстве.

Таблица 2

Показатель	Марка автомобиля					
	ГАЗ-АА (грузовая)	М-1 (легковая)	ЗИС-5 (грузовая)	Пикап (полугрузовая)	ЗИС-21 (газогенераторная грузовая)	ГАЗ-42 (газогенераторная грузовая)
1. Мощность двигателя (в лошадиных силах) . . .	40	50	73	50	47	30
2. Число оборотов (в минуту) . . .	2 200	2 800	2 400	2 800	2 400	2 200
3. Максимальная скорость (в километрах в час) . .	70	105	60—70	105	52	50
4. Средний расход горючего (жидкого — в литрах, твердого — в килограммах) на 100 километров пути	20,5	14,5	34	14,5	100	50—60
5. Общий вес (в килограммах) без нагрузки	1 750	1 400	3 100	1 400	3 670	2 050
6. Грузоподъемность (в тоннах)	1,5	—	3	0,4 или 6 пассажиров	3	1,2

Правила технического ухода. Мероприятия и операции, обеспечивающие бесперебойную работу машины на протяжении всего периода ее эксплуатации, носят название «Правил технического ухода». К ним относятся: очистка машины, повседневная и периодическая проверка ее, устранение обнаруженных неисправностей, смазка, замена изношенных деталей, регулировка отдельных механизмов и пр. Правила технического ухода за тракторами и сельскохозяйственными машинами утверждены НКЗ СССР. Выполнение их обязательно. Основное в эксплуатации тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин — это точное и своевременное выполнение правил технического ухода.

II. Плуги

Данные о конных плугах, выпускаемых нашими заводами:

Таблица 3

№ по порядку	Марка плуга	Ширина захвата плуга (в сантиметрах)	На какую глубину пашет (в сантиметрах)	На сколько лошадей рассчитан	Вес плуга (в килограммах)	Какой завод изготовляет
1	ЗН-6	45,0	15,0	2—3	88	«Красный плуг», ст. Лаптево
2	ОЛК-7	26,5	18,0	2—4	77	То же
3	№ 0	24,5	13,5	2	46	«Ташсельмаш», г. Ташкент
4	О-16	22,5	16,0	1—2	56	Имени Октябрьской революции, г. Одесса

Таблица 4

Тракторные плуги

№ по порядку	Марка плуга	Завод, изготовляющий плуги	Количество корпусов	Ширина захвата одного корпуса (в сантиметрах)	Глубина пахоты (в сантиметрах)	Вес (в килограммах)
1	К212-Д	имени Колющенко, г. Челябинск	2	30	25	420
2	К412-Д	То же	3—4	30	25	690
3	5К35	имени Октябрьской революции, г. Одесса	3—5	35	27	1 150
4	3К35-У	То же	2—3	35	27	850
5	3К35-УП	»	2—3	35	42	1 000
6	5К35-У	»	3—5	35	27	—
7	ТС5-35	имени Куйбышева, г. Омск	3—5	35	27	1 060
8	ТС535-Б	То же	3—5	35	27	—
9	П-70-50	имени Октябрьской революции, г. Одесса	1	50	70	1 250
10	К-56РБ	То же	1	56	25	933
11	3К-54	»	2—3	54	25	2 190

Пояснения к таблице 4. 1) В графе «Количество корпусов» цифры 3—5 обозначают, что плуг может работать с 3, 4 или 5 корпусами. Наличие отъемных корпусов позволяет полностью загрузить тракторы в разных условиях работы. 2) Наличие буквы «У» в марке означает, что плуг усиленный и предназначен для работы на тяжелых почвах. 3) Плуг ЗК35-УП имеет почвоуглубительные лапы, которые производят углубление пахотного горизонта. 4) Плуг ТС535-Б имеет уширенные колеса и применяется для пахоты на увлажненных почвах (районы Дальнего Востока). 5) Плуг П-70-50 — плантажный; может производить двухслойную пахоту. 6) Плуг К-56РБ применяется на кустарниковых и болотных почвах. 7) Плуг ЗК-54 применяется на тех же почвах, что и плуг К-56РБ, и имеет один отъемный корпус.

Проверка установки плуга. Только при правильной установке плуга и систематическом уходе за ним можно добиться хорошего качества пахоты, высокой производительности и экономии горючего. Например, неправильная установка прицепа или затупленность лемехов может увеличить сопротивление плуга до 50%. Положение корпусов выверяется на усадьбе на ровной плите. Лезвия лемехов должны прилегать к плите с отклонениями не больше 5—6 миллиметров. Пятки долотообразных лемехов могут быть приподняты над носками до 10 миллиметров.

В поле проверка плуга производится так, как показано на рисунке 7.

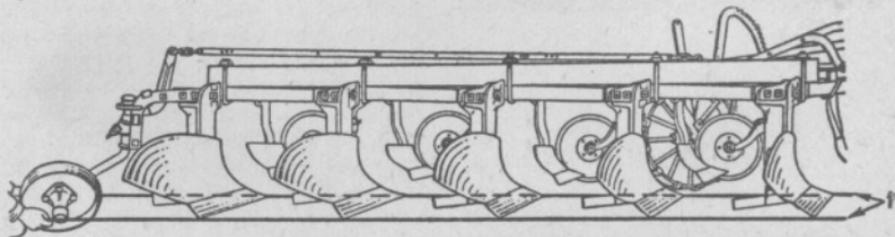


Рис. 7. Проверка установки лемехов в полевых условиях.

Плуг поднимается в транспортное положение. Между носками и пятками первого и последнего корпусов натягиваются шнуры 1. Плуг считается установленным правильно, если носки и пятки отклоняются от плоскости шнура в ту или другую сторону не больше, чем на 5—6 миллиметров.

Предплужник и дисковый нож. Проверка установки предплужников и дисковых ножей показана на рисунке 8.

Толщина слоя, срезаемая предплужником, должна равняться 8—10 сантиметрам. Расстояние между носками лемехов корпуса и предплужника по ходу плуга должно равняться 20—25 санти-

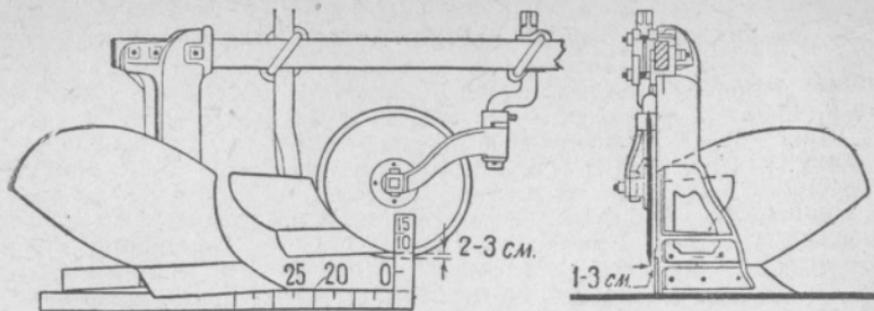


Рис. 8. Установка предплужника и дискового ножа.

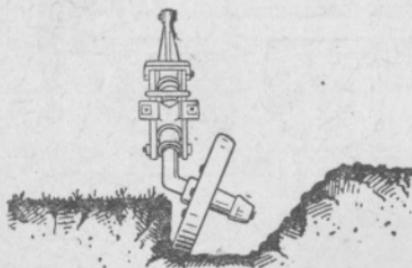
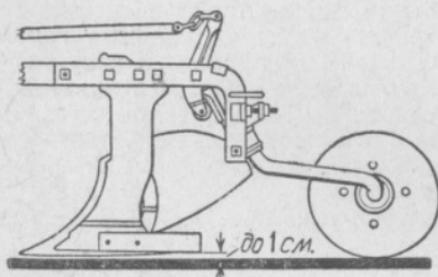


Рис. 9. Установка заднего колеса плуга.

метрам; на влажной почве это расстояние увеличивают, а на сухой почве с высокими растительными остатками — уменьшают.

Подготовка поля и нарезка загонок. С поля перед пахотой нужно убрать все (солому, пни и др.), что может приостановить работу. Препятствия, которые нельзя устранить, ограждаются вешками. Каждому агрегату выделяется самостоятельная загонка. Работа агрегата на отдельной загонке обеспечивает проведение индивидуальной сдельщины и ответственность за качество работы. Наилучшая форма загонки — прямоугольник. Примерная ширина загонки для колесных тракторов — 25—50 метров, для гусеничных — 50—100 метров.

Способ пахоты. Пахота производится загонным способом, так как при этом обеспечивает

ся высокое качество работы. Круговая (фигурная) вспашка запрещается. По концам загона оставляют полосу для поворотов агрегата в транспортном положении. По окончании обработки всех смежных загонов эта полоса распахивается отдельно.

III. Тракторные луцильники. Бороны

Общие сведения. Наши заводы выпускают следующие луцильники и бороны.

1. Широкозахватный дисковый луцильник ДЛШ-12 (завод «Ростсельмаш»). Ширина захвата 16,7 метра. Вес со сцепкой С-18—3 040 килограммов.

2. Лемешный луцильник Ч25П (завод имени Октябрьской революции) и ЛС-25 (завод имени Куйбышева). Ширина захвата 1,25 метра. Вес около 500 килограммов.

3. Дисковая борона ТБ41 № 3 (завод «Ростсельмаш»). Ширина захвата 3,45 метра. Вес 816 килограммов.

4. Зубовая борона «Зигзаг» 5Т (завод «Красный плуг»), ширина захвата 3 звеньев 2,94 метра, вес 117 килограммов.

IV. Сеялки и посадочные машины

В сельском хозяйстве работают следующие сеялки и посадочные машины:

Таблица 5

№ по порядку	Название машины и марка	Захват машины (в метрах)	Величина ос- нового между- рядья (в санти- метрах)	Емкость ящика (в килограммах пшеницы)	Среднее тяго- вое сопротивление машины (в килограммах)	Вес машины, ¹ (в килограммах)
1	Зерновая, 24-рядная, Т-7 и Т-8	3,6	15	240	400—450	1 050
2	Зерновая, 28-рядная, Т-9	4,2	15	280	450—500	1 128
3	Зерновая, узкорядная, УТС-1	3,45	7,5	240	400—480	870
4	Льняная, 46-рядная, ЛТ-2	3,45	7,5	260 (льна)	225—300	1 100
5	Свекловичная, 12-ряд- ная, с сухой подкорм- кой, ТС-ЗШ	5,34	44,5	79 (свеклы) 210 (тука)	350—400	1 220

№ по порядку	Название машины и марка	Захват машины (в метрах)	Величина ос- новного между- рядья (в санти- метрах)	Емкость ящика (в килограммах пшеницы)	Среднее тяго- вое сопротивление машины (в килограммах)	Вес машины (в килограммах)
6	Овощная, ОТ-7	3,6— 4,14	смен- ная	320 литров	250—320	1 050
7	Конная, зерновая, 12- рядная, дисковая . . .	1,8	15	120	150—200	501
8	Конная, зерновая, 13- рядная, с анкерными сошниками	1,65	12,7	110	120—150	337
9	Конная, льняная, 17- рядная, ЛК-1	1,53	9	85 (овса) 110 (льна)	120—160	411
10	Конная, овощная, ОКДС-12	1,8— 2,1	смен- ная	160 литров	120—160	510
11	Зерновая, СДЗ4 № 2 . .	3,66	15,25	200	400—450	950
12	Конная, разбросная, травяная, СК-4	4	—	32 (кле- вера)	30	108
13	Туковая, разбросная, ТР-1	4	—	300 (ту- ка)	120—200	670
14	Рассадопосадочная, 2-рядная, РПО-3 . . .	1,3— 1,6	65—80	—	400—600	970
15	Табакопосадочная, 6-рядная, РП-4	3—4,2	50—70	—	700—800	1 780
16	Картофелесажалка, 4-рядная, КС	2,8	70	150 (кар- тофеля)	500—600	1 230
17	Зерновая, СТУ, с при- способлением для по- сева текучих семян трав	3,6	15	240	400—450	970

№ по порядку	Название машины и марка	Захват машины (в метрах)	Величина ос- новного между- рялья (в санти- метрах)	Емкость ящика (в килограммах пшеницы)	Среднее тяго- вое сопротивление машины (в килограммах)	Вес машины (в килограммах)
48	Зерно-травяная, КТС, с отдельными ящи- ками для зерна и семян трав текучих и нетекучих	3,6	7,5	—	450—500	1 150
49	Зерно-травяная, кон- ная, с отдельными ящиками для зерна и семян трав текучих и нетекучих	4,6	8	—	125—150	400
20	Конная, разбросная, туковая ТК-1	2,3	—	175 (тука)	100	350

Установка сеялки на норму высева. Для установки на нужную норму высева на сеялке имеется шкала с делениями и регулятор. Однако установка по шкале является только предварительной. Окончательно норму высева проверяют и устанавливают практически. Для этого сеялку приподнимают таким образом, чтобы ходовое колесо могло свободно вращаться. Семенной ящик примерно на две трети заполняют зерном. Под сошники подстилают брезент. Колесо проворачивают несколько раз, чтобы высевающие аппараты заполнились зерном; высыпавшееся на брезент зерно убирают. После этого приступают к проверке сеялки. Сеялку проверяют при прокручивании колеса от руки на определенное число оборотов, например, на 25 или 50. Обычная скорость прокручивания — 18—20 оборотов в минуту.

Если предполагают работать на повышенной скорости, то колесо вращают соответственно быстрее.

Допустим, что проверка производится при 25 оборотах. Следовательно, колесу при проверке сообщают полных 25 оборотов, после чего высеянное аппаратом зерно собирают и взвешивают. Предварительно подсчитывают, сколько зерна должно высеяться за 25 оборотов при правильной установке регулятора. Если величина

фактического высева совпадает с величиной, которую получают подсчетом, то установка на этом считается законченной. Если эти величины не совпадают, то, перемещая регулятор каждый раз в новое положение, продолжают проверку до тех пор, пока не получат нужный результат.

Подсчет количества зерна, которое должно высеяться, ведут основываясь на следующем. При одном обороте колес сеялки засеивается площадь, равная произведению длины окружности колеса на ширину захвата сеялки. Если окружность колеса равна 3,83 метра, а захват сеялки 3,6 метра, то засеивается площадь $3,83 \times 3,6 = 13,8$ квадратного метра (длина окружности колеса и ширина захвата сеялки взяты в метрах, поэтому площадь получилась в квадратных метрах).

За 25 оборотов засеивается площадь в 25 раз больше — для нашего примера $25 \times 13,8 = 345$ квадратным метрам.

Норма высева обычно дается в килограммах на 1 га. Норма на 1 квадратный метр в 10 000 раз меньше (так как в гектаре 10 000 квадратных метров).

Если перемножить площадь, засеиваемую за 25 оборотов колеса, и норму высева, исчисленную на 1 квадратный метр, то получится вес семян (в килограммах), высеиваемых за 25 оборотов колеса.

Итак, правило подсчета можно выразить следующим образом.

Чтобы подсчитать высев в килограммах за 25 оборотов колеса, нужно перемножить: 1) число 25, 2) захват сеялки (в метрах), 3) длину окружности колеса (в метрах) и 4) норму высева (в килограммах на 1 га), и полученное произведение разделить на 10 000.

Если сеялку проверяют при 50 оборотах, то первым множителем берут число 50, а в остальном действуют как изложено выше.

При проверке тракторной сеялки следует иметь в виду, что каждое колесо приводит во вращение высеивающие катушки только половины сеялки, поэтому полученный результат нужно дополнительно разделить на 2. На норму высева следует проверять каждую половину сеялки в отдельности.

Решим пример. Допустим, что норма высева — 140 килограммов на 1 га; окружность колеса сеялки — 3,83 метра; ширина захвата сеялки — 3,6 метра. Одно колесо приводит в движение высеивающие катушки только половины сеялки, следовательно, полученный результат нужно будет разделить на 2. Вес семян, которые должны высеяться за 25 оборотов колеса, равен:

$$\frac{25 \times 3,6 \times 3,83 \times 140}{10\,000 \times 2} = 2,413 \text{ (килограмма).}$$

Если сеялка вышла из ремонта, то нужно взвешивать зерно, высеянное каждой катушкой в отдельности. Высевающие аппараты, которые дают значительные отклонения от средней нормы высева, приходящейся на один аппарат, нужно отрегулировать.

Заправка сеялок зерном. При посеве применяется гоновый способ работы. Заправку сеялок зерном следует производить на концах гона, во время холостых заездов. Подводы с семенами ожидают агрегат в заранее определенных пунктах.

Мешки с зерном можно подносить к сеялкам, замедляя движение агрегата. Засыпку семян в ящики можно производить на ходу. При этом работу следует организовать так, чтобы совершенно устранить потери. Работать до полного высева семян из ящика нельзя; если в ящике остается слишком мало зерна, то высеивается меньше установленной нормы.

Расстояние между пунктами заправки сеялок определяется следующим образом:

Если емкость семенного ящика сеялки (в килограммах) разделить на норму высева (в килограммах на 1 га), то можно узнать, на какую площадь (в гектарах) хватит семян в ящике.

Найденное число можно перевести в квадратные метры, умножив его на 10 000 (в 1 гектаре 10 000 квадратных метров).

Так как известно, что площадь, засеянная сеялкой, равна произведению длины пути на ширину захвата сеялки, то, зная площадь, можем высчитать путь, который должна пройти сеялка до опорожнения семенного ящика. Для этого площадь (в квадратных метрах), засеваемую при данной емкости ящика, разделим на ширину захвата сеялки (в метрах). Полученный результат выразит длину пути сеялки (в метрах).

Выше указывалось, что работать до высева всех семян из ящика нельзя. Примем, что в ящике должно оставаться 10% семян, следовательно, высеиваться будет 90% семян. Поэтому путь, который должна пройти сеялка от одной заправки до другой, разделим на 100 и умножим на 90 (то-есть возьмем только 90% его длины). Это и будет расстоянием (в метрах) между пунктами заправки по направлению следования сеялки.

Правило вычисления можно выразить следующим образом:

1) умножаем емкость ящика (в килограммах) на 10 000 и полу-

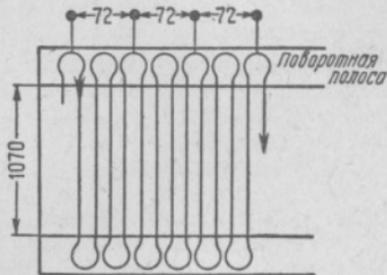


Рис. 10. Пункты заправки сеялок.

ченное число вновь умножаем на 90; 2) умножаем норму высева (в килограммах на 1 га) на ширину захвата сеялки (в метрах) и полученное от этого число умножаем на 100; 3) первое произведение делим на второе. Результат показывает путь сеялки (в метрах) от заправки до заправки.

Решим пример. Ящик сеялки вмещает 240 килограммов пшеницы; норма высева 140 килограммов на гектар; ширина захвата сеялки 3,6 метра.

Путь, который сеялка с заполненным ящиком пройдет до очередной заправки, равен:

$$\frac{240 \times 10\,000 \times 90}{140 \times 3,6 \times 100} = 4\,286 \text{ (метров).}$$

Допустим, что длина загонки (рис. 10) — 1 070 метров. Тогда сеялка может четыре раза пройти загонку без заправки. Допустим далее, что посев производится пятисеялочным агрегатом, ширина захвата которого $5 \times 3,6 = 18$ метрам. В этом случае расстояние между пунктами заправки сеялок (по краю загонки) равно $4 \times 18 = 72$ метрам.

Каждый раз нужно будет насыпать семян 90% от емкости семенных ящиков; для одной сеялки это составит 216 килограммов. Для заправки пяти сеялок на каждом пункте потребуется $5 \times 216 = 1\,080$ килограммам зерна.

Уход за сеялками. 1. При перевозке сеялки на большое расстояние с нее нужно снять сошники. Не рекомендуется возить сеялку с загруженным семенным ящиком.

2. Ежедневно до начала работы нужно: очистить семенной ящик; проверить крепления сеялки, легкость вращения дисков, правильность открытия катушек высевающих аппаратов; смазать сеялку.

3. Во время работы нужно следить за равномерностью погружения всех сошников на заданную глубину; поднимать и опускать сошники только на прямом ходу; не делать крутых поворотов, следить, чтобы диски все время вращались; своевременно очищать сошники.

4. После окончания сева сеялку нужно поставить в укрытое место (сарай, навес) и полностью очистить; наружную часть высевающих аппаратов и все неокрашенные места сеялки смазать смесью отработанного масла с мелом; сошники разобрать, вымыть в керосине, смазать, установить снова на сеялку, подложить под них доску и опустить их. Металлические семяпроводы смазать; резиновые снять, надеть на оправки.

V. Культиваторы и растениепитатели

В таблице 6 приведены данные о культиваторах и растениепитателях, работающих в нашем сельском хозяйстве. Культиватор перед работой выверяется и устанавливается на ровной площадке (деревянной или земляной). Рабочие органы должны перекрывать друг друга на 50—80 миллиметров, чтобы не оставались несрезанные сорняки. При междурядной обработке устанавливается защитная зона. Величина защитной зоны — 100—120 миллиметров для ранних обработок и 140—160 для последующих обработок. Рабочие органы при проверке должны полностью прилегать к площадке.

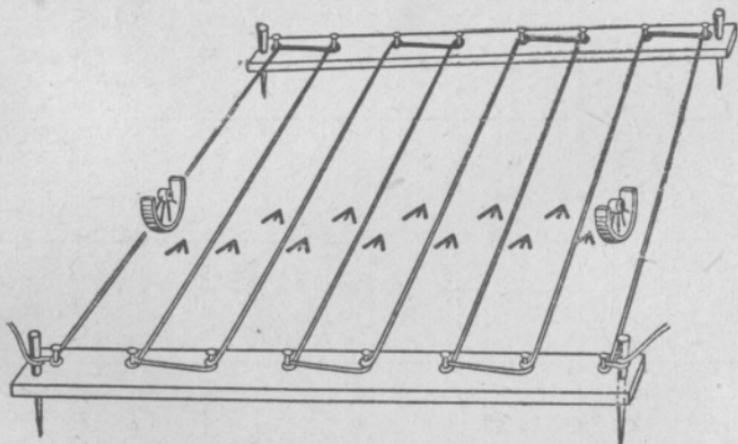


Рис. 11. Расстановка рабочих органов культиватора.

Для установки культиватора на нужные междурядья поступают следующим образом. На проверочной площадке по ширине междурядий натягивают веревки (см. рисунок 11). Культиватор накатывают на площадку. Под колеса ставятся подкладки. Высота подкладок должна быть на 2 сантиметра меньше нужной глубины обработки. Если культиватор имеет наружное расположение колес (например, УК), то колеса при установке попадают в стыковые междурядья. Если же расположение колес внутреннее (например, у ВНИИСП-С), то колеса попадают в середины внутренних междурядий, примыкающих к стыковым междурядьям.

В сельском хозяйстве работают следующие культиваторы и растениенепитатели

№ по порядку	Название культиватора, марка, завод	Рабочий захват (в сантиметрах)	Глубина обработки (в сантиметрах)	Тяговое сопротивление (в килограммах)	Вес (в килограммах)	На каких работах применяется
I. Конные и ручные						
4	Планет, КК-8, завод имени Петровского (г. Херсон)	50—70	6—10	60	40	Междурядная обработка пропашных культур
2	14-лапчатая боронка, СК-3, «Ташсельмаш»	35—70	6—10	60	37	Междурядная обработка поливного хлопчатника и других культур
3	Окучник, ОР, «Рязсельмаш»	40—70	6—17	70	33	Окучивание картофеля и других культур
4	Планет конный, ПК, Первомайский завод (г. Осипенко)	35—90	6—14	65	45	Междурядная обработка пропашных культур. Введен в производство взамен КК-8 и СК-3
5	Культиватор-растениенепитатель, КРК-С, Первомайский завод	до 230	4—16	90—180	150—200	Междурядная обработка и подкормка пропашных и плодоягодных культур, полезащитных полос, цикория и др.
6	Пружинный, ПСЧ-9, «Красный плуг»	130	до 12	120—180	130	Паровая и предпосевная обработка

7	Ручной планет № 17,5, завод имени Петровского	20—35	4—6	15—30	6,5	Междурядная обработка пропашных культур на небольших участках
II. Конно-тракторные						
8	Культиватор-растениепитатель, УКС-М, Первомайский завод	до 240	4—18	110—520	240—340	Междурядная обработка и жидкая подкормка плодоягодных и овощных культур, кок-сагыза, цикория
9	Ротационная мотыга, МВ, Первомайский завод (показатели даны по трем секциям)	630	3—10	350—500	950	Уничтожение корки. На конной тяге используется одна секция
III. Тракторные						
10	Универсальный, УК, «Красный Аксай»	до 370	6—12	400—800	640—680	Предпосевная, паровая и междурядная обработка зернопропашных культур. До 1939 г. выпускался для тех же операций культиватор УТК. Примерно так же, как УК и УТК, устроен и выпускавшийся ранее культиватор ТК-17. Последний предназначен только для предпосевной и паровой обработки

№ по порядку	Название культиватора, марка, завод	Рабочий захват (в сантиметрах)	Глубина обработки (в сантиметрах)	Тяговое сопротивление (в килограммах)	Вес (в килограммах)	На каких работах применяется
41	Универсальный культиватор-растениепитатель, УКР-С, Первомайский завод	до 470	6—18	400—900	600—700	Предпосевная, паровая и междурядная обработка; подкормка (сухая и жидкая) зернопропашных культур. С 1941 г. взамен УК и УКР-С выпускается культиватор УКР-С1
42	Культиватор-окучник, КО-4, «Рязсельмаш»	до 280	6—14	425—530	585	Междурядная обработка и окучивание картофеля и других пропашных культур
43	Культиватор-растениепитатель, ВНИИСП-С, Первомайский завод	267—534	5—18	350—1 200	500—945	Предпосевная и паровая обработка, междурядная обработка и подкормка (сухая и жидкая) сахарной свеклы
44	УКР-С-2, Первомайский завод	280—560	4—18	350—1 200	560—960	Выполняет те же операции, что и культиватор ВНИИСП-С и КО-4. Последние два, в связи с этим, с 1941 г. с производства снимаются

15	Штанговый, ПК-24, завод имени Коллющенко	740	5—10	около 1 400	1 135	Применяется для очистки поля от корневищевых сорняков
16	Чизель, «Ташсельмаш»	240	6—26	до 900	560	Рыхление без оборота пласта, подрезание сорняков
17	Садовый, СК, завод имени Октябрьской революции	250	6—18	до 800	600	Обработка междурядий и приствольных полос садов, междурядий кустарниковых ягодников
48	Навесной, «Ташсельмаш», навешивается на трактор У-1	280	6—15	до 700	710	Междурядная обработка поливного хлопчатника, нарезка поливных борозд. При установке подкормщика СУЗ производит сухую подкормку

VI. Комбайны

Общие сведения о комбайнах

Таблица 7

№ по порядку	Показатель	Марка комбайна		
		«Сталинец»	«Коммунар» и «СЗК»	«Северный»
1	Ширина захвата режущей части хедера (в метрах)	6,1	4,6	2,54
2	Емкость бункера (в кубических метрах)	2,18	1,8	Нет бункера
3	Тяговое сопротивление комбайна (в килограммах):			
	а) с пустым бункером	650—700	550—600	225—345*
	б) с полным »	1050—1100	750—850	—
4	Вес комбайна (с двигателем) (в килограммах)	5537**	4 097	1 900

Из постановления ЦК ВКП(б) и СНК СССР «Об уборке и заготовках сельскохозяйственных продуктов» от 1 августа 1940 г.

«2. Не допускать перестоя хлебов на корню и их осыпание, для чего организовать тщательное наблюдение в бригадах за созреванием отдельных участков хлебов с тем, чтобы, не ожидая созревания всего массива, обеспечить выборочную уборку комбайнами и простыми машинами на участках с созревшими хлебами.

3. К уборке комбайнами колосовых хлебов приступить в начале полной спелости, а простыми машинами — в период восковой спелости зерна, обеспечив работу комбайнов на уборке и работу простейших машин на сменных лошадях не менее 16 часов в сутки.

4... Обеспечить уборку соломы и скирдование ее немедленно вслед за уборкой хлебов комбайнами.

6. Для бесперебойной работы комбайнов выделить лучшие тракторы, своевременно закрепить на все время уборки за каждым комбайновым агрегатом постоянный состав колхозников для подвоза горючего и воды, очистки, сушки и перевоза зерна, скирдо-

* Рабочие органы «Северного» комбайна приводятся в движение от двигателя трактора, потребляя около 10 лошадиных сил.

** С двигателем У-5.

вания соломы, выделив необходимое количество лошадей и повозок, а также закрепить лобогрейку для прокоса загонок и обкашивания углов.

8. Установить тщательный контроль за качеством уборки хлебов, не допуская уборки комбайнами на высоком срезе, не гнаться только за количеством гектаров при уборке полегшего хлеба при густом хлебостое, уменьшая при этом ширину захвата хедером. На всех площадях уборки, вслед за скашиванием, обязательно проводить подборку оставшихся на поле колосьев.

10. Установить в колхозах и совхозах обязательное взвешивание хлеба, полученного от обмолота и уборки комбайнами, а также при вывозке хлеба на заготовительные пункты и склады колхозов.

Возложить ответственность за сохранение зерна на токах по каждой бригаде — на бригадира, а по колхозу в целом — на председателя колхоза.

11. Установить, что бригадиры полеводческих бригад колхоза обязаны ежедневно лично производить приемку убранных участков, а председатели колхозов — приемку от бригадиров не позднее 3-х дней после окончания работы на данном участке. В совхозах приемку убранных площадей должны производить директора совхозов или управляющие отделениями и фермами. Приемка участков должна оформляться актами с оценкой качества работы.

13. Не допускать осыпания хлебов из-за простоев комбайнов по неисправности. В случаях простоев комбайнов по вине МТС, разрешить колхозам производить уборку хлебов простыми машинами независимо от того, что данный массив был выделен для комбайновой уборки».

Подготовка загонок. 1. Каждому комбайну отводится индивидуальная загонка. Площадь ее не должна быть меньше дневной производительности комбайна. Чем более вытянута загонка, тем производительнее на ней работа (комбайну приходится делать меньше поворотов).

2. Длина загонки должна совпадать с направлением пахоты и быть расположенной поперек направления полеглости хлеба.

3. Между загонками производятся прокосы шириной 4—5 метров. Углы загонок обкашиваются. Обкашиваются телеграфные столбы, лесополосы, овраги и т. п. Возле препятствий (ямы, столбы, большие камни), которые нельзя устранить, ставятся высокие вешки с пучками соломы.

Выгрузка зерна. Выгрузка зерна из бункера на ходу увеличивает производительность комбайна примерно на 20%. Применяют следующие способы: зерно выгружают в автомашины или пароконную бестарку, которую на время выгрузки прицепляют к комбайну. После наполнения ее отцепляют от комбайна, впрягают лошадей или быков и зерно отвозят.

Пункты выгрузки зерна. Бестарки надо расставить в определенных пунктах по пути следования комбайна. Расстояния между этими пунктами зависят от урожая, ширины захвата хедера комбайна и емкости бестарки. При уборке комбайнами «Коммунар» и СЗК расстояния между бестарками вычисляют следующим образом: емкость бестарки (в центнерах) умножают на 2 200; полученную величину делят на урожай с 1 га (в центнерах); в результате получается ответ: на сколько метров должна отстоять одна бестарка от другой.

Решим пример. Бестарка вмещает 7 центнеров, урожай на убираемой загонке — 20 центнеров. Умножаем 7 на 2 200 и получаем 15 400. Делим 15 400 на 20. Получаем 770. Таким образом мы нашли, что бестарки, чтобы полностью забрать зерно из бункера, должны ожидать комбайн через каждые 770 метров пути.

При уборке комбайном «Сталинец» расстояния для расстановки бестарок находим следующим образом: количество центнеров емкости бестарки умножаем на 1 650; полученную величину делим на количество центнеров урожая с 1 га.

Решим пример для комбайна «Сталинец». Бестарка вмещает 7 центнеров, урожай — 20 центнеров. Умножаем 7 на 1 650. Получается 11 550. Делим 11 550 на 20, получаем 577,5, или округленно 577.

Таким образом, расстояние между бестарками при уборке комбайном «Сталинец» в данном случае должно быть 577 метров.

Ночная комбайноуборка. При оборудовании комбайна электроосвещением и при отсутствии росы, можно ночью убирать так же успешно, как и днем. Загонки для ночной уборки нужно тщательно проверить днем: нет ли на них ям, камней и других препятствий. Следует тщательно организовать выгрузку зерна из бункера, чтобы она происходила бесперебойно и без потерь.

VII. Уборочные и другие машины

Таблица 8

№ по порядку	Название машины	Ширина захвата (в метрах)	Вес машины (в килограммах)	Тяга. В свободных — тяговое сопротивление (в килограммах)
1	Льнотеребилка ВНИИЛ-5	2,25	950	СТЗ-ХТЗ
2	Льнотеребилка ЛТ-7	2,66	1 250	СТЗ-ХТЗ
3	Коноплерасстилочная КР-2,7	2,7	1 250	СТЗ-ХТЗ
4	Свеклоподъемник ЗНС (навесной)	3 ряда	246	У-2 (210—450)
5	Картофелеконатель ТЭК-2	2 ряда	700	СТЗ-ХТЗ или У-2

№ по порядку	Название машины	Ширина захвата (в метрах)	Вес машины (в килограммах)	Тяга. В скобках — тяговое сопротивление (в килограммах)
6	Конная сноповязалка «Новый идеал»	1,84	800	3—4 лош.
7	Жатка-самоскидка	1,52	460	2—3 лош.
8	Конная сенокосилка «Новый идеал»	1,37	330	2 лош.
9	Широкозахватная сенокосилка	10,1	1 765	СТЗ-ХТЗ
10	Широкозахватные грабли (3 секции)	29,1	3 794	СТЗ-ХТЗ
11	Грабли конные (КГ-1)	2,13	184	1 лош.
12	Жатка-лобогрейка	1,56	400	2—3 лош.
13	Свеклоподъемник ЗТС (прицепной)	3 ряда	580	У-2 (255—510)

14. Сложная льномолотилка ВНИИЛ-Г производит очес снопов, обмолот и очистку семян льна. Потребная мощность — 30 лошадиных сил. Часовая производительность — 2,5 тонны нечесаного льна.

15. Льноклеверотерка приводится в движение 4-конным приводом или двигателем в 3 лошадиных силы. Производительность машины за 10 часов работы — 6 тонн, вес ее — 250 килограммов.

16. Льномялка «Ударница» Л-12 применяется в агрегате с льнотрепальной машиной МТС (Сергеева) или самостоятельно для подготовки сырца к трепанию на станке Санталова. Производительность за рабочий день — 3 тонны льняной тресты, потребная мощность — 3,5 лошадиной силы, вес — 700 килограммов.

17. Льномялка ВНИИЛ Л-6 применяется в агрегате с льнотрепальной машиной Антонова. Производительность машины за рабочий день до 2,5 тонны льняной тресты. Потребная мощность 1,5—2 лошадиных силы. Вес машины около 400 килограммов.

18. Льнотрепальная машина МТС (Сергеева) работает в агрегате с льномялкой «Ударница» Л-12. Потребная мощность для всего мяльно-трепального агрегата 8—10 лошадиных сил. Часовая производительность машины 40—50 килограммов длинного волокна при обработке тресты среднего качества.

19. Льнотрепальная машина Антонова работает в агрегате с льномялкой ВНИИЛ Л-6. Часовая производительность машины

20—30 килограммов длинного волокна при обработке тресты среднего качества.

20. Льнотрепальный станок Санталова имеет 8 трепальных колес. Производительность каждого колеса 15—20 килограммов длинного волокна.

21. Коноплемялка КМ 6-1 работает в агрегате с пенькотрепальной машиной ПТ-1 или самостоятельно. Производительность ее за 10 часов работы 2,5—3 тонны тресты (влажностью 10—12%). Потребная мощность 3—4 лошадиных силы.

VIII. Машины для борьбы с вредителями и болезнями растений

1. Протравитель АБ-2 применяется для протравливания (сухим, полусухим или мокрым способом) семян пшеницы, ржи, овса, ячменя, проса и льна. Протравителем АБ-2 пользуются также для составления посевной смеси вики с овсом. Примерная производительность машины за 10 часов работы 16—18 тонн. Вес машины — 124 килограмма; выпуск — завода «Вулкан».

2. Протравитель «Идеал-В» применяется для сухого протравливания семян пшеницы, ржи и льна. Примерная производительность машины 4—5 тонн за 10 часов работы. Вес машины — 50 килограммов; выпуск — Кременчугского мотороремонтного завода.

3. Протравитель Д-1 применяется для протравливания (сухим, полусухим или мокрым способом) семян пшеницы, ржи, овса, ячменя, проса и льна. Примерная производительность машины за 10 часов работы 16—20 тонн. Вес ее — 90 килограммов; выпуск Старобельского мотороремонтного завода.

4. Тракторный смеситель приманок ТС-2 prepares отравленные приманки для борьбы с саранчой, хлопковой совкой и др. Машина работает с трактором СТЗ-ХТЗ или «Универсал»; примерная производительность ее — 20—60 тонн за 10 часов работы. Вес — 660 килограммов; выпуск — завода «Вулкан».

5. Авторазбрасыватель приманок АР-5 монтируется на машине ГАЗ-АА. Рабочая скорость автомашины 10—25 километров в час; производительность ее за 10 часов работы 100—120 га. Выпуск — завода «Вулкан».

6. Опрыскиватель «Тремассе» приспособлен для ношения на спине. Вес его — 9 кг, емкость 14 литров. Производительность насоса 0,75—1 литр в минуту; выпуск — завода «Вулкан» и других.

7. Опрыскиватель «Автомасе» приспособлен для ношения на спине. Вес опрыскивателя 10 килограммов; количество заливаемой жидкости — 11 литров, рабочее давление в резервуаре — 5 атмосфер; выпуск — завода «Вулкан» и других.

8. **Опрыскиватель «Помона»** для работы вставляется в бочку (емкостью около 200 литров) с жидкостью, которую нужно распырывать. Бочка устанавливается на двухколесной повозке. Производительность опрыскивателя, в зависимости от хода плунжера, равна 6,4 литра, 8,5 или 11 литрам в минуту. Выпуск — завода «Вулкан» и других.

9. **Опрыскиватель «Зара»** (пароконный) применяется для борьбы с вредителями сахарной свеклы, хлопчатника, картофеля и других культур. Ширина захвата распыливающей штанги 7,7 метра; установка ее по высоте 500—800 миллиметров; емкость резервуара 320 литров; производительность машины 14—16 га за 10 часов работы. Вес машины — 380 килограммов.

10. **Батарейный опрыскиватель БО-1** (конно-моторный) применяется для борьбы с вредителями садовых и виноградных насаждений, а также овощных культур. Служит также зарядной станцией для безнасосных опрыскивателей «Автомаск». Мощность двигателя 4,5 лошадиной силы; число оборотов в минуту 950—1 000. Емкость резервуара 250 литров, длина шланга — 10 метров, производительность гидравлического насоса 24 литра в минуту. Вес машины — 645 килограммов.

11. **Навесной опрыскиватель ОА** предназначен в основном для борьбы с вредителями хлопчатника; применяется также для работы в садах, на свекле и других культурах. Машина навешивается на трактор-пропашник. Емкость резервуаров — 600 литров. Захват штанги при работе на хлопчатнике — 2,8 метра, при работе на свекле — 8 метров. Производительность насоса 50 литров в минуту. Примерная производительность машины при второй скорости трактора за 10 часов работы: 1) на хлопчатнике — 7—10 га (расход жидкости 1 500 литров на 1 га), 2) на свекле — 20—22 га (расход жидкости 400 литров на 1 га). Вес машины — 575 килограммов. Выпуск — завода «Ташсельмаш».

12. **Опрыскиватель «Пионер»** (конно-моторный) применяется для опрыскивания тех же насаждений и культур, на которых применяется и опрыскиватель БО-1. Мощность двигателя 3—4,5 лошадиной силы; емкость резервуара 400 литров; производительность насоса 30 литров в минуту; за 10 часов работы может опрыскивать около 1 000 старых или 5 000 молодых деревьев. Вес машины — 654 килограмма. Выпуск — завода «Вулкан».

13. **Опрыскиватель ТП-2** (тракторный прицепной) применяется для борьбы с вредителями сахарной свеклы, садовых насаждений. Может применяться также для дезинфекции и дезинсекции зернохранилищ. При работе с брандспойтами струя поднимается на 10—12 метров. Емкость резервуара 800 литров. Производительность насоса 50 литров в минуту. Производительность за 10 часов при работе в поле 20—22 га, при работе в саду 12—14 га. Вес машины

с брандспойтом — 710 килограммов, со штангой — 920 килограммов. Выпуск — завода «Вулкан».

14. Ручные опыливатели РВ-1 и РВ-3. Производительность за 10 часов работы — 0,3—0,6 га. Вес РВ-1 — 4,5 килограмма, а РВ-3—5,1 килограмма. Выпуск — Рязанского завода.

15. Опыливатель ОКО-1 (одноконный). Производительность машины за 10 часов работы на виноградниках — 2—3 га, на полевых культурах 9—10 га. Вес машины — 230 килограммов. Выпуск — Острогского завода.

16. Опыливатель «Ниагара» (пароконный). Производительность машины за 10 часов работы на хлопчатнике — 5—6 га, на свекле и льне — 10—13 га. Вес — 460 килограммов. Выпуск — заводов «Вулкан» и Острогского.

17. Опыливатель ТН-3 (тракторный навесной). Производительность машины за 10 часов работы при захвате в 5,6 метра — 16—20 га на сплошном опыливании. Вес опыливателя 270 килограммов. Выпуск — завода «Вулкан».

IX. Молотилки

Таблица 9

№№ по порядку	Показатель	Название молотилки			
		МК-1100	МО-900	БДО-34	БР-23 (ковная)
1	Потребная мощность (в лошадиных силах) . .	18—20	12—15	10—12	6 лошадей
2	Примерная часовая производительность (в тоннах зерна)	2—2,2	1—1,2	0,8—1	0,5
3	Число оборотов барабана	1 150	1 150	1 140	1 000
4	Вес молотилки (в килограммах) со всеми принадлежностями	3 900	2 640	2 200	647

Подготовка токов. 1. Участки, хлеб с которых обмолачивается молотилками, разбиваются на молотильные клетки с током на каждой из них. Разбивка молотильных клеток производится в строгой увязке с бригадными участками.

Расстояние для возки снопов к току не должно превышать 0,7—1 километра. Ток опашивается двойным заездом тракторного плуга.

2. Наиболее выгодный размер молотильной клетки — 100 га.

3. Площадь тока берется из расчета 160 квадратных метров на 1 тонну урожая зерна (если на току собирается около 30 тонн) и

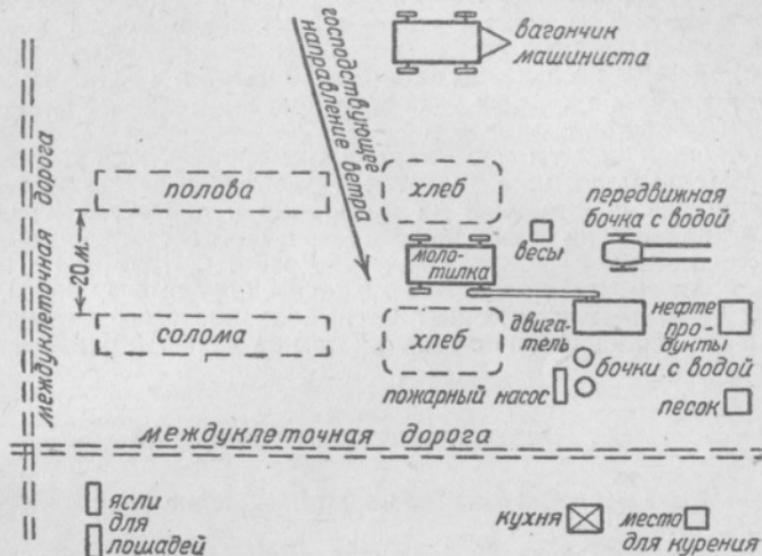


Рис. 12. Примерная планировка тока при молотье.

с добавлением по 1 100 квадратных метров на каждые 10 тонн зерна.

4. На току устраивается рига (клуна) для молотье в ненастную погоду, сушки зерна и ссыпки отсортированного зерна. Размеры риги: длина 30 метров, ширина и высота 6 метров.

5. При использовании старого тока, с него предварительно удаляется солома и мякина, место выжигается, а рига тщательно дезинфицируется.

Расстановка скирд. Ориентировочные размеры скирд: длина 22 метра, ширина 6 метров, высота 4,5 метра. Примерное планирование тока для молотье показано на рисунке 12. При одновременной молотье со скирд и с подвоза, скирды располагают попарно в длину, а молотилку устанавливают к длинной стороне скирды таким образом, чтобы с другой стороны к молотилке могли подъезжать подводы со снопами.

организация работы на молотье. В постановлении ЦК ВКП(б) и СНК СССР «Об уборке и заготовках сельскохозяйственных продуктов» от 1 августа 1940 г. указано:

«Установить, что скирдование хлеба, убранныго простыми машинами, должно быть закончено не позднее, чем за 10 дней после окончания косовицы.

Не допускать запаздывания с обмолотом хлеба и обеспечить начало обмолота хлебов не позднее 5 дней после начала косовицы, организовав в первую очередь молотьбу с копен. Обеспечить работу молотилок МТС и совхозов не менее 20 часов в сутки. Запретить обмолот хлеба на старых токах без предварительного их выжигания или обеззараживания».

Для ночной работы молотилка и ток оборудуются освещением. Машинист на молотилке является начальником агрегата; ему подчиняются все работающие на молотилке и двигателе (тракторе). Получая задание на день и на весь сезон, он отвечает за выполнение плана, состояние агрегата и качество работы. Бригадир и председатель колхоза, имея задание по ежедневному вывозу зерна, организуют транспорт и отвечают за выполнение этого задания. Всовщик отвечает наравне с машинистом за качество очистки зерна.

Х. Зерноочистительные машины

Наибольшее распространение имеют следующие зерноочистительные машины:

1. Вейлка-сортировка № 5 завода «Гомсельмаш»; часовая производительность ее (в килограммах): на пшенице, ржи, ячмене и овсе — 1 500; на просе — 500; на гречихе — 600; на клевере и люцерне — 300; на житняке — 400. Вес машины — 247 килограммов. Обслуживают ее 4—5 человек. В таблице 10 указано, какие сита следует ставить для обработки той или иной культуры.

2. Сортировка «Триумф» № 2 завода «Гомсельмаш». Часовая производительность ее (в килограммах): на пшенице и ржи — 500; на ячмене и овсе — 400; на просе — 250; на гречихе и льне — 300; на житняке — 200; на клевере и люцерне — 150. Вес машины — 100 килограммов. Обслуживают ее 3 человека. В таблице 11 указаны сита, которые нужно ставить для обработки той или иной культуры.

3. Клевросортировка «Кускута» завода «Гомсельмаш». Часовая производительность ее на клевере и люцерне — 120 килограммов. Вес машины — 355 килограммов. Для обслуживания машины требуется 4 человека. В таблице 12 приводится набор решет для обработки той или иной культуры.

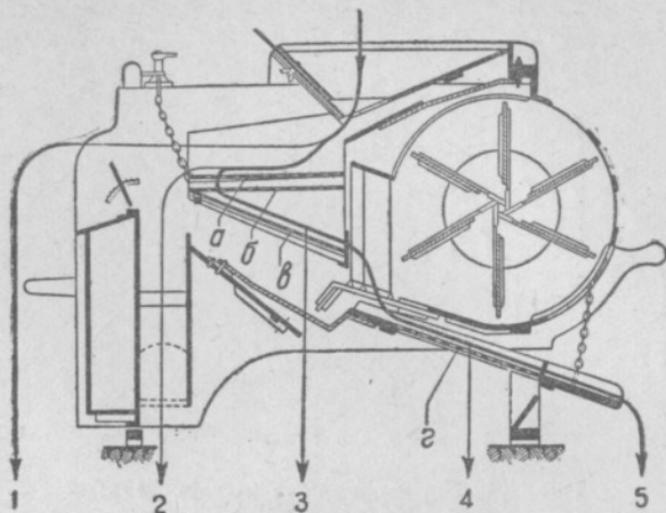


Рис. 13. Вейлка-сортировка № 5;

1 — легкие примеси; 2 — грубые и крупные примеси; 3 — мелкие примеси; 4 — мелкое зерно и сорняки; 5 — первый сорт.

Таблица 10

Набор сит для обработки различных культур на вейлке-сортировке № 5 (номер сита означает количество проволок на 10 погонных сантиметров; расположение сит показано на рисунке 13).

Название культур	сито «а»	сито «б»	сито «в»	сито «г»
Пшеница	14	16 или 18	40	36
Рожь	14 или 16	18	40	36
Ячмень	10	14	40	28
Овес	10	12	40	28
Просо	16	18	72 или 60	48
Клевер (красный) и люцерна	22	28 или 36	84	72
Клевер шведский и белый	28 или 30	36 или 40	90	82
Тимофеевка	28 или 30	36	90 или 108	104
Житняк	10	12 или 14	72	48
Гречиха	14	16	36	28

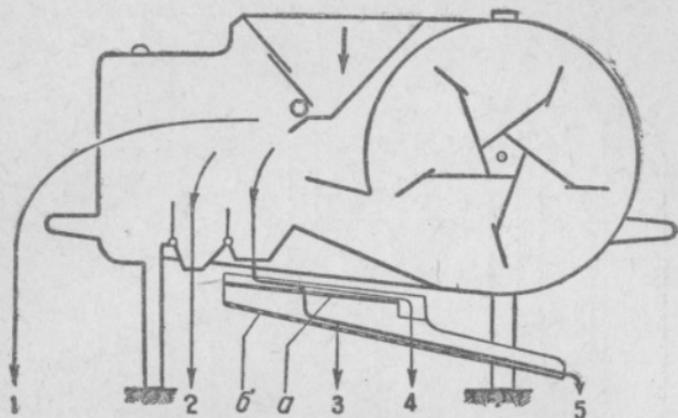


Рис. 14. Сортировка «Триумф» № 2:

1 — легкие примеси; 2 — легкое зерно; 3 — мелкие примеси;
4 — крупные примеси; 5 — первый сорт.

Таблица 11

Набор сит к сортировке «Триумф» № 2
(положение сит см. на рисунке 14)

Название культуры	сито «а»	сито «б»
Пшеница, ячмень	20×6 или 22	30
Рожь	22	36
Овес	20×6	30
Гречиха	22	30
Просо	28	48 или 64
Красный клевер, люцерна	40 или 48	72 или 82
Клевер шведский и белый	56 или 60 или 64	82; 90; 104; 108
Тимофеевка	48 или 56	104
Житняк	36 или 40	72 или 90

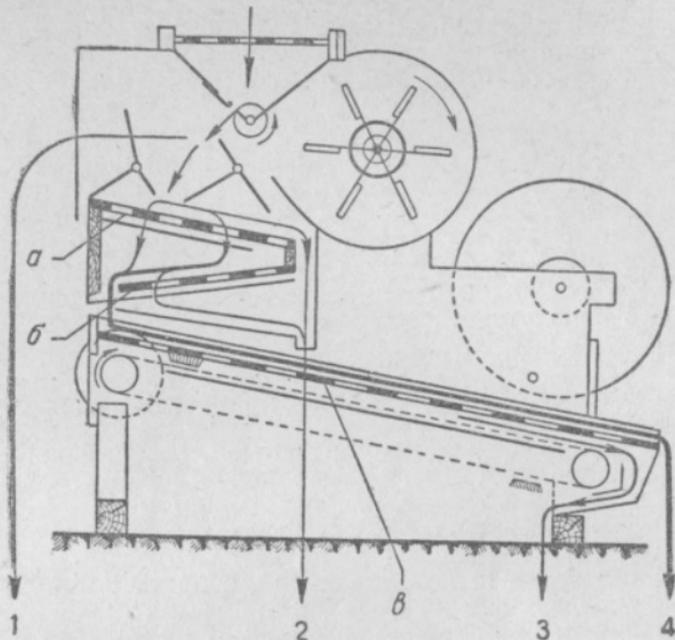


Рис. 15. Клеверосортировка «Кускута»:

1 — легкие примеси; 2 — сход верхнего сита и проход среднего сита; 3 — проход нижнего сита; 4 — очищенные семена.

Таблица 12

Набор сит и решет к клеверосортировке «Кускута». Значок \varnothing означает диаметр отверстия; значок \square означает продолговатое отверстие, цифры рядом с этим значком показывают ширину отверстия. Расположение сит или решет см. на рисунке 15.

Название культуры	Решето или номер сита		
	«а»	«б»	«в»
Красный клевер, люцерна	40	84	72
Клевер шведский и белый	60	90	82
Тимофеевка	72	108	104
Просо	\varnothing 2,75	\varnothing 1,5	\square 1,75

4. Триер ТТ-5 завода «Красная звезда». Размеры ячеек цилиндра для сортирования пшеницы и ржи — 8,5 и 4,75 миллиметра, а для ячменя и овса — 11,5 и 6,25 миллиметра. Каждому цилиндру соответствуют и свои решета — сотрясательное и цилиндрическое. Часовая производительность триера (в килограммах) на пшенице и ржи — 400, на ячмене и овсе — 300, на житняке — 100. Обслуживают триер 3 человека. Вес триера — 200 килограммов.

5. Льюочиститель № 5 завода «Гомсельмаш». Производительность машины — 300 килограммов в час; вес — 210 килограммов.

6. Триер ЛТ-4 (льняной) завода «Красная звезда». Производительность триера — 120 килограммов, вес — 180 килограммов, обслуживают его 2 человека.

XI. Механизация трудоемких процессов животноводства

Правильная подготовка кормов (размол, резка, запарка и т. п.) значительно повышает их полезное использование. Ниже приводятся сведения по кормоперерабатывающим машинам.

1. Силосорезка-дробилка «Универсалка» завода «Гомсельмаш». Часовая производительность: а) на резке силоса — 10 тонн (потребная мощность — 14 лошадиных сил, обороты в минуту — 700—800); б) на дроблении зерна — до 0,8 тонны (потребная мощность — до 30 лошадиных сил, обороты в минуту — 1 100).

2. Соломорезка «С» (барабанная) завода имени Шевченко (станция Софиевка, Сталинской железной дороги). Производительность при длине резки в 8,5 миллиметра — 300 килограммов в час. Конный привод для нее — СМП-2. Обслуживают машину 2 человека. Вес — 230 килограммов.

3. Ручная соломорезка Ч (барабанная) завода имени Шевченко. Часовая производительность при длине резки в 10 миллиметров — 60—70 килограммов. Вес машины — 133 килограмма.

4. Соломосилосорезка (барабанная) СП-ВИМЭ-1 завода имени Шевченко. Кроме резки соломы и силоса, машина может, при оборудовании шредерным приспособлением, перерабатывать стебли кукурузы и других грубостебельчатых культур, превращая их в хорошо поедаемую скотом измельченную массу. Часовая производительность машины — до 1 тонны соломы или стеблей кукурузы и до 2—2,5 тонны силоса. Потребная мощность (в лошадиных силах) при резке соломы — 1,5—2,5, при резке силоса — 1,5—2,0, при шредеровании — 2—3. Вес машины — 220 килограммов. Выпускается она с 1940 г.

5. Универсальная молотковая кормодробилка ВИМЭ-2. Часовая производительность при дроблении зерен кукурузы (отверстия сита — 6 миллиметров) — 0,7 тонны (потребная мощность при

этом — около 8—10 лошадиных сил). Выпускается с 1941 г. заводом «Сибсельмаш».

6. Зернодробилка-плющилка ЗД завода имени Шевченко. Часовая производительность (обороты в минуту — 400—450) на дроблении — 200—600 килограммов, на плющении — 400—1 000 килограммов. Потребная мощность при этом 6—8 лошадиных сил. При сниженных оборотах (100—200 в минуту) часовая производительность снижается до 50—100 килограммов, а потребная мощность до 1,5—2,5 лошадиной силы. Вес машины — 440 килограммов.

7. Кукурузодробилка Д завода имени Шевченко. Производительность — 90—175 килограммов в час, тяга — одна лошадь, вес машины — 150 килограммов.

8. Жмыходробилка ВИМЭ-1 завода имени Шевченко. Часовая производительность при механическом приводе (1—1,5 лошадиной силы) и 200—250 оборотах в минуту — 500—750 килограммов, а при ручном приводе (60 оборотов в минуту) — 100—120 килограммов. Вес машины — 200 килограммов.

9. Ручная корнерезка «К» завода имени Шевченко. Производительность 50—200 килограммов в час при 40 оборотах в минуту. Вес — 40 килограммов.

10. Корнерезка ВИМЭ-1 завода имени Шевченко. Производительность при ручном приводе — 300—500 килограммов в час, а при механическом (потребная мощность при этом — 1—1,5 лошадиной силы) — 2 000 — 3 500 килограммов в час. Вес машины — 100 килограммов.

11. Корнеплодомойка ВИМЭ-1 завода имени Шевченко. Производительность в час при ручном приводе — 0,75—1,0 тонна, а при механическом приводе (потребная мощность при этом 0,3—0,5 лошадиной силы) — 2—3,5 тонны. Вес машины — 250 килограммов. Выпускается с 1941 г.

12. Кормозапарник КЗ завода имени Шевченко. Емкость его — 500 литров (3,5 центнера картофеля). Продолжительность запаривания — 3 часа. На запаривание 1 центнера картофеля расходуется около 17 килограммов дров.

Колхозная товарная ферма является составной частью артельного хозяйства. Рост ферм способствует дальнейшему упрочению общественного артельного хозяйства и тем самым еще больше укрепляет колхоз. Правление колхоза руководит работой фермы, несет ответственность за своевременное выполнение фермой обязательств по сдаче продукции государству и за выполнение государственного плана развития животноводства. Артель и ее правление обязаны обеспечить скот необходимыми кормами, выделить и закрепить за фермой необходимый инвентарь, тягло и животноводческие постройки.

Правление колхоза должно обеспечить всемерное развитие общественного животноводства и вести решительную борьбу со всякими нарушениями норм устава в отношении поголовья скота в личном пользовании колхозников.

«Не безмерное расширение личного скота и приусадебных земель отдельных дворов колхозников, а только увеличение общественного хозяйства колхоза может обеспечить дальнейшее повышение материального уровня и зажиточности всех колхозников» (А. Андреев).

Земля — источник силы и крепости колхозного строя. Чем больше колхоз имеет земли, тем большие он имеет возможности для развития общественного животноводства, тем крупнее должны быть фермы.

В постановлениях от 8 июля 1939 г. «О мероприятиях по развитию общественного животноводства в колхозах» и от 20 апреля 1940 г. «О мероприятиях по улучшению заготовок кожевенного сырья» СНК СССР и ЦК ВКП(б) установили минимум маточного поголовья, не ниже которого должен иметь каждый колхоз, в зависимости от размеров его земельной площади к концу 1942 г.

Минимум поголовья коров, свиноматок, овце(козо)маток и бычков-кастратов, который должны иметь колхозные фермы не позже конца 1942 г.

Республики, край, области	Группы колхозов по размерам земельной площади	Минимум (не менее) голов
А. По коровам		
1. Белорусская ССР, Украинская ССР, Молдавская ССР, Башкирская АССР, Крымская АССР (за исключением районов южного берега), Северо-Осетинская АССР ¹ , Коми АССР, АССР Немцев Поволжья, Кабардино-Балкарская АССР, Бурят-Монгольская АССР, Калмыцкая АССР, Якутская АССР, Алтайский, Красноярский, Орджоникидзевский и Краснодарский края, Иркутская, Новосибирская, Омская, Восточно-Казахстанская, Гурьевская, Западно-Казахстанская, Северо-Казахстанская, Кустанайская, Павлодарская, Куйбышевская, Архангельская, Вологодская, Чкаловская, Саратовская, Сталинградская, Ростовская, Алма-Тинская, Актюбинская, Карагандинская, Акмолинская, Джамбулская, Семипалатинская, Молотовская, Свердловская, Челябинская и Читинская области	до 200 га	10
	свыше 200 га,	10
	но не больше 500 »	20
	свыше 500 га,	40
	но не больше 1 000 »	40
	свыше 1 000 га,	60
	но не больше 2 000 »	60
	свыше 2 000 га,	80
	но не больше 3 000 »	80
	свыше 3 000 »	100
2. Киргизская ССР, Азербайджанская ССР (за исключением районов субтропических культур), Грузинская ССР (за исключением районов Западной Грузии), Армянская ССР, Карело-Финская ССР, Приморский и Хабаровский края, Воронежская, Горьковская, Ивановская, Калининская, Ленинградская,	до 150 га	8
	свыше 150 га,	16
	но не больше 400 »	16
	свыше 400 га,	28
	но не больше 800 »	28
свыше 800 га,	45	
но не больше 1 500 »	45	
свыше 1 500 »	60	

¹ Постановлением СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 10/IV 1940 г. колхозы нагорной полосы Махчесского, Гизельдонского и Садонского районов Северо-Осетинской АССР по минимуму поголовья коров на фермах крупного рогатого скота отнесены к третьей группе.

Республики, края, области	Группы колхозов по размерам земельной площади	Минимум (не менее) голов
Московская, Курская, Орловская, Пензенская, Рязанская, Тамбовская, Тульская, Смоленская, Ярославская и Южно-Казахстанская области		
3. Остальные республики, края и области	до 120 га свыше 120 га, но не больше 200 » свыше 200 га, но не больше 500 » свыше 500 га, но не больше 1 000 » свыше 1 000 »	5 7 15 25 35
Б. По свиноматкам		
1. Украинская ССР, Молдавская ССР, АССР Немцев Поволжья, Краснодарский и Орджоникидзевский края, Ростовская и Сталинградская области, зерновые районы Кустанайской, Северо-Казахстанской и Восточно-Казахстанской областей	до 200 га свыше 200 га, но не больше 500 » свыше 500 га, но не больше 1 000 » свыше 1 000 га, но не больше 2 000 » свыше 2 000 »	6 10 18 26 34
2. Белорусская ССР, Башкирская АССР, Крымская АССР, Кабардино-Балкарская АССР, Мордовская АССР, Татарская АССР, Чувашская АССР, Алтайский и Красноярский края, Иркутская, Новосибирская, Омская, Челябинская, Чкаловская, Куйбышевская, Саратовская, Воронежская, Курская, Тамбовская, Орловская, Рязанская, Тульская и Смоленская области	до 150 га свыше 150 га, но не больше 400 » свыше 400 га, но не больше 800 » свыше 800 га, но не больше 1 500 » свыше 1 500 »	4 6 10 18 26

Республики, края, области	Группы колхозов по размерам земельной площади	Минимум (не менее) голов
3. Остальные республики, края и области	до 150 га свыше 150 га, но не больше 400 » свыше 400 га, но не больше 800 » свыше 800 га, но не больше 1 500 » свыше 1 500 »	2 4 8 12 18
В. По овце (овцо)маткам		
1. Казахская ССР, Киргизская ССР, Туркменская ССР, Северо-Осетинская АССР, Бурят-Монгольская АССР, Дагестанская АССР, Кабардино-Балкарская АССР, Калмыцкая АССР, Орджоникидзеvский, Алтайский края, Ростовская и Сталинградская области	до 200 га свыше 300 га, но не больше 1 000 » свыше 1 000 га, но не больше 2 000 » свыше 2 000 га, но не больше 3 000 » свыше 3 000 »	80 160 250 350 500
2. Азербайджанская ССР (за исключением районов субтропических культур), Армянская ССР, Грузинская ССР (за исключением районов Западной Грузии), АССР Немцев Поволжья, Крымская АССР, Чечено-Ингушская АССР, Башкирская АССР, Краснодарский и Красноярский края, Читинская, Иркутская, Новосибирская, Омская, Челябинская, Чкаловская, Куйбышевская и Саратовская области	до 300 га свыше 300 га, но не больше 1 000 » свыше 1 000 га, но не больше 2 000 » свыше 2 000 га, но не больше 3 000 » свыше 3 000 »	60 120 180 240 350
3. Украинская ССР, Молдавская ССР, Таджикская ССР, Узбекская ССР, Татарская АССР, Мордовская АССР, Воронежская, Курская, Пензенская, Орловская и Тамбовская области	до 150 га свыше 150 га, но не больше 400 » свыше 400 га, но не больше 1 000 » свыше 1 000 га, но не больше 2 000 » свыше 2 000 га, но не больше 3 000 » свыше 3 000 га	30 50 80 140 200 280

Республики, края, области	Группы колхозов по размерам земельной площади	Минимум (не менее) голов
4. Остальные республики, края и области	до 150 га	20
	свыше 150 га,	30
	но не больше 400 »	50
	свыше 400 га,	80
	но не больше 1 000 »	100
	свыше 1 000 га,	
	но не больше 2 000 »	
	свыше 2 000 га,	
	но не больше 3 000 »	
	свыше 3 000 га	
Г. По бычкам-кастратам* (выращиваемым для убоя на мясо и получения тяжелых кож) возрастом не менее 2-х лет		
1. Украинская ССР (за исключением	до 200 га	2
50-километровой зоны гг. Киева и Харь-	свыше 200 га,	4
кова, 25-километровой зоны гг. Сталино,	но не больше 500 »	10
Днепропетровска и Одессы), Белорус-	свыше 500 га,	15
ская ССР (за исключением 25-кило-	но не больше 1 000 »	20
метровой зоны г. Минска), Молдав-	свыше 1 000 га,	25
ская ССР, Башкирская АССР, Крым-	но не больше 2 000 »	
ская АССР (за исключением районов	свыше 2 000 га,	
южного берега), Северо-Осетинская	но не больше 3 000 »	
АССР, Коми АССР, АССР Немцев По-	свыше 3 000 га	
волжья, Кабардино-Балкарская АССР,		
Бурят-Монгольская АССР, Калмыцкая		
АССР, Якутская АССР, Алтайский,		
Красноярский, Орджоникидзевский и		
Краснодарский края, Иркутская, Но-		
восибирская, Омская, Куйбышевская,		
Архангельская, Вологодская, Чкалов-		
ская, Саратовская, Сталинградская,		
Ростовская (за исключением 25-кило-		
метровой зоны г. Ростова н/Дону), Мо-		
лотовская, Свердловская (за исключе-		
нием 25-километровой зоны г. Сверд-		
ловска), Челябинская (за исключением		

* По постановлению СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 20 апреля 1940 г. «О мероприятиях по улучшению заготовок кожевенного сырья».

Республики, края, области	Группы колхозов по размерам земельной площади	Минимум (не менее) голов
25-километровой зоны г. Челябинска), Читинская, Восточно-Казахстанская, Джамбулская, Семипалатинская, Гурьевская, Западно-Казахстанская, Акмолинская, Северо-Казахстанская, Алма-Атинская, Актюбинская, Карагандинская, Кустанайская и Павлодарская области		
2. Киргизская ССР, Азербайджанская ССР (за исключением районов субтропических культур и 25-километровой зоны г. Баку), Грузинская ССР (за исключением районов Западной Грузии), Армянская ССР, Карело-Финская ССР, Приморский край (за исключением 25-километровой зоны г. Владивостока), Хабаровский край (за исключением 25-километровой зоны г. Хабаровска), Воронежская, Горьковская (за исключением 25-километровой зоны г. Горького), Ивановская, Калининская, Московская (за исключением 100-километровой зоны г. Москвы), Ленинградская (за исключением 75-километровой зоны г. Ленинграда), Курская, Орловская, Пензенская, Рязанская, Тамбовская, Тульская, Смоленская, Ярославская и Южно-Казахстанская области	<p>до 150 га</p> <p>свыше 150 га,</p> <p>но не больше 400 »</p> <p>свыше 400 га,</p> <p>но не больше 800 »</p> <p>свыше 800 га,</p> <p>но не больше 1 500 »</p> <p>свыше 1 500 »</p>	<p>2</p> <p>3</p> <p>8</p> <p>15</p> <p>20</p>
3. Остальные республики, края и области	<p>до 120 га</p> <p>свыше 120 га,</p> <p>но не больше 200 »</p> <p>свыше 200 га,</p> <p>но не больше 500 »</p> <p>свыше 500 га,</p> <p>но не больше 1 000 »</p> <p>свыше 1 000 »</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>5</p> <p>9</p>

Колхозы, в зависимости от размеров их земельной площади, обязаны ежегодно поставлять государству определенное количество продукции животноводства: молока, мяса, шерсти, брынзы, кожевенного сырья, яиц, а также высококачественных лошадей, годных для армии. Чтобы выполнить эти обязательства, расширять производство продуктов животноводства, повышать свои доходы, каждый колхоз должен иметь животноводческие фермы.

Производственное задание ферме

Мероприятия по развитию животноводства в колхозах, выполнению и перевыполнению установленного минимума маточного поголовья, а также поголовья бычков-кастратов определяются в государственном плане развития животноводства.

По государственному плану колхозы получают задания: 1) по увеличению общего поголовья отдельных видов скота и птицы и отдельно коров, свиноматок, овце(козо)маток, рабочих волов, а по коневодству также жеребят, 2) по покупке скота для организации и укрупнения ферм, 3) по покупке и продаже племенного скота для улучшения стада, 4) по метизации и искусственному осеменению скота, 5) по удоям, настригам шерсти, откорму свиней и крупного рогатого скота.

Согласно постановлениям СНК СССР и ЦК ВКП(б) о дополнительной оплате труда колхозников за повышение урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства колхозы получают задания и по сохранению и выращиванию телят, ягнят, поросят, по привесу молодняка крупного рогатого скота, по откорму свиней, по яйценоскости птицы, выращиванию молодняка птицы, выращиванию кроликов, качеству шкур, сбору пуха, валовому и товарному сбору меда и по другим показателям.

Полученное задание исполком районного Совета Депутатов трудящихся доводит до колхозов, колхозы до ферм, бригад и отдельных колхозников.

Плановые задания по животноводству выделяются самостоятельным разделом в производственном плане колхоза. В соответствии с производственным планом правление колхоза устанавливает производственные задания ферме по: воспроизводству стада (росту поголовья скота), проведению случек, получению продукции и выполнению обязательств по сдаче государству мяса, молока, шерсти, кож и т. д., расходованию кормов, выделенных ферме, проведению основных зооветеринарных мероприятий (дезинфекция, прививки, бонитировка и т. д.).

Рост поголовья скота на фермах (расширенное воспроизводство

стада) обеспечивается путем: а) получения и выращивания приплода и б) путем покупки скота.

За сохранение и выращивание молодняка-приплода, постановлениями СНК СССР и ЦК ВКП(б) о дополнительной оплате труда колхозников за повышение урожайности с.-х. культур и продуктивности животноводства предусмотрена дополнительная оплата труда колхозников.

По постановлению СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 8 июля 1939 г. колхозам рекомендуется, кроме денежной оплаты по государственным закупочным ценам, начислять колхозникам за телку, сданную ими для пополнения фермы, до 10 трудодней и за нетель — до 20 трудодней, в зависимости от качества сданной телки или нетели.

Для комплектования, строительства и механизации ферм колхозам предоставляется государственный долгосрочный кредит.

ВОСПРОИЗВОДСТВО СТАДА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Организация случек

В борьбе с яловостью и перегулами важнейшим мероприятием является правильная организация случек животных.

Коров случают не позже второй течки после отела. Телок при условии нормального содержания и развития случают в 18—20 месяцев, а телок позднеспелых пород — в 20—24 месяца.

Чтобы не произошло случки и оплодотворения раньше установленного срока, бычков и телочек с 5—6-месячного возраста содержат раздельно.

Продолжительность беременности у коровы — 275—285 дней. Первая течка после отела появляется через 15—20—25 дней и затем довольно регулярно возобновляется через каждые 15—25 дней (чаще всего через 21 день).

Для определения времени отела в зависимости от срока случки пользуются календарем беременности коров (см. стр. 424).

Потребность в быках-производителях определяется следующими примерными нормами нагрузки коров, нетелей и телок случного возраста на одного быка в год: при ручной случке 80—100 голов, при искусственном осеменении 200—300 голов. При правильном уходе, кормлении и содержании и равномерном распределении случек в течение года нагрузка на быка может быть значительно повышена.

Для лучшего использования производителей огромное значение имеет искусственное осеменение. Искусственное осеменение позволяет повысить степень использования лучших, наиболее ценных племенных производителей, позволяет получить больше приплода лучшего качества, предохраняет от распространения заболеваний.

Календарь беременности коров

Время случки	Время отела	Время случки	Время отела	Время случки	Время отела	Время случки	Время отела
Январь	Октябрь	Апрель	Январь	Июль	Ап- рель	Октябрь	Июль
1	7	1	5	1	6	1	7
5	11	5	9	5	10	5	11
10	16	10	14	10	15	10	16
15	21	15	19	15	20	15	21
20	26	20	24	20	25	20	26
25	31	25	29	25	30	25	31
Февраль	Ноябрь	Май	Февраль	Август	Май	Ноябрь	Ав- густ
1	7	1	4	1	7	1	7
5	11	5	8	5	11	5	11
10	16	10	13	10	16	10	16
15	21	15	18	15	21	15	21
20	26	20	23	20	26	20	26
25	1 дек.	25	28	25	31	25	31
Март	Декабрь	Июнь	Март	Сентябрь	Июнь	Декабрь	Сен- тябрь
1	5	1	7	1	7	1	6
5	9	5	11	5	11	5	10
10	14	10	16	10	16	10	15
15	19	15	21	15	21	15	21
20	24	20	26	20	26	20	25
25	29	25	31	25	1 июля	25	30

При определении потребности в быках-производителях следует учитывать и скот личного пользования колхозников, для обслуживания которого выделяются отдельные производители.

Каждая ферма должна иметь четкий календарный план случек. Примерная форма плана случек приводится ниже:

Кличка или № коровы, телки	Дата последнего отела или возраст телки	Должна быть случена (дата)	Кличка или № производителя	Дата ожидаемого отела

Дата случки определяется по данным о времени последнего отела коровы или возрасте телки, а дата ожидаемого отела — на основе календаря беременности коров.

Случка должна быть организована так, чтобы породность, племенные качества и продуктивность скота непрерывно возрастали, а также улучшался экстерьер животных. Производитель должен быть более высокой генерации (кровности) и более высокого бонитировочного класса, чем прикрепленные к нему коровы. При подборе быков и коров (телок) учитывается состояние здоровья животных.

Чистопородные коровы и телки должны случаться только с чистопородными производителями.

Каждая доярка, скотник, пастух должны знать, когда и каким производителем должны быть покрыты закрепленные за ними коровы, телки.

При составлении плана случек желательно предусмотреть постепенный переход к более равномерным отелам. Увеличение количества осенних и зимних отелов должно сопровождаться строительством теплых помещений, расширением производства концен-

тратов, сена, сочных кормов. Учет обеспеченности скота помещениями, кормами при планировании осенних и зимних отелов безусловно необходим.

Браковка скота

Коровы и быки могут жить до 20—25 лет. Но срок их хозяйственного использования меньше.

Наибольшие годовые удои корова обычно дает на пятом-седьмом отеле. Срок ее производственной годности, в зависимости от условий содержания и кормления, может длиться 10—12 и больше лет.

Бракует коров, нетелей, телок, свиноматок, овцематок, производителей и рабочих волов в колхозах специальная комиссия, назначаемая правлением колхоза с участием районного или участкового зоотехника. Выбраковка племенного скота производится после утверждения акта районным земельным отделом.

Браковка маточного поголовья и других животных в колхозах должна происходить на основе конкретного изучения стада и выявления действительно негодных для дальнейшего воспроизводства животных. В племенных хозяйствах браковка производится на основе данных бонитировки стада.

Особо осторожно следует подходить к браковке коров по продуктивности, так как низкая продуктивность часто есть результат недостаточного кормления или неудовлетворительного содержания.

Бычки, негодные для племенных целей, кастрируются и выращиваются для ремонта и расширения стада рабочих волов или для убоя на мясо и получения тяжелых кож.

Выбракованный взрослый крупный рогатый скот до забоя откармливается не меньше 3 месяцев.

Выбракованный скот, а также имеющиеся в хозяйстве кожи в первую очередь используются для выполнения обязательств по поставке мяса и кож государству. Реализация бычков-кастратов, выращиваемых на мясо и для получения тяжелых кож, вместе с выбраковкой взрослых животных должна обеспечить безусловное выполнение колхозом обязательств по сдаче мяса, кож (с учетом мяса и других видов скота).

Оборот стада

Все изменения в составе стада (поступление скота и его выбытие, переход животных из одной возрастной группы в другую) находят отражение в расчете (таблице) оборота стада (см. стр. 427).

При составлении планового оборота стада поступление приплода определяется, исходя из количества имевшихся на начало года

Форма таблицы оборота стада крупного рогатого скота

Возрастные и половые группы скота	Поголовье на начало года	Приплод	Покупка	Поступление из младших групп	Выбраковка и реализация скота на мясо	Продажа племенного скота	Переход в старшие группы	Поголовье на конец года
Коровы								
Нетели								
Телки старше 1 года								
Телки до 1 года								
Телки-приплод								
Волы рабочие								
Быки-производители								
Бычки-кастраты старше 2 лет								
Бычки старше 1 года								
Бычки-кастраты старше 1 года								
Бычки до 1 года								
Бычки-приплод								
Всего:								

коров, нетелей и намечаемых к случке в первом квартале телок. Покупка скота определяется государственным планом развития животноводства. Покупка может производиться: специально для улучшения стада (покупка племенного скота), для укомплектования ферм до необходимых размеров, для выращивания и откорма на мясо.

Выбраковка и реализация скота на мясо при расчетах оборота стада должны в первую очередь обеспечить полное и своевременное выполнение обязательств колхоза по сдаче продукции государству.

Продажа племенного скота определяется государственным планом развития животноводства.

При составлении оборота стада, по каждой возрастной группе скота, начиная с самой младшей (приплод), производится расчет

перевода животных в старшую группу (бычков-приплода в группу бычков до 1 года, бычков до 1 года в группу бычков старше 1 года, телок-приплода в группу телок до 1 года и т. д.). Количество голов, переходящих в старшую группу, определяется путем вычитания из приплода или поголовья на начало года всего намечаемого расхода (выбраковка, продажа). Остаток переводится в старшую группу. В отдельных группах этот остаток может переводиться не в одну, а в две старшие группы; так, например, основная масса телок старше 1 года переходит в группу нетелей, а часть может перейти в течение года непосредственно в группу коров (телки, покрываемые в первом квартале).

Поголовье на начало года, приплод и покупка составляют статьи прихода, выбраковка и продажа — статьи расхода.

ВОСПРОИЗВОДСТВО СТАДА СВИНЕЙ

Супоросность свињи продолжается 110—120 дней, а подсосный период — около 60 дней. Свиноматка может дать два опороса в год.

Матки и хряки к случке должны быть в состоянии хорошей упитанности. У хряков необходимо периодически проверять качество спермы. Свиноматок и хряков зимой систематически выгоняют на прогулку, а летом — на пастбища.

Свиноматку покрывают через 18—24 часа после начала течки, а второй раз — тем же хряком через 16—18 часов после первой случки.

Важнейшим условием правильной организации случек является наличие на каждой ферме календарного плана случек, составляемого по следующей примерно форме:

План случек и опоросов свиноматок

Клички и № свиноматок	Дата ожидаемого опороса супоросных маток (супоросных на начало года)	Случить в . . . году		Кличка и № хряка, с которым случается матка	Время ожидаемых опоросов	
		(число, месяц)	(число, месяц)		от 1-й случки	от 2-й случки

Календарь супоросности свиней

Месяц и число случки маток	Месяц и число опороса	Месяц и число случки маток	Месяц и число опороса	Месяц и число случки маток	Месяц и число опороса	Месяц и число случки маток	Месяц и число опороса
Янв. 1	Апр. 24	Апр. 1	Июля 23	Июля 1	Окт. 22	Окт. 1	Янв. 22
» 6	» 29	» 6	» 28	» 6	» 27	» 6	» 27
» 10	Мая 3	» 11	Авг. 2	» 11	Нояб. 1	» 11	Февр. 1
» 16	» 9	» 16	» 7	» 16	» 6	» 16	» 6
» 21	» 14	» 21	» 12	» 21	» 11	» 21	» 11
» 26	» 19	» 26	» 17	» 26	» 16	» 26	» 16
» 31	» 24	Мая 1	» 22	» 31	» 21	» 31	» 21
Февр. 1	» 25	» 6	» 27	Авг. 1	» 22	Нояб. 1	» 22
» 6	» 30	» 11	Сент. 1	» 6	» 27	» 6	» 27
» 11	Июня 4	» 16	» 6	» 11	Дек. 2	» 11	Марта 4
» 16	» 9	» 21	» 11	» 16	» 7	» 16	» 9
» 21	» 14	» 26	» 16	» 21	» 12	» 21	» 14
» 26	» 19	» 31	» 21	» 26	» 17	» 26	» 19
Марта 1	» 22	Июня 1	» 22	» 31	» 22	Дек. 1	» 24
» 6	» 27	» 6	» 27	Сент. 1	» 23	» 6	» 29
» 11	Июля 2	» 11	Окт. 2	» 6	» 28	» 11	Апр. 3
» 16	» 7	» 16	» 7	» 11	Янв. 2	» 16	» 8
» 21	» 12	» 21	» 12	» 16	» 7	» 21	» 13
» 26	» 17	» 26	» 17	» 21	» 12	» 26	» 18
» 31	» 22	» 30	» 21	» 26	» 17	» 31	» 23

План случек должен быть составлен так, чтобы обеспечить получение от каждой взрослой свиноматки не менее двух опоросов в год.

Наиболее распространенной является система весенне-осенних опоросов, при которой матки случаются в октябре-декабре и дают первые опоросы в феврале-апреле и второй раз случаются в апреле-мае и дают второй опорос в августе-сентябре. Проведение более поздних осенних и зимних опоросов возможно только при наличии на фермах теплых, сухих и светлых свинарников и достаточного количества разнообразных кормов.

При планировании календарных сроков случек и опоросов пользуются календарем супоросности свиней (см. стр. 429).

Продолжительность жизни свиней 15—20 лет. Срок племенной службы свиноматок, однако, значительно меньше: 5—6 лет. Ежегодно в среднем около 20—25% маток из стада выбраковывается по старости и низкой продуктивности. Следовательно, для того только, чтобы не допустить сокращения поголовья свиноматок, на каждые 100 маток в стаде нужно иметь не менее 20—25 молодых ремонтных свинок. Принимая во внимание, что часть молодых свиноматок может оказаться недостаточно высокой продуктивности, ремонтных свинок необходимо выращивать в значительно больших количествах, с тем, чтобы из них можно было потом (после опороса) выбрать для ремонта лучших маток. При условии же роста численности основных маток, молодых ремонтных свинок в стаде должно быть еще больше.

Свинки пускаются в случку в возрасте 9—10 месяцев, если они хорошо развиты и достигли к указанному возрасту живого веса не менее 100 килограммов.

Ремонтный молодняк следует выращивать из весенних опоросов, так как поросята весенних опоросов развиваются обычно лучше, чем поросята летних и осенних опоросов.

Срок племенной работы хряка примерно тот же, что и свиноматок. Однако хороших, высокопродуктивных производителей необходимо использовать в стаде как можно дольше.

Чтобы избежать родственного разведения и улучшить породный состав стада, целесообразно приобретать ремонтных хрячков со стороны.

ВОСПРОИЗВОДСТВО СТАДА ОВЕЦ

Для предупреждения яловости необходимо хорошо подготовить баранов и маток к случке.

За 1—1,5 месяца до случной кампании необходимо баранов поставить на усиленную подкормку. Матки и бараны к началу случной кампании должны быть в состоянии хорошей упитанности.

Лучшими методами случки являются искусственное осеменение и ручная случка.

При ручной случке пришедших в охоту маток покрывают бараном в особом загоне или станке. Для выявления течки у маток применяются бараны-пробники.

Основным, наиболее распространенным в овцеводстве методом является искусственное осеменение. Искусственное осеменение в овцеводстве имеет огромное значение для правильной организации племенной работы, лучшего использования баранов-улучшателей, предохранения животных от ряда заболеваний. При ручной случке один взрослый баран кроет 50—60 маток в сезон, при искусственном осеменении спермой одного барана может быть осеменено от 200 до 1000 и более маток. Передовики овцеводства добиваются и более высокого использования баранов.

При учете потребности в баранах для стада следует учитывать сезонность случек. Кроме того, нужно учитывать потребность в баранах-пробниках — из расчета 7—8 голов на отару в 800 овцематок.

В районах средней и южной полосы СССР наиболее распространены весенние окоты: в апреле—мае. Зимний окот (январь—февраль) имеет ряд преимуществ. При зимних окотах к пастбищному периоду ягнята бывают уже достаточно развитыми и хорошо используют пастбища. К следующей зиме ягнята приходят крепкими, хорошо развитыми и раньше других могут быть пущены в случку. Зимние окоты могут проводиться, однако, только в колхозах, обеспеченных теплыми помещениями для окотов и зимнего выращивания ягнят, а также достаточным количеством хороших кормов.

Опыт стахановцев овцеводства и научные наблюдения показывают, что при создании соответствующих условий кормления, содержания и ухода за овцами имеется полная возможность без ущерба для качественных показателей получить от одной овцематки два приплода в один год (от овец каракульской и грубошерстных пород) или три приплода за два года (от овец тонкорунных пород).

При проведении уплотненных окотов необходимо придерживаться следующих правил:

За месяц до случной кампании и за $1\frac{1}{2}$ месяца до ягнения маток подкармливать концентрированными кормами в размере 150—200 граммов на голову в сутки.

Предоставлять сукягным и подсосным маткам лучшее сено и силосованный корм зимой и лучшие пастбища и сочный корм летом.

Ягнят от маломолочных маток подкармливать зерновым кормом, начиная с 2—3-недельного возраста, в размере 50—100 граммов на голову в день, постепенно увеличивая норму к моменту отбивки ягнят.

Ягнтям и маткам давать соль и костяную муку или мел и применять моцион в зимнее время.

Отбивку ягнят от маток производить в 3—4-месячном возрасте, оставляя слабых и отстающих в росте ягнят под маткой ещё на месяц.

Овцеводческая ферма должна быть обеспечена хорошими кормами и утепленными помещениями для зимнего выращивания ягнят.

ВОСПРОИЗВОДСТВО И УЛУЧШЕНИЕ КОНСКОГО ПОГОЛОВЬЯ

В постановлении Центрального Комитета ВКП(б) и Совета Народных Комиссаров Союза ССР «Изменения в политике заготовок и закупок сельскохозяйственных продуктов» указано: «установить для всех без исключения колхозов обязательный минимум по разведению и выращиванию высокого качества лошадей, годных для армии, в соответствии с земельной площадью (пашни, в том числе сады и огороды; луга и пастбища), закрепленной за колхозами. Ввести с 1941 года обязательные поставки лошадей для нужд обороны по нормам в соответствии с установленным минимумом поголовья лошадей».

В случку можно пускать лошадей с 3 лет, при условии если они хорошо развиты. Охота у кобыл длится 4—7 дней и, если не произошло оплодотворения, через 13—25 дней появляется снова.

Для того чтобы своевременно обнаружить охоту у кобыл, принимают жеребцов-пробников.

Пришедших в охоту кобыл случают на второй день после обнаружения охоты, затем выявляют пробником на 4-й, 6-й, 8-й, 10-й день и в случае охоты случают в каждый из этих дней по одному разу. При интенсивном проявлении охоты кобыл покрывают через каждые 24—36 часов. Отбивших кобыл продолжают проверять пробником до окончания случной кампании или до установления факта жеребости.

Чтобы повысить оплодотворяемость кобыл, нужно строго следить за тем, чтобы они были в состоянии нормальной упитанности, здоровыми и не изнуренными неправильным использованием в работе.

Длительность жеребости у кобыл в среднем — около 340 дней, с колебаниями от 310 до 360 дней, в зависимости от кормления и условий содержания.

Запрещается использование на тяжелых работах жеребых кобыл после 6 месяцев жеребости и за 2 месяца до выжеребки и на 15 дней после выжеребки — на всякой работе.

Важнейшим условием повышения продуктивности скота является правильная организация племенного дела.

Племенное дело — это система мероприятий, направленных на улучшение породного состава стада и замену беспородных животных породными высокопродуктивными, а также на улучшение существующих и выведение новых пород скота.

Наиболее распространенным методом улучшения скота в колхозах является метизация, то-есть скрещивание беспородных малопродуктивных женских особей (коров, телок, свиноматок и т. д.) с производителями улучшенных пород. Метизация дает возможность в короткие сроки заменить беспородный скот племенным высокопродуктивным скотом.

В утверждаемых ежегодно государственных планах метизации скота, наиболее распространенными улучшающими плановыми породами скота являются:

I. Крупный рогатый скот: симментальская, швицкая, красно-немецкая, голландская (остфризская), холмогорская, ярославская, бестужевская, тагильская, красногорбатовская, белоголово-колонистская, ольденбургская, шортгорнская, герефордская, калмыцкая, сероукраинская, истобенский, юринский, аулиэ-атинский скот.

II. Свины. Наиболее распространенной породой является крупная белая. Кроме того, в ряде районов разводятся украинская степная, миргородская, а также ливенские, брейтовские и др. свины.

III. Овцы. 1. По тонкорунным овцам: рамбулье, местный меринос, прекос, вюртембергская и др.

2. Полугрубошерстные овцы: цыгайская и английские мясошерстные породы.

3. Смушковые: каракульская, сокольская.

4. Грубошерстные: романовская порода и др.

5. По овцам мясо-сального направления: гиссарская, сараджинская, тушинская и некоторые другие.

В зонах тонкорунного овцеводства допускается разведение и шубных (грубошерстных) овец; при этом должно быть обеспечено отдельное разведение и содержание стад тонкорунных и грубошерстных овец.

IV. Лошади. 1. Верховые: производные английской скаковой, донская, ахал-текинская, кабардинская, карабаирская, локайская, номульская.

2. Тяжеловозы: брабансонская, арденская, першеронская, клейдесдальская и суффолькская породы.

3. Рысистые: русский и русско-американский рысаки.

При проведении метизации особое внимание должно быть обра-

щено на подбор лучших производителей и правильное их использование.

Основным источником получения племенного скота плановых пород являются племенные совхозы и племенные колхозные фермы.

По решению Июньского (1934 г.) пленума ЦК ВКП(б) районы наибольшего распространения племенного чистопородного скота выделены в специальные племенные рассадники. Они организуют племенную работу по улучшению и выведению новых высокопродуктивных и скороспелых пород скота, а также по выращиванию племенного молодняка.

Организация племенной работы

Основой племенной работы в колхозе является первичный зоотехнический учет и бонитировка скота.

Чтобы правильно организовать племенную работу на ферме, нужно знать продуктивность каждого животного, его происхождение, качество получаемого от него приплода и другие признаки. Это достигается первичным зоотехническим учетом.

В колхозе учет ведется по установленным формам (акт о приплоде, дневник удоя, книга по учету маточного поголовья и другие).

В племенных фермах и во всех колхозах районов племенных рассадников основной формой учета являются племенные (заводские) записи по форме заводской книги. Эти записи ведутся непосредственно в колхозе. Чтобы не запутать происхождения животных, каждому из них присваивается индивидуальный номер. Кроме того, крупному рогатому скоту, лошадям и свиньям присваиваются индивидуальные клички.

Помимо заводских записей, на племенных фермах ведется первичный зоотехнический учет продуктивности скота, приплода, случек, отелов, опоросов и т. д.

По установленным формам на племенных фермах крупного рогатого скота ведется ежедневный учет удоя каждой коровы, определение процента жира в молоке не реже одного раза в месяц, систематическое ведение записей запусков, отелов, случек, периодическое взвешивание животных, индивидуальный (для быков и коров стандарта государственной племенной книги) и групповой (для остальных животных) учет скормленных кормов, регистрация происхождения и породности животных и индивидуальный учет использования племенных производителей и качества спермы.

Учет на племенной свиноводческой ферме ведется по следующим показателям: количество поросят в помете в момент рождения, живой вес поросят при рождении, живой вес каждого поросенка в 30-дневном возрасте, ежемесячный живой вес каждого племенного поросенка старше месячного возраста и промеры после 6 месяцев,

случки и опоросы свиноматок, количество кормов, скормленных племенным животным, происхождение и породность животных.

В овцеводческих племенных фермах учет ведется по следующим показателям: случки и окоты, настриг шерсти, качество шерсти, смушков и овчин, живой вес взрослых животных и молодняка, учет кормления (индивидуальный для баранов и групповой — для овцематок), регистрация происхождения и породности животных.

Заведующие животноводческими фермами и руководители колхозов обязаны обеспечить аккуратное ведение первичного зоотехнического учета на фермах и бережно хранить племенные документы — племенные карточки, племенные свидетельства и т. д.

Бонитировка скота заключается в определении племенной ценности животных путем оценки их по породности (кровности), продуктивности, происхождению, телосложению и потомству. Так, по крупному рогатому скоту бонитировка проводится по следующим признакам: а) породность (кровность), б) удои, в) процент жира в молоке, г) живой вес, д) конституция и экстерьер (телосложение), е) родословная (происхождение) быков и молодняка, ж) качество потомства (для быков).

Порода и кровность животных устанавливаются на основании документов о происхождении (племенные свидетельства, племенные записи, аттестаты, случные свидетельства) в обязательной проверкой типичности животных в отношении породных признаков путем непосредственного осмотра животных. Молодняк, полученный от чистопородных производителей-быков и беспородных коров, относится к метисам I генерации, или полукровкам ($1/2$ кровности). При покрытии коровы-метиса I генерации чистопородным быком той же породы полученный приплод будет относиться к метисам II генерации ($3/4$ кровности).

При спаривании чистопородных животных и метисов одной и той же породы, чистопородных и метисов с беспородным и улучшенным скотом кровность потомства определяется по схеме (см. стр. 436).

Метисы V и выше генерации приравниваются к чистопородным животным.

Удои коров определяются за первые 300 дней лактации, а при лактациях, законченных ранее этого срока, — за фактическую их продолжительность.

Оценка производителей производится по их происхождению, а также по потомству, для чего учитывается качество приплода каждого производителя. По данным этого учета устанавливается, на сколько тот или иной производитель повышает продуктивность приплода.

По совокупности целого ряда признаков — кровности, продуктивности, сложению и др. — каждое животное при бонитировке относится к определенному классу.

Генерация (кровность) быка Генерация (кровность) коровы	I генерация ($\frac{1}{2}$ кровн.)	II генерация ($\frac{3}{4}$ кровн.)	III генера- ция ($\frac{7}{8}$ кровн.)	IV генера- ция ($\frac{15}{16}$ кровн.)	Чистопо- родные
Беспородная	улучшен.	улучшен.	I генера- ции ($\frac{1}{2}$ кровн.)	I генера- ции ($\frac{1}{2}$ кровн.)	I генерации ($\frac{1}{2}$ кровн.)
Улучшенная	улучшен.	) а) улуч- шен. б) I гене- рац. ($\frac{1}{2}$ кровн.)	I генера- ции ($\frac{1}{2}$ кровн.)	I генера- ции ($\frac{1}{2}$ кровн.)	I генерации ($\frac{1}{2}$ кровн.)
I генерации ($\frac{1}{2}$ кровн.) .	I генера- ции ($\frac{1}{2}$ кровн.)	I генера- ции ($\frac{1}{2}$ кровн.)	II генера- ции ($\frac{3}{4}$ кровн.)	II генера- ции ($\frac{3}{4}$ кровн.)	II генера- ции ($\frac{3}{4}$ кровн.)
II генерации ($\frac{3}{4}$ кровн.) .	—	II генера- ции ($\frac{3}{4}$ кровн.)	II генера- ции ($\frac{3}{4}$ кровн.)	III генера- ции ($\frac{7}{8}$ кровн.)	III гене- рации ($\frac{7}{8}$ кровн.)
III генерации ($\frac{7}{8}$ кровн.)	—	—	III генера- ции ($\frac{7}{8}$ кровн.)	III гене- рации ($\frac{7}{8}$ кровн.)	IV генера- ции ($\frac{15}{16}$ кровн.)
IV генерации ($\frac{15}{16}$ кровн.)	—	—	—	IV генера- ции ($\frac{15}{16}$ кровн.)	Чистопо- родные

Бонитировка скота производится ежегодно. По материалам бонитировки выделяются в стаде наиболее продуктивные животные (племенное ядро), приплод от которых выращивается для племенных целей. Племенные наиболее продуктивные животные обеспечиваются лучшими кормами, помещениями, уходом.

На основе данных бонитировки производится прикрепление производителей к определенным маткам. Подбор производителей к маткам должен обеспечивать повышение кровности, улучшение экстерьера потомства и повышение продуктивности — удоев, жирности молока, настрига и качества шерсти, увеличение живого веса и других показателей.

Путем бонитировки получают необходимые данные для записи скота в государственную и районную племенные книги (ГПК и РПК). Задача ведения племенных книг — улучшение породы скота и повышение его продуктивности путем отбора лучших в породе животных. В племенных книгах ведется регулярный и точный учет родословных, племенных и продуктивных качеств этих животных, а также условий кормления и содержания их.

Ниже приводятся минимальные требования для записи животных отдельных пород в государственные племенные книги крупного рогатого скота (см. стр. 438—439).

В единую государственную племенную книгу свиней записываются чистопородные хряки и матки крупной белой, украинской степной белой, беркширской, немецкой короткоухой, немецкой длинноухой, миргородской пород и типичные хряки и матки ливенской и брейтовской породных групп.

Минимальные требования для записи свиней в единую государственную племенную книгу установлены положением о племенных книгах, утвержденным НКЗ СССР 23/IX 1939 г. Для отдельных групп свиней требования по живому весу следующие (в килограммах):

Возраст (в месяцах)	Хряки		Матки	
	Всех пород, кроме беркширской	Беркширской породы	Всех пород, кроме беркширской	Беркширской породы
15	190	154	175	138
20	225	180	192	160
24—26	240	200	210	175
33 и старше	250	210	220	185

Минимальные требования по удою, проценту жира и живому весу коров и живому весу быков для записи в единую государственную племенную книгу
(утверждено НКЗ СССР 23 сентября 1939 г.)

Породы	Коровы							Быки				
	Удой за 300 дней лактации				Живой вес (в килограммах) после			Живой вес в возрасте				
	по 1-й лактации	по 2-й лактации	по 3-й лактации	средний % жира	1-го отела	2-го отела	3-го отела и старше	1 год 6 мес.	2 года	3 года	4 года	5 лет и старше
1. Голландская (остфривская)	2 600	3 000	3 400	3,5	410	460	490	370	460	590	710	800
2. Холмогорская	2 300	2 700	3 000	3,5	370	430	460	360	450	580	700	780
3. Тагильская	2 200	2 600	2 900	3,8	360	420	450	340	420	550	660	750
4. Ярославская	2 100	2 500	2 800	3,9	350	390	420	330	400	510	610	700
5. Краснонемецкая	2 300	2 700	3 000	3,7	360	420	450	340	420	550	660	750
6. Белоголово-колониетская	2 200	2 600	2 900	3,6	360	420	450	340	420	550	660	750
7. Красногорбатовская . . .	2 000	2 400	2 700	4,0	350	390	420	330	400	510	610	700
8. Бестужевская	2 000	2 400	2 700	3,8	380	440	480	360	440	570	670	760
9. Симментальская	2 300	2 700	3 000	3,7	420	470	510	400	490	620	730	820
10. Швицкая	2 400	2 800	3 100	3,7	400	450	490	370	460	590	710	800
11. Сероукраинская	1 500	1 900	2 200	4,1	380	440	480	350	430	560	670	770

Породы	Коровы							Быки				
	Удой за 300 дней лактации				Живой вес (в килограммах) после			Живой вес в возрасте				
	по 1-й лактации	по 2-й лактации	по 3-й лактации	средний % жира	1-го отела	2-го отела	3-го отела и старше	1 год 6 мес.	2 года	3 года	4 года	5 лет и старше
12. Шортгорнская	2 000	2 400	2 700	3,8	420	470	510	400	490	620	730	820
13. Герефордская	1 400	1 600	1 700	3,8	420	490	520	420	510	640	760	850
14. Абердин-ангусская	1 400	1 600	1 700	3,8	420	490	520	420	510	640	760	850
15. Калмыцкая	1 300	1 500	1 600	4,2	380	440	480	350	430	560	670	770
16. Краснодарская и ангельнская	2 300	2 700	3 000	3,7	360	420	450	340	420	550	660	750
17. Айрширская	2 300	2 700	3 000	3,8	360	420	450	340	420	550	660	750
18. Ольденбургская	2 400	2 800	3 100	3,5	380	440	470	360	450	580	700	790
19. Истобенский скот	2 100	2 500	2 800	3,9	360	420	450	340	420	550	660	750
20. Юринский скот	2 000	2 400	2 700	4,0	350	390	420	330	400	510	610	700
21. Краснотамбовский скот	2 300	2 700	3 000	3,7	420	470	510	400	490	620	730	820
22. Аулиэ-атинский и бушуевский скот	2 100	2 500	2 800	3,8	360	400	430	340	420	520	620	700
23. Финская	2 100	2 500	2 800	4,0	350	390	420	330	400	510	610	700

Для записи в государственную племенную книгу свиней установлены, помимо живого веса, также минимальные требования по длине туловища, а также по плодовитости и молочности маток и для хряков — по плодовитости и молочности дочерей.

Минимальные требования по живому весу и годовому настригу шерсти овец всех пород, за исключением каракульской, для записи в единую государственную племенную книгу (утверждено НКЗ СССР 23 сентября 1939 г.):

Породы	Бараны от 2 лет и старше		Овцематки от 2 лет и старше	
	живой вес	годовой настриг шерсти	живой вес	годовой настриг шерсти
(в килограммах)				
1. Рамбулье:				
а) асканийский	85	9,0	58	6,0
б) кавказский	80	10,0	55	6,5
в) американский	85	9,0	58	6,0
2. Местный (советский) меринос	75	9,5	52	6,0
3. Австралийский меринос	70	7,5	50	5,0
4. Прекос	95	7,0	65	5,0
5. Вюртемберг	85	5,0	58	3,6
6. Цыгайская	65	5,0	48	3,6
7. Линкольн	95	7,6	70	4,5
8. Ромни-марш	95	5,5	65	4,0
9. Оксфорд	95	5,0	65	3,5
10. Гемпшир	90	4,5	65	3,5
11. Шропшир	85	4,5	60	3,5
12. Гиссарская	110	2,0	90	2,0
13. Сараджинская	90	4,0	70	3,5
14. Курдючная калмыцкая	90	3,5	80	3,0
15. Эдельбаевская	95	3,5	80	3,0
16. Тушинская	65	4,0	60	3,0
17. Балбас	85	3,2	70	2,5
18. Романовская	50	2,2	45	1,6

Бараны и матки каракульской и сокольской породы записываются в государственную племенную книгу при условии, если они имеют известное происхождение, здоровое нормальное развитие,

правильную конституцию и отнесены при бонитировке в ягнячем возрасте:

- а) каракульские черные (араби) — к элите и I классу;
- б) каракульские серые (ширази) — к элите и I классу со смущком средне- и светлосерого оттенка;
- в) каракульские золотистые и серебристые (сур) — к элите и I классу;
- г) сокольские серые — к элите;
- д) сокольские черные — к элитным среднезавитковой группы.

Кроме того, матки должны иметь двух первоклассных ягнят. Бараны-производители должны иметь не менее 15% чистопородных ягнят элиты и I класса от маток II класса среднезавитковых и не менее 70% первосортных смущков (включая баранчиков, оставленных на племя), а от маток I класса и элиты — не менее 20% чистопородных ягнят элиты и I класса и не менее 75% первосортных смущков (включая оставленных на племя баранчиков).

Учет на фермах

Хорошо налаженный учет является необходимым условием правильного ведения всякого хозяйства.

Учет на животноводческой ферме является основой для всей хозяйственной и в частности племенной работы. Он дает возможность выявить продуктивность и другие полезные хозяйственные признаки животных и таким образом выявить наиболее ценных в племенном отношении маток и производителей. На основе данных первичного учета производится начисление трудодней.

На животноводческой ферме учет ведется по следующим формам:

- а) книга учета маточного поголовья скота;
- б) книга учета поголовья овец (коз) на ферме;
- в) книга по учету выращивания молодняка;
- г) акт о приплоде животных;
- д) акт о приросте молодняка и о привесе животных, снятых с откорма (нагула);

- е) дневник удоя молока;
- ж) отчет о поступлении и расходе молока;
- з) свидетельство о случке;
- и) ведомость расхода кормов;
- к) записная книжка зав. птицеводческой фермой;
- л) ведомость учета трудодней и рабочих дней на ферме.

Книга учета маточного поголовья скота ведется заведующим фермой. Данная форма приспособлена для ведения учета маток крупного рогатого и рабочего скота, а также свиноматок. Каждая матка крупного рогатого, рабочего скота, а также свиной записывается отдельно.

Учет молодняка ведется по ответственным лицам, за которыми закреплен молодой (на каждого работника выделяется 1—2 страницы книги). Молодняк крупного рогатого скота, рабочего скота и племенной молодняк свиней учитывается индивидуально. Неплеменной молодняк свиней учитывается в групповом порядке.

Взвешивание племенного молодняка крупного рогатого скота и свиней производится ежемесячно. Взвешивание неплеменного молодняка крупного рогатого скота производится обязательно при приеме его ответственным лицом в 6-месячном, 12-месячном, 2-летнем возрасте, в конце года и при выбытии из хозяйства.

В книге по учету выращивания молодняка открываются отдельные счета по откорму или нагулу скота как взрослого, так и молодняка. Счета открываются по ответственным лицам. Взвешивание откармливаемого скота производится обязательно при постановке на откорм и снятии с откорма (нагула).

Акт о приплоде животных составляется на ферме отдельно по каждому виду молодняка (телятам, пороссятам, ягнятам и т. д.). В заголовке акта указывается фамилия лица, за которым закреплены матки, давшие приплод. За подписью заведующего фермой и бригадира акт передается в правление колхоза.

Свидетельство о случке составляется заведующим фермой или случным пунктом (пунктом искусственного осеменения).

Акт о приросте молодняка животных и о привесе животных, снятых с откорма (нагула), составляется заведующим фермой (бригадиром) при передаче молодняка от одного ответственного лица другому, при переводе молодняка в старшую возрастную группу, при снятии с откорма скота и при переоценке молодняка в конце года.

В записной книжке заведующего птицеводческой фермой на каждый вид птиц, закрепленных за колхозницей (колхозником), отводятся отдельные страницы.

Ведомость учета трудодней и рабочих дней на ферме ведется заведующим фермой или бригадиром животноводческой бригады. В ведомость записывается объем выполненной работы, количество трудодней и рабочих дней каждого колхозника, работающего на ферме. Основанием для записей служат записи в книгах и документах, ведущиеся на ферме. Заполненная ведомость передается в правление колхоза и служит основанием для записей в соответствующие книги.

Дневник удоя молока составляется заведующим фермой по каждой группе коров, закрепленных за той или иной дояркой. Для определения надоя молока индивидуально от каждой коровы производится учет контрольных взвешиваний по приведенной ниже форме. Контрольные взвешивания удоев молока

индивидуально от каждой коровы производятся не реже трех раз в месяц (5-го, 15-го, 25-го, или 1-го, 11-го, 21-го, или по другим одним и тем же числам каждого месяца). По полученным контрольным суточным удоям определяется средний суточный удой за месяц и месячный удой. Так например, если от коровы за 5 марта надоено 21 килограмм молока, за 15 марта — 23 килограмма и за 25 марта 25 килограммов, то средний суточный удой за месяц данной коровы выразится в 23 килограмма ($21 + 23 + 25 = 69 : 3 = 23$), а удой за март — в 713 килограммов ($23 \times 31 = 713$).

Данные контрольных дневных удоев записывают на оборотной стороне дневника удоя молока.

Отчет о поступлении и расходе молока составляет заведующий фермой по поступлению — на основании дневника удоя молока, а по расходу — на основании распоряжений правления колхоза и оправдательных документов о сдаче молока на приемный пункт или на переработку и т. д. Отчет о поступлении молока вместе с оправдательными документами сдается в правление колхоза.

Правления и ревизионные комиссии колхозов обязаны помочь заведующим фермами правильно организовать учет в животноводстве.

Инвентарный № матки	Кличка матки	Родилось живыми		Кроме того, роди- лось мертвых	Вес живого при- плода	Оцен- на	Инвентарный № приплода	Кличка приплода	Расписка приняв- шего приплод
		самцов	самок						

Бригадир Зав. фермой
Председатель колхоза

Случной пункт

Сельсовет

Район

Край

Область

Свидетельство № . . . о случке

Выдано матка
владелец матки кличка

№ по РПК и ГПК порода возраст

покрыта производителем
кличка, порода производителя, год рождения, кому
принадлежит и № по РПК и ГПК.

Случка произведена
естественная, искусственная

Время случки } первой третьей
 } второй четвертой

Время отбоя (только для кобыл)

Когда ожидается приплод

Заведующий случным пунктом

Фамилия, имя, отчество доярки
 Прикреплено коров голов
 скотник средний суточный удой коров литров
 пастух оценка выдойки 100 литров трудодней

Числа месяца	Доилось коров	Надоено молока (литров)					Числа месяца	Доилось коров	Надоено молока (литров)				
		1-й удой	2-й удой	3-й удой	4-й удой	Всего			1-й удой	2-й удой	3-й удой	4-й удой	Всего
1						16							
2						17							
3						18							
4						19							
5						20							
6						21							
7						22							
8						23							
9						24							
10						25							
11						26							
12						27							
13						28							
14						29							
15						30							
Итого за 1/2 месяца						31							
						Итого за 1/2 месяца							

Начислено трудодней

с по чис.		с по чис.		Всего за месяц		
надоено молока	начислено трудодней	надоено молока	начислено трудодней	доилось коров	надоено молока	начислено трудодней

Бригадир Заведующий фермой

Журнал суточно-контрольных удоев (3 раза в месяц)

№ п/порядку	Инвентарный № коровы	Кличка	..... числа					..... числа					..... числа					Среднесуточный удой
			1-й удой	2-й удой	3-й удой	4-й удой	Всего за сутки	1-й удой	2-й удой	3-й удой	4-й удой	Всего за сутки	1-й удой	2-й удой	3-й удой	4-й удой	Всего за сутки	
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		

Колхоз.....

Ферма.....

Отчет о поступлении и расходе молока за
половину мес. 194.. г.

Месяц и число	Доилось коров	Поступило литров	Израсходовано литров						Всего	Остаток
			сдано государству	в переработку	колхозная торговля	общественное питание	на выпойку		
1										
2										
3										
4										
Итого										

Таблица питательности кормов

Название кормов	На 10 килограммов корма приходится	
	кормовых единиц	перевари- мого белка
	(в килограммах)	

Трава естественных лугов и пастбищ и сеяных трав

Трава лесная	4,75	0,10
» суходольного луга	2,25	0,15
» заливного »	2,08	0,11
» искусственного пастбища	2,33	0,21
Кукуруза, в среднем	1,93	0,07
Рожь	2,03	0,11
Сорго, в среднем	2,53	0,06
Суданка »	1,93	0,06
Вика с овсом, в среднем	1,62	0,13
Горох-овес	1,40	0,16
Клевер-тимофеевка, в среднем	1,90	0,10
Люцерна-житняк	2,43	0,26
Красный клевер в полном цвету	1,62	0,17
Люцерна, в среднем	1,77	0,23
Эспарцет в цвету	1,87	0,22

Сено

Луговое, в среднем (суходольное)	4,20	0,30
» плохое (суходольное)	3,15	0,25
» очень хорошее (суходольное)	6,03	0,50
Полевое, в среднем »	4,13	0,33
Лесное » »	4,62	0,25
Заливное » »	4,42	0,32
Заливное отавное	4,92	0,38
Злаково-разнотравное	4,78	0,35
Болотное, в среднем	3,77	0,31
Посевное злаковое—смесь	5,00	0,40
Могар, в среднем	4,77	0,31
Суданка »	4,42	0,36
Клеверное »	4,58	0,42

Название кормов	На 10 килограммов корма приходится	
	кормовых единиц	перевари- мого белка
Отава клевера	5,40	0,44
Люцерны, в среднем	4,97	0,79
Эспарцета	5,20	0,75
Вико-овсяное, в среднем	4,62	0,45
Горох-овес »	5,41	0,53
Клевер-тимофеевка »	4,48	0,32
Соя-кукуруза	5,03	0,63

Солома

Овсяная степная	3,75	0,19
» средняя	3,08	0,11
Просьяная »	4,07	0,12
Пшеничная озимая	1,87	0,04
» яровая	2,18	0,07
Ржаная озимая	2,13	0,03
Ячменная средняя	3,57	0,09
Виковая	2,10	0,32
Семенного клевера	1,00	0,31
Чечевичная	3,28	0,25

Мякина

Гречишная	3,00	0,16
Гороховая, виковая	3,30	0,39
Кукурузные початки без зерен	3,50	0,12
Льняная	2,57	0,15
Овсяная	4,62	0,22
Пшеничная, в среднем	4,07	0,11
Просьяная	4,16	0,20
Колос ржаной	3,02	0,05
Чечевичная	5,00	0,83
Ячменная	3,92	0,07

Название кормов	На 10 килограммов норма приходится	
	кормовых единиц	перевари- мого белка
	(в килограммах)	

Веточный корм

Листья деревьев—конец июля	6,28	0,37
Молодые побеги весной	2,42	0,16
» » зимой	1,80	0,08

Силос

Ботвы картофельной	0,87	0,03
» сахарной свеклы с головками	1,60	0,02
Вико-овсяной смеси	1,52	0,10
Клеверной отавы	1,50	0,14
Картофеля вареного	3,70	0,10
Жома свекловичного	1,10	0,03
Кукурузного, в среднем	1,98	0,06
Подсолнечника, в среднем	1,70	0,08
Сорняков	1,23	0,06
Травы луговой	1,30	0,09

Корне-клубнеплоды

Брюква	1,35	0,04
Картофель, средний	3,02	0,10
» » вареный	3,60	0,09
Кормовая свекла, средняя	1,00	0,01
Турнепс	0,80	0,03
Ботва кормовой свеклы	0,95	0,07
Тыква кормовая, средняя	1,27	0,06
Капуста кормовая	1,20	0,11

Зерновой корм

Кукуруза сухая	13,72	0,72
» » в початках	11,80	0,55
Овес средний, сухой	9,97	0,75
Ячмень »	12,05	0,70
Рожь щуплая	11,00	1,13
Горох сухой	11,65	1,73

Название кормов	На 10 килограммов норма приходится	
	кормовых единиц	перевари- мого белка
	(в килограммах)	

Остатки технической переработки продуктов

Отруби гречишные, тонкие	9,20	0,99
Шелуха гречишная	3,60	0,41
Мука овсяная, сеяная	11,97	0,92
Отруби ржаные, мелкие	8,00	1,03
Просяная лузга	0,93	0,04
Отруби пшеничные, тонкие	7,92	1,12
» ячменные	11,00	1,14
Жмых конопляный, стандартный	7,30	2,18
Жмых льняной »	11,43	2,44
» подсолнечниковый, стандартный	10,98	3,31
Барда кукурузная, свежая	0,90	0,11
» кукурузная, сушеная	10,20	1,49
» картофельная, свежая	0,40	0,05
Мязга картофельная, свежая	0,99	—
Жом свежий	0,80	0,03
» кислый	1,1	0,03

Корма животного происхождения

Молоко цельное, 4-процентное	3,62	0,32
» снятое (из сепаратора)	1,72	0,34
Сыворотка кислая	0,80	0,09
Пахта	1,72	0,38
Мясостная мука	8,40	2,10
Мясная мука	15,00	6,40
Рыбная » бедная жиром	7,90	4,70

Прочие корма

Жолуди сухие, нешелушенные	11,50	0,38
Жолуди свежие, нешелушенные	6,73	0,22
Отходы индивидуального питания, средние	2,82	0,13
Остатки столовых и кухонь, смешанные, проваренные перед скармливанием	2,08	0,11

КОРМЛЕНИЕ СКОТА

Главными питательными веществами являются: белки, углеводы, жиры и минеральные вещества. Кроме того, для правильного питания животному необходимы еще особые вещества — витамины. Витамины содержатся в кормах в незначительных количествах, но имеют очень большое значение для правильного роста, развития, размножения животных и сохранения их здоровья.

Чем больше в том или ином виде корма содержится переваримых питательных веществ, тем больше его питательная ценность. Питательная ценность различных кормовых средств измеряется кормовыми единицами. У нас в СССР за кормовую единицу принята питательность 1 килограмма овса среднего качества. В кормовых единицах выражается количество питательных веществ, необходимых животному, а также количество питательных веществ, содержащихся в том или ином корме. В специальных таблицах потребности животных в питательных веществах и питательной ценности кормов указывается отдельно белок, так как белок является наиболее важным питательным веществом, которое ничем другим не может быть заменено.

Питательные вещества расходуются животными на поддержание тела в состоянии нормальной упитанности (поддерживающий корм) и на образование продукции — молоко, прирост живого веса и т. д. (продуктивный корм). Научно-исследовательскими учреждениями разработаны кормовые нормы для различных видов скота, в которых указывается, сколько всего кормовых единиц (в том числе белка) требуется животному в соответствии с его возрастом, весом и продуктивностью. В кормовых таблицах определено также содержание питательных веществ в каждом виде корма. Данные о средней питательности основных кормов приведены в таблице на стр. 450—453.

Чтобы определить потребность животного в переваримых питательных веществах, нужно прежде всего знать его живой вес.

Определение живого веса животных

Наиболее точно живой вес животных определяют путем взвешивания. Взвешивание производят утром, до дачи корма и поения. Для точности взвешивают 2 дня подряд и берут среднее из двух взвешиваний.

При отсутствии весов вес животных можно определить путем обмера.

Для определения живого веса лошадей мелких рабочих пород нужно измерить сантиметром обхват груди (в подпруге), полученное число умножить на 5,3 и из результата умножения вычесть 505. Полученное число покажет, сколько килограммов весит животное.

Для определения живого веса лошадей тяжелых пород обхват груди в сантиметрах нужно умножить на 6,4 и из результата умножения вычесть 690.

Живой вес свиней определяется следующим образом. Измеряют: а) длину туловища по хребту от затылка до корня хвоста; б) обхват груди за передними ногами; полученные числа перемножают и результат умножения делят на 160.

Живой вес крупного рогатого скота можно определить следующим образом:

а) устанавливают обхват животного в подпруге, на расстоянии примерно ширины ладони от передних ног, и б) косую длину туловища — от плечелопаточного сочленения до седалищного бугра; по этим двум числам по таблице находят вес животного. В приведенной таблице Клювер-Штрауха цифры левого столбца указывают обхват животного, цифры верхней строчки — косую длину туловища. На пересечении строчек со столбцами указан живой вес животного в килограммах (см. табл. на стр. 456).

Кормление молочного скота

В приведенной ниже таблице указано, сколько переваримого белка и кормовых единиц нужно давать в сутки на поддержание жизни коровы различного животного веса (поддерживающий корм), а также приведен расчет продуктивного корма на каждый килограмм молока при различном содержании жира.

Нормы поддерживающего корма для коров (в сутки)			Расчет продуктивного корма на 1 килограмм молока		
Живой вес коровы (в килограммах)	Кормовых единиц (в килограммах)	Переваримого белка (в килограммах)	% жира в молоке	Кормовых единиц на 1 килограмм молока (в килограммах)	Белка на 1 килограмм молока (в граммах)
250	3,0	0,17	2,8	0,40	40
300	3,3	0,19	3,2	0,42	42
350	3,7	0,21	3,6	0,45	45
400	4,0	0,23	4,0	0,48	48
450	4,2	0,24	4,4	0,51	51
500	4,6	0,26	4,8	0,54	54
550	4,9	0,28	5,2	0,57	57
600	5,1	0,29			
650	5,4	0,31			
700	5,6	0,32			

Дополнительно к поддерживающему и продуктивному корму молодым, плохо упитанным и стельным коровам необходим прибавочный корм на рост, поправку тела и рост теленка.

Прибавка корма на рост коровам первого отела, в возрасте 2—3 лет, 1,2 килограмма кормовых единиц и 120 граммов переваримого белка в сутки, коровам второго отела, в возрасте 3—4 лет, 0,8 килограмма кормовых единиц и 80 граммов переваримого белка в сутки.

Источенным коровам на поправку тела, независимо от возраста, прибавляется в сутки 1—2 килограмма кормовых единиц и 100—200 граммов переваримого белка.

Кормление стельных коров должно быть организовано таким образом, чтобы корова ко времени отела была в состоянии хорошей упитанности. Это важно для получения от нее здорового, хорошо развитого теленка, а также для получения высоких удоев после отела.

Нормы кормления стельных сухостойных коров

(в среднем за сутки в течение 60 дней сухостойного периода)

Живой вес коров (в килограммах)	При ожидаемом годовом удое до 3 000 килограммов молока		При ожидаемом годовом удое от 3 000 до 5 000 килограммов молока	
	кормовых единиц (в килограммах)	переваримого белка (в граммах)	кормовых единиц (в килограммах)	переваримого белка (в граммах)
200	4,0	290	—	—
300	5,0	360	6,0	510
400	6,0	430	7,0	590
500	7,0	500	8,0	670
650	8,0	560	9,0	740

На основе приведенных норм кормления молочных коров составляют рацион. Для этого подбирают определенные корма и по таблице питательной ценности кормов определяют, сколько в подобранных кормах содержится питательных веществ — кормовых единиц и переваримого белка. Рацион должен быть составлен так, чтобы количество питательных веществ (кормовых единиц и переваримого белка) в нем соответствовало норме кормления коровы.

При составлении кормовых рационов необходимо соблюдать предельные дачи грубых (таблица на стр. 458) и других кормов (таблица на стр. 458).

Предельная дача грубого корма в зависимости от количества сочных кормов в рационе

Количество задаваемого сочного корма в сутки	Суточная дача грубого корма должна составить (в килограммах)							
	минимальная				максимальная			
	при живом весе коров (в килограммах)				при живом весе коров (в килограммах)			
	300	400	500	600	300	400	500	600
Если сочного корма не дается совсем	5	6	7	7	13	15	16	17
Если сочного корма дается 5—10 килограммов	4	5	6	6	11	13	14	15
Если сочного корма дается 15—20 килограммов	3	4	4	5	8	10	11	12
Если сочного корма дается 30—40 килограммов	2	3	3	4	5	7	8	9

Предельные суточные дачи некоторых кормов молочным коровам среднего веса (в килограммах)

К о р м а	При сбыте цельного молока	При переработке молока на масло	При сыроварении
Жмыхи льняные и подсолнечниковые, хорошего качества	4,0	2,5	1,5
Жмыхи конопляные	2,5	1,0	1,0
Отруби пшеничные	6,0	4,0	3,5
Пивная дробина свежая, хорошая	16,0	16,0	8,0
Барда свежая	30 л	40 л	30 л
Меясса	1,5	1,5	1,5
Овес, ячмень	4,0	2,0	2,0
Кукуруза	4,0	2,0	2,0
Рожь	4,0	2,0	2,0
Вика, чечевица	1,5	1,5	1,5
Свекла кормовая	40,0	40,0	16,0

Корма	При сбыте цельного молока	При перера- ботке молока на масло	При сыро- варении
Турнепс, брюква	25,0	30,0	12,0
Хороший силосованный корм	25,0	30,0	16,0
Хорошая ботва	12,0	12,0	8,0

Рационы, содержащие хорошее бобовое сено и достаточное количество таких сильных кормов, как отруби и жмыхи, обычно обеспечивают корову необходимыми ей минеральными веществами. Но при скармливании сена с заболоченных лугов, соломы, а также при больших дачах кормовых корнеплодов следует скармливать отдельно молотый мел или молотый известняк, а также костяную кормовую муку.

По средним суточным кормовым рационам можно подсчитать расход кормов на одну голову скота за год.

Нормы для быков-производителей устанавливаются в зависимости от живого веса и нагрузки за случной период. Нормы кормления быков приведены ниже.

Суточные нормы кормления быков-производителей

Живой вес быков (в килограммах)	В неслучной период		В случной период при 2-х садках, а в отдельные дни при 3-х садках	
	кормовых единиц (в килограм- мах)	перевари- мого белна (в граммах)	кормовых единиц (в килограм- мах)	перевари- мого белка (в граммах)
500	5,5	390	7,6	610
600	6,1	430	8,7	690
700	6,8	480	9,6	770
800	7,3	510	10,3	850
900	7,9	550	11,1	930

Молодым, не закончившим роста быкам и быкам взрослым, истощенным необходимо давать корм в несколько больших количествах, чем указано в таблице.

Кормление свиней

При составлении кормовых рационов нужно учитывать, что холостые свиноматки нуждаются в меньшем количестве корма, чем супоросные, а последние — в меньшем, чем подсосные. Кормление свиноматок в период супоросности и подсоса в общем должно быть достаточно обильным, чтобы обеспечить у первых хорошее развитие приплода, а у вторых — хорошую молочность.

Нормы кормления супоросных и подсосных свиноматок приведены в таблице на стр. 460—461.

Супоросным и подсосным свиноматкам скармливают разнообразные корма. В рацион, помимо концентрированных кормов и корне-клубнеплодов, должно вводиться хорошее сено бобовых трав и минеральная подкормка.

Концентрированные корма должны составлять в рационе супоросных маток 60—85%¹, а подсосных 75—85% по питательности (по количеству кормовых единиц). В таблице на стр. 461 приведены примерные суточные рационы для свиноматок.

Нормы кормления супоросных свиноматок

(в сутки на 1 голову)

Живой вес свиноматки (в килограммах)	1-й месяц супоросности		2-й месяц супоросности		3-й месяц супоросности		4-й месяц супоросности	
	кормовых единиц (килограммов)	переваримого белка (граммов)						
120—140 . . .	4,0	320	4,4	350	4,6	460	4,8	480
160—200 . . .	4,4	350	4,8	380	5,0	500	5,2	520
250—300 . . .	4,8	380	5,2	420	5,4	540	5,6	560

Молодые матки до 3-х лет

120—140 . . .	4,0	320	4,4	350	4,6	460	4,8	480
160—200 . . .	4,4	350	4,8	380	5,0	500	5,2	520
250—300 . . .	4,8	380	5,2	420	5,4	540	5,6	560

Матки в возрасте старше 3-х лет

160—180 . . .	2,6	210	3,0	240	3,2	290	3,4	310
240—260 . . .	3,5	280	3,9	312	4,1	360	4,3	380
300—320 . . .	4,3	344	4,7	376	4,9	440	5,1	460

¹ А в последний месяц супоросности — 90%.

Нормы кормления подсосных свиноматок

Живой вес свиноматки (в килограм- мах)	В сутки на 1 голову при количестве поросят у маток					
	8 поросят		10 поросят		12 поросят	
	кормо- вых еди- ниц (кило- граммов)	перева- римого белка (граммов)	кормо- вых еди- ниц (кило- граммов)	перева- римого белка (граммов)	кормо- вых еди- ниц (кило- граммов)	перева- римого белка (граммов)

Молодые матки до 3 лет

120—140	5,9	590	6,7	670	7,5	750
160—180	6,2	620	7,0	700	7,7	770

Матки старше 3 лет

160—180	5,5	550	6,3	630	7,1	710
220—240	6,4	640	7,2	720	8,0	800
300—320	7,5	750	8,3	830	9,1	910

Примерные суточные рационы для свиноматок

(в сутки на 1 голову)

К о р м а	Супоросные матки (живой вес 200 кило- граммов)	Подсосные матки (живой вес 200 килограммов)
	(в килограммах)	
Концентраты	1,7 — 2,7	4,5 — 5,5
Корнеплоды	1,5 — 3,0	3,0 — 6,0
Картофель	1,0 — 1,5	1,0 — 2,0
Силос	0,5 — 1,0	1,0 — 2,0
Сено	0,25 — 0,5	0,25 — 0,5
Концентраты в пастбищный период	1,7 — 2,7	5,0 — 5,5

Откорм свиней

Различают три главных типа откорма свиней: 1) мясной (бэконный); 2) полусальный; 3) сальный.

Бэконом называется молодая, умеренно жирная, особым образом разделанная, малосольная свинина. Для бэконного откорма отбираются лучшие по развитию подсинки в возрасте 3—4 месяцев. Заканчивается бэконный откорм в возрасте 6—8 месяцев, живым весом 85—90 килограммов. Суточный привес в среднем за весь период откорма должен быть не менее 500—550 граммов.

На полусальный откорм ставятся подсинки в возрасте около 4 месяцев, выбракованные молодые свиноматки после первого опороса, молодые кастрированные хрячки, то-есть животные, не закончившие свой рост. Откорм заканчивается к 10—11-месячному возрасту при живом весе в 130—150 килограммов.

Для сального откорма ставятся животные, закончившие свой рост, выбракованные взрослые свиноматки и хряки. Откорм продолжается в среднем 3 месяца.

Кормление свиней, поставленных на откорм, производится по нормам. Нормы кормления свиней при мясном, полусальном и при сальном откорме приведены в таблицах на стр. 462—463. В таблице на стр. 463 приведены примерные суточные рационы для свиней при различных типах откорма.

Нормы мясного и полусального откорма свиней

(в сутки на 1 голову)

Живой вес (в килограммах)	Поддерживающий корм (в кормовых единицах)	Продуктивный корм (в кормовых единицах) на 1 килограмм привеса	Белка на 1 кормовую единицу (в граммах)	Минимальный суточный привес (в граммах)
30—40	0,60	3,00	100—120	300—400
50—60	0,80	3,25	90—100	400—500
70—80	1,00	3,35	80—87	600—700
90—100	1,10	3,75	75—80	700—800
100—120	1,27	4,30	60—65	800—900
140—150	1,47	4,70	50—55	600—700

Нормы кормления при сальном откорме свиней
(в сутки на 1 голову)

Вес свиный в начале периода откорма (в килограммах)	Среднесуточный привес должен быть не меньше (килограммов)	Затрата корма на 1 килограмм привеса должна быть не более (кормовых единиц)	В сутки на 1 голову кормовых единиц (в килограммах)
1-й месяц откорма			
120	1,4	5,0	7,0
160	1,6	5,0	8,0
240	1,8	5,0	9,0
2-й месяц откорма			
160	1,1	7,5	8,2
200	1,2	7,5	9,0
300	1,3	7,7	10,0
3-й месяц откорма			
190	0,70	10,4	7,3
240	0,80	10,4	8,3
340	0,90	10,6	9,5

Примерные рационы для откармливаемых свиней
(в сутки на 1 голову)

Корма (в килограммах)	Живой вес 30—60 килограммов		Живой вес 60—100 килограммов		Живой вес более 100 килограммов
	беконный откорм	полу-сальный откорм	беконный откорм	полу-сальный откорм	полу-сальный откорм
Концентраты . . .	1,3—1,9	1,1—1,7	1,8—3,0	1,1—1,25	2,1—4,0
Картофель . . .	0,5—2,0	0,5—2,0	1,0—1,5	2,5—5,0	1,0
Свекла	1,0—3,0	1,0—3,0	1,0—5,0	2,0—5,0	1,0
Силос	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0
Сено	0,1—0,2	0,2	0,2	0,25	0,25
Концентраты в пастбищный период	1,7—1,9	1,6—1,9	1,7—3,0	1,6—2,75	2,75—3,8

Откармливаемые свиньи содержатся группами. Группы должны быть подобраны из животных более или менее одинаковых по живому весу и упитанности. Корм свиньям задается не менее 3 раз в сутки.

В помещениях для откармливаемых свиней должна поддерживаться чистота, нормальная сухость и свежесть воздуха. Температура зимой должна быть + 6°, + 8° по Цельсию.

Кормление овец

Нормы кормления взрослых валухов и яловых овцематок, хорошо упитанных и при хороших условиях содержания, приведены в следующей таблице:

Нормы для взрослых валухов и яловых овцематок

	Живой вес овец (в килограммах)				
	40	50	60	80	100
В сутки кормовых единиц (килограммов)	0,6	0,8	0,9	1,1	1,4
В сутки переваримого белка (граммов)	50	60	65	80	100

Если овцематки недостаточно упитаны или содержатся в холодных помещениях, то к количеству питательных веществ, указанному в нормах, необходимо сделать прибавку корма. Овцематки должны быть хорошо упитаны как в период окота, так и в период случек.

В первую половину беременности овцематок можно кормить по тем же нормам, что и холостых. Во вторую половину суягного периода количество питательных веществ для них увеличивается: при живом весе овцематки в 50 килограммов — до 1,1—1,2 килограмма кормовых единиц и до 75—85 граммов белка, а при живом весе в 70 килограммов — до 1,3—1,4 килограмма кормовых единиц и до 95—105 граммов белка в сутки.

Подсосные овцематки в дополнение к поддерживающему корму должны получать прибавку корма на молоко.

Примерные нормы для подсосных маток с одним ягненком в среднем за подсосный период приводятся в следующей таблице:

	Живой вес маток (в килограммах)			
	40	50	60	70
В сутки кормовых единиц (килограммов)	1,4—1,2	1,6—1,4	1,8—1,6	1,9—1,7
В сутки переваримого белка (граммов)	150—130	160—140	170—150	180—160

При двух ягнятах норму следует повысить на 0,3—0,4 килограмма кормовых единиц и на 30—50 граммов белка в сутки.

Кормовые рационы для подсосных овцематок должны быть составлены из хороших кормов — сена бобовых или бобово-злаковых трав, хорошего силоса, корнеплодов. Подсосные матки должны подкармливаться концентратами.

Баранов-производителей в неслучное время необходимо поддерживать в состоянии средней упитанности, а к началу случного сезона они должны быть в «хорошем теле». Барану-производителю весом в 70—80 килограммов в случной сезон в сутки требуется, в зависимости от нагрузки, 1,4—2,0 килограмма кормовых единиц корма и 0,12—0,25 килограмма переваримого белка.

Нормы для откармливаемых овец приведены в следующей таблице:

Нормы для откорма ягнят и взрослых овец

Для ягнят			Для взрослых овец		
Живой вес	Дается кормов на голову в сутки		Живой вес овцы (в килограммах)	Дается кормов на голову в сутки	
	переваримого белка (в граммах)	кормовых единиц (в килограммах)		переваримого белка (в граммах)	кормовых единиц (в килограммах)
ягнenna (в килограммах)					
20	60	0,6	40	60	1,0
30	80	0,9	60	90	1,4
40	90	1,2	80	120	1,9
50	100	1,4	100	160	2,4
60	110	1,6	120	180	2,8
70	120	1,7			

Прирост у откармливаемого молодняка считается нормальным в 200—300 граммов в сутки, для молодняка английских мясных пород — около 300 граммов. Срок откорма молодняка при стойловом содержании — 75—120 дней.

Взрослые овцы в нормальных условиях дают привес в сутки около 100 граммов. Срок откорма — 60—80 дней.

Нормы кормления рабочих лошадей (в сутки на голову в килограммах)

Живой вес лошади (в килограммах)	Без работы		Легкая работа		Средняя работа		Тяжелая работа	
	кормовых единиц	белка	кормовых единиц	белка	кормовых единиц	белка	кормовых единиц	белка
400	4,8	0,26	5,7—6,1	0,36—0,40	6,7—7,7	0,47—0,54	8,3—10,0	0,61—0,66
450	5,2	0,28	6,4—6,9	0,41—0,45	7,6—8,7	0,53—0,61	9,4—11,3	0,69—0,75
500	5,5	0,30	7,1—7,7	0,46—0,50	8,4—9,7	0,59—0,68	10,4—12,5	0,77—0,83
550	5,9	0,32	7,8—8,5	0,51—0,55	9,2—10,7	0,60—0,75	11,5—13,8	0,85—0,92
600	6,2	0,33	8,5—9,2	0,55—0,60	10,0—11,6	0,70—0,81	12,5—15,0	0,92—1,00

Валушки откармливаются лучше, чем баранчики, поэтому баранчиков, выделенных на откорм, следует кастрировать.

Кормление лошадей

Количество питательных веществ, требующееся для рабочей лошади, зависит от тяжести выполняемых работ. В таблице на стр. 466 приведены нормы кормления рабочих лошадей различного веса.

Лошадь — довольно требовательное к кормам животное. В рационе лошади, в целях лучшего усвоения кормов, желательно давать не менее 3—5 видов различных кормов. Не следует вводить в рацион лошади слишком большое количество грубых кормов. Предельной долей грубого корма в суточном рационе лошади следует считать для взрослой племенной лошади 2 килограмма на каждые 100 килограммов живого веса, для рабочей лошади при слабой работе — 3 килограмма, а при средней и тяжелой работе — 2 килограмма на 100 килограммов живого веса.

Примерные рационы рабочей лошади при 450—500 килограммах живого веса (килограммов корма в сутки на голову):

1. Период весенней посевной кампании (тяжелая работа):

а) сено заливное мелкое 8—10, овес 3,5—7, отруби пшеничные 1;

б) вико-овсяное сено 6—8, солома яровая 4, отруби 1—3, ячмень плющенный 2;

- в) сено луговое 8—10; кукуруза дробленая 4.
2. Период осенних уборочных работ при ночном выпасе:
- а) сено луговое 8—10, овес 4,5—5, мелясса 0,8—1,0;
- б) отава хороших лугов 3—5, сено луговое плохое 4—6, овес 4—5;
- в) сено степное 8—10, ячмень 1—5, овес 3—4.
3. В период напряженных зимних работ:
- а) солома яровая 5—7, сено луговое хорошее 4—6, силос подсолнечниковый 6, овес 4—4,5;
- б) сено клеверное 4—6, сено заливное 4—6, овес 4—4,5, свекловичный жом сушеный 0,8—1,2.
4. В зимний период при легкой работе:
- а) овес 3, сено 5—6, солома 3—4;
- б) отруби 3—5, мелясса 0,8—1,2, овес 1, солома яровая 9—12.
- Жеребцу-производителю в период случки следует давать кормов в сутки примерно 2 килограмма кормовых единиц и 160 граммов белка на каждые 100 килограммов живого веса.
- В рационе жеребца-производителя часть овса следует заменять пшеничными отрубями, горохом, просом. Эти корма хорошо влияют на половую продуктивность жеребца.

При кормлении неработающих подсосных кобыл следует придерживаться следующих норм (в сутки на 1 голову в килограммах)

Живой вес кобылы (в килограммах)	1—3-й месяцы лактации		4—6-й месяцы лактации		7—9-й месяцы лактации	
	переваримого белка	кормовых единиц	переваримого белка	кормовых единиц	переваримого белка	кормовых единиц

Для кобыл быстрых аллюров

400	0,63	8,4	0,57	7,7	0,47	6,7
500	0,70	9,2	0,67	8,5	0,54	7,5

Для кобыл шаговых пород

500	0,87	10,8	0,77	9,7	0,64	8,5
600	0,93	11,5	0,83	10,5	0,70	9,1
700	0,99	12,1	0,89	11,7	0,76	9,8

Жеребым маткам в последнюю треть беременности следует делать надбавку к поддерживающему корму 1,0—1,5 килограмма кормовых единиц и 120—170 граммов переваримого белка. Для некрупных пользовательных пород прибавка корма может быть меньше — около 0,75 килограмма кормовых единиц. Грубого корма следует давать жеребым маткам в последние 4 месяца беременности не более 1,5 килограмма на каждые 100 килограммов живого веса.

ВОСПИТАНИЕ И КОРМЛЕНИЕ МОЛОДНЯКА

Воспитание и кормление телят

Новорожденных телят следует помещать в специально отведенное для них помещение — приемник или профилакторий. В телятнике-приемнике телята находятся весь период кормления их молоком матери, то-есть не менее 10—15 дней.

Новорожденный теленок содержится в клетке длиной в 1,1—1,2 метра, шириной в 0,8—1,0 метр и высотой 1,0 метр.

В помещении-профилактории должна быть хорошая вентиляция и ровная температура (10—12° по Цельсию). Не допускается сырость, сквозняки и резкие колебания температуры. Летом в теплую, хорошую погоду надо выпускать телят на прогулку в специальные загоны. Зимой телят приучают к прогулкам с 10-дневного возраста, начиная с 5—10 минут и удлиняя до 2 часов в сутки. При морозах более 10° и в плохую погоду телят на прогулку выпускать не следует.

Из телятника при родильном отделении (профилактория) телята в возрасте 10—15 дней поступают в другой телятник, рассчитанный на содержание телят до 5—6-месячного возраста.

До 2-месячного возраста телята содержатся в одиночных клетках, а после 2-месячного возраста допускается содержание их в клетке группами по 3—5 голов. Размер групповых клеток определяется из расчета 1,5—2,0 квадратных метра на одного теленка.

Новорожденные телята выпаиваются молозивом матери. Указания о выпойке можно найти в «Правилах по выращиванию телят до 6-месячного возраста при ручной выпойке», изданных НКЗ СССР.

С 16-дневного возраста в рацион телят вводят сено лучшего качества. С 20—25-го дня задают концентраты, сначала в виде мучнистого пойла, а с 3 месяцев — в виде зерновой дерти, скормливаемой в слегка смоченном виде или сухой.

С 2-месячного возраста в корм телятам постепенно вводят резаные корнеплоды, а с 4-месячного возраста — хороший силос.

Расход корма на выращивание телят до 6-месячного возраста при различном приросте телят

Среднесуточный привес (в граммах)	Живой вес в конце периода (в килограммах)	Расход корма (в килограммах)					
		Молоко цельное	Молоко снятое	Концентраты	Сочные корма		Сено
					Корнеплоды	Силос	
450—500	106—115	177	200	178	400	170	221
550—600	129—138	200	425	176	100	170	250
650—700	147—156	250	600	188	93	180	260
750—800	170—180	320	800	190	100	180	260
850—900	188—197	380	1 000	192	105	180	262
950—1 000	206—215	452	1 200	187	105	190	270

После 6-месячного возраста рационы для телят составляются по нормам поддерживающего и продуктивного корма. На 1 килограмм кормовых единиц поддерживающего и продуктивного корма должно быть переваримого белка для телят в возрасте 2—4 месяцев — 120 граммов, 6 месяцев — 110 граммов, 8—9 месяцев — 100 граммов и 15—18 месяцев — 90 граммов.

В таблицах приведены нормы поддерживающего и продуктивного корма, предельные дачи отдельных кормов молодняку до 2-летнего возраста и схемы кормления молодняка в возрасте 5—18 месяцев при различном суточном привесе.

Нормы поддерживающего корма для молодняка крупного рогатого скота (в килограммах)

Живой вес молодняка	Кормовых единиц в сутки на голову	Живой вес молодняка	Кормовых единиц в сутки на голову
30	0,8	240	2,9
60	1,2	275	3,2
90	1,5	300	3,3
120	1,8	350	3,7
150	2,1	400	4,0
180	2,4	500	4,6
210	2,7		

**Нормы продуктивного корма на привес для молодняка
крупного рогатого скота**

Суточный привес (в килограммах)	0,4	0,6	0,8	1,0
	требуется корма (в кормовых единицах)			
2—3 месяца	—	1,3	1,8	2,2
5—6 »	—	1,6	2,1	2,6
9—10 »	1,3	1,9	2,6	3,2
12—13 »	1,5	2,2	3,0	3,7
15—16 »	1,7	2,5	3,4	4,2
18—24 »	1,9	2,8	3,8	4,7

**Предельные дачи кормов молодняку крупного рогатого скота
в сутки (в килограммах)**

Возраст (в месяцах)	Грубого корма		Корне- плодов	Силоса хорошего
	сено	солома		
2	1,0	—	—	—
3	1,5	—	1	—
4—5	3,0	—	2	1
6	4,0	—	5	3
7—10	4,5	0,8	8	6
12—14	6,0	2,5	15	12
16—24	8,0	4,0	25	15

**Примерные схемы кормления молодняка в возрасте 5—18 месяцев
(в килограммах)**

Возраст (в месяцах)	Вес в годовом возрасте— 250 килограммов В 1½-летнем—340 килограммов				Вес в годовом возрасте— 320 килограммов в 1½-летнем—430 килограммов			
	Суточный привес (в кило- граммах)	Давать в сутки (кг)			Суточный привес (в кило- граммах)	Давать в сутки (кг)		
		Смесь концен- тратов	Сена	Корне- плодов		Смесь концен- тратов	Сена	Корне- плодов
5	0,6	1,5	2,5	2	0,8	1,8	2,5	2
6	0,6	1,5	3,0	3	0,8	2,2	3,0	3
7	0,6	1,6	4,0	3	0,8	2,6	4,0	3
8	0,6	1,8	4,0	4	0,8	2,6	4,5	4
9	0,6	1,8	5,0	4	0,8	2,8	5,0	4
10	0,6	1,8	5,0	5	0,8	3,0	5,0	5
11	0,6	1,7	5,5	5	0,8	2,8	6,0	5
12	0,6	1,7	6,0	6	0,75	2,8	6,0	6
13	0,55	1,5	6,5	6	0,66	2,4	7,0	6
14	0,55	1,5	6,5	7	0,66	2,4	7,0	7
15	0,55	1,4	7,0	8	0,66	2,2	8,0	8
16	0,45	1,2	7,5	8	0,56	2,0	8,0	8
17	0,45	1,0	8,0	9	0,56	1,6	9,0	9
18	0,45	1,0	8,0	10	0,56	1,6	9,0	10

Воспитание и кормление поросят

Первые дни поросята питаются исключительно молоком матери. Подкормку поросят начинают с 3—5-го дня от их рождения примерно по следующей схеме:

- с 3— 5-го дня — кипяченая вода, минеральная подкормка;
- с 5— 6-го дня — поджаренное зерно вволю, молоко цельное или ацидофильное;
- с 10-го дня — зерновой помол сухой, в виде киселя или осоложенный, сено, морковь;
- с 20—25-го дня — свекла, вареный мятый картофель.

Подкормка дается по поедаемости, 4—5 раз в день. На каждого поросенка за подсосный период требуется около 20 литров молока и 20—25 килограммов концентратов.

Нормы кормления племенного молодняка

Х р я ч к и					С в и н к и				
Возраст (в месяцах)	Живой вес (в кило- граммах)	Плани- руемый среднесу- точный привес (в грам- мах)	В сутки на голову		Возраст (в месяцах)	Живой вес (в кило- граммах)	Плани- руемый среднесу- точный привес (в грам- мах)	В сутки на голову	
			кормовых единиц (в кило- граммах)	перевари- мого белка (в граммах)				кормовых единиц (в кило- граммах)	перевари- мого белка (в граммах)
3	30—35	350—400	1,58—1,70	174—187	3	20—30	300—400	1,46—1,70	160—187
5	55—60	400—500	2,00—2,24	200—224	5	45—60	400—500	1,97—2,24	197—224
7	85—100	500—700	2,60—3,50	221—298	7	75—95	500—600	2,49—3,09	212—250
9	120—140	600—700	3,44—4,00	275—320	9	105—130	500—600	2,84—3,53	227—282
					10	120—145	500—600	2,92—3,65	234—292

При воспитании поросят следует особо соблюдать чистоту в подготовке кормов, чистоту кормушек, посуды и помещений, где содержатся поросята. Помещение должно быть теплым, светлым, сухим и без сквозняков. Летом поросята должны пользоваться пастбищем, а зимой — прогулками.

Отъемыши с 2-месячного возраста содержатся группами. Поросята в каждой отдельной группе должны быть одинаковыми по возрасту и весу.

В таблице на стр. 473 приведены примерные суточные рационы молодняка свиней. В дополнение к указанным кормам отъемышам следует давать в сутки на 1 голову около 10—15 граммов поваренной соли и других минеральных кормов.

На 40-й день после рождения всех хрячков, предназначенных для откорма, следует кастрировать.

Первый отбор поросят для ремонта и расширения маточного стада следует производить сразу после отъема. В 4-месячном возрасте производят вторичный отбор из ранее выделенных на племя поросят. При вторичном отборе хрячки отделяются от свинок.

На лето свиней рекомендуется переводить в лагерь. Для содержания свиней в лагерях оборудуются базы с навесами. Базы строятся из

плетня, жердей, досок вблизи естественных проточных водоемов.

Для каждой возрастной группы свиней в лагере должен быть свой баз. Размер площади, необходимой для отдельных возрастных групп свиней на базах, указан ниже.

Для подсосных маток под навесом устраиваются индивидуальные станки с деревянным полом. В открытой части база для поросят каждой матки устраивается отдельный выгульный дворик.

Примерные суточные рационы молодняка свиней в стойловый период (в килограммах)

Корма	При живом весе в 30—70 килограммов	При живом весе более 70 килограммов
Концентраты	1,25—1,8	1,75—2,25
Корнеплоды	0,5 —1,5	1,5 —3,0
Картофель	0,25—1,0	1,5
Силос	0,3 —0,5	1,0
Сено	0,15—0,2	0,25
Концентраты в пастбищный период	1,25—1,9	1,75—2,1

Размер площади на базах для свиней различных групп

Группы свиней	В среднем на 1 голову (в квадратных метрах)		
	Под навесом	Открытая часть	Всего
Хряки-производители	7,0	33,0	40,0
Матки подсосные и супоросные, в последний период супоросности	5,0	15,0	20,0
Матки супоросные, до 3-го месяца супоросности	1,5	3,5	5,0
Отъемыши	0,5	0,8—1,0	1,3—1,5
Ремонтный молодняк старше 4 месяцев	0,8	2,2	3,0
Откормочный молодняк старше 4 месяцев	0,9	1,5	2,4

Воспитание и кормление ягнят

Новорожденные ягнята очень чувствительны к холоду, особенно в первые 4—5 часов после рождения. Поэтому новорожденных ягнят необходимо помещать в сухой и теплой овчарне.

Для более тщательного ухода за ягнятами их вместе с матками в течение всего периода ягнения содержат небольшими группами, называемыми сакманами, которые постепенно увеличиваются с возрастом ягнят.

При весеннем ягнении маток с одновозрастными ягнятами до 5 дней содержат в сакманах, состоящих из 10—17 маток, в 6—10-дневном возрасте ягнят число маток в сакмане увеличивают до 20—30, в 11—15-дневном возрасте — до 40—60, в возрасте 16—20 дней — до 80—100 и в возрасте ягнят 21—30 дней число маток в сакмане увеличивают до 150—200.

При зимнем и ранневесеннем ягнении маток с новорожденными ягнятами до 3-дневного возраста содержат отдельно в клетках.

Ягнята должны подкармливаться концентрированными кормами.

Примерный рацион подкормки подсосных ягнят

Возраст ягнят (в днях)	20—30	30—40	40—60	70—75	75—90	90—120
	Суточная дача (в граммах на 1 голову)					
Наименование кормов						
Отруби	60	100	100	100	—	—
Овес	—	20	50	100	300	400
Жмых льняной . . .	10	10	25	30	40	50
Сено	д а е т с я в в о л ю					

Развитие ягнят различных пород за подсосный период происходит примерно следующим порядком:

Развитие ягнят различных пород

Породы	Средний жи- вой вес при рождении (в кило- граммах)	Средний при- вес в сутки за подсосный период (в граммах)	Средний жи- вой вес к 4-месячному возрасту (в килограммах)
Прекосы	4,0	230	32,0
Рамбулье	3,5	200	28,0
Мериносы	3,0	160	22,0

Породы	Средний живой вес при рождении (в килограммах)	Средний привес в сутки за подсосный период (в граммах)	Средний живой вес к 4-месячному возрасту (в килограммах)
Гиссары	5,0	250	35,0
Калмыцкие	4,0	240	33,0
Романовские	2,0	140	19,0
Каракульские	3,0	140	23,0
Английские короткошерстные .	4,4	210	30,0

Нормы кормления племенных ягнят
(в сутки на каждые 100 килограммов живого веса)

Возраст	Шерстные породы		Мясные породы	
	Переваримого белка (граммов)	Кормовых единиц (килограммов)	Переваримого белка (граммов)	Кормовых единиц (килограммов)
5—6 месяцев	300	2,7	450	2,9
6—8 »	250	2,2	350	2,6
8—11 »	180	1,8	250	2,3
11—15 »	150	1,7	200	1,9
15—20 »	120	1,6	150	1,7

Воспитание и кормление жеребят

Племенные жеребята оставляются под маткой до 8—9-месячного возраста, а пользовательные до 5—6 месяцев.

С конца второго и начала третьего месяца жеребят рекомендуется подкармливать плющенным овсом или в смеси с отрубями, начиная с 200—400 граммов в сутки и доводя дачу к моменту отъема для пользовательного молодняка до 2—2,5 килограмма, а для племенных жеребят — до 3—4 килограммов в сутки.

Лучшие корма для жеребят после отъема — сено бобовых и злаковых трав, овес или овес с прибавкой белковых кормов (жмых, шрот, отруби).

При выращивании жеребят пользовательных пород можно руководствоваться следующими нормами (в килограммах):

При весе жеребят (в килограммах) . 200	250	300	350	400	
нужно давать в сутки:					
кормовых единиц	5,0	5,7	6,3	6,7	7,2
белка	0,50	0,57	0,63	0,60	0,58

Для племенных жеребят рекомендуются более обильные нормы.

Нормы кормления племенных жеребят (в килограммах)

Возраст	Рабочие породы			Рысистые и верховые породы		
	Вес жеребят (в килограммах)	Кормовых единиц	Белка	Вес жеребят (в килограммах)	Кормовых единиц	Белка
6—12 месяцев	300	8,0—9,0	0,84—0,94	200	5,0—5,8	0,52—0,61
	400	9,7—10,7	1,02—1,12	300	7,3—8,1	0,77—0,85
	500	10,8—11,8	1,13—1,24	400	8,9—9,7	0,93—1,02
12—18 »	400	9,0—10,0	0,81—0,90	300	6,7—7,5	0,57—0,67
	500	10,7—11,7	0,96—1,05	400	8,5—9,3	0,76—0,84
	600	11,9—12,9	1,07—1,16			
18—24 »	500	10,5—11,5	0,84—0,92			
	600	11,5—12,5	0,92—1,00	400	8,4—9,1	0,67—0,73
	700	12,5—13,5	1,00—1,08	500	9,0—9,7	0,72—0,78

ПОДГОТОВКА КОРМОВ К СКАРМЛИВАНИЮ

Огромное значение для повышения продуктивности животных имеют правильное, нормированное кормление и подготовка кормов к скармливанию.

Подготовка зерновых кормов. Зерновые корма перед скармливанием дробятся в дерть или размалываются в муку.

Осолаживание. Размолотое зерно обливают горячей водой (температура 80—90°) из расчета 2—3 литра воды на 1 килограмм корма, перемешивают и накрывают. Через 2—3 часа корм приобретает сладкий вкус.

Дрожжевание. Дрожжевать можно только доброкачественные корма среднего и тонкого помола. Не рекомендуется дрожжевать кормовые смеси с содержанием белковых кормов (бобовых, жмы-

хов, кормов животного происхождения), если последние составляют более 30% смеси.

К смеси размолотых концентратов добавляют теплой воды по 2 литра и дрожжей по 5—10 граммов на 1 килограмм корма. Приготовленную смесь оставляют на 6 часов. Температура корма должна быть 20—27°.

При опарном способе предварительно готовят опару; берут $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$ всего корма, соответствующее количество воды и норму дрожжей, полагающуюся на весь подвергаемый дрожжеванию корм. Через 6 часов, когда опара подойдет, добавляют остальную часть корма и воды; корм готов через 3—4 часа.

Подготовка других кормов. Жмыхи перед скармливанием размалывают или распаривают.

Сухой жом, сухую барду и солодовые ростки обязательно размачивают.

Корне-клубнеплоды перед скармливанием моют для удаления грязи. Лошадям и крупному рогатому скоту можно скармливать корнеплоды в цельном виде, но лучше скармливать их в резаном виде, а картофель дают сырой, разрезанный на части. Остальным видам скота дают корнеплоды резаными, а картофель вареным или запаренным.

Грубые корма. Сено для свиней рекомендуется размалывать в муку или готовить из него резку и обваривать кипятком для размягчения.

Резка соломы для крупного рогатого скота и овец делается длиной в 3—5 сантиметров, для лошадей — 1,5—3 сантиметра.

Самопрелый корм. Соломенную резку закладывают слоями, толщиной 25—30 сантиметров каждый, в деревянные ящики или выкопанные в земле траншеи шириной и глубиной по 1,5 метра, затем резку поливают теплой водой (8—9 ведер воды на 1 центнер соломы), посыпают мукой (3—5 килограммов на 1 центнер соломы), утрамбовывают, покрывают крышкой и сверху кладут груз. Корм готов через 3—4 дня.

Известкование соломы. Соломенную резку загружают в ящик послойно и заливают заранее приготовленным известковым молоком (на 100 килограммов соломы берут 20—22 килограмма известкового теста (10 килограммов гашеной извести разводят в 20 ведрах воды). На ящик накладывают крышку с грузом.

Первые два дня солому надо перемешивать; через 3—4 дня солому промывают в чистой воде, дают стечь влаге, после этого скармливают скоту.

Веточный корм. Для веточного корма заготавливают молодые побеги (не толще 1 сантиметра у среза) с деревьев и кустарников следующих пород: березы, осины, клена, каштана, тополя, груши, ясени, вербы, тальника. Веточный корм из вербы нельзя скармли-

вать лошадям. Непригодны для заготовки веточного корма хвойные породы, а также крушина, ракитник, бузина, волчьи ягоды, сумак ядовитый.

Перед скармливанием ветки необходимо сначала измельчить. Длина резки должна быть не более 3—4 миллиметров. Резку из веточного корма лучше всего скармливать в запаренном виде.

Взрослому крупному рогатому скоту можно давать веточного корма в сутки 4—5 килограммов, овцам — до 1 килограмма, лошадям — до 2—3 килограммов на голову.

СОДЕРЖАНИЕ И УХОД ЗА СКОТОМ

Размер продукции, получаемой от животных, в значительной мере зависит от содержания и ухода за ними. Хорошие помещения и правильный уход способствуют повышению продуктивности скота. Помещения для скота должны быть теплыми, светлыми сухими и чистыми.

Температура в помещении для взрослых животных должна быть в пределах 6—8 градусов, а для молодняка 10—12 градусов по Цельсию, равномерная во всем помещении. Оптимальная температура для взрослых овец 2—3 градуса по Цельсию выше нуля.

На каждые 10—20 квадратных метров пола должен быть 1 квадратный метр световой площади окон (в помещениях для молодняка, в родильных отделениях световая площадь должна быть больше, в остальных — меньше).

Для постоянного притока свежего воздуха, регулирования температуры в помещении для скота должна быть хорошо действующая вентиляция.

Пол должен быть с наклоном к навозному проходу и сточным желобам, непроницаемым для мочи и нехолодным. На бетонных полах в том месте, где животные лежат, следует устраивать деревянные настилы.

Подстилка содержится всегда сухой и чистой, сырость в помещении, особенно в помещениях для молодняка, ведет к заболеванию животных. Лучшая подстилка — солома. На каждую голову скота необходимо следующее количество подстилочной соломы в сутки (ориентировочно) (в килограммах):

Корове	3,0—5,0 кг	Свинье взрослой . . .	1,5—2,0 кг
Молодняку крупного рогатого скота . . .	1,5—2,5 »	Подсвинкам и поросятам	0,8—1,2 »
Лошади взрослой . . .	1,5—3,0 »	Овцам	0,2
Молодняку лошадей	1,2—2,0 »		

При замене соломы другими подстилочными материалами принято считать, что вместо 100 килограммов соломы можно использовать (в килограммах):

Войлочного торфа	80—100	Хвои	200—250
Сухого тростника	400	Древесной листвы	350—400
Мха	150—160		

Торфяная подстилка нежелательна для телят, поросят и лошадей. У первых она загрязняет пылью дыхательные пути, у лошадей — уменьшает прочность копыт. Для овец нельзя применять подстилку, загрязняющую шерсть (хвоя, опилки, торф).

Корма раздаются взрослому скоту не менее 3 раз, а молодняку — 4—5 раз в сутки в одни и те же часы.

Вода для поения должна быть чистая, проточная или из колодецев. Температура ее должна быть не ниже температуры помещения, где содержатся животные.

При кормлении животных сочными кормами или при пастбищном содержании потребность их в воде меньше, чем при кормлении сухими кормами.

Все животные в летнее время должны пользоваться пастбищами, а зимой, за исключением сильных морозов и мятелей, ежедневными прогулками.

Лошадей, крупный рогатый скот и свиней необходимо ежедневно чистить щетками, а при содержании скота в теплых помещениях загрязненные места подмывать теплой водой.

Заболевшее животное немедленно отделяется от здоровых в особое, отдельно расположенное помещение — изолятор. Для осмотра немедленно вызывается ветеринарный врач.

Не реже 2 раз в течение года в помещениях, где содержится скот, должна производиться дезинфекция. Дезинфекция обычно производится перед постановкой скота на зимовку и в начале пастбищного периода. Кроме того, дезинфекция производится во всяком помещении, в которое животные ставятся впервые (независимо от того, постоянно или временно).

При появлении заразных заболеваний, по указанию ветеринарного врача, производится многократная и тщательная дезинфекция всего помещения, оборудования, инвентаря и предметов, которые были в соприкосновении с заболевшими животными.

Для дезинфекции применяется креолин, карболовая кислота. Но более часто применяется негашеная известь, хлорная известь, зольный щелок и другие вещества.

КОРМОВАЯ БАЗА

Создание устойчивой кормовой базы в колхозе достигается: 1) введением правильных полевых и кормовых севооборотов и повышением урожайности сельскохозяйственных культур; 2) широкой системой мероприятий по улучшению и правильному использованию лугов и пастбищ и 3) силосованием и полным использо-

ванием для кормления скота отходов сельского хозяйства, а также отходов промышленной переработки продуктов.

Улучшение лугов и пастбищ

Продуктивность естественных сенокосов и пастбищ может быть повышена как путем простейших мероприятий, то-есть мероприятий, не связанных с большими затратами, так и путем коренного улучшения.

К основным мероприятиям по уходу за лугами и пастбищами и простейшему их улучшению относятся:

Отвод застойных и поверхностных вод. Очистка и ремонт осушительных и оросительных каналов. Снегозадержание. Полив лугов. Уничтожение муравейников, кочек и кротовин; уборка камней, хвороста, мусора; разравнивание по поверхности навоза, остающегося после пастьбы скота. Боронование на заиленных и поемных лугах. Сплошной подсев кормовых трав. Выборочный подсев трав на образовавшихся плешинах.

Уничтожение сорной растительности на лугах и пастбищах. Скашивание трав, не поедаемых скотом и остающихся после пастьбы. Поверхностное удобрение и подкормка лугов и пастбищ навозом, навозной жижей, фекалиями, птичьим пометом, золой и другими местными, а также минеральными удобрениями.

Запрещение ранней весенней пастьбы скота на сенокосах, пастьбы скота по лугам поздней осенью, пастьбы скота на поемных и на других высокопродуктивных низинных пастбищах при продолжительной дождливой погоде.

Своевременное сенокосение и уборка трав на лугах. Сеноуборка должна начинаться в период начала цветения преобладающих в травостое растений и заканчиваться в конце их полного цветения.

Луга заболоченные, сильно задернелые, заросшие кустарником и мелкоколесьем нуждаются в коренном улучшении. К мероприятиям по коренному улучшению лугов и пастбищ относятся:

Осушка заболоченных и орошение недостаточно увлажненных лугов и пастбищ. Раскорчевка и расчистка естественных угодий от кустарника, пней, мелкоколесья.

После осушки и раскорчевки или расчистки земельные угодья могут быть использованы как естественные луга или пастбища. Однако такие угодья, особенно сильно задернелые и заросшие мхом луга и пастбища, следует обращать в искусственные сенокосы и выгоны. Для этого площадь улучшаемого луга перепахивают и в течение 2—3, а иногда и большего числа лет, засевают однолетними полевыми или огородными культурами. После нескольких лет посева однолетних культур, когда дернина перепреет и хорошо разработается, участок улучшаемого луга или пастбища хорошо

заправляют удобрениями, засевают семенами многолетних лугопастбищных трав и таким образом превращают в искусственный луг или выгон.

В первые два года сеяные многолетние травы используются только на сено или зеленую подкормку.

В передовых колхозах малопродуктивные естественные угодья используются для закладки на них кормовых севооборотов.

Пастбищное содержание скота

Пастбищный период в северных лесных районах продолжается 4—5 месяцев, а в южных районах, например, в Средней Азии и Закавказье, продолжительность его достигает 10 месяцев в году.

Большая часть травы с естественных пастбищ получается в течение первой половины пастбищного периода, примерно в мае-июне, после чего энергия отрастания ее значительно ослабевает. Так, в пойме реки Оки выход зеленой массы распределяется по месяцам следующим образом (в процентах от всего количества за пастбищный период):

Май—июнь	40	Август	25
Июль	25	Сентябрь	10

Лесокустарниковые пастбища в Вологодской области дают по месяцам следующую продукцию:

Май	40%	с 15/VII по 15/VIII	40%
с 1/VI по 15/VII	45%	с 15/VIII по 15/IX	5%

Еще более резко выражена сезонность отрастания травы на естественных пастбищах в южных, особенно в засушливых, степных районах, где пастбища в середине лета выгорают.

Поэтому если даже колхоз имеет большую площадь естественных пастбищ, все же часто в середине лета скот не получает на них достаточного количества подножного корма. Для бесперебойного в течение всего пастбищного периода обеспечения скота кормом необходимо в дополнение к естественным пастбищам создавать искусственные путем посева многолетних и однолетних кормовых трав. Искусственные пастбища закладывают на распахиваемых малопродуктивных естественных кормовых угодьях и частично на пашне в виде специальных лугопастбищных и прифермских севооборотов.

Культуры для искусственного выпаса и сроки посева их следует подбирать таким образом, чтобы скот в течение всего пастбищного периода был обеспечен зеленым кормом, то-есть к тому времени, когда запас какой-либо пастбищной культуры полностью будет стравлен, должен быть подготовлен для выпаса участок другого вида пастбища. Такой набор пастбищных культур с различными

сроками посева и различными сроками отрастания пастбищной массы называется зеленым конвейером.

Ниже приведена схема комбинированного зеленого конвейера, рекомендуемая Чкаловским научно-исследовательским институтом молочно-мясного скотоводства для засушливых степных районов.

Схема комбинированного зеленого конвейера для засушливых степных районов.

Тип пастбища	Срок использования
Естественное пастбище	25/IV—15/V
Искусственное многолетнее пастбище	1/V—15/VII
Однолетнее пастбище	1/VII—15/XI
Искусственное многолетнее пастбище	15/IX—5/X
Естественное пастбище	1/X—10/XI

В таблице на стр. 482 указаны сроки начала и конца выпаса скота на отдельных пастбищных культурах.

При построении зеленого конвейера следует учитывать особенности каждого района, так как урожайность и сроки развития отдельных кормовых культур будут в различных районах неодинаковы.

Весьма важным мероприятием по улучшению пастбищного содержания является загонная пастьба скота.

Загонная система пастьбы заключается в том, что пастбище разбивается на загоны или клетки, которые стравливаются поочередно.

В колхозах нечерноземной полосы пастбище для каждого стада (гурта) рекомендуется разбивать на 6—8 загонов, в черноземной полосе — на 8—10 и в засушливых степных районах — на 12—14 загонов. Продолжительность выпаса скота на одном загоне — 5—7 дней, после чего скот перегоняется на следующий загон.

Примерные сроки начала и конца выпаса скота на отдельных пастбищных культурах

Культуры	Начало выпаса	Конец выпаса
Топинамбур	Весной — после оттаивания почвы, осенью — в сентябре-октябре	Весной — при появлении травы, осенью — до замерзания почвы

Культуры	Начало выпаса	Конец выпаса
Рожь озимая	При высоте растений 15 сантиметров	В начале выхода в трубку
Люцерна, эспарцет, клевер красн. Виковая смесь	При высоте растений 15 сантиметров На 40—50-й день после раннего посева и на 35—40-й день после позднего посева при высоте растений 15—20 сантиметров	Полное цветение В начале колошения злаковых и при полном цветении вики
Кукуруза, горох	При высоте растений 35—40 сантиметров	В начале выбрасывания султанов кукурузы
Суданка	На 45—50-й день после посева при высоте растений 20 сантиметров	До начала выбрасывания метелок
Соя	В начале образования цветочных бутонов	Полное стравливание
Рапс	На 40—50-й день после посева (начало образования 3—5 пар листочков)	Не доводить до полного стравливания
Сераделла	Перед началом цветения	Полное стравливание
Тыква	При наличии около половины зрелых плодов	Полное стравливание
Турнепс и свекла	Начало зрелости	Полное стравливание

Силосование

При силосовании кормов необходимо соблюдать следующие правила.

Высеянные специально на силос растения должны убираться: подсолнечник — в начале цветения, кукуруза и сорго — с конца молочной спелости до конца восковой; сорняки убираются на силос до цветения. Силосуемая масса должна иметь достаточную влажность — не ниже 65% и не выше 87% (влажность свежескошенной травы — около 80%). Силосуемая масса должна обязательно измельчаться. Нормальная длина резки 2—3 сантиметра. При заполнении силосного сооружения масса должна непрерывно и тщательно утрамбовываться.

Стены силосного сооружения должны быть вертикальными, гладкими, водо- и воздухонепроницаемыми.

Ямы и башни должны быть цилиндрическими, а высота их должна быть больше ширины.

В траншеях для устойчивости может быть допущено устройство стен с откосом (верх шире дна), но все углы в траншеях должны быть закруглены.

Грунтовые и весенние воды не должны заливать силосные сооружения.

О мерах по увеличению кормов для животноводства в колхозах

(Из постановления СНК СССР)

1. Установить с 1941 года для колхозов следующие размеры накопления на год кормов в среднем на голову скота, находящегося на колхозных фермах (в центнерах):

Республики, края и области	Грубых кормов в переводе на сено			Сочных кормов		
	на одну лошадь	на одну голову взрослого крупного рогатого скота	на овцу	на корову	на молочный крупного рогатого скота	на свиноматку
Архангельская, Вологодская, Кировская, Мурманская области; Коми, Марийская, Удмуртская АССР; Карело-Финская и Белорусская ССР. . .	35	26	4,5	30—35	3—5	50—60
Смоленская, Ярославская, Ивановская, Орловская, Тульская, Горьковская области; Татарская, Чувашская и Мордовская АССР	34	24	4	35—40	3—5	50—60
Московская, Ленинградская, Калининская и Рязанская области	34	24	4	40—45	3—5	50—60
Пензенская, Куйбышевская, Саратовская, Чкаловская, Тамбовская области и АССР Немцев Поволжья	32	22	3,5	35—40	3—5	35—40

Республики, края и области	Грубых кормов в переводе на сено				Сочных кормов		
	на одну лошадь	на одну голову взрослого крупного рогатого скота	на овцу		на корову	на молодяк крупного рогатого скота	на свиноматку
Омская, Новосибирская, Челябинская, Свердловская, Молотовская области; Алтайский, Красноярский края и Башкирская АССР	35	27	4,5	30—35	2—3	30—35	
Хабаровский, Приморский края; Читинская, Иркутская области; Бурят-Монгольская и Якутская АССР	35	26	4,5	10—20	1—2	20—25	
Украинская ССР	30	22	4	50	17	50—60	
Молдавская ССР; Крымская АССР, Курская, Воронежская области	30	22	3	40—45	3—5	50—60	
Грузинская, Армянская, Азербайджанская, Туркменская, Таджикская и Узбекская ССР .	27	15	1	10—15	1—2	20—25	
Кабардино-Балкарская, Северо-Осетинская, Чечено-Ингушская, Дагестанская, Калмыцкая АССР и Киргизская ССР .	27	17	1,5	10—20	1—2	20—25	
Краснодарский, Орджоникидзевский края; Ростовская, Сталинградская области	30	20	3	30—35	2—3	30—35	
Казахская ССР	30	22	3,5	10	1	15—20	

Кроме того считать желательным при накоплении сочных кормов предусмотреть на одну лошадь 1—3 центнера, а по УССР—4 центнера, овцу—0,5—1 центнер на одну голову, птицы—0,1 центнера и грубых кормов для свиней 3—6 центнеров на свиноматку.

2. Обязать Наркомзем СССР, Совнаркомы союзных и автономных республик, крайисполкомы и облисполкомы в соответствии

с установленной нормой накопления кормов довести до 15 июня план по всем видам кормов в весовом выражении до каждого района, а в районе — до колхозов, исходя при этом из полного выполнения обязательных поставок сена государству колхозами, полного обеспечения кормами общественного животноводства колхозов, а также для выдачи кормов по трудодням для скота личного пользования колхозников.

3. Разрешить Совнаркомам союзных и автономных республик, крайисполкомам и облисполкомам допускать при установлении порайонных норм накопления кормов отклонения в сторону уменьшения или увеличения в пределах до 20% при обязательном соблюдении в среднем по области утвержденной годовой нормы накопления кормов на голову скота.

4. Возложить ответственность за своевременное выполнение плана сбора всех видов кормов в соответствии с установленными нормами в колхозах персонально на председателей колхозов, а по районам — на председателей райисполкомов.

I

О силосных кормах

1. Установить план закладки силоса в колхозах на 1941 год в количестве 24677 тыс. тонн и на 1942 год в количестве 30630 тыс. тонн с распределением по республикам, краям и областям (в тыс. тонн):

	На 1941 год	На 1942 год		На 1941 год	На 1942 год
Украинская ССР	5.000	6.400	Башкирская АССР	500	550
Белорусская ССР	1.200	1.400	Бурят-Монгольская АССР	150	180
Азербайджанская ССР	150	180	Вологодская область	700	850
Грузинская ССР	125	150	Воронежская область	400	450
Армянская ССР	75	85	Горьковская область	350	500
Туркменская ССР	40	45	Дагестанская АССР	23	43
Узбекская ССР	60	80	Ивановская область	250	380
Таджикская ССР	40	35	Иркутская область	170	200
Киргизская ССР	150	200	Кабардино-Балкар- ская АССР	150	160
Казахская ССР	500	650	Калининская область	1.000	1.300
Карело-Финская ССР	80	100	Калмыцкая АССР	13	30
Молдавская ССР	50	60	Кировская область	420	550
Алтайский край	1.000	1.100	Коми АССР	120	140
Архангельская об- ласть	350	450	Краснодарский край	500	650

	На 1941 год	На 1942 год		На 1941 год	На 1942 год
Красноярский край	440	480	Рязанская область	250	300
Крымская АССР	200	220	Саратовская область	200	300
Куйбышевская об- ласть	300	400	Свердловская область	350	450
Курская область	400	480	Северо-Осетинская АССР	35	40
Ленинградская об- ласть	600	800	Смоленская область	700	800
Марийская АССР	80	90	Сталинградская об- ласть	350	450
Молотовская область	350	500	Тамбовская область	170	200
Мордовская АССР	80	100	Татарская АССР	500	600
Московская область	350	450	Тульская область	250	300
Немцев Поволжья АССР	130	200	Удмуртская АССР	200	220
Новосибирская об- ласть	1.100	1.200	Хабаровский край	80	120
Омская область	950	1.100	Челябинская область	500	700
Орджоникидзеvский край	450	600	Чечено-Ингушская АССР	20	30
Орловская область	380	430	Читинская область	100	120
Пензенская область	160	200	Чкаловская область	300	450
Приморский край	70	80	Чувашская АССР	100	120
Ростовская область	500	600	Якутская АССР	55	60
			Ярославская область	470	550
			Мурманская область	1	2

Обязать Совнаркомы союзных и автономных республик, край-исполкомы, облисполкомы довести к 15 июня план закладки си-лоса до каждого района, а в районах — до каждого колхоза.

2. Обеспечить урожайность silосных культур в 1941 году не менее 100—120 центнеров с гектара, предложив колхозам для повышения урожайности silосных культур провести следующие меры:

а) производить посев silосных культур — подсолнечника, куку-рузы, сорго, кормовой капусты и др. — на хорошо удобренных землях, возможно ближе к животноводческим фермам и silосным сооружениям;

б) обеспечить хорошую обработку почвы, своевременный посев, двукратное рыхление междурядий в широкорядных посевах и полку сорняков в рядках. Не допускать перестоя silосных куль-тур на корню и обеспечить своевременную уборку и немедленно, вслед за скашиванием, их silосование;

в) закреплять посевы silосных культур за постоянными звеньями;

г) установить дополнительную оплату труда колхозников за получение высокого урожая silосных культур в размере одной трети урожая, полученного сверх урожая, установленного планом.

3. Кроме посевов силосных культур более широко использовать для силосования дикорастущие травы, сорняки, отавы сенокосов, а также отходы кормовых, технических и овощных культур (ботва сахарной свеклы, корнеплодов, овощей, картофеля).

Установить дополнительную оплату колхозников, проводивших сбор и силосование указанного сырья, в размере одной трети силоса, заложеного колхозом сверх установленного плана.

Выдавать по желанию колхозников дополнительную оплату за превышение планов урожайности силосных культур и силосования отходов и дикорастущих трав натурой — силосом или заменять их продуктами животноводства или деньгами в порядке, устанавливаемом правлением колхоза.

4. В целях получения добавочной массы для силосования кормов рекомендовать колхозам в зонах достаточного увлажнения производить на плодородных участках пожнивные посевы силосных культур — кормовой капусты, сорго, суданки, кукурузы, подсолнечника и других культур.

5. Рекомендовать колхозам на период отелов коров весной бронировать необходимое количество силоса, оставляя его в башнях и отдельных силосных ямах и траншеях.

6. Для лучшего сохранения силоса и повышения его качества считать необходимым, чтобы в течение 1941 — 1942 гг. все колхозы с крупными фермами рогатого скота, а также с крупными фермами овец и свиней обязательно имели башни и полубашни для силосования кормов, с использованием для строительства местных строительных материалов (дерева, кирпича, камня).

7. Обязать Наркомлес СССР изготовить и отгрузить колхозам по разнарядке Наркомзема СССР в течение 1941 года 3 тысячи, в течение 1942 года 10 тысяч деревянных стандартных силосных башен емкостью до 300 кубометров.

8. Предложить Наркомзему СССР в декадный срок установить для МТС и довести до них план силосования кормов из расчета нагрузки на каждую тракторную силосорезку не менее 800—1000 тонн за сезон. Обязать директоров МТС установить совместно с правлениями колхозов сроки работ по силосованию посевных культур, естественных трав и кормовых отходов.

9. Обязать Наркомобщмаш в 1941 году изготовить 2 тысячи тракторных и Наркомместпром УССР 12,5 тыс. конных соломо-силосорезок, организовав одновременно изготовление запасных частей к ним.

10. В целях обеспечения семенами силосного позднеспелого подсолнечника областей и районов, где семеноводство этих сортов подсолнечника по климатическим условиям невозможно, обязать Одесский, Николаевский, Сталинский, Воронежский облисполкомы и Краснодарский крайисполком выделить районы в качестве се-

менных рассадников по производству силосных сортов подсолнечника с общей площадью посева в каждой из указанных областей и крае не менее 500 га.

11. Ввиду большой ценности кормовой капусты в кормовом отношении и как силосной культуры обязать Ленинградский, Калининский, Ивановский, Смоленский, Ярославский облисполкомы, а также Совнарком БССР выделить районы в качестве семенных рассадников для семеноводства кормовой капусты с площадью семенников в каждой из указанных областей и республике не менее 30 гектаров для обеспечения потребности в семенах как перечисленных, так и других областей.

12. Обязать облисполкомы Московской, Горьковской, Ярославской, Смоленской, Рязанской и Ивановской областей выделить районы с отводом в них посевных площадей, вне полей севооборотов, для семенных посевов земляной груши с целью распространения ее клубней в качестве посадочного материала для посева в колхозах.

В целях недопущения засорения полей воспретить колхозам и совхозам производить посевы земляной груши в полях севооборотов, отводя для посевов земляной груши в первую очередь бросовые земли, склоны оврагов или специальные участки вне полей севооборотов.

13. Возложить на государственную комиссию по сортоиспытанию зерновых культур также сортоиспытание кукурузы, сорго и подсолнечника на силос и на комиссии по сортоиспытанию овощных культур союзных республик сортоиспытание кормовой капусты и земляной груши.

II

О кормовых корнеплодах и бахчевых культурах

1. В целях обеспечения сбора сочных кормов в размерах, установленных настоящим постановлением, обязать Совнаркомы союзных и автономных республик, крайисполкомы, облисполкомы обеспечить расширение посевов кормовых корнеплодов в колхозах сверх установленного постановлением Совнаркома СССР и ЦК ВКП(б) от 17 января 1941 г. плана, добившись, чтобы каждый колхоз уже в 1941 году имел посевы кормовых корнеклубнеплодов или бахчевых культур в зависимости от размеров животноводческих ферм.

2. Установить на 1942 год план посева кормовых корнеплодов и кормовых бахчевых культур в размере 947 тыс. га со следующим распределением по республикам, краям и областям (в тыс. га):

Украинская ССР	210	Ленинградская область	22
Белорусская ССР	40	Марийская АССР	3
Азербайджанская ССР	4	Молотовская область	10
Грузинская ССР	4	Мордовская АССР	8
Армянская ССР	4	Московская область	20
Туркменская ССР	2	Немцев Поволжья АССР	5
Узбекская ССР	5	Новосибирская область	20
Таджикская ССР	1	Омская область	20
Киргизская ССР	3	Орджоникидзевский край	18
Казахская ССР	14	Орловская область	30
Карело-Финская ССР	2	Пензенская область	10
Молдавская ССР	3	Приморский край	3
Алтайский край	18	Ростовская область	25
Архангельская область	4	Рязанская область	20
Башкирская АССР	18	Саратовская область	10
Бурят-Монгольская АССР	4	Свердловская область	15
Воронежская область	42	Северо-Осетинская АССР	1
Вологодская область	10	Смоленская область	18
Горьковская область	18	Сталинградская область	12
Дагестанская АССР	2	Тамбовская область	16
Ивановская область	10	Татарская АССР	20
Иркутская область	5	Тульская область	15
Кабардино-Балкарская АССР	4	Удмуртская АССР	10
Калининская область	15	Хабаровский край	4
Кировская область	10	Челябинская область	16
Коми АССР	2	Чечено-Ингушская АССР	2
Краснодарский край	32	Читинская область	4
Красноярский край	10	Чкаловская область	10
Крымская АССР	9	Чувашская АССР	6
Куйбышевская область	16	Якутская АССР	2
Курская область	40	Ярославская область	11

3. Для обеспечения урожайности кормовых корнеплодов предложить колхозам:

а) размещать посевы кормовых корнеплодов в полевых, кормовых, овощных и других специальных севооборотах, используя колхозные приусадебные и огородные земли, а в засушливых районах — поливные площади;

б) проводить своевременный посев кормовых корнеплодов на хорошо обработанных участках по яблельной вспашке с предварительным лущением и внесением навоза и других местных удобрений;

в) обеспечить тщательный уход за посевами кормовых корнеплодов с проведением не менее двух прополок, трех междурядных рыхлений и одной-двух подкормок навозной жижей и другими местными удобрениями;

г) создать постоянные звенья по выращиванию кормовых корнеплодов и кормовых бахчевых культур.

4. Отвести вблизи колхозных ферм по 1—3 гектара земли для выращивания кормовых корнеплодов силами колхозников, работающих на животноводческих фермах, с начислением этим колхозникам, помимо получаемой оплаты по уходу за скотом, по 3—4 трудодня за каждую выращенную тонну корнеплодов, а также дополнительной оплаты за получение сверх установленного по плану урожая кормовых корнеплодов в размере одной трети урожая, полученного сверх установленного плана урожайности.

Выдавать по желанию колхозников дополнительную оплату за превышение планов урожайности кормовых корнеплодов и кормовых бахчевых культур натурой или заменить их продуктами животноводства или деньгами в порядке, устанавливаемом правлением колхоза.

5. В степных южных районах предложить колхозам в целях обеспечения общественного стада сочными кормами производить посе́вы бахчевых культур — тыквы и кормового арбуза, выделять для этого хорошо обработанные и удобренные участки и обеспечить систематический уход за посевами — полку и рыхление междурядий.

6. Обеспечить выращивание необходимого количества семян для посева кормовых корнеплодов и кормовых бахчевых культур путем создания небольших семенных участков в каждом колхозе.

7. Обязать Совнаркомы республик, крайисполкомы и облисполкомы в целях более быстрого размножения семян лучших сортов кормовых корнеплодов и кормовых бахчевых культур выделить в качестве семенных рассадников 1—2 района в республике, крае, области для производства сортовых семян кормовых корнеплодов и кормовых бахчевых культур с площадью семенников не менее 250 гектаров в каждом рассаднике. Списки выделенных районов и план сортового семеноводства на ближайшие 2—3 года представить на утверждение Наркомзема СССР к 1 июля 1941 года.

8. Обязать Наркомзем СССР создать в 1942 году государственный страховой фонд семян кормовых корнеплодов и кормовых бахчевых культур в размере 15 тыс. центнеров.

9. Возложить работы по семеноводству кормовых корнеплодов на «Сортсеменовощ» Наркомземов союзных республик. Разрешить Наркомзему СССР в районах семеноводческих рассадников кормовых корнеплодов установить при заготовительных пунктах и базах «Сортсеменовощ» должность агрономов по руководству семенными рассадниками. Для оплаты стоимости содержания агроперсонала семенных рассадников разрешить производить надценку на отпускную стоимость семян кормовых корнеплодов в размере 4% от заготовительных цен.

10. Поручить государственным комиссиям по сортоиспытанию овощных культур Наркомземов союзных республик производить сортоиспытание кормовых корнеплодов и кормовых бахчевых культур.

III

О мерах повышения урожайности и расширения посевов многолетних и однолетних трав

1. Довести площади посевов многолетних и однолетних трав в 1942 году до 11733,6 тыс. га, в том числе многолетних трав 7721,1 тыс. га и однолетних трав 4012,5 тыс. га, со следующим распределением по областям, краям и республикам (в тыс. га): (см. табл. на стр. 493).

2. Обязать колхозы производить посевы многолетних трав на корм и семена одновременно с посевом ранних зерновых культур, за исключением клевера, посев которого производить раньше сева ранних зерновых культур.

3. Для недопущения снижения площадей под кормовыми культурами обязать колхозы в случае недостатка семян многолетних трав или частичной гибели посевов многолетних трав заменять их посевами других кормовых культур — силосными, однолетними травами и корнеплодами.

Выделить в колхозах в 1941 году площади с лучшим травостоем на семена в начале весеннего отрастания трав.

4. Обязать Наркомзем СССР, Совнаркомы союзных и автономных республик, крайисполкомы и облисполкомы провести следующие мероприятия по семеноводству однолетних трав:

а) организовать производство семян суданки, могоара и других однолетних трав с тем, чтобы с 1942 года прекратить ввоз этих семян в области, где они вызревают на семена;

б) провести в июне 1941 года учет всех посевов вики и дать колхозам дополнительные задания по оставлению вики на семена из фуражных посевов с тем, чтобы уже в 1942 году обеспечить дальнейшее расширение в колхозах посевов этой культуры;

в) в месячный срок учесть все имеющиеся семена малоалкалоидного люпина, выделить в Белорусской, Украинской, Литовской и Латвийской ССР, Смоленской и Орловской областях достаточные площади для ускорения размножения семян малоалкалоидного и безалкалоидного люпина. Запретить в течение 1941 и 1942 гг. использование малоалкалоидного и безалкалоидного люпина на корм (кроме опытно-производственных целей), используя весь запас семян исключительно для семенных посевов;

Республики, края и области	Многолетние травы	Однолетние травы	Республики, края и области	Многолетние травы	Однолетние травы
Украинская ССР	1288	965	Марийская АССР	50	40
Белорусская ССР	290	100	Молотовская область	140	20
Азербайджанская ССР	32	5	Мордовская АССР	40	35
Грузинская ССР	20	35	Мурманская область	0,1	0,5
Армянская ССР	35	8	Московская область	140	30
Туркменская ССР	30	4	Немцев Поволжья АССР	110	30
Узбекская ССР	180	5	Новосибирская область	120	25
Таджикская ССР	40	—	Омская область	150	90
Киргизская ССР	80	4	Орджоникидзевский край	200	110
Казахская ССР	250	25	Орловская область	130	200
Карело-Финская ССР	30	2	Пензенская область	85	75
Молдавская ССР	42	10	Приморский край	10	5
Алтайский край	265	10	Ростовская область	200	180
Архангельская область	35	5	Рязанская область	100	180
Башкирская АССР	165	60	Саратовская область	160	50
Бурят-Монгольская АССР	40	35	Свердловская область	100	15
Вологодская область	120	8	Северо-Осетинская АССР	5	6
Воронежская область	115	130	Смоленская область	270	65
Горьковская область	210	65	Сталинградская область	140	75
Дагестанская АССР	15	2	Тамбовская область	70	89
Ивановская область	150	30	Татарская АССР	120	180
Иркутская область	20	20	Тульская область	110	170
Кабардино-Балкарская АССР	45	15	Удмуртская АССР	110	15
Калининская область	300	40	Хабаровский край	12	10
Калмыцкая АССР	15	3	Челябинская область	120	80
Кировская область	250	10	Чечено-Ингушская АССР	40	18
Коми АССР	10	3	Читинская область	10	15
Краснодарский край	170	200	Чкаловская область	120	40
Красноярский край	70	20	Чувашская АССР	55	30
Крымская АССР	25	30	Якутская АССР	2	3
Куйбышевская область	105	100	Ярославская область	145	20
Курская область	150	170			
Ленинградская область	185	25			

г) для ускоренного размножения ценных кормовых трав — озимой вики, африканского проса, сераделлы и конского боба — запретить в 1941 году использование посевов этих трав на корм, целиком используя их для получения семян; оставить в областях также в 1941 году на семенные цели не менее половины посевов чины и пелюшки.

5. Поручить Наркомзему СССР организовать в 1941 году семеноводческие рассадники многолетних трав:

а) **по эспарцету** — в Сумской, Харьковской, Сталинской, Винницкой областях УССР; в Шебекинском районе Курской области; в Подгоренском и Ровенском районах Воронежской области; в Павловском и Штейнгартском районах Краснодарского края, с площадью семенников не менее 500 га в каждом районе, и в Талинском, Мартунинском и Сисианском районах Армянской ССР, с площадью семенников не менее 200 га в каждом рассаднике;

б) **по костру безостому** — в Чишминском и Давлекановском районах Башкирской АССР, на площади в 4 тыс. гектаров; в Кошкинском и Ново-Малыклинском районах Куйбышевской области, на площади 2.700 га; в Задонском районе Орловской области и в Хлевенском районе Воронежской области, на площади не менее чем 500 га в каждом районе;

в) **по пырею американскому** — в Купинском районе Новосибирской области, в Исиль-Кульском районе Омской области, в Тельманском районе Карагандинской области, в Мендыгаринском районе Кустанайской области, в Красноармейском районе Северо-Казахстанской области Казахской ССР, на площади не менее чем по 500 га в каждом районе.

6. Возложить на Госсортфонд Наркомзема СССР организационное и агротехническое руководство производством трав в семенных рассадниках и заготовки всех семян многолетних, однолетних и луговых трав.

Разрешить Госсортфонду Наркомзема СССР для оплаты стоимости содержания агроперсонала семенных рассадников и проведения курсов по подготовке колхозных семеноводов производить наценку на отпускную стоимость семян всех кормовых культур в размерах 3% от их заготовительной цены.

7. Разрешить Наркомзему СССР выделить в 1941 году премиальный фонд для премирования особо отличившихся руководителей МТС, колхозов, колхозников, агрономов и научных работников:

а) за получение высоких урожаев семян многолетних и однолетних трав полевого травосеяния — 300 тыс. рублей;

б) за получение высоких урожаев семян луговых трав — 100 тыс. рублей;

в) за получение высоких урожаев семян кормовых корнеплодов, силосных и кормовых бахчевых культур — 100 тыс. рублей.

О мерах по улучшению сенокосов и пастбищ и повышению их урожайности

1. В целях повышения урожайности естественных сенокосов и пастбищ обязать колхозы систематически проводить следующие меры по улучшению сенокосов и пастбищ: расчистку кустарника, срезку кочек, отвод поверхностных вод, очистку от мусора и камней, орошение, подкормку лугов органическими и другими местными удобрениями.

2. Для ликвидации обезлички в отношении лугов и пастбищ обязать колхозы закрепить все естественные сенокосы и пастбища за полеводческими бригадами или звеньями, возложив на них проведение всех работ по улучшению и уходу за сенокосами и пастбищами.

3. Обязать Совнаркомы республик, крайисполкомы и облисполкомы устанавливать ежегодные планы улучшения сенокосов и пастбищ по колхозам, исходя из необходимости полного приведения в порядок лугового хозяйства колхозов.

4. Утвердить на 1942 год план Наркомзема СССР по улучшению малопродуктивных естественных сенокосов и пастбищ в следующих размерах: по осушке болот и заболоченных земель — 300 тыс. га, раскорчевке — 100 тыс. га, расчистке от кустарников и мелколесья — 250 тыс. га, распахке — 650 тыс. га, залужению — 300 тыс. га.

5. Разрешить колхозам с согласия райлесхозов производить осветление, разреживание лесных сенокосов и пастбищ с последующим уходом за этими площадями, а в лесах, не имеющих лесохозяйственного и полезащитного значения, производить сплошную расчистку таких площадей с последующей ускоренной закультивировкой и созданием сенокосов и пастбищ.

Освободить колхозы, производящие расчистку и раскорчевку лесных площадей для обращения их в кормовые угодья, от попенной платы за древесину. Поручить Наркомлесу и Наркомзему СССР в месячный срок разработать инструкцию по осветлению, расчистке и использованию лесных площадей под сенокосы и пастбища.

6. Обязать Наркомзем СССР, Совнаркомы республик, крайисполкомы и облисполкомы провести следующие мероприятия по семеноводству луговых трав в колхозах:

а) организовать для целей залужения производство семян луговых трав, для чего ежегодно производить закладку семенников на залужаемых площадях в размере 1 гектара семенника на 10—20 га залужения;

6) обязать колхозы в 1941 году из площадей искусственных лугов закладки прошлых лет выделить не менее 15% площадей лучших по травостой искусственных лугов для получения с них семеня луговых трав.

7. Обязать Наркомсредмаш, Наркомобзмаш, Госплан и Наркомзем СССР внести к 1 июля 1941 г. на рассмотрение Совнаркома СССР план значительного расширения производства на 1942 год тракторных и конных сенокосилок, граблей и других машин для сенокоса и освоения новых земель под луга и пастбища.

8. Для обеспечения скота зеленым кормом в пастбищный период рекомендовать колхозам производить посевы многолетних и однолетних трав, а также кормовых бахчевых культур на зеленую подкормку и выпас.

9. Рекомендовать колхозам засушливых районов организовать весеннее силосование кормов и производить подкормку силосом скота в летний период при недостатке зеленого корма.

10. В целях упорядочения использования сенокосов и пастбищ обязать Совнаркомы республик, крайисполкомы и облисполкомы запретить весеннюю пастбу скота на площадях, выделенных для сенокосов; организовать в колхозах, начиная с 1941 года, загонную пастбу скота на всех пастбищах — естественных и сеяных.

11. Для повышения качества сена обязать Наркомзем СССР, Совнаркомы республик, крайисполкомы и облисполкомы обеспечить проведение сенокоса в максимально сжатые сроки, полностью заканчивая сеноуборку (включая и стогование сена) к началу уборки зерновых хлебов, а по сеяным травам сеноуборку заканчивать в 5—10 дней от начала косыбы.

12. Предоставить право райисполкомам разрешать нуждающимся колхозам сенокосение на землях колхозов, имеющих излишки сенокосов, при условии сдачи соответствующих поставок государству колхозами, в пользование которых предоставляются сенокосы. Отвод этих участков под сенокосение производить в каждом отдельном случае с согласия колхоза, имеющего излишки сенокосных угодий.

13. В целях обеспечения общественного скота колхозов грубыми кормами на случай недорода создать в каждом колхозе в течение 1941—1942 гг. ежегодно обновляемые страховые запасы грубых кормов (сена, соломы) в размерах 20—30% от годовой потребности, в том числе в 1941 году — 10—15%, а в областях Куйбышевской, Пензенской, Саратовской, Сталинградской, Тамбовской, Воронежской, Курской, Чкаловской и Ростовской; Татарской, Башкирской и Немцев Поволжья АССР — 40—50% от годовой потребности, в том числе в 1941 году — 20—25%.

Обязать Совнаркомы республик, крайисполкомы и облисполкомы в декадный срок довести задание по созданию страховых запасов

грубых кормов до каждого района и колхоза, допуская для отдельных районов и колхозов отклонения на 15—20% от указанных размеров в сторону повышения или снижения страхового запаса с тем, чтобы в целом по республике, краю, области эти запасы были не ниже установленных настоящим постановлением размеров. Обязать райисполкомы установить контроль за созданием, хранением и использованием страховых запасов грубых кормов в каждом колхозе.

14. Разрешить Наркомзему СССР ввести с 10 июня 1941 г. декадную отчетность о заготовке всех видов кормов по областям, краям и республикам, в областях — по районам и в районах — по колхозам.

15. Возложить научно-методическое руководство научно-исследовательской работой по сенокосно-пастбищному хозяйству, селекции, семеноводству и агротехнике многолетних, однолетних и луговых трав, кормовым корнеплодам, силосным и бахчевым культурам и силосованию кормов на Всесоюзную академию сельскохозяйственных наук им. Ленина и Всесоюзный научно-исследовательский институт кормов имени В. Р. Вильямса.

V

О хранении, использовании и подготовке кормов к скармливанию

1. В целях ликвидации бесхозяйственного расходования кормов предложить колхозам установить следующий порядок хранения, использования и расходования кормов:

а) все собранные полеводческими бригадами извениями корма сразу же после уборки их с поля принимаются правлением колхоза в состоянии, обеспечивающем зимнее хранение без потерь (сено, солома — в хорошо сложенных стогах, скирдах или сарае, корнеплоды — в специальных хранилищах и буртах) по весу или обмеру — по актам, с указанием веса, качества кормов, качества скирдования и кагатирования кормов и оприходываются;

б) полную ответственность за сохранение и правильное использование кормов несут председатели и кладовщики колхозов.

Рекомендовать правлениям крупных колхозов в помощь кладовщикам выделять помощников — фуражиров;

в) правление колхоза обязано не позднее 1 октября утвердить на весь стойловый период помесячный план расходования кормов, с расчетом равномерного обеспечения скота всеми видами кормов до начала выпаса и ежемесячно проверять его выполнение;

г) установить порядок выдачи сочных и грубых кормов заведующим фермами такой же, как для концентрированных кормов че-

рез кладовщиков или фуражиров по ордерам, подписанным председателем и счетоводом колхоза:

д) установить, что заведующий фермой несет полную ответственность перед правлением колхоза за сохранение и расходование полученных им кормов;

е) рекомендовать ревизионным комиссиям колхозов ежемесячно проводить проверку, состояния, хранения и правильности использования концентрированных, сочных и грубых кормов.

2. Обязать Наркомзем СССР, совместно с ЦСУ Госплана СССР к 1 июля с. г. разработать и представить на утверждение СНК СССР формы учета наличия и расходования кормов в колхозах.

3. В целях лучшего использования кормов рекомендовать колхозам применять перед скармливанием резку, запарку соломы, размол и дробление зерна и жмыхов, резку корнеплодов, варку картофеля для скота.

4. Обязать директоров МТС обеспечить каждый комбайн соломокопнителем и половосборщиком.

5. Обязать правления колхозов производить сбор кормов с учетом обеспечения кормами и скота, находящегося в личном пользовании колхозников, для выдачи по трудовым дням.

6. Разрешить правлениям колхозов после сбора сена для выполнения поставок государству, полного обеспечения общественного скота кормами и создания установленных страховых запасов отводить для сенокосения колхозным дворам, колхозники которых выполняют установленный минимум трудовых дней, оставшуюся часть естественных сенокосов, а также разрешить им обкашивание дорог и пугырей.

Рекомендовать правлениям колхозов снабжать колхозные дворы, колхозники которых выполняют установленный минимум трудовых дней, семенами кормовых корнеплодов для посева на приусадебных участках на корм скоту личного пользования.

(Опубликовано в «Правде» 6 июня 1941 г.).

ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

Нормы нагрузки и примерные расценки

Примерные нормы нагрузки и сдельные расценки для колхозников, занятых по уходу за крупным рогатым скотом, свиньями, овцами и лошадьми (утвержденные Наркомземом СССР в 1938 г.), приводятся ниже на стр. 499—513.

За повышение продуктивности животноводства постановлениями СНК СССР и ВКП(б) установлена дополнительная оплата труда (см. стр. 152—173).

I. На фермах крупного рогатого скота

Категории работников	Примерные нормы нагрузки (в головах)	За какие показатели начисляются трудодни	Примерные сдельные расценки (в трудоднях)
1. Доярка-скотница на фермах с ручной выпойкой телят	8—14 коров	а) За каждые 100 литров молока, надоенного от закрепленной за дояркой группы коров	1,7—1,8
		б) За подготовку коровы к отелу и за полученного от нее здорового теленка, при передаче телят после отела телятнице	5
		За подготовку коровы к отелу и за полученного и выращенного от нее здорового теленка, при выращивании дояркой телят до 15—20-дневного возраста	8
		в) За подготовку нетели к отелу и за полученного от нее здорового теленка при передаче телят после отела телятнице	7
		За подготовку нетели к отелу, за полученного и выращенного от нее здорового теленка — при выращивании дояркой телят до 15—20-дневного возраста	10
г) За каждую покрытую производителем корову:			
после случки	1		
после окончательного выявления стельности коровы дополнительно	1		

Категории работников	Примерные нормы нагрузки (в годах)	За какие показатели начисляются трудодни	Примерные сдельные расценки (в трудоднях)
2. Доярка-скотница на фермах с подсосно-поддойным воспитанием телят	8—14	<p>д) За отсутствие яловости по всей группе закрепленных за дояркой коров (получение от каждой коровы здорового теленка в течение года)</p> <p>а) За каждые 100 литров молока, надоенного от закрепленной за дояркой группы коров</p> <p>б) За каждую покрытую производителем корову начисляется: после случки после окончательного выявления стельности коровы дополнительно</p> <p>в) За отсутствие яловости по всей группе закрепленных за дояркой коров (получение от каждой коровы здорового теленка в течение года)</p> <p>г) За подготовку коровы или нетели к отелу и за каждого выращенного до отъема теленка, в зависимости от его упитанности</p>	<p>10</p> <p>1,7—1,8</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>10</p> <p>12—15</p>
3. Скотник-пастих коров	30—50	<p>а) За каждые 100 литров молока, надоенные от закрепленной за скотником группы коров</p> <p>б) За каждый благополучный отел коровы его группы</p>	<p>0,5—0,6</p> <p>1</p>

Категории работников	Примерные нормы нагрузки (в головах)	За какие показатели начисляются трудодни	Примерные средние расценки (в трудоднях)
6. Телятница на фермах, где не организовано взвешивание телят	20—25 телят до 6-месячного возраста	<p>в) За каждого теленка, при выращивании с 15—20-дневного возраста до 6 месяцев</p> <p>а) За уход и выращивание каждого теленка, в зависимости от его развития и упитанности</p>	6 0,8—1,0 в месяц
7. Помощницы телятниц	20—25	<p>б) За каждого теленка, при выращивании его от рождения до 6 месяцев</p> <p>в) За каждого теленка, при выращивании его с 15—20-дневного возраста до 6 месяцев</p> <p>Трудодни начисляются в размере от 50 до 70% средней выработки телятниц</p>	9 6
8. Скотник-пастух молодняка на фермах, где организовано взвешивание молодняка	30—50	<p>а) За каждые 10 килограммов прироста живого веса закрепленной группы молодняка</p> <p>б) За каждую покрытую производителем телку случного, возраста в установленные правлением колхоза сроки, после окончательного выявления стельности</p>	0,9
9. Скотник-пастух молодняка на фермах, где не организовано взвешивание молодняка	30—50	<p>а) За уход и выращивание каждой головы молодняка, в зависимости от развития и упитанности</p>	4,5 0,6—0,8 в месяц

Категории работников	Примерные нормы нагрузки (в головах)	За какие показатели начисляются трудодни	Примерные сдельные расценки (в трудоднях)
10. Работник, ухаживающий за откормочным и нагуливаемым скотом		<p>б) За каждую покрытую производителем телку случного возраста в сроки, установленные правлением колхоза, после окончательного установления стельности</p> <p>а) За каждые 10 килограммов прироста живого веса обслуживаемой группы откормочного (нагуливаемого) скота</p> <p>б) На фермах, где не организовано взвешивания откормочного и нагуливаемого скота, начисляется за каждую голову обслуживаемого скота в месяц</p> <p>в) За каждую голову скота, сданную в мясопоставки или проданную государству по закупочным ценам по окончании откорма или нагула:</p> <p>при жирной упитанности</p> <p>при средней упитанности</p>	<p>1,5</p> <p>1</p> <p>0,5—1,0</p> <p>5</p> <p>3</p>
11. Бригадир-заведующий фермой с поголовьем до 20 коров		<p>а) По установленным расценкам за обслуживание закрепленного за ним скота. Кроме того, за руководство работой фермы ему дополнительно начисляется 20—30% от количества выработанных им трудодней</p>	

Категории работников	Примерные нормы нагрузки (в головах)	За какие показатели начисляются трудодни	Примерные сдельные расценки (в трудоднях)
12. Бригадир-заведующий фермой с поголовьем свыше 20 коров и заведующий крупной фермой		<p>б) За каждые 100 литров молока, полученных сверх прошлогоднего удоя по той же группе коров (в конце года)</p> <p>а) В зависимости от размера фермы, стажа работы и квалификации работника, за день работы начисляется</p>	<p>0,5—1,0</p> <p>1,0—1,5</p>
13. Бригадир на крупной ферме		<p>б) За каждые 100 литров молока, полученные сверх прошлогоднего удоя по той же группе коров (в конце года)</p> <p>а) В зависимости от квалификации и объема работы, за каждый день работы</p>	<p>0,5—1,0</p> <p>1,0—1,25</p>
14. Техник-животновод, ветфельдшер		<p>б) В конце года за каждые 100 литров молока, полученные сверх прошлогоднего удоя по той же группе коров</p> <p>а) В зависимости от объема работ, стажа и квалификации за день работы</p>	<p>0,5—1,0</p> <p>1,0—1,5</p>
15. Ночной скотник-сторож		<p>Примерно в размере от 50 до 70% средней выработки трудодней доярки-скотницы</p>	

II. На свиноводческих фермах

Категории работников	Примерные нормы нагрузки (в головах)	За какие показатели начисляются трудодни	Примерные сдельные расценки (в трудоднях)
1. Свиляр (свинарка)	7—8 свиноматок с приплодом	а) За каждого отнятого от закрепленной свиноматки поросенка: живым весом до 12 килограммов живым весом больше 12 килограммов	2,5 4,5
		б) За каждого отнятого поросенка сверх 12 поросят (отнятых за год в среднем от каждой закрепленной за свиноматкой)	1,5
		в) За каждый центнер живого веса (при сдаче свиней в счет мясopоставок, при продаже свиней и поросят с фермы, при переводе свинок и хрячков в основное стадо и при убое свиней для нужд колхоза)	10,0
		г) За каждую откормленную свинью живым весом не ниже 80—100 килограммов (дополнительно к начислению за вес)	5,0
д) Кроме того, дополнительно за каждого племенного подсвинка элиты и I класса, проданного в возрасте не моложе 4 месяцев	5,0		

Категории работников	Примерные нормы нагрузки (в головах)	За какие показатели начисляются трудодни	Примерные сдельные расценки (в трудоднях)
2. Заведующий-бригадир на фермах с поголовьем менее 15 свиноматок и бригадир на крупных фермах		а) За обслуживание закрепленных за ним свиноматок трудодни начисляются по расценкам свинаярей б) За обслуживание закрепленных за ним хряков-производителей начисляется за каждую слученную (оплодотворенную) свиноматку	1,5—2,0
3. Заведующий на крупных фермах		в) За руководство работой фермы (бригады) начисляется дополнительно 20—30% от количества выработанных им трудодней а) В зависимости от размера фермы, стажа работы и квалификации, за день работы	1—1,5
4. Техник-животновод и ветфельдшер		б) За каждую откормленную свинью живым весом не ниже 80—100 килограммов В зависимости от объема работы, стажа и квалификации, за день работы	1—2 1—1,5

III. На овцеводческих фермах

Категории работников	Примерные нормы нагрузки (в головах)	За какие показатели начисляются трудодни	Примерные сдельные расценки (в трудоднях)
1. Бригада, обслуживающая маточную отару:			
а) тонкорунных овец	400—600 маток	а) За каждую покрытую производителем овцематку и ярку б) За каждую благополучно обьягнившуюся овцу	0,2 0,6
б) полугрубшерстных овец	500—700 маток	в) За каждого выращенного к отбивке ягненка:	
в) грубшерстных и смушковых овец	600—800 маток	всех пород, кроме романовских и смушковых романовской породы смушковой породы	0,9 1,5 1,2
		г) За каждый килограмм настриженной шерсти:	
		с тонкорунных овец	0,35
		с полугрубшерстных овец	0,30
		с грубшерстных овец	0,25
		Кроме указанного выше, начисляется:	
		а) За каждого смушкового ягненка, забитого на смушек	0,8
		б) За ягнят, выращенных к отбивке сверх количества, установленного производственным заданием, за каждого ягненка	1,5
		в) За каждого выращенного к отбивке ягненка ниже средней упитанности бригаде начисляется меньше на 0,3 трудодня	

Категории работников	Примерные нормы нагрузки (в головах)	За какие показатели начисляются трудодни	Примерные сдельные расценки (в трудоднях)
<p>2. Чабаны (овчары), обслуживающие все половозрастные группы:</p> <p>овец романовской породы</p> <p>остальных пород</p>	<p>50—75</p> <p>75—100</p>	<p>Трудодни начисляются по тем же показателям и в таком же размере, что и чабанам (овчарам) маточных отар</p> <p>В мелких фермах, где на время окота не выделяют отдельных сакманщиков, а ягнят выращивают сами чабаны (овчары), им дополнительно начисляются трудодни по расценкам, установленным для сакманщиков</p>	
<p>3. Чабаны (овчары), обслуживающие отары молодняка после отбивки и отары валухов старшего возраста</p>		<p>а) За каждый килограмм настриженной шерсти:</p> <p>с тонкорунных овец</p> <p>с полугрубошерстных овец</p> <p>с грубошерстных овец</p> <p>б) За уход и пастьбу каждой головы:</p> <p>молодняка после отбивки</p> <p>валушков</p>	<p>0,35</p> <p>0,30</p> <p>0,25</p>
		<p>в) За каждую голову выше средней упитанности при постановке на зиму или при сдаче государству и продаже с ферм дополнительно начисляется</p> <p>Выработанные бригадой, обслуживающей маточную отару овец, а</p>	<p>0,10</p> <p>в месяц</p> <p>0,03</p> <p>в месяц</p> <p>0,3</p>

Категории работников	Примерные нормы нагрузки (в головах)	За какие показатели начисляются трудодни	Примерные сдельные расценки (в трудоднях)
4. Сакманщик на период окотов овцематок	50—60 маток	<p>также чабанами (овчарами), обслуживающими все половозрастные группы овец, или молодняк после отбивки, или валухов трудодни распределяются следующим образом:</p> <p>из каждых 100 выработанных трудодней бригадир начисляется примерно 35 трудодней, подпаску — 27 трудодней, третьяку — 23 трудодня и арбичу — 15 трудодней</p> <p>В зависимости от количества обслуживаемых ягнят с матками и качества ягнят, за каждого ягненка в день</p>	
5. Работник при ручной стрижке овец		<p>а) За каждый килограмм шерсти, настриженной во всю длину и без перестрига</p> <p>б) За каждую остриженную овцу</p>	<p>0,01—0,1</p> <p>0,02—0,03</p> <p>0,03—0,04</p>
6. Классификатор шерсти		<p>Трудодни начисляются на 10—15% выше средней выработки стрижеев</p>	
7. Заведующий фермой в овцефермах, обслуживаемых одной бригадой		<p>По установленным расценкам за обслуживание закрепленных за ним овец и, кроме того, за руководство работой фермы (бригады) ему до-</p>	

Категории работников	Примерные нормы нагрузки (в головах)	За какие показатели начисляются трудодни	Примерные сдельные расценки (в трудоднях)
8. Заведующий фермой, где имеется несколько бригад		полнительно начисляется 20—30% от количества выработанных им трудодней В зависимости от размера фермы, стажа работы и квалификации, за день работы Кроме того, заведующему фермой в конце года начисляются трудодни за повышение настига и выхода чистой шерсти в среднем по стаду на каждую овцу, по сравнению с предыдущим годом, за каждый килограмм чистой шерсти от 0,2 до 0,6 трудодня	1,0—1,5
9. Техник-животновод и ветфельдшер		За каждый день работы от 1 до 1,5 трудодня, в зависимости от объема работы, стажа и квалификации	

IV. На коневодческих фермах

Категории работников	Примерные нормы нагрузки (в головах)	За какие показатели начисляются трудодни	Примерные сдельные расценки (в трудоднях)
1. Конюх, обслуживающий рабочих лошадей не выше 10		а) За обслуживание рабочих лошадей, в зависимости от качества ухода и упитанности лошадей, с головы в день	0,09—0,12

Категории работников	Примерные нормы нагрузки (в головах)	За какие показатели начисляются трудодни	Примерные средние расценки (в трудоднях)
<p>2. Конюх по уходу за молодняком до 3 лет: пользовательного молодняка</p> <p>племенного молодняка</p> <p>племенного молодняка, находящегося в тренинге</p> <p>3. Конюх по уходу за жеребцами-производителями</p>	<p>до 12</p> <p>до 10</p> <p>до 6</p> <p>до 4</p>	<p>б) При обслуживании жеребых кобыл после 6 месяцев жеребости и подсосных кобыл, в зависимости от качества ухода и упитанности кобыл, за голову в день</p> <p>в) За каждую зажеребевшую кобылу</p> <p>г) При выполнении плана выращивания жеребят конюх премируется правлением колхоза за каждого выращенного жеребенка</p> <p>а) За обслуживание каждой головы молодняка, в зависимости от качества ухода и упитанности жеребенка</p> <p>б) За обслуживание каждой головы молодняка, в зависимости от качества ухода и упитанности жеребенка</p> <p>в) За обслуживание каждой головы молодняка, при хорошем качестве ухода и хорошей упитанности жеребенка</p> <p>а) За обслуживание каждого жеребца, в зависимости от качества ухода и его упитанности:</p>	<p>0,13—0,17</p> <p>5,0</p> <p>до 25</p> <p>0,08—0,10 в день</p> <p>0,10—0,13 в день</p> <p>0,22 в день</p>

Категории работников	Примерные нормы нагрузки (в головах)	За какие показатели начисляются трудодни	Примерные сдельные расценки (в трудоднях)
4. Бригада табунщиков в 5 человек	до 100 кобыл	в неслучной период в случной период б) За обслуживание жеребца-пробника во время случной кампании, за одну голову в) За каждую зажеребевшую кобылу а) Табунщику за каждые 10 кобыл, в зависимости от их упитанности б) Табунщика бригады, обеспечившего выполнение плана выращивания жеребят, правление колхоза премирует за каждого выращенного бригадой жеребенка а) Табунщику за каждые 10 голов, в зависимости от упитанности жеребят а) В зависимости от его квалификации и количества конского поголовья в КТФ или бригаде, за день работы б) При выполнении колхозом плана выращивания жеребят, за каждого выращенного жеребенка: при подворном содержании при табунном содержании	0,20—0,30 в день 0,30—0,45 в день 0,20 в день 3 0,08—0,10 в день до 3 0,12—0,15 в день 1,0—1,5 до 5 до 2
5. Бригада табунщиков в 4 человека	до 100 голов молодняка		
6. Заведующий КТФ или бригадир коневодческой бригады			

Категории работников	Примерные нормы нагрузки (в головах)	За какие показатели начисляются трудодни	Примерные сдельные расценки (в трудоднях)
7. Старший конюх или старший табунщик		а) По расценкам за обслуживание закрепленного за ним поголовья и, кроме того, за руководство работой конюхов и табунщиков ему начисляется 10—15% от количества выработанных конюхами трудодней	
8. Конюх-сторож		а) В зависимости от количества обслуживаемых лошадей и качества работы, начисляется 50—70% трудодней от среднего заработка конюха	
9. Колхозник, за которым закреплена лошадь		а) За каждую закрепленную за ним и благополучно выжеребившуюся кобылу	10
		б) За каждого жеребенка, сохраненного до отъема	10
10. Бригадир производственной (полеводческой или животноводческой) бригады		а) За каждого жеребенка, выращенного до отъема	2
		б) При перевыполнении плана выращивания жеребят, за каждого выращенного до отъема жеребенка	4
11. Техник-коневод или ветфельдшер		а) В зависимости от квалификации, стажа работы и количества обслуживаемого поголовья, за день работы	1,0—1,5

СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ПТИЦЕВОДСТВУ

Продуктивность птицы в значительной мере зависит от ее породности. Основные показатели продуктивности главнейших пород птицы приведены ниже.

При разведении птицы и комплектовании стада необходимо руководствоваться следующими данными:

Яйценоскость у кур скороспелых пород, например, леггорн, начинается в возрасте 4—5 месяцев, у более позднеспелых пород (род-айланд) — в возрасте 6—7 месяцев.

Наибольшую яйценоскость куры, при хорошем развитии молодняка, дают в первый год. За второй год куры снижают обычно яйцекладку в среднем на 15%. За третий год — еще на 15%.

Показатели продуктивности главнейших пород домашней птицы

I. Породы кур

1. Леггорн Средняя яйценоскость от 150 до 180 яиц на голову. Средний вес яйца — 55 граммов. Живой вес петуха 2,8 килограмма, курицы 1,8—2,2 килограмма.
2. Плимут-рок Средняя яйценоскость 120—150 яиц. Вес яйца 60—70 граммов. Живой вес взрослой курицы—3,4 килограмма, петуха—4,3 килограмма.
3. Вандот Средняя яйценоскость 140—160 яиц. Средний вес яйца — 60—70 граммов. Средний живой вес взрослого петуха — 3,8 килограмма, курицы—3,0 килограмма.
4. Род-айланд Яйценоскость 160—180 яиц. Средний вес яйца — 55 граммов. Мясные качества высокие.
5. Украинские ушанки Яйценоскость до 120 штук. Средний вес яйца — 50—60 граммов. Вес петуха — до 3 килограммов, курицы — до 2 килограммов.
6. Юрловские голосистые Средняя яйценоскость 100—110 яиц. Средний вес взрослой курицы 2,9 килограмма, петуха — 3,5 килограмма.

II. Породы уток

1. Пекинские Средняя яйценоскость за год на голову — 90—120 яиц. Живой вес взрослого селезня — до 4 килограммов, взрослой утки — 3,5 килограмма.
2. Хаки-кэмпбелл Средняя яйценоскость 180—200 яиц. Вес селезня — около 3,0 килограммов, утки — около 2 килограммов.

III. Породы гусей

1. Холмогорские Средний живой вес гусыни — 7,2 килограмма, гусака — 7,8 килограмма. Яйценоскость

20—25 яиц на голову. Вес яйца — до 170 граммов.

2. Уральские или шадринские Средний вес гусыни — 4 килограмма, гусака — до 5 килограммов. Средняя яйценоскость — 20 яиц в год.
3. Тульские Живой вес 5—6 килограммов.
4. Арзамаские Живой вес до 8 килограммов.

Приведенные показатели продуктивности являются лишь средними. Лучшие колхозы и передовики птицеводства добиваются более высокой продуктивности.

В племенных птицеводческих хозяйствах обычно принято трехлетнее использование птицы.

Индеек используют 3 года, гуси — 3—4 года.

Данные о насиживании

Вид птицы	Продолжительность насиживания (в днях)	Количество яиц под наседку
Курица	21	13
Утка	28	15
Гусыня	30	9
Индюшка	29	15

Нормальной нагрузкой самок на одного самца считается:

1. Для кур
яйценокосных пород (леггорны) 10—12 самок
общепопулярных пород (род-айланд и др.) 9—10 »
2. Для уток
яйценокосных пород 7 »
мясных пород (пекинские и др.) 5 »
3. Для индеек 12 »
4. Для гусей 4 »

Кормление птиц

Основными кормами для птицы являются зерновые, в частности, овес, ячмень, кукуруза. Весьма благоприятно влияют на продуктивность птицы молочные корма: снятое молоко, творог, пахта, сыворотка. Можно использовать мясо лягушек и их икру, различных жуков, гусениц садов и огородов, насекомых. В связи с этим разведение птицы имеет большое значение в деле борьбы с вредными насекомыми, особенно с черепашкой.

Необходимой частью кормового рациона для птиц являются в летнее время зеленые корма, в зимнее — корне-клубнеплоды, сенная труха и мука, приготовленная из молодых растений.

Для высокой продуктивности птицы и правильного развития молодняка им необходимо скармливать минеральные корма: ракушку (мелкодробленную), известь (старогашеную), мел, яичную скорлупу, костяную муку, древесный уголь, поваренную соль.

Потребность птицы в кормах определяется в переваримом белке и общем количестве переваримых питательных веществ, с учетом возраста, живого веса, времени года и продуктивности птицы.

При составлении рациона нужно стремиться, чтобы в него было введено больше разнообразных кормов. В таблице приведены примеры рационы для кур.

Примерные рационы для кур (в граммах на голову в сутки)

Рацион, разработанный Научно-исследовательским институтом птицеводства (январь) (при кладке курицей 3—4 яиц за декаду)	Рацион, применяемый совхозом «Красный Октябрь» (май) (при кладке курицей 6—7 яиц за декаду)
Овес—зерно 30	Овес—зерно 11
Пшеница—зерно 10	Ячмень проращенный 6
Ячмень проращенный 26	Зерновые отходы 31
Ячмень дробленный 19	Ячмень дробленный 24
Пшеничная мука 10	Пшеничная мука 7
Отруби пшеничные 15	Ржаная мука 9
Мясокостная мука 5	Овсяная мука 7
Рыбная мука 4	Рыбная мука 9
Клеверное сено 5	Мясокостная мука 6
Морковь красная 10	Мясо 6
Ракушка 4,5	Морковь красная 15—20
Костяная мука 0,5	Ракушка 10,5
Поваренная соль 0,5	Молоко снятое 13
Рыбий жир 1,0	Инкубационные отходы 8
	Дрожжи пекарские 1,5

При составлении рациона необходимо соблюдать предельные дачи кормов.

Предельные дачи кормов

Овес — взрослой птице и молодняку до 20—25% от зерновой части рациона

Кукуруза — взрослой птице до 50% от всех зерновых; цыплятам — 25—30% всего рациона

Рожь — взрослой птице до 10—12% от зерновых культур; цыплятам — до 5—6% рациона

Зерновые бобовые — не более 10% рациона

Пшеничные отруби — до 20—25% рациона

Мясная и мясокостная мука — не более 10—15% рациона
 Рыбная мука — от 5 до 15% рациона
 Корнеплоды и картофель — курам 30—35 граммов, уткам до 100 граммов, гусям до 200 граммов на голову в день
 Зеленые корма — цыплятам до 20—25% от веса сухого корма
 Силос — курам 10—15 граммов, уткам 20—25 граммов и гусям 50—100 граммов на голову в день
 Сенная труха и мука из молодой травы — курам до 5—8%, уткам до 15—20%, гусям — до 25—30%, цыплятам до 5%, утятам — до 10% рациона.

Первые дни цыплят кормят мелкодробленой зерновой смесью (люцерна, кукуруза, пшено). Лучше этот корм смешивать с круто сваренными, протертыми через сито яйцами. В питье прибавляют простоквашу. Затем переходят на обычный зерновой рацион.

Корм должен быть всегда свежим.

Научно-исследовательский институт птицеводства рекомендует кормить цыплят до 10-дневного возраста шесть раз в сутки, с 10-го дня — пять раз и с 1½—2-месячного возраста переходить на четырехкратное кормление. В 1½—2-месячном возрасте цыплят переводят на пастбище, отделяя в этом возрасте петушков от курочек.

Содержание птицы

Площадь помещений для птицы зависит от вида и возраста птицы, климатических особенностей местности и других условий. При постройке и оборудовании птичников можно руководствоваться следующими примерными нормами.

Примерная норма взрослой птицы на 1 квадратный метр полезной площади помещений

Виды птицы	В местностях с мягкой зимой		В местностях с умеренной зимой		В местностях с суровой зимой	
	яйцено- ские породы	общеполь- зователь- ные породы	яйцено- ские породы	общеполь- зователь- ные породы	яйцено- ские породы	общеполь- зователь- ные породы
Куры . . .	3,5	3,0	3,0	2,7	2,8	2,5
Индейки . .	—	1,5	—	1,3	—	1,0
Утки . . .	3,7	3,3	3,2	3,0	3,0	2,8
Гуси . . .	—	2,0	—	1,5	—	1,2

Для молодняка птицы потребность в помещениях следующая: для цыплят с суточного до 6-недельного возраста 1 квадратный метр на 15—16 голов, с 6-недельного возраста — на 10 голов.

Молодняк рекомендуется держать группами: цыплят по 250—300 голов, утят — по 200, гусят — по 100 и индюшат — по 150 голов в одном отделении.

Помещение для птиц должно быть светлым. На каждые 10—12 квадратных метров пола для взрослой птицы и на 8—10 квадратных метров пола для молодняка должен приходиться 1 квадратный метр световой площади (окон).

Температуру в птичнике зимой следует поддерживать для взрослой птицы 0—5° ниже нуля, а для молодняка — в брудергаузах 16—18° выше нуля. Температура должна быть ровной. Ни в коем случае не следует допускать в птичнике сырости и частых изменений температуры.

Для того чтобы молодняк нормально рос и развивался, необходимо, как только это станет возможно по климатическим условиям, выпускать его в специально оборудованные выгулы, примыкающие к птичнику. Выгулы должны быть оборудованы теньвыми защитами в виде насаждений или в виде специальных щитов.

СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО КРОЛИКОВОДСТВУ

По хозяйственно полезным признакам породы кроликов делятся на 4 группы:

I) мясные породы — фландры, белые великаны;

II) мясо-шкурковые — венские голубые и белые, шиншилла, шампань;

III) шкурковые — горностаевые русские и немецкие, аляска, гаванна, черно-огненный, марбургская белка, рекс;

IV) ангорские, песцовые, щипанцы.

Кролики крупных пород пускаются в случку в возрасте 8—12 месяцев, средних — 6—9 месяцев и мелких — 5—7 месяцев; самцы пускаются в случку на 1—2 месяца старше самок. Нагрузка на самца — около 16 самок.

Период беременности у кроликов продолжается 30 дней, период воспитания крольчат под маткой — около 45 дней.

Примерная плодовитость кроликов 6—7 крольчат и больше (иногда 12).

Лучший мех и пух получается при содержании кроликов в клетках.

Размер клетки: длина 120, ширина 60, высота 55—75 сантиметров. Клетки устраиваются односторонними и двусторонними. Те и другие могут быть одно-, двух- и трехэтажными.

Кроликам можно скармливать самые разнообразные корма. Кормление производится по нормам, приведенным на стр. 520.

Наиболее распространенные корма для кроликов — сено, корнеплоды и концентраты. Примерные рационы в зимний период для беременных самок следующие (в сутки на 1 голову в граммах):

Живой вес кролика (в кг)	Сено	Корне- плоды	Концент- раты
2	100	100	75—100
5	140	120	100—120

Основным кормом в летнее время является трава. Помимо травы, беременным маткам дается подкормка концентратами 25—50, подсосным — 50—140 граммов в сутки на 1 голову.

При составлении кормовых рационов следует учитывать предельные дачи кормов кроликам.

Предельные дачи кормов кроликам

(в сутки на 1 голову в граммах)

Корма	Взрослым кроликам	Молодняку 1½—5 меся- цев
Зеленый и веточный корм	500—900	200—500
Силосованный корм	100—200	20—70
Корнеплоды	100—200	30—70
Сено и древесный корм	100—300	30—200
Зерно злаковых	30—100	30—80
» бобовых	20—100	10—25
Отруби	30—100	15—30
Жмыхи	25—50	5—15
Столовые и кухонные отходы	150—300	40—80

Кормовые нормы для кроликов
(в сутки на 1 голову в граммах)

Группы кроликов		При живом весе (в килограммах)		
		2	4	6
Самцам в случной период	Кормовых единиц	100	150	180
	Переваримого белка	10	15	18
Беременным самкам: I декада	Кормовых единиц	73	115	150
	Переваримого белка	8	12	16
II декада	Кормовых единиц	77	120	160
	Переваримого белка	8	13	18
III декада	Кормовых единиц	85	135	175
	Переваримого белка	9	15	19
Самкам подсосным: 1 месяц	Кормовых единиц	130	205	270
	Переваримого белка	19	30	40
1—1½ месяца	Кормовых единиц	180	285	375
	Переваримого белка	23	36	48
Самкам и самцам в остальное время	Кормовых единиц	66	105	—
	Переваримого белка	4	7	—

Группы кроликов		При живом весе кроликоматов (в килограммах)	
		2	4
Крольчатам в возрасте 1½—2 месяцев	Кормовых единиц	40	60
	Переваримого белка	5	7
Крольчатам в возрасте 3—4 месяцев	Кормовых единиц	63	100
	Переваримого белка	7	11
Крольчатам в возрасте 6—7 месяцев	Кормовых единиц	83	130
	Переваримого белка	8	12

СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ПЧЕЛОВОДСТВУ

Март-апрель	Подготовка пчел к выставке. Подготовка точка. Выставка пчел. Главная весенняя ревизия. Чистка ульев
Май-июнь	Расширение гнезд. Вывод маток. Образование отводок (искусственное роение)
Июнь-июль	Предупреждение роения. Постановка первых магазинов. Кочевка на взятки. Замена маток. Постановка вторых и третьих магазинов
Август-сентябрь	Осенняя ревизия пчел. Сокращение гнезд. Утепление гнезд. Подготовка зимовника
Октябрь-ноябрь	Уборка пчел в зимовник
Декабрь-март	Наблюдение и уход за зимующими пчелами

Главнейшие медоносы

Липа	Очень хороший медонос. Цветет в июле. Продолжительность цветения 5—26 дней. С продвижением на юг значение липы как медоноса уменьшается
Иван-чай	Очень хороший медонос. Цветет во вторую половину лета (в июле, августе)
Ивы	Более существенное значение для пчеловодства имеют ива бредина, белая ива (ветла), ива ушастая, ива пепельная. Цветение ивы приходится на раннюю весну. Пчелы собирают с ивы не слишком много меда, но ранний весенний взятки с ивы имеет большое значение для усиления семей
Клен	Цветет ранней весной, до появления листьев. Один из первых весенних медоносов, дающих пчелам значительный сбор меда. Продолжительность цветения 7—10 дней, но иногда до 16—17 дней
Бархат амурский	Хороший медонос Приморья, где цветет во второй половине июня
Крушина ломкая	Цветение продолжительное — май-август. Дает пчелам постоянный взятки
Держи-дерево	На Северном Кавказе и Черноморском побережье дает пчелам значительные сборы меда
Вереск	Распространен в северной и средней полосе Союза. Цветение во второй половине лета, продолжительное. Дает большой сбор меда не слишком высокого качества

Ежевика	Цветет с мая до августа. Так же, как малина, — хорошее медоносное растение
Серпухи	Принадлежат к очень хорошим медоносам в Приморье и на Алтае
Черника	Хороший медонос северной полосы Союза. Цветет в мае-июне
Василек луговой	Повсеместно, хорошее медоносное растение. Цветет во второй половине лета. Цветение продолжительное
Белый (ползучий) клевер	Один из важнейших медоносов. В средней и северной полосе Союза занимает после липы и гречихи первое место по своему значению в пчеловодстве. Цветет в июне-июле, иногда до самой осени
Донник белый	Растение южной зоны Союза. Хороший медонос. Мед с донника занимает по качеству одно из первых мест. Цветет донник с июня по октябрь
Хлопчатник	Хорошее медоносное растение. На Северном Кавказе и на Украине медосбор с хлопчатника меньше, чем в Средней Азии
Тимьян	Один из первоклассных медоносов на Алтае. Имеет также большое значение как медонос на Северном Кавказе и в Приморье
Душица	Наиболее распространена на горных склонах Алтая, Средней Азии, Приморья и Кавказа. Цветет в июле-августе. Хороший медонос
Белая акация	Хороший медонос. Цветение продолжается 4—5 дней и иногда до 10—14 дней
Конский каштан	Цветет в мае-июне. Охотно посещается пчелами, отличается исключительно высокой медоносностью
Фацелия, синяк, огуречная трава	Культуры, высеваемые специально для пчел. Наилучшие медоносы.

Для опыления пчелами сельскохозяйственных культур следует исходить из следующих минимальных норм: клевер и люцерна, с применением дрессировки пчел — не менее 20 пчелосемей на 1 га семенников; эспарцет — 4 пчелосемьи на 1 га; гречиха — 2 пчелосемьи на 1 га; подсолнечник — 1 пчелосемью на 1 га.

В колхозах устанавливается на зимне-весенний период фуражный запас меда: по северо-восточной полосе РСФСР — 25 килограммов, по центральной полосе — 20 килограммов и южной полосе — 16 килограммов на пчелосемью.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

ПЛАНИРОВКА КОЛХОЗА

Для того чтобы начать и вести строительство, нужно прежде всего выбрать подходящие для условий своего колхоза проекты и места для постройки.

Удачное решение планировки села в первую очередь зависит от того, как сгруппированы близкие по своему назначению постройки и насколько удобна связь между ними и с окружающими хозяйствами. Обычно различают три основных вида построек:

1. Производственно-хозяйственные, иногда в составе нескольких групп (животноводческая ферма, кузница, группа складских зданий, молотильные установки, мельница и т. д.).

2 и 3. Жилые строения и непосредственно с ними связанные учреждения культурного и коммунально-бытового обслуживания (клуб, баня, столовая, ясли, детсад, родильный дом, школа и т. д.).

Примечание. В животноводческих колхозах может быть самостоятельная группа строений — животноводческая. В этом случае другие производственные постройки (кузница, гараж, группа складских зданий, конный двор, мельница, сыроварня и т. д.) образуют отдельную хозяйственную группу строений.

Эти строения располагаются следующим образом: жилые дома и здания культурного и коммунально-бытового обслуживания должны быть выше по рельефу и с наветренной стороны по отношению к производственно-хозяйственным постройкам и ко всяким предприятиям, загрязняющим воду, воздух или почву.

Между указанными группами зданий и отдельными зданиями и сооружениями должны быть определенные расстояния, устанавливаемые по санитарным и противопожарным правилам.

Расстояния (в метрах) от жилых зданий (по санитарным требованиям)

До животноводческих ферм (основных зданий)	200
» птицеферм и кролиководческих ферм (основных зданий)	200
» бригадного конного двора (основных зданий) . . . . .	.50—100*
» гаража . . . . .	.50—100**

* В зависимости от количества скота.

** В зависимости от количества машин.

До слесарной мастерской	25—50
» столярной мастерской	25
» сарая для сельскохозяйственных машин	30
» кузницы	75
» хозяйственного сарая	25
» верхохранилища, овощехранилища	50
» молочного завода	100
» молотильного сарая	150

Животноводческие постройки, рассчитанные на небольшое количество скота, разрешается располагать и ближе, но не менее чем на половину, и при условии устройства защитной зоны из древесных насаждений.

От дорог районного, областного и республиканского значения животноводческие фермы располагаются на 100 метров; от трактов союзного значения, используемых для скотопргона — на 1 километр; друг от друга самостоятельные фермы располагаются на расстоянии 300—500 метров.

Расстояния, по санитарным требованиям, между отдельными зданиями животноводческого назначения в производственном секторе колхоза должны быть следующие.

Название построек и сооружений												
	Родильное отделение	Коровник	Телятник	Молочная	Кормокухня	Свинарник	Овчарня	Конюшня	Склад концентрированных кормов	Сочные корма	Грубые корма	Навозохранилище
1. Родильное отделение с профилакторием	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2. Коровник	60	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3. Телятник	60	30	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4. Молочная	п. *	п.	п.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5. Кормокухня	30	30	30	п.	—	—	—	—	—	—	—	—
6. Свинарник	60	50	50	100	30	30	—	—	—	—	—	—
7. Овчарня	60	50	50	50	30	50	50	—	—	—	—	—
8. Конюшня	60	60	60	60	30	60	50	30	—	—	—	—
9. Склад концентрированных кормов	30	30	30	п.	п.	30	30	30	п.	—	—	—

* п. — обозначает, что расстояние между зданиями по санитарным требованиям такое же, как и по пожарным требованиям.

Название построек и сооружений	Родильное отделение	Коровник	Телятник	Молочная	Кормокухня	Свинарник	Овчарня	Конюшня	Склад концентрированных кормов	Сочные корма	Грубые корма	Навозохранилище
10. Склад сочных кормов	30	30	30	50	30	30	30	30	п.	п.	п.	—
11. Склад грубых кормов	п.	п.	п.	п.	п.	п.	п.	п.	п.	п.	п.	—
12. Навозохранилище .	50	50	50	150	150	50	50	50	130	130	п.	—

Расстояния, по санитарным правилам, между постройками для содержания скота и зданиями ветеринарного назначения (колхозный ветпункт и т. д.) должны быть не менее 200 метров.

По противопожарным правилам сельскохозяйственные постройки делятся на 5 групп:

- 1) животноводческие постройки;
- 2) закрытые склады семян, зерна, овощей и других сельскохозяйственных продуктов (кроме элеваторов);
- 3) производственные здания МТС (постройки для хранения сельскохозяйственного инвентаря и транспорта);
- 4) ремонтно-хозяйственные постройки: слесарные, столярные, шорно-седельные мастерские, кузницы, силовые станции, насосные станции;
- 5) жилые здания и службы к ним.

Между этими группами зданий должно быть расстояние в 50 метров (применяемое лишь тогда, когда по санитарным правилам расстояние меньше).

Расстояния между зданиями 1, 2, 3 и 4 групп по противопожарным правилам — от 20 до 30 метров, для зданий 5 группы — 9—15 метров, в зависимости от огнестойкости материалов стен и кровли построек.

Примечание. Закрытые склады основных запасов фуража (сено, солома и т. п.) и небольшие (до 10 тонн) хранилища горючих материалов во всех случаях не должны устраиваться ближе 50 метров от всякого рода построек, а кузницы, сушилки — ближе 30 метров.

Расстояния между открытыми складами топлива и лесных материалов в зависимости от их размеров, должны быть в пределах 50—80 метров; между ними и складами сена или соломы 60—100 метров.

При выборе места под застройку следует учитывать следующее:

- а) рельеф местности (поверхность участка должна быть возможно ровная, с небольшими уклонами для отвода атмосферных вод);
- б) наличие на месте застройки прочного и надежного грунта;
- в) возможность использования существующих строений;
- г) направление господствующих ветров.

Животноводческие и жилые постройки в северной и средней части Союза располагаются обычно длинной стороной с севера на юг; в южных районах — с востока на запад. Отклонения от этого возможны на 30° в обе стороны, в зависимости от рельефа местности и направления господствующих ветров.

По отношению к господствующим ветрам животноводческие и прочие постройки, в которых нужно сохранять тепло, располагаются обычно длинной стороной в направлении господствующего ветра (торцом к нему), с тем, чтобы входы были с заветренной стороны.

В пределах указанных требований расположение строящихся зданий должно обязательно соответствовать их назначению и связи с другими зданиями, чтобы не вызывать неудобным расположением лишних переходов и переездов.

Нужно также иметь в виду, что такие здания, как клубы, школы, жилые помещения, детсады, ясли, должны быть построены выше по рельефу, а такие, как навозохранилища, бани, животноводческие здания — по отношению к складам кормов, молочным и т. д., — ниже по рельефу.

Для установления пригодности земельного участка под застройку группой зданий создается специальная комиссия. В комиссию входят: председатель исполкома районного совета (председатель комиссии), председатель правления колхоза, член сельского совета, государственный санитарный инспектор, планировщик-строитель, гидротехник, старший землеустроитель районного совета. Выбор участка для колхозного поселка утверждается районным советом.

ТИПЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОСТРОЕК

Типовые проекты на все виды сельскохозяйственных зданий и сооружений для колхозов имеются в Наркомземе СССР (проектная организация Наркомзема Союза — Сельхозстройпроект).

Каталог проектов ежегодно рассылается во все районы СССР.

Пользуясь этим каталогом и советами агрономов и техников райзо, можно выбрать и выписать соответствующий проект.

Ниже приводятся краткие описания и рисунки сельскохозяйственных зданий, построенных по типовым проектам на Всесоюзной сельскохозяйственной выставке.

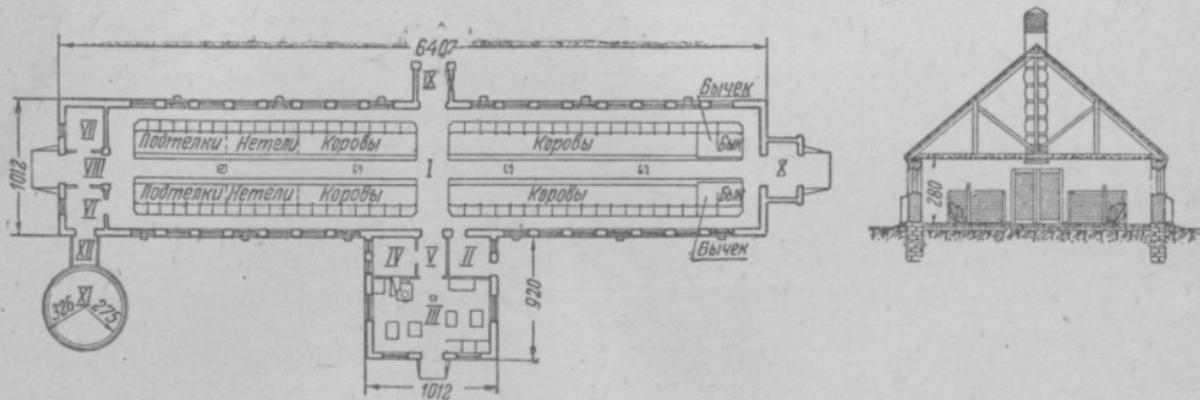


Рис. 16. Проект коровника на 50 голов:

I — помещение для животных; *II* — молокосливная; *III* — кормовочная; *IV* — служебная; *V* — внутренний коридор; *VI* — раздаточная; *VII* — инвентарная; *VIII* — внутренний тамбур; *IX* — наружный тамбур; *X* — наружный тамбур; *XI* — силосная башня; *XII* — коридор.

Состав стада: коров — 50, быков — 2, бычков — 2, нетелей — 20, подтелков — 14.

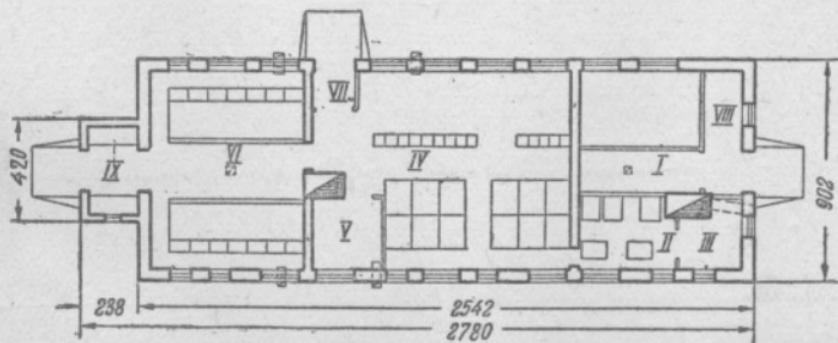
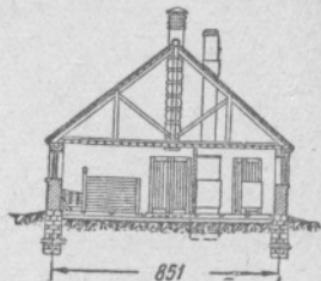


Рис. 17. Проект телятника:

I — родильное отделение; *II* — профилакторий; *III* — кубовая и дежурная; *IV* — отделение для телят 6 месяцев; *V* — кубовая; *VI* — отделение для телят до 12 месяцев; *VII* — внутренний тамбур; *VIII* — внутренний тамбур при родильном отделении; *IX* — наружный тамбур.

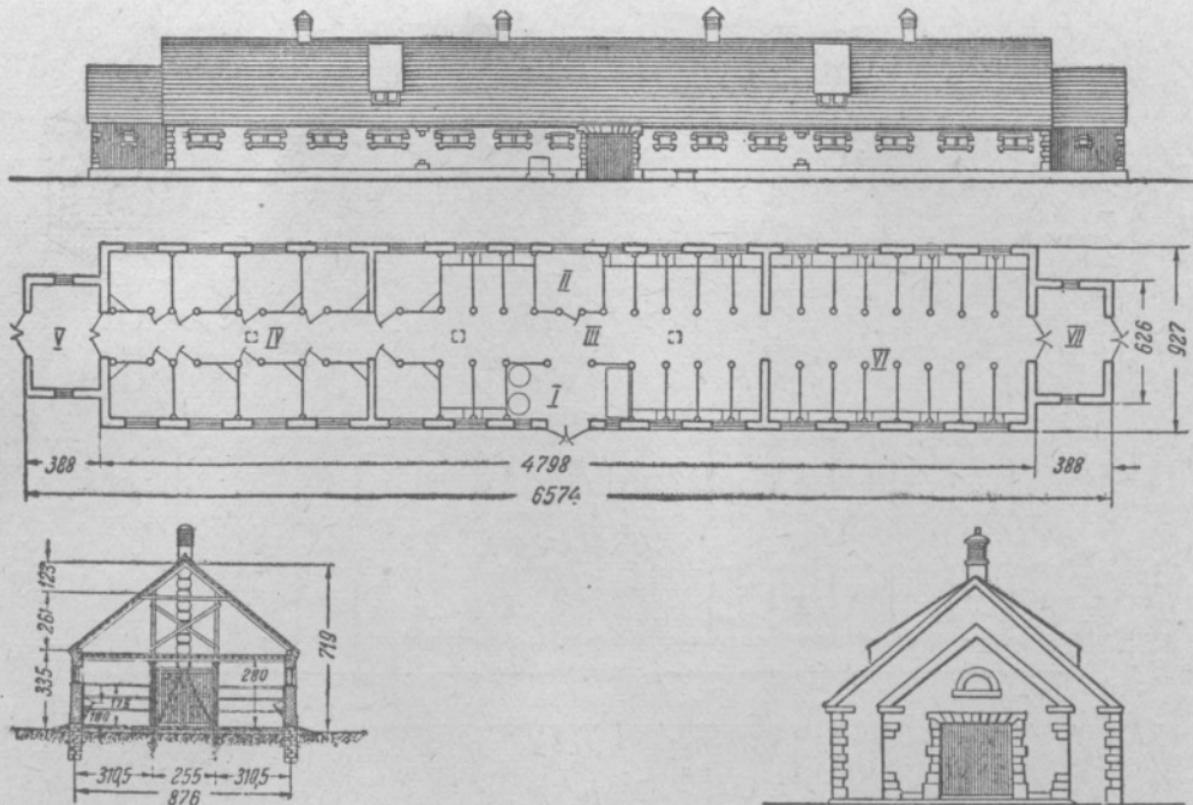


Рис. 48. Проект конюшни на 40 лошадей:

I — тамбур; *II* — срубная; *III* — центральное отделение; *IV* — денниковое отделение; *V* — тамбур; *VI* — стойловое отделение; *VII* — тамбур.

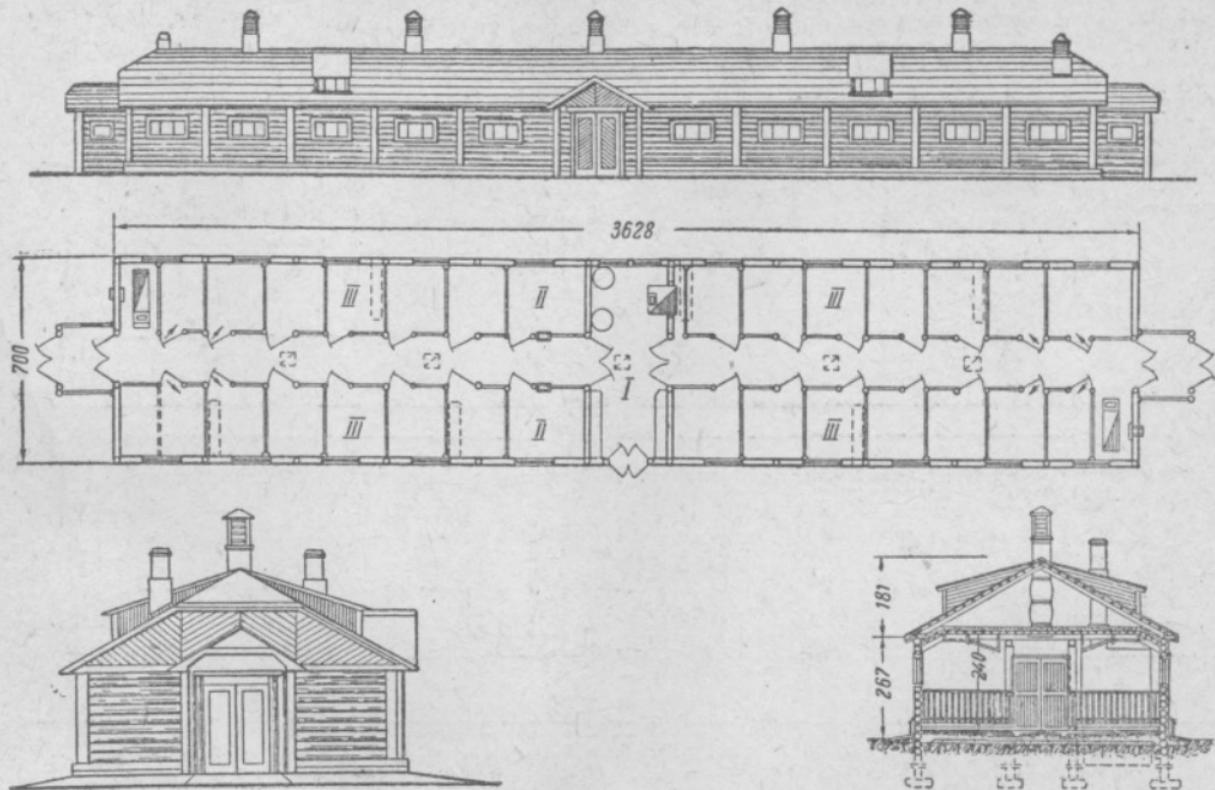


Рис. 19. Проект свинарника на 29 станков для 14—15 маток с приполами:

I — кормоприготовительная; *II* — станок для хряка; *III* — станок для матки.

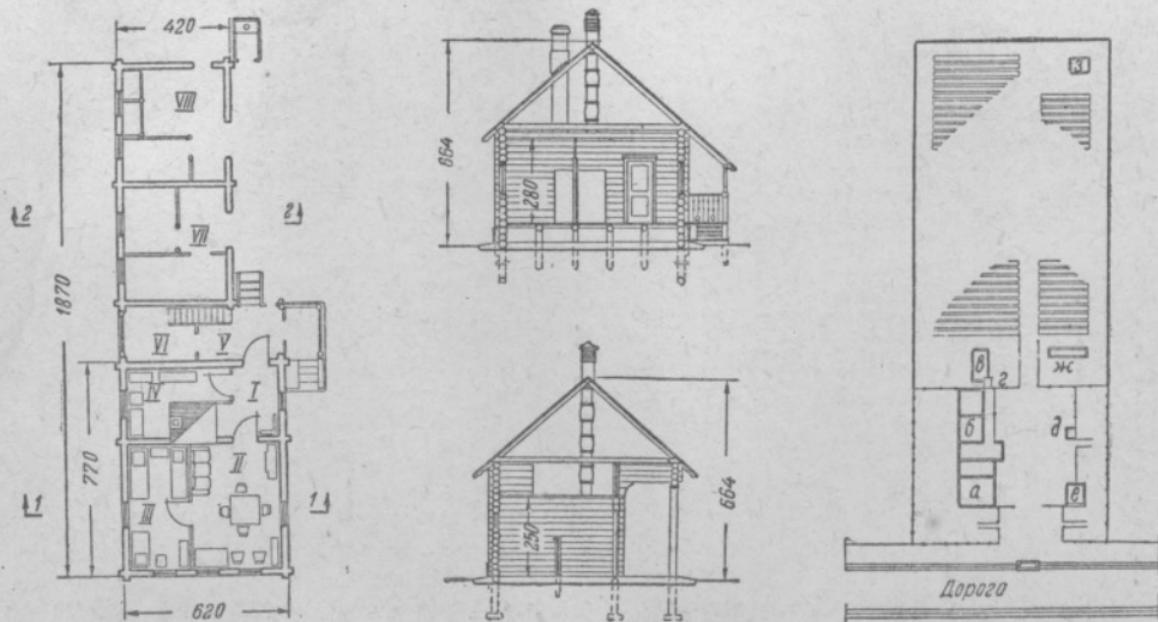


Рис. 20. План и разрезы жилого дома колхозника и генплан приусадебного участка;

а — жилой дом; б — службы; в — навозохранилище; г — уборная; д — колодец; е — погреб; жс — парники; з — баня. I — передняя; II — жилая комната; III — жилая комната; IV — кухня; V — сени; VI — кладовая; VII — помещение для кур и свиней; VIII — помещение для овец и коров.

КОНСТРУКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ЧАСТЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ В КОЛХОЗАХ

Фундамент

Фундаменты (как ленточные, так и отдельные столбы) в пучащихся (главным образом глиняных) грунтах обычно закладывают на 10—25 сантиметров глубже, чем промерзает зимою грунт (в центральной части Союза глубина промерзания около 1,7 метра). В сельскохозяйственном строительстве для деревянных зданий, конструкция которых допускает перемещения вследствие пучения грунтов без повреждений (например рубленые), разрешается закладывать фундаменты на 0,7 метра от поверхности земли.

В непучащихся грунтах (главным образом песчаных) глубина заложения фундаментов для одноэтажных зданий может быть 0,5 метра от поверхности земли, а для 2-этажных 0,7 метра. Фундаменты в виде деревянных ступлей закладываются в различных грунтах в зависимости от местных условий и указанных выше правил, но не менее 1,25 метра ниже поверхности земли.

Стены

Для постройки стен применяются главным образом местные, легко добываемые в непосредственной близости от места постройки материалы. Стены бывают саманные, глиноплетневые, глиновальковые, турлучные, сырцовые, глинобитные и землебитные, кирпичные, из дикого камня (известняка и других пород), с саманным заполнением между кирпичными столбами, каркасные конструкции с применением камышита и соломота и др.

В районах, богатых лесом, стены построек могут быть рубленые и каркасные.

Штукатурку каменных и деревянных стен целесообразно применять как по соображениям санитарно-гигиенического характера, так и для большего сохранения тепла.

Полы

В помещениях для содержания животных полы должны быть влагостойкими, малотеплопроводными.

Применяются полы: глинобитные, глинощебеночные, деревянные по утопленным в глиняную подготовку лагам, мощеные и кирпичные, на битуме или другом растворе.

В жилых и коммунально-бытовых зданиях — полы деревянные.

Перекрытия

Чердачные перекрытия животноводческих построек должны быть утепленные. Деревянный или жердевой настил по деревянным балкам с отоплением сверху по глиняной смазке засыпается опилками, сухими листьями, смесью глины с соломой, сухой землей. Если в колхозе применяют возгорающиеся материалы, то их сверху присыпают слоем сухой земли, толщиной не менее 5 сантиметров.

Хранение фуража на чердаках не рекомендуется.

Если бывает необходимо приспособить чердачное помещение здания для хранения фуража, то это допускается только при соблюдении следующих условий:

- при устройстве огнестойкой или полугонестойкой кровли;
- при отсутствии на чердаке дымоходов и электропроводов;
- при устройстве потолка из цельных досок, без щелей и отверстий, и наличия на нем глиняной смазки не менее 2 сантиметров толщиной или равноценного огнезащитного покрытия;
- при устройстве плотных крышек на люках и отверстиях для спуска и навала фуража.

В южных районах Союза потолочного перекрытия можно не устраивать: оно заменяется утепленной кровлей.

Стропила

Стропила бывают наслонной и висячей конструкции.

Висячую систему стропил применяют в тех случаях, когда нужно иметь помещение, не стесненное внутренними стойками, и когда есть лес необходимой длины.

Для устройства наслонных стропил применяется более короткий лес.

Расположение стоек, поддерживающих перекрытия и наслонные стропила в животноводческих зданиях, бывает различным.

В продольном направлении расстановка стоек должна соответствовать ширине стоил или денников.

В каркасных зданиях внутренние стойки необходимо располагать против стоек каркаса наружных стен.

В зданиях со сплошными стенами стойки должны располагаться так, чтобы они не приходились против окон или дверей. Балки и стропила должны находиться, по возможности, над стойками.

Стыки прогонов должны располагаться над стойками или вблизи опор.

Расположение стоек поперек здания зависит главным образом от длины леса, из которого устраиваются стропила и балки. В скотных дворах наиболее употребительны два способа расположения

стоек: у среднего прохода (при расположении коров в 2 ряда, головами к окнам) и у кормушек. По первому способу весь пролет перекрытия делится на 3 почти равных части, что дает возможность применять более короткий лес, но в этом случае стойки, расположенные вблизи среднего навозного прохода, находятся в условиях повышенной влажности и более подвержены загниванию. Второй способ по эксплуатационным условиям более целесообразен, но требует применения леса большей длины.

В конюшнях и свинарниках наиболее часто применяется расположение стоек у среднего прохода, в плоскости перегородок, отделяющих проход от станков и стойл.

Кровли

В первую очередь применяют огнестойкие и полугонестойкие конструкции, как-то: черепичная кровля, глиносоломенная, глино-смоло-соломенная и т. д.; во вторую очередь: тесовая, драчная, из финской стружки и гонта и т. д.

Устройство кровель из легкогораемых материалов, как, например, из соломы и камыша, без глины не допускается.

Печи, дымовые каналы и меры обеспечения пожарной безопасности

Печи необходимо устраивать в следующих животноводческих зданиях:

В родильном отделении скотного двора, профилактории и кубовых; в районах же со средней январской температурой — 20° по Цельсию и с длительным стойловым периодом и суровым климатом — также и в коровниках и в помещениях для молодняка.

В телятниках.

В коровниках с механической дойкой; в помещении для мойки посуды — кубовой, аппаратной и в служебном помещении.

В свинарниках во всех районах, кроме южных районов, со средней январской температурой выше 5° по Цельсию.

В свинарниках для племенных маток, хряков и племенного молодняка.

В конюшнях для племенных маток с жеребятами-сосунами в районах со средней январской температурой — 12° по Цельсию.

В тепляках для зимнего окота овец.

В помещениях для приготовления кормов.

Кормокухни в крупных товарных фермах рекомендуется располагать в отдельных зданиях, а в мелких они могут строиться при животноводческой застройке, с соблюдением правил противопожарной профилактики (устройство брандмауэров и т. д.).

Для сокращения длины постройки и выделения в отдельное здание тех частей скотного двора, в которых устройство отопления обязательно, рекомендуется скотные дворы; рассчитанные на 30—40 коров (с общим поголовьем 86—105 голов), разделять на 2 здания:

неотапливаемая постройка для коров и молодняка старше одного года и

отапливаемая постройка — телятник с родильным отделением. В скотных дворах на 30—40 коров выделяется в центральной части помещения для коров кормовая площадка без печного отопления.

При устройстве печей необходимо соблюдать следующие правила:

должны устраиваться разделки вертикальные и горизонтальные, размером для отопительных печей в 25 сантиметров (в 1 кирпич) и для очагов и водогрейных кубов в 38 сантиметров (в 1½ кирпича) от дыма до дерева, с прокладкой двух слоев войлока, пропитанного в глине; в местах прохода через чердачные перекрытия разделки должны устраиваться на 5 сантиметров выше засыпки;

на чердаках между наружными поверхностями дымовых труб и деревянными частями зданий (стропила, обрешетка и пр.) должен быть оставлен свободный промежуток, не менее 12 сантиметров, обделываемый на крыше вокруг дымовой трубы, в зависимости от типа кровли, или железным фартуком, или глиной с соломенной резкой;

печи и дымовые трубы, возводимые около деревянных и других сгораемых стен и перегородок, должны отстоять от них не менее чем на 13 сантиметров. Самая же стена или перегородка должна быть при этом изолирована кирпичом или кровельным железом по войлоку, пропитанному в глине;

толщина верхнего перекрытия печи при заделке пространства над печью должна делаться в 4 ряда, а при открытом пространстве над печью — не менее 3 рядов. В последнем случае от верхнего перекрытия печи до потолка должно оставаться свободное пространство не менее 40 сантиметров, доступное для осмотра и очистки от пыли;

топочные отверстия могут выходить только в служебные помещения или же в коридоры и проходы, имеющие ширину не менее 1,5 метра.

ПОТРЕБНОСТЬ В ОСНОВНЫХ ВИДАХ МАТЕРИАЛОВ, РАБОЧЕЙ СИЛЕ И ТРАНСПОРТЕ НА СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗДАНИЙ

Когда в колхозе выяснена потребность в строительстве того или иного здания, выбран тип его и определено место постройки, необходимо до получения нужного проекта определить, хотя бы при-

**Потребность в основных строительных материалах и рабочей силе для строительства
скотных дворов (включая и телятники)**

Наименование потребного количества материалов, рабочей силы на 100 кубических метров постройки	Единица измерения	Скотный двор на 25 коров. Стены кирпичные; кровля черепичная	Скотный двор на 25 коров. Стены кирпичные; столбы с бревенчатым за- полнением; кровля черепичная	Скотный двор на 50 коров. Стены глинобитные; кровля драчная	Скотный двор на 10, 20, 25 и 50 ко- ров. Стены саман- ные; кровля глино- солотенная	Скотный двор на 10 коров. Стены рубленные; кровля драчная	Скотный двор на 50 коров. Стены из кирпичных столбов с саманным запол- нением; кровля черепичная	Скотный двор на 30, 50 и 100 коров. Стены кирпичные, с бревенчатым заполнением; кровля драчная
Лес круглый	куб.м	6,19	10,67	11,13	7,99	19,00	8,65	17,43
Лес пиленый	—	4,00	4,13	4,74	2,74	3,99	3,09	3,28
Гвозди	кг	20,92	22,34	23,21	19,04	31,66	25,31	30,25
Стекло	кв.м	4,01	3,97	3,52	3,68	3,57	4,79	4,49
Кирпич красный	шт.	5 026	1 568	364	399	318	971	—
Черепица	—	941	964	—	—	—	1 217	—
Известь	кг	1 299,00	507,41	67,12	778,38	85,64	658,80	4,19
Глина	куб.м	10,56	11,29	16,92	22,96	9,87	16,09	8,70
Камень бутовый	—	5,40	3,23	0,36	8,11	0,41	5,53	—
Солома	кг	130,43	140,02	270,61	1 187,64	344,66	503,07	279,12
Смола	»	64,45	60,62	42,93	70,18	66,89	—	—
Пакля	»	21,19	58,00	3,21	9,79	81,89	—	96,09
Рабочих:								
квалифицированных	ч/дн.	51,45	61,10	46,50	52,65	74,70	61,80	59,66
неквалифицирован.	ч/дн.	28,80	22,80	34,40	42,12	21,35	32,20	20,47
Вес материалов:								
фондируемых	т	9,720	12,945	9,692	7,591	15,810	11,310	14,178
местных	»	52,790	33,605	37,267	58,764	11,850	44,080	10,607

**Потребность в основных строительных материалах и рабочей силе для
строительства конюшен**

Наименование потребного количества материалов и рабочей силы на 100 кубических метров постройки	Единица измерения	Конюшни на 20 и 40 лошадей. Стены кирпичные; кровля черепичная или асфальтовая	Конюшни на 20 и 40 лошадей. Стены карнасно-брусчатые; кровля драчотная	Конюшни на 20 и 40 лошадей. Стены кирпичные, столбы с саманным заполнением; кровля глиносоломная	Конюшни на 40 лошадей (южные районы). Стены сырцовые; кровля плоская	Примечание
Лес круглый	куб. м	4,57	14,46	5,05	1,85	
» пиленный	»	1,80	2,21	1,50	2,09	
Гвозди	кг	13,41	20,61	12,37	5,89	
Стекло	кв. м	1,99	2,86	2,01	0,74	
Кирпич красный	шт.	5 239	110	1 582	44	
Черепица	»	722	—	—	—	
Известь	кг	1 064,25	20,05	688,68	384,00	
Глина	куб. м	5,72	6,34	19,35	16,98	
Камень бутовый	»	5,94	0,24	7,24	4,67	
Солома	кг	110,76	129,16	955,57	—	
Смола	»	65,53	17,91	35,18	28,73	
Пакля	»	4,03	68,26	4,46	1,98	
Рабочих:						
квалифицированных	ч/дн.	35,54	47,00	36,28	25,80	
неквалифицированных	»	25,71	16,17	36,32	29,30	
Вес материалов:						
фондируемых	т	6,416	11,420	4,552	3,620	
местных	»	45,989	8,271	51,882	42,880	

Потребность в основных строительных материалах и рабочей силе для строительства свинарников

Наименование потребного количества материалов и рабочей силы на 100 кубических метров постройки	Единица измерения	Свинарник на 18, 29, 40 станков. Стены кирпичные; кровля черепичная	Свинарник на 18 и 29 станков. Стены кирпичные; столбы с бревенчатым заполнением; кровля глинозольная или драночная	Свинарник на 18, 29, 40 станков. Стены кирпичные, столбы с бревенчатым заполнением; кровля драночная	Свинарник на 9, 10 станков. Стены деревянные, рубленные; кровля драночная	Свинарник на 10, 18, 29 и 40 станков; кровля глинозольная, стены саманные с брандмауэром	Примечание
Лес круглый	куб. м	7,17	11,57	48,05	22,47	6,81	
» пиленный	»	2,90	3,41	2,89	4,51	2,37	
Гвозди	кг	23,36	21,84	22,38	33,26	21,47	
Стекло	кв. м	4,60	4,46	4,42	3,78	4,17	
Цемент	кг	0,20	—	0,20	—	0,19	
Кирпич красный	шт.	6 872	2 289	807	785	1 566	
» Черепица		723	—	—	—	—	
Известь	кг	1 855,08	589,50	129,37	107,19	854,08	
Глина	куб. м	9,85	40,63	41,24	41,45	28,33	
Камень бутовый	»	8,35	3,97	0,77	0,95	9,31	
Солома	кг	126,93	788,30	82,69	32,40	1 149,57	
Смола	»	67,40	52,03	52,81	61,46	63,78	
Пахла	»	15,49	51,02	402,42	124,39	7,47	
Рабочих:							
квалифицированных		60,67	59,40	77,22	91,52	60,82	
неквалифицированных		34,85	22,25	23,46	24,30	48,59	
Вес материалов:							
фондируемых	т	7,761	40,380	15,290	18,497	6,938	
местных	»	66,395	36,625	49,790	22,810	72,830	

Таблица 4

Потребность в основных строительных материалах и рабочей силе
для строительства овчарен

Наименование потребного количества материалов и рабочей силы на 100 кубических метров постройки	Единица измерения	Овчарня на 150—300—600 овец. Стены саманные; кровля глиносоломенная	Овчарня на 500 овец. Стены каркасные, с бревенчатым заполнением; кровля драочная	Овчарня на 150—300 овец. Стены глиноплитевые; кровля глиносоломенная	Примечание
Лес круглый	куб. м	5,24	13,95	6,42	
» пиленный	»	0,86	1,41	0,83	
Гвозди	кг	11,61	15,33	10,32	
Стекло	кв. м	2,92	3,25	2,83	
Кирпич красный	шт.	192	163	138	
Известь	кг	396,78	25,54	28,00	
Глина	куб. м	18,31	6,36	16,87	
Солома	кг	893,60	37,50	970,11	
Хворост	куб. м	3,38	—	15,62	
Смола	кг	17,04	14,21	7,98	
Пакля	»	3,45	48,68	—	
Рабочих:					
квалифицированных	ч/дн.	29,90	48,15	25,80	
неквалифицированных	»	33,40	14,75	38,63	
Вес материалов:					
фондируемых	т	4,224	10,525	5,042	
местных	»	44,484	12,387	35,972	

Потребность в основных строительных материалах и рабочей силе для строительства зернохранилищ и картофелехранилищ

Наименование потребного количества материалов и рабочей силы на 100 кубических метров постройки	Единица измерения	Зернохранилище на 100 тонн. Стены сырьевые, на бутловом фундаменте; кровля этернитовая	Картофелехранилище на 600 тонн. Стены бутловые; кровля глиносоломенная	Картофелехранилище на 600 тонн. Стены карнасные, с заполнением из пластитин; кровля глино-соломенная	Примечание
Лес круглый	куб. м	6,61	4,25	8,56	
» пиленный	»	3,67	1,05	1,51	
Гвозди	кг	15,61	15,68	19,02	
Стекло	кв. м	0,67	0,33	0,43	
Толь	»	11,44	11,03	1,62	
Этернит (шифер)	шт.	310	—	—	
Кирпич красный	»	3 191	66	68	
Известь	кг	1 632,65	1 003,00	23,15	
Камень бутловый	куб. м	6,89	12,55	0,09	
Смола	кг	41,31	29,83	20,26	
Солома	»		776,00	303,46	
Глина	куб. м		10,00	11,46	
Рабочих:					
квалифицированных	ч/дн.	51,50	29,40	35,30	
неквалифицированных	»	28,20	17,90	14,90	
Вес материалов:					
фондируемых	т	7,260	1,533	6,808	
местных	»	47,196	19,344	20,704	

**Потребность в основных строительных материалах и рабочей силе
для строительства мельниц**

Наименование потребного количества материалов и рабочей силы на 100 кубических метров постройки	Единица измерения	Царовая однопоставная мельница производительною 16 тонн в сутки. Стены кирпичные; кровля черепичная	Водяная однопоставная мельница производительною 16 тонн в сутки. Стены рубленые; кровля драчочная	Примечание
Лес круглый	куб. м	1,96	10,96	Для подготовки к строительству мельниц необходимо еще подготовить механическое оборудование, локомобиль или водяную турбину, мельничные постабы, трансмиссии и т. д.
» пиленный	»	2,45	2,37	
Поковки	кг	15,25	10,26	
Гвозди	»	10,73	12,46	
Цемент	»	250,81	550,00	
Кирпич красный	шт.	9 782	862	
Известь негашеная . .	кг	2 503,45	456,00	
Глина красная	куб. м	3,11	1,48	
Камень бутовый	»	14,02	8,52	
Пакля	кг	1,46	117,55	
Стекло	кв. м	3,17	3,47	
Смола	кг	24,02	7,34	
Черепица	шт.	467	—	
Рабочих:				
квалифицированных . .	ч/дн.	46,90	56,00	
неквалифицированных .	»	35,40	15,90	
Вес материалов				
фондируемых	т	4,434	9,872	
местных	»	78,300	26,560	

**Потребность в основных строительных материалах и рабочей силе для строительства
ЖИЛЫХ КОЛХОЗНЫХ ДОМОВ**

Наименование потребного количества материалов и рабочей силы на 100 кубических метров постройки	Единица измерения	Жилой дом колхозника для северных лесных районов. Дом рубленый; кровля из дранки	Жилой дом колхозника для южных безлесных районов. Стены из туфа; кровля черепичная	Жилой дом колхозника южных безлесных районов. Стены саманные; кровля глиносоломённая	Жилой дом колхозника для районов Средней Азии. Стены саманные; кровля плоская, камышевая	Примечание
Лес круглый	куб. м	28,44	5,36	6,48	0,98	Расход материалов по жилому дому колхозника для северных районов строительства исчислен вместе со служебными постройками
» пиленный	»	3,99	3,49	3,44	4,46	
Гвозди	кг	33,88	23,74	16,88	15,85	
Кирпич красный	шт.	764	617	770	884	
Черепица	»	—	733	—	—	
Известь негашеная	кг	140,24	2 927,42	1 376,73	1 864,00	
Алебастр	»	—	319,00	2,19	—	
Пакля	»	198,36	—	4,56	4,44	
Стекло	кв. м	3,37	3,46	3,11	2,19	
Глина	куб. м	4,73	3,72	31,87	37,30	
Солома	кг	170,34	—	1 250,21	598,43	
Туф	куб. м	—	19,56	—	—	
Бутовый камень	»	1,24	14,59	12,37	15,29	
Камыш	»	—	—	—	468,46	
Рабочих:						
квалифицированных	ч/дн.	113,4	57,60	56,10	58,00	
неквалифицированных	»	21,80	33,60	58,90	64,30	
Вес материалов местных	т	8,47	71,75	85,09	104,22	
фондируемых (включая и лес)	»	22,7	8,43	6,97	3,75	

близительно, потребность в основных материалах для строительства, в рабочей силе и транспорте.

На стр. 536—542 приводятся таблицы, пользуясь которыми, можно сделать такие подсчеты.

В таблицах указана потребность в основных материалах на 100 кубических метров постройки.

Зная кубатуру постройки, можно определить потребное количество материалов, рабочей силы и транспорта. Для этого нужно увеличить приведенную в таблице цифру расхода материалов, рабочей силы во столько раз, во сколько кубатуру выбранной постройки больше 100 кубических метров. Кубатуру постройки можно определить по каталогу проектов Сельхозстройпроекта НКЗ СССР.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ В КОЛХОЗЕ

Для питьевых нужд, чистки скота и поддержания в чистоте помещений расходуется значительное количество воды. Для полного удовлетворения потребности в воде необходимо в день на 1 голову крупного рогатого скота 90—100 литров воды, на 1 лошадь 50—60 литров, на 1 свинью 20—50 литров, на 1 овцу — 6—8 литров воды. Подача такого количества воды в помещения требует большой затраты труда.

В качестве источника водоснабжения могут быть приняты буровые и шахтные колодцы, реки, озера. В санитарном отношении более благополучны подземные воды, то-есть воды из ключей и глубоких буровых колодцев.

Значительно облегчает подачу воды устройство шахтных колодцев. Шахтные колодцы оборудуются поршневыми насосами, приводимыми в действие вручную.

Более повышенную производительность дают ячеистоленточные водоподъемники.

В некоторых колхозах для подачи воды используют даровую энергию ветра, устанавливая ветродвигатель.

Кроме этих простейших способов подачи воды, имеется ряд более сложных систем устройства водоподающих установок с приведением в действие водяных насосов конными приводами, электромоторами, двигателями внутреннего сгорания, локомотивами и т. п.

Указания по устройству водоснабжения колхозов можно получить в следующих пособиях: а) альбом типовых деталей № 2208 и 2213 (издание Сельхозстройпроекта), б) «Сельскохозяйственное водоснабжение», проф. Оводов, М., 1939 г., Сельхозгиз.

Основное оборудование по водоснабжению колхозов:

«Гаран» № 7 и 5.

Калифорнийские насосы вертикальные.

То же, горизонтальные.

Насос «Иматра» № 4 или «Красный факел» № 4.

Ветродвигатели ТВ-5 и ТВ-8.

Автопоилки (комплект: две поилки, башмак и седелка).

Это оборудование можно получить через конторы Сельхозснаба.

УДАЛЕНИЕ НЕЧИСТОТ

Для зданий общественного типа (клубы, школы, детские сады, родильные дома и т. д.) возможно применение так называемых люфт-клозетов, то-есть уборных с плотно построенными выгребами. Непременным условием применения этого типа уборных является устройство надежной вытяжки из-под очка уборной в вентиляционный канал, расположенный рядом с дымовой трубой. Такого типа уборные должны зимою отапливаться. В типовых проектах сельскохозяйственного строительства имеются такие типы уборных.

Для индивидуального употребления удобен тип уборной с применением компостирования, то-есть с выносным ящиком или ведром и с засыпкой фекалий ежедневно сухим торфом или дерновой землей. Содержимое ящика или ведра ежедневно выбрасывается в компостную кучу и засыпается торфом. Этот компост является хорошим удобрением.

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Значительного удешевления стоимости строительства можно достигнуть путем максимального использования местных материалов. Под местными материалами подразумевают: песок, глина, саман, гравий, глиносолома, камышит, соломит, местного изготовления кирпич, черепица и т. д.

Способы изготовления самана и глиносоломы широко известны в тех местностях, где эти материалы испокон веков применяются. Однако есть районы, особенно безлесные, где сырцовые материалы мало применяются и способы их изготовления неизвестны. Описания работ по изготовлению и применению в строительстве местных материалов содержатся в Альбоме типовых деталей сельскохозяйственных построек, издаваемом Сельхозстройпроектом НКЗ СССР (выпуск II «Стень»).

Ниже приводятся основные сведения о наиболее употребительных в сельскохозяйственном строительстве огнестойких материалах: черепице, самане и глиносоломе.

Глиняная черепица выделялась еще в древние времена. Она считается самой прочной и лучшей негоряемой кровлей. Несмотря на это, черепичные кровли у нас распространены далеко не достаточно. А между тем черепицу можно изготавливать в любом месте,

если только есть подходящая для этого глина. Для изготовления черепицы нужна так называемая «гончарная», или «горшечная», глина. Обычная глина, применяемая для обжига кирпича, не годится для черепицы, так как она после обжига дает неплотный и водопроницаемый черепок. Глина для черепицы должна быть мягкой, вязкой, без примеси песка, известковых камней и т. д. Пригодность глины для черепицы узнается так:

1) смятый из глины и брошенный на землю ком должен расплываться, подобно тесту, в лепешку, но без трещин;

2) пласт из густой глины, толщиной в 2 сантиметра, должен перегибаться, не давая трещин;

3) при растирании глины между пальцами в ней не должно быть песка;

4) хорошо размятая глина легко принимает и сохраняет приданную ей форму.

При обжигании черепицы из пригодной для этого глины получается черепок ровного красного цвета, прямой, без искривлений и трещин, с хорошим «металлическим» звоном при стуке молотком.

При опускании в воду черепок не должен впитывать в себя воды, поверхность имеет стекловидную. Положенная на 2 бруска хорошая черепица выдерживает вес человека.

Для черепицы глину готовят гораздо дольше и тщательнее, чем для кирпича. Глину лучше всего перемораживать два года, так как из перемороженной глины легче изготовить хорошую черепицу. Мягье глины происходит в обыкновенных, бочечного вида, глиномялках.

Выделка черепицы бывает ручная и машинная.

Руками можно выделывать только некоторые простейшие сорта черепицы, например так называемую «плоскую — с шипом», или «татарскую — желобчатую».

Машинным способом изготавливается фальцевая прессованная черепица, называемая «марсельской», и ленточная фальцевая черепица.

Для покрытия ребер и коньков крыш применяется так называемая «коньковая» черепица.

Изготовление черепицы машинным способом описано в изданных НКЗ СССР плакатах «Производство черепицы в колхозах» (серия из 3 плакатов издательства НКЗ СССР): 1) «Добыча и обработка глины», 2) «Формовка и сушка», 3) «Обжиг черепицы», а также в проекте колхозно-черепичного завода, изданном Сельхозстройпроектом НКЗ СССР (проект № 2507 1941 г.).

Формовка черепицы ручным способом не сложна и требует недорогого и простого инструмента: крепкий простой стол, шайка или ведро для воды, ящик для песка, железная или деревянная рамка, шаблон для коньков и лекало для отности черепицы.

Выделка плоской черепицы производится следующим образом: для формовки ее следует иметь деревянную или железную рамку, толщиной в 2 сантиметра. Рамка делается с ручкой. В рамку вкладывается дощечка — дно, толщиной в 1 сантиметр. Это дно свободно вынимается и вкладывается в рамку. В дне есть вырез для шипа.

Эта рамка кладется на стол (шириной в 1 метр, длиной в 1,5 метра и высотой в 75 сантиметров). В рамку кладется дно и посыпается сухим мелким песком или золой. На столе в сторонке делается ком из глины размерами больше рамки. Затем ком нарезается проволокой на ряд пластов, толщиной каждый в 12—14 миллиметров, т. е. немного больше толщины черепицы.

Один из нарезанных пластов кладут в рамку и сильно нажимают в том месте, где на дне вырез, чтобы получить на черепице шип. Пласт глины хорошо разминают и вдавливают в рамку. Потом скалкой счищают излишек глины с рамки. Рамку тихонько снимают, на черепицу накладывают легкую деревянную дощечку, переворачивают на нее черепицу и переносят на сушильные полки; там черепицу сдвигают с рамки на полку. На полке черепица сушится от 4 до 10 суток, смотря по погоде. Такой черепицы 2 человека при готовой глине могут формовать 1 000—1 500 штук за 8 часов.

Выделка татарской или желобчатой черепицы производится только на юге. Ее делают вдвоем: один формирует, а другой относит готовую черепицу на сушильные полки. Инструменты употребляются те же, что и для плоской, но еще необходимо лекало. Формовочная рамка делается из полосового железа, толщиной в 1 сантиметр.

Выделка происходит так: стол слегка посыпается мелким песком и на него кладется рамка, в которую кладут ком глины. Затем формовщик начинает разминать эту глину руками. Снявши всю излишнюю глину, формовщик слегка смачивает поверхность черепицы и начинает ее сглаживать мокрыми ладонями. Хорошо сгладивши, передает помощнику, а тот подводит под нее лекало, кладет на него черепицу и снимает рамку. На лекале пласт глины изгибается, образуя жолоб. Помощник слегка сглаживает поверхность мокрой рукой и уносит черепицу на сушильные полки, кладя ее там, а лекало вынимает и относит обратно. Такой черепицы два человека могут формовать в рабочий день до 1 500 штук.

Сформованную черепицу надо сушить как можно медленнее. От быстрой сушки при ветре и солнце черепица коробится, трескается и для обжига оказывается негодной. Лучше сушить черепицу в закрытом помещении. Черепица обжигается или в особо устроенных печах, или в тех же печах, что и кирпич.

При изготовлении черепицы основное — это обжиг. Слабо обожженная черепица скоро разрушается от морозов и дождей, а сильно пережженная выходит из печи покоробленной.

Основные показатели черепицы различных видов

Наименование вида черепицы	Размеры (в мм)			Расход на 1 м ² крыши в штука-ках	Вес (в кг)		Уклон кров-ли (в граду-сах)
	Длина	Ширина	Толщина		1 шт.	1 м ² кров-ли с раст-вором	
Татарская	410	120— 165	12— 15	32	2—2,2	83	12—16
Плоская	365	155	10	$\frac{35}{77}$	1,4	$\frac{52}{83}$	Не ме-нее 45
Прессованная фальцевая с одним закроем	400	250	10	15	2,0	35	30—40
Прессованная фальцевая с снеговым закроем	400	230	10	15	2,5	37	30—40
Коньковая	365	222	11	—	—	3 на 1 пог. м	

Покрытие крыш черепицей. При покрытии плоской черепицей кровля должна иметь уклон не менее 45°, верх стропил ровный, а обрешетины прибиты на равных расстояниях так, чтобы черепица могла зацепляться за обрешетину шипом. При этом черепица должна плотно лежать на нижнем бруске обрешетины и спускаться за нее не более 6—7 сантиметров. Плоской черепицей кроют в 1 или в 2 слоя. Более плотная, но одновременно и более тяжелая кровля получается при покрытии в 2 слоя. Коньковая черепица кладется на глиняном растворе со мхом или кострой. Все остальные черепицы кладутся без раствора.

При покрытии татарской желобчатой черепицей, применяются небольшие уклоны, а чтобы черепица не сползала с крыши на сплошную онадубку, настилаемую по стропилам, кладут или известковый раствор или смешанный с навозом глиняный раствор. В мягкий слой раствора сильно вдавливают черепицу горбом вниз. Ряды черепицы кладут друг от друга на небольшом расстоянии, так, чтобы верхний ряд, положенный горбом вверх, закрывал край нижнего ряда. После этого крыша сверху еще подмазывается.

При покрытии кровель хорошо изготовленной глиняной фальцевой черепицей (изготавливаемой, как уже сказано, машинным способом) крыша выходит ровной, нарядной и легче, чем из других видов черепицы.

Саман готовится из влажной смеси жирной глины с rubble-

ной соломой, или кострикой, или мхом в виде кирпичей и высушивается на солнце.

Размеры самана бывают различны в разных районах: $33 \times 16 \times 12$ сантиметров; $45 \times 22,5 \times 12$ сантиметров и т. д.

При кладке надо помнить, что длина кирпича должна быть вдвое больше ширины, а ширина — вдвое больше толщины.

Солома к глине прибавляется для того, чтобы предохранить саманные кирпичи от растрескивания в процессе сушки; солому режут или рубят на резку длиной в 12 сантиметров, но не больше. Количество прибавляемой соломы бывает различно: приблизительно 25 килограммов на 1 кубический метр глины. Соломы надо прибавлять столько, чтобы саман был прочен, крепок, не трескался и не коробился, но много соломы прибавлять не следует, так как саман станет рыхлым и будет сильно изъедаться мышами и крысами.

Самой лучшей глиной для самана будет глина, вынутая из земли и пролежавшая две-три зимы; эта глина лучше перерабатывается; из нее саман выходит крепче.

Предназначенную для самана глину разминают очень долго и аккуратно, прибавляя постепенно соломенную резку. Чем дольше глину мять, тем лучше будет саман. Мятье глины может производиться ногами животных, деревянными веслами, валами или с помощью конных бочечных глиномялок.

Перед мятьем глину надо хорошо промачивать водой и дать ей пролежать 2—3 суток для того, чтобы она, как говорят, «отмякла», или «прояля».

Чтобы глиномятка не высыхала, ее окучивают и закрывают соломой или рогожами. Через 1—2 дня начинают формовку самана. Сформованный саман через два или три дня подсыхает. После этого его ставят на ребро, затем еще через два или три дня ставят стоймя, обделывают острой лопатой или топором и, когда просохнет, складывают в штабели. При медленной и постепенной сушке саман получается крепкий, плотный, не дает трещин и не коробится. Свежие саманные кирпичи в жаркую, ветреную погоду нужно закрыть соломой или рогожами. Совершенно просушенный саман, сложенный под навес в клетки, может храниться несколько лет.

Стены из самана кладутся по тем же правилам, как и из простого кирпича. По шнуру насухо разверстывают целый ряд саманов, затем один саман снимают и кладут его на жидкий глиняный раствор (одно ведро глины на 1 или $1\frac{1}{2}$ ведра песка), как для кладки печей. Саман сильно нажимают обеими руками, и раствор из-под него выдавливаются.

Саман в стены идет совершенно сухой и неломаный.

Наружные стены жилых построек делаются в полтора самана, а внутренние можно делать в 1 и в $\frac{1}{2}$ самана. На ночь верх стен

при их кладке для предохранения от дождя надо закрывать рогожами или тесом.

Если наружные стены штукатурят по драни, то во время кладки в швы закладывают деревянные рейки, толщиной в 2 сантиметра; на них и набиваются впоследствии дрань или прутья. Широкие двери и окна (более 1 метра в просвете) перекрываются простыми просмоленными досками, пластинами или бревнами. Поверх досок кладка ведется, как в обычной стене.

Глиносоломённая кровля. Чтобы правильно устроить глиносоломённую прочную крышу, надо уметь приготовить глиняный раствор.

Для раствора нужно иметь одну или две больших кадки или вырыть около постройки две ямы: одну малую — для раствора, а другую большую — для замочки в ней снопов соломы.

Из соломы вяжут маленькие снопики; из обыкновенного снопа их выходит 3—4 штуки.

На 1 квадратный метр крыши надо 40 снопиков. Когда необходимое количество снопиков готово, в большой яме или кадке разводят густой глиняный раствор. Готовый раствор можно узнать тремя способами: по поверхности готового раствора всегда плавают пятна; соломина, воткнутая в раствор, должна стоять прямо и раствор прилипает к соломе, если опустить и тотчас же вынуть снопик из раствора. Когда раствор приготовлен, надо хорошо замочить солому. Замачивают солому так: на дно большой ямы двумя рядами укладывают снопики комель с комлем. Во втором слое снопики кладут вершинами вместе. Каждый ряд снопиков поливают глиняным раствором (болтушкой) и сильно, долго проминают ногами до тех пор, пока каждый снопик пропитается раствором. Таким способом ряд за рядом вся яма с верхом накладывается слоями снопиков и заливается болтушкой.

В яму размером в 1 метр глубиной, в 2 метра шириной и в 4 метра длиной можно набить снопиков от 1 000 до 1 500 штук, то-есть на крышу в 25—40 квадратных метров. После того как яма набита доверху, ее закрывают толстым слоем соломы, а на солому кладут жерди или бревна — гнет. В яме солома должна пролежать от 1 до 6 суток. Чем жирнее глина и жарче погода, тем меньше времени солома должна находиться в яме. При тощей песчаной глине и пасмурной холодной погоде солома должна лежать до 6 суток. Затем снопики из ямы вынимают и кладут поленницей для того, чтобы с них сбежал лишний раствор. Снопики, вынутые из ямы, должны быть закрыты сверху соломой, чтобы они не обсохли.

Во время работы крышу нужно подпереть с чердака стойками. Когда крыша просохнет, то все подпорки убирают. Решетины на стропила прибиваются из жердей, на расстоянии друг от друга на 22—25 сантиметров. Крышу всегда покрывают снизу и, чтобы

удержать первый ряд снопиков, на обрешетке к концам стропил подбивают «подточную» доску; после покрытия эта доска отывается. Первый ряд снопиков обрубают топором и кладут комлями вниз, упирая их в подточную доску, а все последующие ряды кладут комлями вверх и обязательно каждый комель на обрешетину. Толщина крыши может быть любая. Сперва делали ее от 18 до 22 сантиметров, но многолетние опыты показали, что самая хорошая толщина крыши от 11 до 14 сантиметров. Делали и в 7 сантиметров, но такая крыша держалась всего от 12 до 15 лет, не более.

Нижние концы снопиков второго ряда при укладывании на крышу захватывают две трети первого ряда. Проложивши часть крыши, ее надо сильно расчесать чесалкой и затем прихлопать и пригладить лопаточкой. Крыша от этого делается плотной и как бы слитой. Такая крыша не боится ни дождя, ни ветра, ни солнца.

ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Правильная организация работ повышает качество, сокращает сроки строительства и удешевляет его.

После выбора проекта и участка, для правильной организации работ необходимо провести следующие мероприятия.

Тщательно изучить проект и хорошо ознакомиться с площадкой, выбранной для постройки. Уточнить проект, учитывая особенности местных условий. Установить глубину заложения фундаментов и размеры их в зависимости от свойств грунта выбранной для строительства площадки. Уточнить конструкции и сечения балок и стропил по проекту в зависимости от местных климатических условий.

Разместить здание на генеральном плане застройки участка, пользуясь данными натурной съемки площадки.

Все сделанные в проекте изменения внести в смету, после чего расценить ее по утвержденному ценнику.

Составить календарный план производства строительных работ, пользуясь данными проекта и сметы, с учетом наличия ранее заготовленных строительных материалов. Установить в плане календарные сроки потребности в рабочей силе и сроки доставки на площадку строительства изделий (столярные и кузнечные) и еще незаготовленных материалов.

Составить календарный план финансирования строительства и обеспечить бесперебойность его.

Выявить места заготовки местных строительных материалов, заключить договоры на их заготовку или организовать их заготовку хозяйственным способом (если все это не было сделано заблаговременно).

До начала строительства необходимо убедиться в реальности получения незаменимых строительных материалов и обеспеченности транспортными средствами для перевозки материалов на площадку.

Строительные материалы, завозимые на площадку строительства, необходимо укладывать таким образом, чтобы в дальнейшем не было излишних перевозок их и что бы поднося материалы к месту постройки производилась на возможно короткое расстояние и не затруднялась сложением поблизости другим материалом.

Известь, употребляемая для строительства, должна быть погашена сразу же по получении, с таким расчетом, чтобы гашение ее, до момента употребления в дело, производилось возможно более долгий срок.

При наличии в колхозе кузницы и столярной мастерской своевременно организовать изготовление столярных (воротные и дверные полотнища, оконные переплеты, жалюзи, дефлекторы и т. п.) и кузнечных (болты, скобы, петли дверные и т. д.) изделий.

Основой правильной организации строительства, способствующей применению скоростных методов, является заблаговременная заготовка всех материалов и отдельных конструкций здания (как, например, окна и двери, собранные вместе с коробками, щиты потолочных перекрытий, стропила и их отдельные части и т. д.) и продуманное расположение их на площадке строительства, позволяющее быстро и без перекладок использовать их в работе.

На строительстве необходимо организовать точный учет и своевременную отчетность и обеспечить надлежащее техническое руководство строительством.

По окончании постройки здание должно быть передано в эксплуатацию по акту.

Не курить и не пользоваться открытым огнем на сеновалах, ригах, складах, скотных дворах и т. п.

Не выбрасывать горячую золу и угли вблизи деревянных строений и заборов; горячую золу собирать в плотно закрывающиеся тущилки, сделанные из негоряемых материалов.

Не разжигать печи легковоспламеняющимися жидкостями (керосином, бензином и т. д.).

Разводить костры можно только в безветреную погоду и не ближе 100 метров от строений; уголь и золу, оставшиеся от костра, залить водой или засыпать землей.

Около производственных строений выставлять бочки с водой. У каждого жилого дома желательно поставить кадку с водой и при ней иметь швабру или ведро.

Регулярно производить побелку печей и дымоходов и очищать дымоходы.

Не пользоваться керосиновыми лампами без стекол и с непрочными укрепленными горелками; не доливать керосин в горящие лампы; не ставить зажженных ламп или свечей вблизи легковозгорающихся предметов.

Не позволять детям играть со спичками, не поручать им растапливать печи, ставить самовары и т. п.

Керосин и бензин хранить в плотно закрытой металлической посуде.

Не обвертывать электролампочки бумагой и материей; не заменять предохранители самодельными проволочными вставками; не вешать на электропроводку и выключатели белья, одежды и т. п.

Противопожарные мероприятия во время полевых сельскохозяйственных работ

Для систематического наблюдения за посевами выделить специальных лиц и организовать постоянное дежурство на наблюдательных вышках (если они имеются в колхозах).

Не разрешать разводить костры и сжигать сухую траву и остатки на засеянных площадях и ближе чем на 200 метров от них.

Не оставлять без присмотра работающие тракторы и автомашины. Заправку производить только при помощи воронки, при остановленном моторе и закрытом капоте. Ночью допускать заправку только в исключительных случаях.

Молотильный ток надо устраивать на очищенной от травы и растительности площади, не ближе чем на 150 метров от построек, хранилищ, складов, хвойных лесов и т. д., желательно вблизи водосточников (реки, пруда и т. д.). Ток надо опахать кругом защитной полосой шириною не менее 3 метров. Кровли над молотильными токами надо сооружать из негорючих материалов (черепица, асбест, глиносолома и т. д.).

Разрешать курить не ближе чем за 30 метров от опаханной полосы тока, в специально отведенных местах, снабженных бочкой с водой.

На крытых молотильных токах не держать более суточного запаса необмолоченного хлеба. Скирды необмолоченного хлеба располагать не ближе 200 метров от построек и сооружений. Размеры скирд не должны превышать по длине 15—20 метров, по ширине 5 метров и по высоте 4 метров. Скирды складывать группами по 2 скирды, с разрывом между группами не менее чем в 100 метров и между скирдами в 20 метров. Оставшуюся от обмолота солому складывать не ближе чем за 100 метров от места обмолота и за 200 метров от скирд необмолоченного хлеба. В местах обмолота следует сосредоточить пожарное оборудование (пожарные насосы, бочки с водой, огнетушители и т. п.) и иметь сигнальные приспособления для вызова пожарной помощи (рельсы, железные доски и т. д.).

Горючее складывать на площадках, очищенных от растительности; и не ближе чем за 100 метров от молотильных токов, скирд, ометов и за 50 метров от неогнестойких строений и сооружений. Бочки с горючим укладывать пробками вверх, плотно закрывать их и защищать от нагревания солнцем. В местах хранения горючего нельзя курить и пользоваться открытым огнем.

Кухни, кипяильники, очаги для варки пищи, полевые станы располагать не ближе 100 метров от места обмолота и 200 метров от скирд и стогов соломы; место вокруг кухонь, кипяильников, очагов опахать защитной полосой.

Меры пожарной безопасности в ригах, сушилках, овинах и зерноскладах

Печи в овинах и сушилках устраивать так, чтобы искры не попадали внутрь помещения. Борова сушильных печей побелить. Дымовые трубы проводить не ближе 10 сантиметров от деревянных частей крыши.

Кровли сушилок и зернохранилищ устраивать из негорючих материалов. Во время топки у сушильной печи должен безотлучно

находиться истопник. Перед топкой истопник должен тщательно осмотреть печь и устранить обнаруженные недочеты, очистить поверхность печи от мусора, отбросов и т. д. В перерывах между работами в овинах, ригах и сушилках тщательно проверять, ремонтировать и очищать от сажи (в период сушки не менее 2 раз в месяц) печи, борова и дымовые трубы.

Не курить и не употреблять открытого огня вблизи сушилок и зернохранилищ.

Нельзя устраивать в зернохранилищах печей и хранить зерно с опасными в пожарном отношении материалами. В зернохранилищах, не имеющих электрического освещения надо пользоваться только фонарями типа «Летучая мышь»; керосиновыми лампами пользоваться нельзя. В помещении сушилки ставить бочку с водой. Бочки (2—4) ставить также снаружи сушилок, зернохранилищ, овинов.

У зернохранилищ надо иметь приспособление для вызова пожарной помощи (железные доски, рельсы и т. п.).

Противопожарные меры в помещениях для животных

Весь персонал животноводческих помещений должен твердо знать порядок вывода животных из помещений в случае возникновения пожара. В животноводческих помещениях надо устраивать только открывающиеся наружу ворота и двери; нельзя устраивать пороги, ступени, подворотни, пружины и блоки (для автоматического закрывания дверей). Двери денников можно закрывать только на легко открываемые задвижки или щеколды. Нельзя навешивать замки на ворота и двери. Зимой площадку у ворот и дверей следует очищать от снега.

Воспрещается устанавливать временные печи в помещениях для животных. При устройстве постоянных печей следует применять специальные на этот счет правила (см. стр. 534—535). Если нет электрического освещения, можно пользоваться фонарями типа «Летучая мышь», укрепляя их на столбах или стенах на высоте, недоступной для животных. Фонари нельзя вешать и ставить на перегородки, барьеры, кормушки, на пол и т. д.

В помещениях для животных воспрещается курить, пользоваться открытым огнем, заправлять фонари, хранить легковоспламеняющиеся жидкости. Фураж в скотных дворах можно хранить только в отдельных помещениях и в количестве, не превышающем дневной нормы дачи скоту. Нельзя хранить фураж на чердаке, если последний специально для этого не приспособлен (огнестойкая или полугогнестойкая кровля, отсутствие дымоходов и электропроводов и т. п.).

Бочки в скотных дворах размещать на 25—30 метров одна от другой. У каждой бочки должно быть ведро. Зимой бочки устанавливаются внутри помещений. Поить животных из этих бочек и ведер воспрещается.

Земля окружена воздушной оболочкой, которая называется атмосферой. В атмосфере происходят различные физические явления: идет дождь, снег, выпадает град, становится жарко, прохладно и т. п.

Такие физические явления, происходящие в атмосфере, называют погодой.

Погода часто меняется. Но в каждой местности повторяются какие-либо условия погоды, свойственные именно этой местности. Например, лето в Калуге может быть жарким или прохладным, но обычно оно холоднее, чем в Ялте (в Крыму). Такое среднее наиболее обычное для данной местности состояние погоды называется климатом. Климат долгое время остается более постоянным, в отличие от погоды, которая часто меняется.

Наука, которая изучает явления, происходящие в атмосфере (а значит и погоду и климат), называется метеорологией.

Метеорология имеет очень большое значение для народного хозяйства и, в частности, для сельского хозяйства.

Чтобы правильно вести сельское хозяйство, надо знать, как влияют метеорологические условия (температура, влажность воздуха и почвы, свет, ветер и т. д.) на развитие сельскохозяйственных культур, надо знать, как бороться с неблагоприятными явлениями природы, уметь предвидеть погоду на ближайшее время.

Наблюдения за метеорологическими явлениями ведутся на метеорологических станциях. Некоторые наблюдения может вести в колхозе хорошо грамотный колхозник.

Как измерить количество выпавших за сутки осадков

Количество выпавших за сутки осадков измеряют при помощи особого прибора — дождемера, который состоит из двух ведер, защиты Нифера и дождемерного измерительного стакана (см. рис. 21). Ведро делится воронкой на 2 части. Вода из верхней части ведра стекает в нижнюю, в которой имеется труба, через которую сливают воду. Защита Нифера — это железная воронка без дна; она служит для предохранения снега от выдувания.

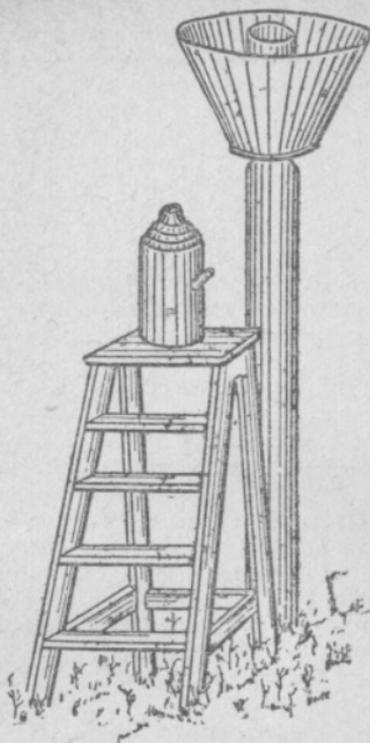


Рис. 24. Дождемер.

Измеряют выпавшие осадки один раз в сутки — в 7 часов утра. Ведро с осадками вынимают и на его место ставят второе, запасное ведро. Вода из ведра с осадками выливается в измерительный стакан, на котором имеются деления. Каждые десять делений соответствуют слою воды толщиной в 1 миллиметр. Таким образом, по измерительному стакану узнают, сколько миллиметров осадков выпало за сутки.

Известно, что 1 миллиметр выпавших осадков дает 10 тонн воды на 1 га.

Как измерить температуру почвы

Температуру верхних слоев почвы (5, 10, 15, 25 сантиметров) измеряют почвенным термометром Савинова. Перед установкой термометра в земле вырывают ямку и на глубине почвы, температуре ко-



торой надо узнать, деревянной палочкой делают углубление, равное примерно толщине термометра. В это углубление и вставляют резервуар термометра. Как установить термометр, видно из рисунка. Перед наступлением морозов термометр надо убрать.

Для измерения верхних слоев почвы можно пользоваться и обыкновенным ртутным термометром Цельсия с удлиненной шкалой.

Как измерить высоту снегового покрова

Для измерения высоты снегового покрова служит снегомерная рейка. Постоянная рейка устанавливается на открытом месте, где снег ложится ровным слоем. Рейку окрашивают белой масляной краской и наносят на нее сантиметровые деления. Через каждые 5 или 10 сантиметров ставят цифры. Длина рейки — не меньше 150 сан-

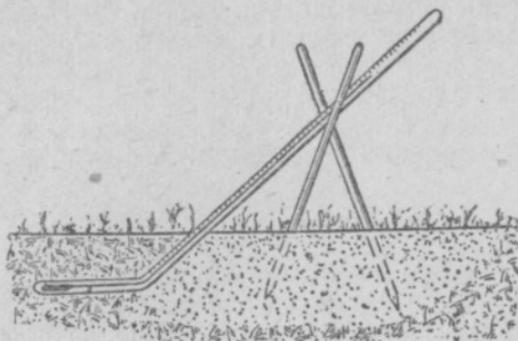


Рис. 22. Почвенный термометр Савинова.

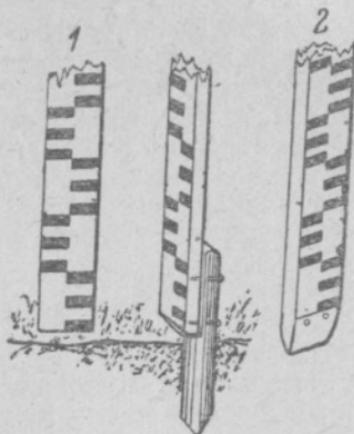


Рис. 23. Снеговые рейки: 1—постоянная; 2—переносная.

тиметров. Постоянную рейку привинчивают к колу, вбитому в землю, как это показано на рисунке.

Переносная рейка делается такой же длины, как и постоянная, и также разделена на сантиметры. Конец ее заострен и обит железом. Рейку забивают в снег так, чтобы она погрузилась до поверхности почвы. Измерение производится в шахматном порядке (если снеговой покров залегаёт неровно), по треугольнику и т. п., через каждые 20—30 метров. Снегомерную съёмку лучше всего производить на лыжах.

Как определить направление и измерить скорость ветра

Для определения направления и скорости ветра служит флюгер (см. рис. 24).

Направление ветра узнают по флюгарке *a*. Под флюгаркой укреплены восемь железных стержней, которые показывают направление: северное, северо-восточное, восточное, юго-восточное, южное, юго-

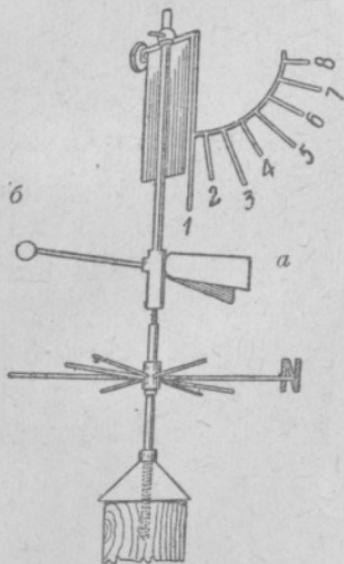


Рис. 24. Флюгер.

западное, западное и северо-западное. На конце стержня, обращенного на север, укреплена буква N. Направление ветра, то-есть откуда дует ветер, определяется по концу стрелки с шариком б.

Скорость ветра определяют по указателю силы ветра, который состоит из железной рамы с полукруглостью, в которую ввинчено 8 штифтов. К раме прикреплена железная пластинка. Когда ветра нет, пластинка висит отвесно. При ветре пластинка отклоняется на некоторый угол в сторону, куда дует ветер. Чем сильнее ветер, тем больше угол отклонения пластинки.

Измерение давления воздуха

Воздух имеет вес. На 1 квадратный сантиметр он давит с силой, примерно в 1 килограмм. О предстоящей погоде можно судить по изменению давления воздуха. Давление воздуха измеряют приборами, которые называются барометрами.

В колхозе удобнее всего пользоваться барометром-анероидом (см. рис.)

Он представляет собой тонкостенную металлическую плотно закрытую плоскую коробку с волнистыми стенками, из которой выкачан воздух.

Когда давление воздуха увеличивается, стенки коробки сжимаются; когда давление уменьшается, стенки коробки растягиваются. Эти изменения формы коробки через особый механизм передаются стрелке, которая двигается по циферблату, на котором нанесены деления, обозначающие давление в миллиметрах ртутного столба.

Когда давление воздуха увеличивается, стенки коробки сжимаются; когда давление уменьшается, стенки коробки растягиваются. Эти изменения формы коробки через особый механизм передаются стрелке, которая двигается по циферблату, на котором нанесены деления, обозначающие давление в миллиметрах ртутного столба.

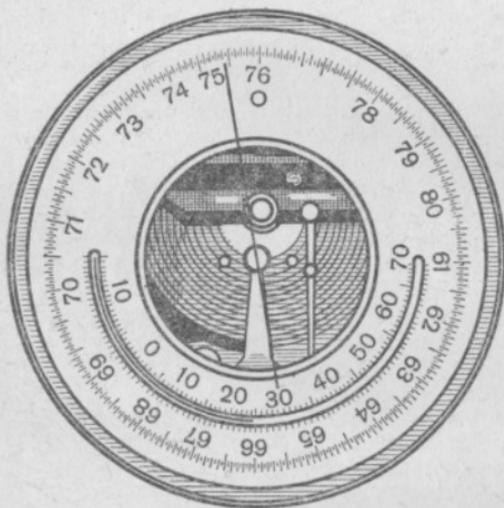


Рис. 25. Барометр.

По стрелке, которая останавливается на определенных делениях, и отсчитывается давление воздуха.

Если давление воздуха непрерывно падает, значит приближается ненастная погода.

Чем скорее падает давление воздуха, тем быстрее наступит нена-

стве. Если барометр показывает высокое давление и если это давление в течение нескольких дней постепенно повышается или же почти не меняется, то можно ожидать устойчивой солнечной, сухой погоды.

Чтобы судить о предстоящей погоде, можно пользоваться и другими признаками, как, например, температура и влажность воздуха, скорость и направление ветра и т. д.

Как определить изменение погоды по местным признакам

Признаки сухой и ясной погоды. Давление воздуха медленно и равномерно повышается.

Летом утром совершенно ясно, к полудню появляются кучевые облака, которые к вечеру исчезают.

Ночью тихо, днем ветер усиливается, а к вечеру снова утихает. Температура воздуха к полудню становится наиболее высокой, перед рассветом бывает пониженная температура.

Ночью выпадает сильная роса или иней.

После захода солнца образуется поземный туман, расходящийся после восхода солнца.

Золотистая или светлорозовая заря при восходе и заходе солнца.

Сухой туман (мгла), сопровождающийся запахом гари, — признак устойчивой сухой погоды.

Дым вертикально поднимается вверх.

Признаки пасмурной и ненастной погоды. Давление воздуха медленно и равномерно понижается.

Летом кучевые облака к вечеру не исчезают, а расходятся по небу.

На части горизонта появляются тонкие облака. К вечеру эти облака постепенно заволакивают все небо.

Тонкие облака в виде мелкой ряби быстро движутся по небу.

Облака высокого яруса отходят вправо, если смотреть по направлению ветра.

Поземный туман, образовавшийся вечером, расходится еще до восхода солнца.

Ветер к вечеру усиливается.

Большие круги вокруг солнца или луны.

Много багрово-красных лучей во время зари.

Незначительная разница температуры дня и ночи.

Дым идет книзу или стелется по небу.

Признаки возможной грозы. С утра появляются кучевые облака и во второй половине дня начинают расти, принимая форму высоких башен.

Днем жарко и душно.

В теплый и душный вечер небо затягивается сплошной пеленой.

Ясно слышатся отдаленные слабые звуки.

Вычисление площадей

Земельные участки имеют разнообразные формы. Площадь любого участка можно вычислить, если знать, как вычисляются площади прямоугольника, квадрата, параллелограмма, трапеции, треугольника и круга.

Площадь прямоугольника (рис. 26). Чтобы вычислить площадь прямоугольника, надо измерить основание и высоту (длину и ширину) его в мерах длины одного и того же наименования и полученные числа перемножить. Результат покажет площадь прямо-

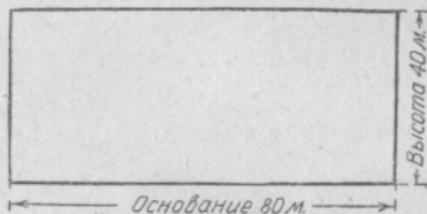


Рис. 26. Прямоугольник.

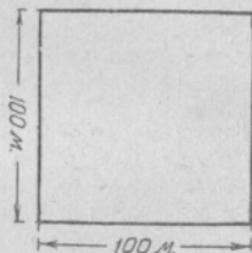


Рис. 27. Квадрат.

угольника в квадратных мерах того же наименования. За основание можно принимать любую из сторон прямоугольника.

Пример. Площадь прямоугольника (рис. 26) равна: $80 \times 40 = 3\,200$ (кв. м).

Площадь квадрата. Прямоугольник, у которого все стороны равны между собой, называется квадратом (рис. 27). Следовательно, основание и высота квадрата равны между собой. Поэтому, чтобы вычислить площадь квадрата, надо измерить одну из его сторон и полученное число умножить само на себя.

Пример. Площадь квадрата (рис. 27) равна: $100 \times 100 = 10\,000$ (кв. м).

Площадь параллелограмма (рис. 28). Одну из сторон параллелограмма принимают за основание. Прямая линия, проведенная под прямым углом от противоположной стороны или ее продолжения к основанию, называется высотой.

Чтобы вычислить площадь параллелограмма, надо измерить основание и высоту и полученные числа перемножить.

Пример. Площадь параллелограмма (рис. 28) равна: $100 \times 30 = 3\,000$ (кв. м).

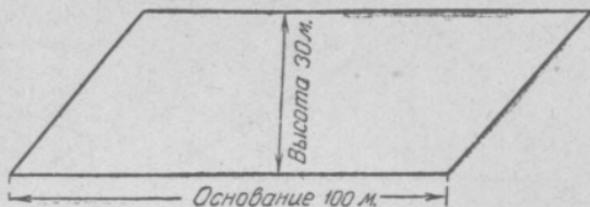


Рис. 28. Параллелограмм.

Площадь трапеции (рис. 29). Параллельные стороны трапеции называются основаниями трапеции. Прямая линия, проведенная из любой точки одного основания под прямым углом к другому основанию, называется высотой трапеции.

Чтобы вычислить площадь трапеции, надо измерить основания и высоту, затем числа, полученные от измерения оснований, сложить и сумму разделить пополам. Результат надо умножить на число, полученное от измерения высоты.

Пример. Площадь трапеции (рис. 29) равна:

$$\frac{80 + 100}{2} = \frac{180}{2} = 90; \quad 90 \times 40 = 3\,600 \text{ (кв. м).}$$



Рис. 29 Трапеция.

Площадь треугольника. На рисунке 30 показан треугольник. Любую из сторон треугольника можно принять за основание. Высотой треугольника будет прямая линия, проведенная под прямым углом к основанию из противоположащей вершины.

Чтобы вычислить площадь треугольника, надо измерить его основание и высоту, полученные числа перемножить и произведение их разделить пополам.

Пример. Площадь треугольника (рис. 30) равна:

$$\frac{120 \times 50}{2} = \frac{6000}{2} = 3000 \text{ (кв. м.)}$$



Рис. 30. Треугольник.

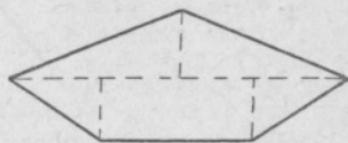


Рис. 31. Многоугольник.

Площадь любого многоугольника (рис. 31) можно вычислить, разбив его на более простые фигуры (прямоугольники, треугольники, трапеции и т. п.).

Площадь круга. Окружность (рис. 32) — это замкнутая кривая линия, все точки которой отстоят на одинаковом расстоянии от одной, называемой центром. Часть плоскости, заключенной в окружности, называется кругом. Прямая линия, проходящая через центр и соединяющая две точки окружности, называется диаметром. Прямая линия, соединяющая центр с какой-либо точкой окружности, называется радиусом. Радиус равен половине диаметра.



Рис. 32. Окружность, круг.

Чтобы вычислить длину окружности, надо измерить ее диаметр и умножить полученное число на 3,14 (точнее — на 3,14159).

Пример. Длина окружности (рис. 32) равна $6 \times 3,14 = 18,84$ метра.

Площадь круга равна радиусу, умноженному на радиус и на 3,14 (точнее — 3,14159).

Пример (рис. 32): $3 \times 3 \times 3,14 = 28,26$ (кв. м).

Как вычислить объем закрома

Чтобы вычислить объем закрома или другого зернохранилища, имеющего форму прямоугольника (рис. 33), надо измерить в одинаковых мерах его длину, ширину и высоту и полученные числа перемножить.

Предположим, что длина закрома 4 метра, ширина 2 метра, высота слоя насыпанной в загром пшеницы 1 метр. Перемножим длину на ширину и на высоту и получим $4 \times 2 \times 1 = 8$ (куб. м).

Значит в закроме 8 кубических метров зерна.

Чтобы узнать приблизительный вес помещенной в заком пшеницы, надо объем умножить на вес 1 кубического метра пшеницы. Вес 1 кубического метра пшеницы составляет около 760 килограммов. Множим 760 на 8 и узнаем, что в закроме помещается около 6 080 килограммов пшеницы.

Как вычислить объем сарая

Длина сарая 18 метров, ширина 5 метров, высота до чердака 3 метра. Сколько сена можно поместить в сарай? Узнаем объем сарая. Для этого перемножаем длину на ширину и высоту: $18 \times 5 \times 3 = 270$ (куб. м). Это и есть объем сарая.

Вес сена, помещающегося в сарае, узнаем, если объем 270 (куб. м) помножим на вес 1 кубического метра сена (в данном примере около 92 кг): $270 \times 92 = 24\ 840$ (кг).

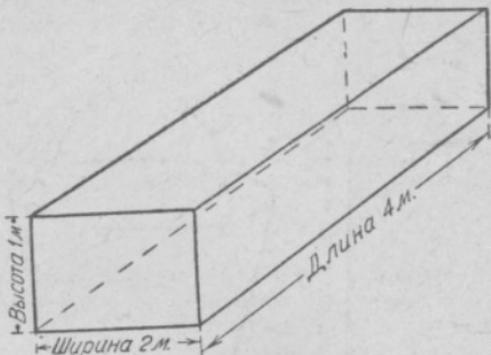


Рис. 33. Прямоугольный ящик.

Как вычислить объем ведра

Чтобы вычислить объем ведра так называемой цилиндрической формы (рис. 34), надо измерить площадь его основания в квадратных сантиметрах, а высоту в сантиметрах и полученные числа перемножить.

Основание ведра представляет собой круг. Значит, чтобы узнать площадь основания ведра, надо вычислить площадь круга.

Предположим, что диаметр основания ведра равен 20 сантиметрам (значит радиус равен 10 сантиметрам), высота—38 сантиметрам. Площадь круга узнаем, если радиус помножим на радиус и на 3,14. Площадь основания составит: $10 \times 10 \times 3,14 = 314$ (кв. см). Умножим площадь основания на высоту $314 \times 38 = 11\ 932$ (куб. см).

По тем же правилам определяем объем любого вместилища или предмета, имеющего форму цилиндра, например, объем силосной башни, объем бидона для молока.

Чтобы вычислить объем ведра, имеющего форму усеченного конуса (рис. 35), надо: 1) измерить в мерах одинакового наименования радиус его нижнего основания, радиус его верхнего основания и его

высоту, затем 2) радиус нижнего основания умножить на самого себя, 3) радиус верхнего основания умножить на самого себя, 4) радиус нижнего основания умножить на радиус верхнего основания, 5) полученные числа сложить, 6) сумму их умножить на 3,14, на высоту и полученное произведение разделить на 3.

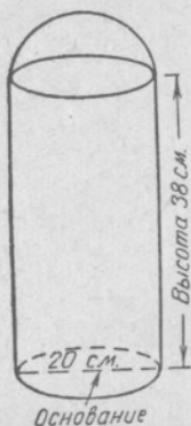


Рис. 34. Ведро цилиндрической формы.

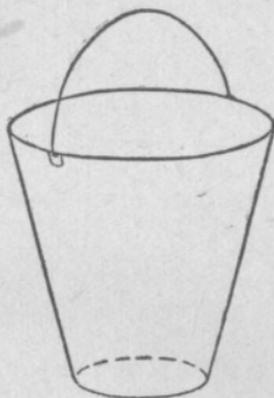
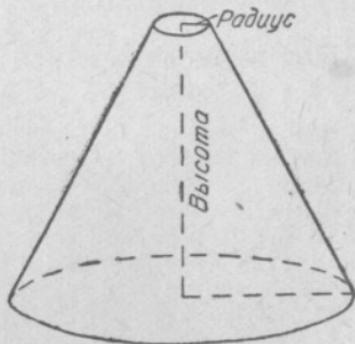


Рис. 35. Ведро формы усеченного конуса.



Предположим, что надо узнать объем ведра, у которого диаметр нижнего основания равен 20 сантиметрам, диаметр верхнего основания — 30 сантиметрам, высота ведра равна 30 сантиметрам.

1) Вычислим радиусы оснований. Радиус нижнего основания будет равен $20 : 2 = 10$ (см); радиус верхнего основания будет равен $30 : 2 = 15$ (см).

2) Радиус нижнего основания умножаем на самого себя: $10 \times 10 = 100$ (кв. см).

3) Радиус верхнего основания умножаем на самого себя: $15 \times 15 = 225$ (кв. см).

4) Радиус нижнего основания умножаем на радиус верхнего основания: $10 \times 15 = 150$ (кв. см).

5) Складываем полученные числа $100 + 225 + 150 = 475$ квадратным сантиметрам.

6) Полученную сумму умножаем на высоту, на 3,14 и делим на 3:

$$\frac{475 \times 30 \times 3,14}{3} = 14\,915 \text{ (куб. см.)}$$

Как вычислить объем кучи песка

Куча песка имеет форму конуса. На рисунке 36 изображен конус. Объем конуса получается, если площадь основания его умножить на высоту и полученное число разделить на 3.

Предположим, что диаметр кучи песка равен 3 метрам (значит радиус равен 1,5 метра), а высота ее равна 2 метрам; надо узнать объем кучи.

Вычислим площадь основания конуса. Для этого определим площадь круга, то есть помножим радиус на радиус и на 3,14; $1,5 \times 1,5 \times 3,14 = 7,065$ (кв. м). Площадь основания 7,065 помножим на высоту 2 и разделим на 3:

$$7,065 \times 2 = 14,13 \text{ (куб. м)}$$

$$14,13 : 3 = 4,71 \text{ (куб. м)}$$

$$\text{Объем кучи} = 4,71 \text{ (куб. м)}$$



Рис. 36. Конус.

Как вычислить объем стога

Чтобы вычислить объем стога, нужно измерить его охват (окружность) и высоту в одинаковых мерах длины, затем охват умножить на охват и на высоту и полученное произведение разделить на 36.

Пример. Охват стога равен 6 метрам, высота — 3 метрам. Объем стога равен:

$$\frac{6 \times 6 \times 3}{36} = 3 \text{ (куб. м).}$$

Как вычислить объем скирды

Чтобы вычислить объем скирды, надо измерить в одинаковых мерах длину, ширину и перекидку (длину веревки, перекинутой поперек скирды через ее верх от земли до земли). Затем ширину и перекидку надо сложить, сумму разделить на 4. Полученное число умножить на само себя и на длину. Следует иметь в виду, что ответ получается приближительный.

Пример. Длина скирды 12 метров, ширина 4 метра, длина перекидки 16 метров; складываем ширину и перекидку: $4 + 16 = 20$; делим полученное число на 4; $20 : 4 = 5$; полученный результат умножаем на самого себя и на длину: $5 \times 5 \times 12 = 300$. Объем скирды — приблизительно 300 кубических метров.

МЕТРИЧЕСКИЕ МЕРЫ

I. Меры веса

- Основная единица — грамм (г)
(дг) декаграмм = 10 граммам
(гг) гектограмм = 100 граммам
(кг) килограмм = 1 000 граммов
(ц) центнер = 100 килограммам
(т) тонна = 1 000 килограммов, 10 центнерам
(дг) дециграмм = одной десятой грамма
(сг) сантиграмм = одной сотой грамма
(мг) миллиграмм = одной тысячной грамма

II. Меры длины

- Основная единица — метр (м)
(дкм) декаметр = 10 метрам
(гм) гектометр = 100 метрам
(км) километр = 1 000 метров
(дм) дециметр = одной десятой метра
(см) сантиметр = одной сотой метра
(мм) миллиметр = одной тысячной метра

III. Меры поверхности (площадей)

- Основная единица — квадратный метр (кв. м)
(а) ар = 100 кв. метрам
(га) гектар = 10 000 кв. метров
(кв. км) кв. километр = 1 000 000 кв. метров
(кв. дм) кв. дециметр = одной сотой кв. метра
(кв. см) кв. сантиметр = одной десятитысячной кв. метра
(кв. мм) кв. миллиметр = одной миллионной кв. метра

IV. Меры объема

- Основная единица — кубический метр (кубومتر)
(куб. дм) куб. дециметр = одной тысячной кубометра
(куб. см) куб. сантиметр = одной миллионной кубометра

V. Меры вместимости (емкости)

- Основная единица — литр (л) или 1 куб. дециметр
(дкл) декалитр = 10 литрам
(гкл) гектолитр = 100 литрам
(мл) миллилитр = одной тысячной литра

Перевод русских мер в метрические

- 1 фунт равен 0,4095 килограмма
- 1 пуд равен 16,38 килограмма
- 1 верста равна 1,07 километра
- 1 сажень равна 2,13 метра
- 1 аршин равен 71,1 сантиметра
- 1 дюйм равен 25,4 миллиметра
- 1 десятина равна 1,093 гектара
- 1 кв. сажень равна 4,552 кв. метра
- 1 куб. сажень равна 9,713 куб. метра
- 1 ведро равно 12,3 литра
- 1 четверик равен 26,24 литра
- 1 гарнец равен 3,28 литра

Таблица среднего (грубоприближенного) веса 1 куб. метра материалов, продуктов и пр.

Зерновые продукты

Рожь в снопах	90 кг
Овес » »	100 кг
Рожь в зерне	690 кг
Пшеница в зерне	760 кг
Овес в зерне	450 кг
Ячмень в зерне	625 кг
Мука ржаная	390 кг

Корма

Трава зеленая	340 кг
Сено в стогу свежесложенное	70 кг
Сено в стогу через месяц	92 кг
Сено в стогу через 6 месяцев	110 кг
Солома ржаная и пшеничная	90 кг
Солома ячменная и овсяная	80 кг
Мякина хлебов	220 кг
Отруби	300 кг
Жмыхи	300 кг
Солод	190 кг
Барда	1 100 кг
Картофель	675 кг
Свекла, брюква, морковь	675 кг
Рена	550 кг
Турнепс	600 кг
Свекловичный жом	1 000 кг

Десятичные дроби

Как прочесть десятичное число. Рассмотрим число 2,45. Это число читается так: 2 целых 45 сотых. Число 7,243 прочтем так: 7 целых 243 тысячных.

Такие числа, в которых, кроме целых единиц, имеются еще десятые, сотые, тысячные и более мелкие доли единицы, называются десятичными, а цифры, стоящие после запятой вправо, десятичными знаками.

Целое число от десятичных должно отделяться запятой. Если какой-либо доли недостает, на ее месте ставится нуль. Если нет целого числа, на его месте также ставится нуль.

Например 4,03; 5,706; 0,24.

Читать десятичные числа надо так: сначала прочитывается целое число (если его нет, читают «нуль целых»), затем число, написанное вправо от запятой, читается так, как если бы оно было целым, и прибавляется название тех долей, которыми дробь оканчивается. Например, 3,345 читаем так: три целых триста сорок пять тысячных; 3,06 — три целых шесть сотых (в этом числе вместо недостающих десятых стоит нуль); 0,4 — нуль целых четыре десятых (здесь нет целого числа и поэтому на его месте стоит нуль); 3,003 — три целых три тысячных (в этом числе вместо недостающих десятых и сотых стоят нули); 33,465 — тридцать три целых четыреста шестьдесят пять тысячных.

Как сложить десятичные дроби. Пример. Надо сложить три числа 234,64 т, 300,6 т и 146,41 т.

Подписываем слагаемые так же, как и при сложении целых чисел, так, чтобы одинаковые разряды стояли друг под другом:

$$\begin{array}{r} 234,63 \text{ т} \\ + 300,6 \text{ т} \\ \hline 146,41 \text{ т} \\ \hline 681,64 \text{ т} \end{array}$$

Как видим из этого примера, сложение десятичных чисел производят так же, как и сложение целых чисел. Запятые слагаемых должны находиться одна под другой. Запятая суммы должна стоять под запятыми слагаемых.

Как вычесть десятичные дроби. Пример. Из 4,5 га надо вычесть 2,75 га.

Подписываем вычитаемое под уменьшаемым так же, как и при вычитании целых чисел. Одинаковые разряды поставим один под другим, запятую под запятой:

$$\begin{array}{r} 4,5 \text{ га} \\ - 2,75 \text{ га} \\ \hline 1,75 \text{ га} \end{array}$$

5 сотых вычесть не из чего. Занимаем 1 десятью; раздробим ее в сотые, будет 10 сотых, отнимем 5 сотых, останется 5 сотых; эти 5 сотых записываем под чертой в остаток на месте сотых. 7 десятых вычесть из 4 десятых нельзя. Занимаем 1 целую единицу и раздробляем ее в десятые. Десятых будет $10 + 4 = 14$. От 14 отнимаем 7, останется 7 десятых. Эти 7 десятых записываем в остаток и впереди ставим запятую, так как дальше идут целые. Вычитаем целые: 2 из 3 будет 1.

Вычитание десятичных дробей делается так же, как и вычитание целых чисел.

Как перемножить десятичные дроби

Как умножить десятичное число на целое. Пример. В колхозе на трудодень выдается 6,36 килограмма зерновых культур. Сколько зерновых культур колхозник получит на 234 трудодня?

Для этого надо 6,36 умножить на 234. Числа перемножаем, не обращая внимания на запятую, как будто перед нами целое число 636, а не десятичное. В полученном произведении отделим запятой справа столько знаков, сколько было десятичных знаков в десятичном числе 6,36, то-есть 2 знака.

$$\begin{array}{r} 6,36 \\ \times 234 \\ \hline 2544 \\ + 1908 \\ 1272 \\ \hline 1488,24 \end{array}$$

Колхозник получит 1 488,24 килограмма.
Посмотрите, как сделано умножение:

$$\begin{array}{r} 23,4 \\ \times 36 \\ \hline 1404 \\ + 702 \\ \hline 842,4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 54 \\ \times 3,75 \\ \hline 270 \\ 378 \\ + 162 \\ \hline 202,50 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0,24 \\ \times 35 \\ \hline 120 \\ + 72 \\ \hline 8,40 \end{array}$$

Как умножить десятичную дробь на десятичную. П р и м е р. Колхоз получил урожай зерновых культур по 23,8 центнера с гектара на площади 893,7 га. Каков весь урожай зерновых культур в колхозе?

Здесь оба числа десятичные дроби. Перемножим эти числа как целые, не обращая внимания на запятые. В произведении отделим справа столько знаков, сколько их было во множимом и во множителе вместе.

$$\begin{array}{r}
 893,7 \quad (1 \text{ десятичный знак}) \\
 \times 23,8 \quad (1 \text{ десятичный знак}) \\
 \hline
 7149,6 \\
 + 26811 \\
 \hline
 17874 \\
 \hline
 21270,06 \quad (2 \text{ десятичных знака}).
 \end{array}$$

Просмотрите, как сделано умножение, и сравните число десятичных знаков во множимом, множителе и произведении.

$$\begin{array}{r}
 2,316 \\
 \times 2,12 \\
 \hline
 4632 \\
 + 2316 \\
 \hline
 4632 \\
 \hline
 4,90992
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 86,4 \\
 \times 0,35 \\
 \hline
 4320 \\
 + 2592 \\
 \hline
 30,240 = 30,24
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 0,146 \\
 \times 0,8 \\
 \hline
 0,1168
 \end{array}$$

Как разделить десятичные дроби. П р и м е р. Поле площадью 636,21 га надо разделить на 3 равные части.

Деление производим так же, как деление целых чисел. Когда окончим деление целой части делимого (636), в частном ставим запятую, так как дальше пойдут десятые, сотые доли и т. д.:

$$\begin{array}{r}
 \underline{636,21} \quad | \quad 3 \\
 \underline{6} \\
 =3 \\
 \underline{-3} \\
 =6 \\
 \underline{-6} \\
 =21 \\
 \underline{-21} \\
 = =
 \end{array}$$

Посмотрите, как сделано деление:

$$\begin{array}{r|l}
 141,24 & 11 \\
 \hline
 11 & 12,84 \\
 \hline
 31 & \\
 - 22 & \\
 \hline
 92 & \\
 - 88 & \\
 \hline
 44 & \\
 - 44 & \\
 \hline
 = & =
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r|l}
 3,75 & 25 \\
 \hline
 25 & 0,15 \\
 \hline
 125 & \\
 - 125 & \\
 \hline
 = & =
 \end{array}$$

Разделим 224 на 100; получим:

$$\begin{array}{r|l}
 224 & 100 \\
 \hline
 200 & 2,24 \\
 \hline
 240 & \\
 - 200 & \\
 \hline
 400 & \\
 - 400 & \\
 \hline
 = & =
 \end{array}$$

Чтобы разделить какое-либо целое число на 10, 100 и т. д., то-есть на единицу с нулями, надо отделить запятой справа налево столько цифр, сколько нулей в делителе.

Если нужно разделить 328 на 10, ставят запятую перед последней цифрой и получают ответ 32,8.

Возьмем еще пример. С участка в 2,2 га собран урожай 4,048 тонны зерна. Надо узнать, каков урожай с 1 га.

4,048 разделим на 2,2.

$$\begin{array}{r|l}
 4,048 & 2,2 \\
 \hline
 22 & 1,84 \text{ т} \\
 \hline
 184 & \\
 - 176 & \\
 \hline
 88 & \\
 - 88 & \\
 \hline
 = & =
 \end{array}$$

Для этого в делимом и в делителе перенесем запятую вправо на один знак, чтобы делитель обратился в целое число (22). Так как делимое и делитель увеличатся в одинаковое число раз (в 10 раз), частное не изменится. При таком переносе запятых будем иметь деление десятичной дроби 40,48 на целое число 22. Как производить такое деление, было показано выше. Урожай с 1 га будет 1,84 тонны.

Не всегда, однако, при делении получается частное без остатка. Например, от участка в 3 га надо отделить 7-ю часть. Для этого надо 3 разделить на 7.

$$\begin{array}{r|l}
 3 \text{ га} & 7 \\
 \hline
 - 30 & 0,42857 \\
 \hline
 28 & \\
 \hline
 - 20 & \\
 \hline
 14 & \\
 \hline
 - 60 & \\
 \hline
 56 & \\
 \hline
 - 40 & \\
 \hline
 35 & \\
 \hline
 - 50 & \\
 \hline
 49 & \\
 \hline
 1 &
 \end{array}$$

Сколько ни будем продолжать деление, 3 на 7 без остатка не разделится. В таких случаях, когда разделить без остатка нельзя, деление останавливают на каком-либо разряде и все остальные цифры вправо от разряда отбрасывают. Если в нашем примере остановимся на сотых, получится 0,42. Чтобы уменьшить ошибку, которая получится при таком делении, делают так: смотрят, какая цифра идет за оставленным нами разрядом; если она более 5, то цифру оставленного разряда увеличивают на 1. В нашем примере вслед за оставленным разрядом следует цифра 8, поэтому частное у нас получится 0,43. Такое частное называется приближенным.

ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ ОТ 1 ДО 50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	2
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	3
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	4
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	5
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	6
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112	119	7
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	8
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135	144	153	9
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	10
11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132	143	154	165	176	187	11
12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192	204	12
13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156	169	182	195	208	221	13
14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	154	168	182	196	210	224	238	14
15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	15
16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	16
17	34	51	68	85	102	119	136	153	170	187	204	221	238	255	272	289	17
18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270	288	306	18
19	38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323	19
20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	20
21	42	63	84	105	126	147	168	189	210	231	252	273	294	315	336	357	21
22	44	66	88	110	132	154	176	198	220	242	264	286	308	330	352	374	22
23	46	69	92	115	138	161	184	207	230	253	276	299	322	345	368	391	23
24	48	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360	384	408	24
25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1
26	52	78	104	130	156	182	208	234	260	286	312	338	364	390	416	442	26
27	54	81	108	135	162	189	216	243	270	297	324	351	378	405	432	459	27
28	56	84	112	140	168	196	224	252	280	308	336	364	392	420	448	476	28
29	58	87	116	145	174	203	232	261	290	319	348	377	406	435	464	493	29
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	510	30
31	62	93	124	155	186	217	248	279	310	341	372	403	434	465	496	527	31
32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480	512	544	32
33	66	99	132	165	198	231	264	297	330	363	396	429	462	495	528	561	33
34	68	102	136	170	204	238	272	306	340	374	408	442	476	510	544	578	34
35	70	105	140	175	210	245	280	315	350	385	420	455	490	525	560	595	35
36	72	108	144	180	216	252	288	324	360	396	432	468	504	540	576	612	36
37	74	111	148	185	222	259	296	333	370	407	444	481	518	555	592	629	37
38	76	114	152	190	228	266	304	342	380	418	456	494	532	570	608	646	38
39	78	117	156	195	234	273	312	351	390	429	468	507	546	585	624	663	39
40	80	120	160	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600	640	680	40
41	82	123	164	205	246	287	328	369	410	451	492	533	574	615	656	697	41
42	84	126	168	210	252	294	336	378	420	462	504	546	588	630	672	714	42
43	86	129	172	215	258	301	344	387	430	473	516	559	602	645	688	731	43
44	88	132	176	220	264	308	352	396	440	484	528	572	616	660	704	748	44
45	90	135	180	225	270	315	360	405	450	495	540	585	630	675	720	765	45
46	92	138	184	230	276	322	368	414	460	506	552	598	644	690	736	782	46
47	94	141	188	235	282	329	376	423	470	517	564	611	658	705	752	799	47
48	96	144	192	240	288	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	48
49	98	147	196	245	294	343	392	441	490	539	588	637	686	735	784	833	49
50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	50

1	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	1
2	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	2
3	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	99	3
4	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	4
5	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	5
6	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198	6
7	126	133	140	147	154	161	168	175	182	189	196	203	210	217	224	231	7
8	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248	256	264	8
9	162	171	180	189	198	207	216	225	234	243	252	261	270	279	288	297	9
10	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	10
11	198	209	220	231	242	253	264	275	286	297	308	319	330	341	352	363	11
12	216	228	240	252	264	276	288	300	312	324	336	348	360	372	384	396	12
13	234	247	260	273	286	299	312	325	338	351	364	377	390	403	416	429	13
14	252	266	280	294	308	322	336	350	364	378	392	406	420	434	448	462	14
15	270	285	300	315	330	345	360	375	390	405	420	435	450	465	480	495	15
16	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432	448	464	480	496	512	528	16
17	306	323	340	357	374	391	408	425	442	459	476	493	510	527	544	561	17
18	324	342	360	378	396	414	432	450	468	486	504	522	540	558	576	594	18
19	342	361	380	399	418	437	456	475	494	513	532	551	570	589	608	627	19
20	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	20
21	378	399	420	441	462	483	504	525	546	567	588	609	630	651	672	693	21
22	396	418	440	462	484	506	528	550	572	594	616	638	660	682	704	726	22
23	414	437	460	483	506	529	552	575	598	621	644	667	690	713	736	759	23
24	432	456	480	504	528	552	576	600	624	648	672	696	720	744	768	792	24
25	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800	825	25

1	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	1
26	468	494	520	546	572	598	624	650	676	702	728	754	780	806	832	858	26
27	486	513	540	567	594	621	648	675	702	729	756	783	810	837	864	891	27
28	504	532	560	588	616	644	672	700	728	756	784	812	840	868	896	924	28
29	522	551	580	609	638	667	696	725	754	783	812	841	870	899	928	957	29
30	540	570	600	630	660	690	720	750	780	810	840	870	900	930	960	990	30
31	558	589	620	651	682	713	744	775	806	837	868	899	930	961	992	1023	31
32	576	608	640	672	704	736	768	800	832	864	896	928	960	992	1024	1056	32
33	594	627	660	693	726	759	792	825	858	891	924	957	990	1023	1056	1089	33
34	612	646	680	714	748	782	816	850	884	918	952	986	1020	1054	1088	1122	34
35	630	665	700	735	770	805	840	875	910	945	980	1015	1050	1085	1120	1155	35
36	648	684	720	756	792	828	864	900	936	972	1008	1044	1080	1116	1152	1188	36
37	666	703	740	777	814	851	888	925	962	999	1036	1073	1110	1147	1184	1221	37
38	684	722	760	798	836	874	912	950	988	1026	1064	1102	1140	1178	1216	1254	38
39	702	741	780	819	858	897	936	975	1014	1053	1092	1131	1170	1209	1248	1287	39
40	720	760	800	840	880	920	960	1000	1040	1080	1120	1160	1200	1240	1280	1320	40
41	738	779	820	861	902	943	984	1025	1066	1107	1148	1189	1230	1271	1312	1353	41
42	756	798	840	882	924	966	1008	1050	1092	1134	1176	1218	1260	1302	1344	1386	42
43	774	817	860	903	946	989	1032	1075	1118	1161	1204	1247	1290	1333	1376	1419	43
44	792	836	880	924	968	1012	1056	1100	1144	1188	1232	1276	1320	1364	1408	1452	44
45	810	855	900	945	990	1035	1080	1125	1170	1215	1260	1305	1350	1395	1440	1485	45
46	828	874	920	966	1012	1058	1104	1150	1196	1242	1288	1334	1380	1426	1472	1518	46
47	846	893	940	987	1034	1081	1128	1175	1222	1269	1316	1363	1410	1457	1504	1551	47
48	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248	1296	1344	1392	1440	1488	1536	1584	48
49	882	931	980	1029	1078	1127	1176	1225	1274	1323	1372	1421	1470	1519	1568	1617	49
50	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	50

1	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	1
2	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	2
3	102	105	108	111	114	117	120	123	126	129	132	135	138	141	144	147	150	3
4	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196	200	4
5	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	5
6	204	210	216	222	228	234	240	246	252	258	264	270	276	282	288	294	300	6
7	238	245	252	259	266	273	280	287	294	301	308	315	322	329	336	343	350	7
8	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368	376	384	392	400	8
9	306	315	324	333	342	351	360	369	378	387	396	405	414	423	432	441	450	9
10	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	10
11	374	385	396	407	418	429	440	451	462	473	484	495	506	517	528	539	550	11
12	408	420	432	444	456	468	480	492	504	516	528	540	552	564	576	588	600	12
13	442	455	468	481	494	507	520	533	546	559	572	585	598	611	624	637	650	13
14	476	490	504	518	532	546	560	574	588	602	616	630	644	658	672	686	700	14
15	510	525	540	555	570	585	600	615	630	645	660	675	690	705	720	735	750	15
16	544	560	576	592	608	624	640	656	672	688	704	720	736	752	768	784	800	16
17	578	595	612	629	646	663	680	697	714	731	748	765	782	799	816	833	850	17
18	612	630	648	666	684	702	720	738	756	774	792	810	828	846	864	882	900	18
19	646	665	684	703	722	741	760	779	798	817	836	855	874	893	912	931	950	19
20	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960	980	1000	20
21	714	735	756	777	798	819	840	861	882	903	924	945	966	987	1008	1029	1050	21
22	748	770	792	814	836	858	880	902	924	946	968	990	1012	1034	1056	1078	1100	22
23	782	805	828	851	874	897	920	943	966	989	1012	1035	1058	1081	1104	1127	1150	23
24	816	840	864	888	912	936	960	984	1008	1032	1056	1080	1104	1128	1152	1176	1200	24
25	850	875	900	925	950	975	1000	1025	1050	1075	1100	1125	1150	1175	1200	1225	1250	25

1	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	1
26	884	910	936	962	988	1014	1040	1066	1092	1118	1144	1170	1196	1222	1248	1274	1300	26
27	918	945	972	999	1026	1053	1080	1107	1134	1161	1188	1215	1242	1269	1296	1323	1350	27
28	952	980	1008	1036	1064	1092	1120	1148	1176	1204	1232	1260	1288	1316	1344	1372	1400	28
29	986	1015	1044	1073	1102	1131	1160	1189	1218	1247	1276	1305	1334	1363	1392	1421	1450	29
30	1020	1050	1080	1110	1140	1170	1200	1230	1260	1290	1320	1350	1380	1410	1440	1470	1500	30
31	1054	1085	1116	1147	1178	1209	1240	1271	1302	1333	1364	1395	1426	1457	1488	1519	1550	31
32	1088	1120	1152	1184	1216	1248	1280	1312	1344	1376	1408	1440	1472	1504	1536	1568	1600	32
33	1122	1155	1188	1221	1254	1287	1320	1353	1386	1419	1452	1485	1518	1551	1584	1617	1650	33
34	1156	1190	1224	1258	1292	1326	1360	1394	1428	1462	1496	1530	1564	1598	1632	1666	1700	34
35	1190	1225	1260	1295	1330	1365	1400	1435	1470	1505	1540	1575	1610	1645	1680	1715	1750	35
36	1224	1260	1296	1332	1368	1404	1440	1476	1512	1548	1584	1620	1656	1692	1728	1764	1800	36
37	1258	1295	1332	1369	1406	1443	1480	1517	1554	1591	1628	1665	1702	1739	1776	1813	1850	37
38	1292	1330	1368	1406	1444	1482	1520	1558	1596	1634	1672	1710	1748	1786	1824	1862	1900	38
39	1326	1365	1404	1443	1482	1521	1560	1599	1638	1677	1716	1755	1794	1833	1872	1911	1950	39
40	1360	1400	1440	1480	1520	1560	1600	1640	1680	1720	1760	1800	1840	1880	1920	1960	2000	40
41	1394	1435	1476	1517	1558	1599	1640	1681	1722	1763	1804	1845	1886	1927	1968	2009	2050	41
42	1428	1470	1512	1554	1596	1638	1680	1722	1764	1806	1848	1890	1932	1974	2016	2058	2100	42
43	1462	1505	1548	1591	1634	1677	1720	1763	1806	1849	1892	1935	1978	2021	2064	2107	2150	43
44	1496	1540	1584	1628	1672	1716	1760	1804	1848	1892	1936	1980	2024	2068	2112	2156	2200	44
45	1530	1575	1620	1665	1710	1755	1800	1845	1890	1935	1980	2025	2070	2115	2160	2205	2250	45
46	1564	1610	1656	1702	1748	1794	1840	1886	1932	1978	2024	2070	2116	2162	2208	2254	2300	46
47	1598	1645	1692	1739	1786	1833	1880	1927	1974	2021	2068	2115	2162	2209	2256	2303	2350	47
48	1632	1680	1728	1776	1824	1872	1920	1968	2016	2064	2112	2160	2208	2256	2304	2352	2400	48
49	1666	1715	1764	1813	1862	1911	1960	2009	2058	2107	2156	2205	2254	2303	2352	2401	2450	49
50	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	50

Партийные и правительственные учреждения

- ЦК ВКП(б) — Москва, Старая площадь, 4.
ЦК ВЛКСМ — Москва, Старая площадь, 5/8.
Президиум Верховного Совета СССР — Москва, Кремль.
Приемная Председателя Президиума Верховного Совета СССР — Москва, угол Моховой ул. и ул. Коминтерна, 4/7.
Совнарком СССР (Совет Народных Комиссаров СССР) — Москва, Кремль.
Народный Комиссариат Государственного контроля СССР — Москва, Охотнорядская пл., 3.
Народный Комиссариат юстиции СССР — Москва, ул. Куйбышева, 7/3.
Верховный суд СССР — Москва, Пушкинская ул., 15-а.
Прокуратура СССР — Москва, Пушкинская ул., 15-а.
Народный Комиссариат внутренних дел СССР — Москва, площадь Дзержинского, 2.
Народный Комиссариат земледелия СССР — Москва, Орликов пер., д. 1/11.
Народный Комиссариат заготовок СССР — Москва, Уланский пер., 2.
Народный Комиссариат зерновых и животноводческих совхозов СССР — Москва, пл. Куйбышева, 1.
Народный Комиссариат мясной и молочной промышленности СССР — Москва, Неглинная ул., 15.

Сельскохозяйственные научные учреждения

- Академия сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина — Москва, Б. Харитоньевский пер., 21.
Всесоюзный научно-исследовательский институт северного зернового хозяйства и зернобобовых культур — Москва, шоссе Энтузиастов, 111-а.

Всесоюзный научно-исследовательский институт зернового хозяйства — Саратов, почт. отд. 20.

Всесоюзный селекционно-генетический институт — Одесса, Овидиопольская дорога, 5.

Всесоюзный научно-исследовательский институт свекловичного полеводства — ст. Бутово (Дзержинская ж. д.).

Всесоюзный научно-исследовательский институт льна — Торжок, Калининской области, ул. Луначарского, 37.

Всесоюзный научно-исследовательский институт масличных культур — г. Краснодар, почт. ящик 50.

Всесоюзный научно-исследовательский институт конопли — Глухов, Сумской области, ул. Ленина, 27.

Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства — Ленинград, ул. Герцена, 44.

Всесоюзный научно-исследовательский институт новых лубяных культур — Москва, Варшавское шоссе, 9.

Всесоюзный научно-исследовательский институт каучука — Москва, Черкизово, Пугачевская ул., 47.

Всесоюзный научно-исследовательский институт эфиромасличных культур — ст. Пушкино, Московской области.

Всероссийский научно-исследовательский институт плодово-ягодного хозяйства имени И. В. Мичурина — Мичуринск, Тамбовской области.

Всероссийский научно-исследовательский институт овощного хозяйства — ст. Текстильщики (Дзержинская ж. д.).

Научно-исследовательский институт картофельного хозяйства — ст. Малаховка (Ленинская ж. д.), дер. Коренево.

Всесоюзный научно-исследовательский институт кормов — ст. Луговая (Савеловская ж. д.).

Всесоюзный научно-исследовательский институт удобрений, агротехники и агропочвоведения — Москва 8, Нижняя дорога, Академический проезд, 1.

Всесоюзный научно-исследовательский институт животноводства — Москва, Истоминский пер., 3.

Всесоюзный научно-исследовательский институт коневодства — Москва 40, Скаковая аллея, 1.

Всесоюзный научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии — п/о Кузьминки, Ухтомского района, Московской области.

Всесоюзный научно-исследовательский институт свиноводства — Полтава, Шведская могила.

Всесоюзный научно-исследовательский институт овцеводства — г. Ворошиловск, Орджоникидзевского края, Зоотехническая ул., 15.

Научно-исследовательский институт птицеводства — Загорск, Московской области.

Научно-исследовательский институт пчеловодства — ст. Бутово, Московской области, совхоз «Качалово».

Научно-исследовательский институт кролиководства — ст. Удельная (Ленинская ж. д.).

Вузы Наркомзема СССР

Сельскохозяйственная академия имени Тимирязева — Москва, Новое шоссе, 10.

Московский институт механизации и электрификации сельского хозяйства — Москва, Новое шоссе, 15.

Московский гидромелиоративный институт — Москва, Нижняя дорога, 49.

Московский зооветеринарный институт — Москва, Черемушки.

Московский институт землеустройства — Москва, ул. Казакова, 15.

Ленинградский сельскохозяйственный институт — Ленинград, Остров трудящихся, 2 Березовая аллея, 2/4.

Ленинградский ветеринарный институт — Ленинград, Черниговская ул., 5.

Ленинградский зоотехнический институт — г. Красногвардейск, Ленинградской обл., проспект 25 Октября.

Смоленский сельскохозяйственный институт — Смоленск, ул. Октябрьской революции, 14.

Ивановский сельскохозяйственный институт — Иваново, Негорелая, 49/12.

Горьковский сельскохозяйственный институт — Горький, Советская пл., 7.

Чувашский сельскохозяйственный институт — Чебоксары, Ленинградская ул., 49.

Молотовский сельскохозяйственный институт — Молотов, Коммунистическая ул., 23.

Челябинский институт механизации сельского хозяйства — Челябинск, Красная ул, 38.

Троицкий ветеринарный институт — Троицк, Челябинской области, ул. Просвещения.

Воронежский сельскохозяйственный институт — Воронеж, Мичуринская ул., 1.

Башкирский сельскохозяйственный институт — Уфа, ул. К. Маркса, 3.

Казанский сельскохозяйственный институт — Казань, ул. К. Маркса, 65.

Казанский ветеринарный институт — Казань, ул. Ершова, 20.

Саратовский зооветеринарный институт — Саратов, Б. Садовая, 20.

Саратовский институт механизации сельского хозяйства — Саратов, Советская ул., 60.

Саратовский сельскохозяйственный институт — Саратов, Новая
стройка.

Немецкий сельскохозяйственный институт — Энгельс, Красно-
армейская, 14.

Новочеркасский зооветеринарный институт — Новочеркасск, Под-
телковская, 35.

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт — Новочер-
касск, Пушкинская ул., 101.

Таганрогский институт механизации сельского хозяйства — Та-
ганрог, Чеховская ул., 22.

Горский сельскохозяйственный институт — Орджоникидзе, Ти-
мирязевский пер., 3.

Пятигорский зоотехнический институт — Пятигорск, ул. Рубина.

Казахский сельскохозяйственный институт — Алма-Ата, ул. Абан,
164.

Омский сельскохозяйственный институт — Омск, Загородная ул.

Омский ветеринарный институт — Омск, Октябрьская ул., 6.

Новосибирский сельскохозяйственный институт — Новосибирск,
ул. Горького, 78.

Иркутский сельскохозяйственный институт — Иркутск, ул. Ти-
мирязева, 71.

Бурят-Монгольский зооветеринарный институт — Улан-Удэ, Цен-
тросоюзная, 13.

Харьковский сельскохозяйственный институт — Харьков, ул. Дзе-
ржинского, 92.

Харьковский ветеринарный институт — Харьков, ул. К. Либкнех-
та, 37.

Харьковский институт механизации сельского хозяйства — г. Харь-
ков, проспект Сталина, 45.

Полтавский институт сельскохозяйственного строительства — Пол-
тава, проспект 1 Мая, 24.

Мелитопольский институт механизации сельского хозяйства — Ме-
литополь, ул. Дзержинского, 72.

Днепропетровский сельскохозяйственный институт — Днепропет-
ровск, Ворошиловская, 25.

Белорусский сельскохозяйственный институт — Горки, Белорус-
ской ССР.

Ереванский зооветеринарный институт — Ереван, Налбандян, 128.

Ташкентский сельскохозяйственный институт — Ташкент, Гоголев-
ская ул., 47.

Ташкентский институт ирригации и механизации сельского хозяй-
ства, Ташкент, Новоучительская ул., 16.

Таджикский сельскохозяйственный институт — Ленинабад, Крас-
ная ул., 25.

Киргизский зооветеринарный институт — Фрунзе, почт. ящ. № 19.

Главнейшие плодово-ягодные питомники РСФСР

Плодово-ягодный питомник при Алтайском опорном пункте — Ойрот-Тура, почт. ящ. 8.

Плодово-ягодный питомник при Архангельском плодовоовощном пункте — ст. Исакогорка (Северная ж. д.).

Кушнарниковский госпитомник — п/о. Кушнарнково, Башкирской АССР.

Плодопитомник при плодово-ягодном опорном пункте — Вологда, почт. ящ. 68.

Плодопитомник при Березовском сельскохозяйственном техникуме плодководства — п/о Рамонь, Березовского района, Воронежской области.

Питомниководческий совхоз имени Горького — п/о Работки, Горьковской области.

Плодопитомник при Собиновском опорном пункте — ст. Ундел, (Северная ж. д.), дер. Собинка.

Баксанский плодопитомник — Баксаны (Орджоникидзевская ж. д.).

Локкянский плодово-ягодный питомник — п/о. Михайлов погост, Локкянского района, Калининской области.

Плодопитомник при Кировской областной опытной станции — Киров, ул. Ленина, 166-а.

Плодопитомник при Краснодарской плодово-ягодной опытной станции — Краснодар, почт. ящ. 63.

Красноярский плодово-ягодный питомник при плодово-ягодной опытной станции — Красноярск, почт. ящик 14.

Кара-Киятский плодопитомник — ст. Сарабуз (Сталинская ж. д.).

Ульяновский плодопитомник — Ульяновск, Куйбышевской области.

Плодово-ягодный питомник при Корочанском сельскохозяйственном техникуме — Короча, Курской области.

Питомник совхоза «Быстрецово» — п/о. Быстрецово-Никольское, Карамышевского района, Ленинградской области.

Плодопитомник при Козьмодемьянском сельскохозяйственном техникуме — Козьмодемьянск, Марийской АССР.

Питомник при Ромодановском совхозе — ст. Ромоданово, Мордовской АССР.

Питомник при Тимирязевской сельскохозяйственной академии — Москва, Пасечная ул., Плодовая станция ТСХА.

Берский плодопитомник — ст. Берск, Новосибирской области.

Исиль-Кульский плодопитомник Омского облзв — ст. Исиль-Куль (Омская ж. д.).

Плодопитомник при Орловском плодовом техникуме (Орел).

Плодово-ягодный питомник — п/о. Кондра-Телково, Уссурийской области.

Плодопитомник совхоза «Сад-База» — п/о. Матвеев-Курган, Ростовской области.

Госплودопитомник мичуринских сортов — п/о Волынь, Рыбновского района, Рязанской области.

Бековский совхоз Наркомпищепрома — п/о Беково, Саратовской области.

Свердловский плодopитомник при плодовой станции — Свердловск, Нижне-Исецкий рабочий поселок.

Беслановский плодopитомник — Беслан, Северо-Осетинской АССР.

Крюковский плодopитомник — п/о Николо-Погорелое, Сафоновского района, Смоленской области.

Волго-Ахтубинский плодopитомник — п/о Красная слобода, Сталинградской области.

Плодopитомник при Мичуринском плодовом техникуме — Мичуринск, Тамбовской области.

Масловский плодopитомник — село Масловка, п/о Рыбная слобода, Татарской АССР.

Сарапульский плодopитомник — Сарапуль, Удмуртской АССР.

Плодово-ягодный питомник — Куйбышевка-Восточная, Амурской области, почт. ящ. 3.

Шадринский плодopитомник — Шадринск, Челябинской области, ул. Луначарского, 19.

Бузулукский плодopитомник — Бузулук, Чкаловской области.

Цивильский плодopитомник — Цивильск, Чувашской АССР.

Государственные племенные рассадники

крупного рогатого скота

Холмогорская порода — с. Холмогоры, Архангельской обл.; г. Волоколамск, Московской обл.

Ярославская порода — п/о. Никольское, Вологодской обл.; г. Бежецк, Калининской обл.; г. Ярославль, Первомайская, 4; г. Вологда, ул. Клары Цеткин, 24.

Симментальская порода — г. Сычевка, Смоленской обл.; п/о. Ижевское, Рязанской обл.; г. Ржев, Калининской обл.; п/о. Телегино, Телегинского района, Пензенской обл.; г. Болхов, Орловской обл.; п/о. Выкрестово, Новоусманского района, Воронежской обл.; ст. Екатериновка, Саратовской обл.; с. Чарыш, Чарышского района, Алтайского края; г. Абакан, Красноярского края; Ново-Селенгинск, Бурят-Монгольской АССР; г. Хороль, Уссурийской обл., Приморского края.

Швицкий скот — г. Смоленск, Социалистическая, 4; г. Кострома, Ярославской обл.; г. Алма-Ата, Казахской ССР, Пушкинская, 43; Лебедин, Сумской обл.; г. Степанаван, Армянской ССР; г. Фрунзе, Киргизской ССР, Коммунальная, 29; г. Гжатск, Смоленской обл.

Красногорбатовская порода — г. Гороховец, Ивановской обл.; г. Богородск, Горьковской обл.

Юринская порода — г. Козьмодемьянск, Марийской АССР.

Истобенская порода — ст. Оричи, Кировской обл.

Бестужевская порода — с. Тавтиманово, Покровского с/с., Иглинского района, Башкирской АССР; г. Куйбышев, Татарской АССР; г. Сызрань, Куйбышевской обл.

Шортгорнская порода — г. Курган, Челябинской обл.; п/о. Марьевка, Ольховатского района, Воронежской обл.; ст. Куберлей, Орловского района, Ростовской области.

Тагильская порода — г. Н. Тагил, Свердловской обл.

Краснонемецкая порода — г. Исиль-Куль, Омской обл.; г. Минеральные Воды, Орджоникидзевского края; ст. Куцевка, Краснодарского края; г. Джанкой, Крымской АССР; г. Молочанск, Запорожской обл.; п/о. Суворово, Тилигуло-Березанского района, Николаевской обл.

Голландская порода — г. Энгельс, АССР Немцев Поволжья; г. Куйбышев, Новосибирской обл.

Калмыцкая порода — г. Элиста, Калмыцкой АССР; г. Темир, Актюбинской обл.

Сероукраинская порода — с. Жовкино, Градижского района, Полтавской обл.

Белоголово-колонистская порода — с. Бородняка, Киевской обл.

Буйволы — г. Кировабад, Азербайджанской ССР.

свиноводческие

Английская крупная белая порода — г. Череповец, Вологодской обл.; г. Стародуб, Орловской обл.; г. Михайлов, Рязанской обл.; г. Котельнич, Кировской области; с. Лебяжье, Лебяжьевского района, Челябинской обл.; г. Красноуфимск, Свердловской обл.; п/о. Похвистнево, Куйбышевской обл.; ст. Токаревка, Тамбовской обл.; г. Сердобск, Пензенской обл.; ст. Курганная, Краснодарского края; г. Бийск, Алтайского края; г. Минусинск, Красноярского края; Куйбышев-на-Восточная (Амурская ж. д.), Хабаровского края; г. Полтава, ул. Лассаля, 6; г. Старо-Константинов, Каменец-Подольской обл.; г. Слуцк, Белорусской ССР.

Ливенская порода — г. Ливны, Орловской обл., ул. М. Горького, 33.

Врейтовская порода — г. Рыбинск, Ярославской обл.

Украинская степная белая — г. Мелитополь, Запорожской обл.; г. Миргород, Полтавской обл.

овце- и козоводческие

Местные (советские) мериносы — Лугоумск, Орджоникидзевского края; ст. Пролетарская, Ростовской обл.; г. Рубцовск, Алтайской обл.; Славянка, Кедабекского района, Азербайджанской ССР.

Тонкорунные — г. Микоян-Шахар, Орджоникидзевского края; г. Нахичевань на Араксе, Азербайджанской ССР; п/о. Иогой-Туй, с. Ачинское, Читинской обл.; г. Нолинск, Кировской обл.

Асканийские рамбулье — г. Геническ, Днепропетровской обл.

Цигаийские — г. Джанкой, Крымской АССР; г. Мариуполь, Сталинской обл.

Романовская порода — г. Тутаев, Ярославской обл.

Михновская порода — г. Острогожск, Воронежской обл.

Ромней-марш — г. Острогожск, Воронежской обл.; г. Кошки, Куйбышевской обл.

Кучугуровская порода — г. Н. Девичк, Воронежской обл.

Линкольнская порода — г. Новый Оскол, Курской обл.

Прекосы — г. Новый Оскол, Курской обл.

Черкасские — г. Кошки, Куйбышевской обл.

Эдельбаевские — п/о. Фурманово, Западно-Казахстанской обл., Казахской ССР.

Балбас — г. Нахичевань на Араксе, Азербайджанской ССР.

Тушинские — г. Сигнахи, Грузинской ССР.

Гиссарские — г. Шахринау, Таджикской ССР; г. Денау, Узбекской ССР.

Каракульские — г. Чарджуу, Туркменской ССР; ст. Кассан, Узбекской ССР; Евпатория, Крымской АССР.

Сокольские — г. Кобеляки, Полтавской обл.

Вюртембергские — г. Махач-Кала, Дагестанской АССР.

Карачаевская порода — г. Микоян-Шахар, Орджоникидзевского края.

Придонские козы — ст. Нижне-Чирская, Сталинградской обл.

Башкирские козы — п/о. Юлуково, Башкирской АССР.

Мегрельские козы — с. Цаленджихи, Грузинской ССР.

конеvodческие

Донская порода — Сальск, Ростовской обл.

Кабардинская — г. Нальчик, Кабардино-Балкарской АССР.

Ахал-текинская — г. Мары, Туркменской ССР.

Карачаевская — г. Кисловодск, аул Первомайский, Орджоникидзевского края.

Русский рысак (с гнездами русско-американского) — п/о. Куракино, Орловской обл.

Русско-американский рысак (с гнездами русского рысака) — г. Ульяновск, Куйбышевской обл.

Брабансон — п/о. Починки, Горьковской обл.; п/о. Лида, Лидского района, Мордовской АССР.

Брабансон и клейдевальд — Гаврилов-Посад, Ивановской обл.

Першерон — ст. Таловая, Воронежской обл.

Аборигенный скот — местные породы скота. Положительное качество аборигенного скота — его приспособляемость к климатическим, кормовым и другим условиям данной местности.

Агрегат — сложная машина, состоящая из двух или нескольких машин, соединенных для общей работы. Например, посевной агрегат состоит из трактора и двух или нескольких сеялок.

Агрохимия — наука, изучающая вопросы взаимодействия почвы, растений и удобрений и устанавливающая наиболее рациональные методы применения удобрений.

Азот — химический элемент, в свободном состоянии — бесцветный газ. Атмосферный воздух по объему на 80% состоит из азота. Вместе с углеродом, кислородом и водородом азот входит в состав белковых веществ, без которых невозможна жизнь. Азот — один из главнейших элементов пищи растений. Накопление его в почве происходит главным образом под влиянием деятельности бактерий, связывающих свободный азот атмосферы. При высокой температуре и большом давлении можно получить соединения азота с другими элементами.

Азотные удобрения — минеральные и органические соединения, содержащие значительные количества азота и вносимые в почву для улучшения азотного питания культурных растений. К азотным удобрениям относятся: синтетическая селитра, сульфат аммония, хлористый аммоний, мочевина, кровяная мука и др.

Азотобактер — аэробный микроорганизм (живущий в условиях свободного доступа воздуха), широко распространенный в почве и воде, обладает способностью усваивать свободный атмосферный азот. Азотобактер не встречается на почвах кислых и бедных известью и фосфорной кислотой. Известкование, внесение фосфорных удобрений и агротехнические приемы, способствующие проветриванию почвы, улучшают условия развития азотобактера.

Азотособиратели — растения из семейства бобовых. На корнях этих растений поселяются особые бактерии, которые обладают способностью связывать («собирать») азот воздуха и переводить его в химиче-

ские соединения, необходимые для питания растений. Бактерии эти образуют на корнях особые вздутия, клубеньки. Наиболее ценные азотособиратели: люпин, сераделла, клевер, люцерна, вика, горох, бобы, соя.

Акклиматизация — процесс приспособления организмов (животных и растений) к новым необычным для них условиям существования. В результате акклиматизации в сельское хозяйство введен ряд новых культур, а старые возделываются в новых районах (например, пшеница на севере, хлопчатник на Украине и в Краснодарском крае).

Алкалоиды — химические вещества, содержащие азот и дающие с кислотами соли. В растениях алкалоиды находятся в виде солей яблочной, винной и других кислот. Большинство алкалоидов ядовито, и содержащие их растения вызывают отравление скота. Многие алкалоиды используются как лекарственные средства (хинин, атропин, морфий и др.), некоторые — как средства борьбы с вредными насекомыми (никотин из листьев табака, анабазин из анабазиса безлистного). В зеленевших или проросших клубнях картофеля образуется ядовитый алкалоид соланин, количество которого уменьшается при варке и запаривании картофеля.

Аммиак — химическое соединение азота с водородом, бесцветный газ, хорошо растворяется в воде (раствор аммиака в воде называется нашатырным спиртом). Из аммиака в результате сложных процессов, протекающих в растениях, образуются аминокислоты, из которых создаются белки. При распаде (разложении) белковых веществ и аминокислот аммиак является конечным продуктом. Аммиак — важнейшая составная часть навоза, компостов, навозной жижи. При неправильном их хранении и применении аммиак улетучивается. Из аммиака вырабатываются азотные удобрения: сернокислый аммоний, аммиачная селитра и др.

Аммофос — см. Сложные удобрения.

Амортизация — снашивание основных средств производства: машин, орудий, построек и т. д. За счет специальных амортизационных отчислений изношенные средства производства заменяются новыми.

Анаэробные бактерии — живут и развиваются без свободного доступа кислорода и получают необходимый для них кислород от разложения сложных органических веществ. Анаэробные бактерии встречаются там, где разложение органического вещества происходит без доступа воздуха: в глубоких слоях почвы, в силосе, внутри навозной кучи и т. д.

Апробация посевов — установление сортовой чистоты посевов. Результаты апробации оформляются актом, на основе которого составляется сортовое свидетельство.

Ассимиляция у растений — усвоение углерода из углекислоты воздуха, протекающее в зеленых частях растений, содержащих хлорофилл.

Атмосферное давление — сила, с которой атмосферный воздух давит на все тела, находящиеся на земле. Сила атмосферного давления измеряется барометром и зависит от состояния погоды. Техническая атмосфера равна давлению 1 килограмма на 1 квадратный сантиметр поверхности. В атмосферах исчисляется давление паров и газов (в паровых котлах, в автомобильных шинах и т. д.). Давление в технических атмосферах измеряется манометром.

Аэрация почвы — обмен почвенного воздуха с атмосферным. Почвенный воздух отличается от атмосферного меньшим содержанием кислорода и большим содержанием углекислоты. Для нормального развития растений необходимо, чтобы почвенный воздух регулярно обновлялся. Лучше всего аэрация протекает в структурных почвах. Введение многолетних трав в севооборот, известкование, правильная обработка способствуют лучшей аэрации почвы.

Аэробные бактерии — микроорганизмы (мельчайшие организмы, видимые лишь под микроскопом), могущие жить только при свободном притоке воздуха.

Бактериальные удобрения — препараты, содержащие бактерии и вносимые в почву для повышения урожая сельскохозяйственных культур. Препараты из клубеньковых бактерий (например, нитрагин) применяются для заражения почвы под бобовые растения. Для каждого бобового растения применяется особый вид бактерий. Наилучшие результаты от бактериальных удобрений получаются на почвах, ранее не бывших под культурой бобовых растений.

Бактерии — мельчайшие организмы, видимые только под микроскопом при большом увеличении. По внешнему виду бактерии бывают шарообразные, палочковидные и извитые. С деятельностью бактерий связаны процессы накопления в почве питательных (особенно азотистых) веществ для растений. Бактерии вызывают брожение при мочке льна, конопля и других прядильных растений. Некоторые бактерии являются возбудителями заразных болезней: туберкулеза, сапа, сибирской язвы и др.

Бактериоз — бактериальные болезни растений. Бактериозу подвержено около 300 родов растений (картофель, томат, табак, хлопчатник, научуконосы, свекла, кукуруза, пшеница и др.). Особенно легко заболевают бактериозом растения, ткани которых повреждены насекомыми.

Барда — отход винокуренного производства; питательный корм для животных.

Белки — сложные органические соединения, содержащие азот и образующиеся в растениях. Особенно богаты белками бобовые растения. Кровь животных и человека почти целиком состоит из белков и воды. В животном организме белки не образуются, и поэтому человек и животные должны получать их в пище и корме.

Бонитировка — оценка племенного достоинства сельскохозяйственных животных по их продуктивности, происхождению и наружному виду.

Бороздной полив — применяется в районах орошаемого земледелия. Перед поливом по орошаемому полю нарезают борозды и по ним пропускают воду, которая впитывается в дно и стенки борозд. При бороздном поливе вода расходуется экономнее, а почва заплывает меньше, чем при поливе напуском.

Бракераж — приемка товара или работы по качеству. При бракераже сельскохозяйственных работ трудодни не начисляются за те работы, которые выполнены без соблюдения необходимых агротехнических требований.

Вегетация — период роста и развития растения. Вегетационный период у разных видов растений и даже сортов одного и того же вида не одинаков. Кроме того, продолжительность вегетации зависит от внешних условий (погоды, почвы, приемов агротехники и т. д.). Озимая рожь, например, в южных районах СССР заканчивает вегетацию в 270—300 дней, а в северных районах — в 360—370 дней. Фосфорные удобрения сокращают, а азотные удобрения удлиняют сроки вегетации. Яровизация сельскохозяйственных растений, разработанная акад. Т. Д. Лысенко, сокращает вегетационный период.

Витамины — вещества, содержащиеся в небольших количествах в пище и кормах и необходимые для правильного питания и развития человека и животных. Отсутствие витаминов в пище часто вызывает тяжелые заболевания (например, цингу, рахит и др.) или ведет к общей слабости, легкой утомляемости и т. д.

Влагоемкость почвы — способность почвы удерживать в себе воду. Глинистые почвы обладают большой влагоемкостью, песчаные — малой. Повышение влагоемкости почвы достигается правильной обработкой, посевом многолетних трав, внесением навоза и торфованием.

Влажность воздуха — количество содержащихся в воздухе водяных паров. Абсолютной влажностью называется количество граммов воды в 1 кубическом метре воздуха. Относительной влажностью называется фактическое наличие воды в воздухе, выраженное в процентах к предельно возможному насыщению воздуха водой при данной температуре и атмосферном давлении. Растения лучше всего развиваются при 60—70% влажности воздуха и сильно страдают и даже погибают при влажности ниже 40%.

Влажность почвы — количество содержащейся в почве влаги, выраженное в процентах к весу почвы.

Водный режим почвы — наличие и движение воды в почве. Своевременное проведение зяблевой вспашки, снегозадержания, обработки паров и т. д. регулирует водный режим почвы.

Водопроницаемость почвы — способность почвы пропускать воду.

При низкой водопроницаемости вода стекает по поверхности почвы, испаряется или застаивается. Водопроницаемость повышается в результате создания и поддержания прочной структуры почвы, углубления пахотного слоя и правильной его обработки.

Водород — химический элемент, широко распространенный в природе бесцветный газ, в 14,4 раза легче воздуха; при соединении с кислородом образует воду.

Выводной клин — полевой участок, не входящий в севооборот. На выводном клине возделываются культуры долголетнего пользования (например, топинамбур).

Выщелачивание почвы — вымывание из нее растворимых соединений. Выщелачивание часто сильно обедняет почву питательными веществами и вызывает падение ее плодородия. Правильная система обработки почвы, севооборот, удобрения уменьшают опасность выщелачивания.

Гарбедж — пищевые остатки и отходы кухонь и столовых. Хороший корм для откорма свиней.

Гашеная известь (известь-пушонка) — белая порошкообразная масса, полученная в результате действия воды на едкую известь.

Гибридизация (скрещивание) — растений, один из важнейших методов выведения новых сортов и форм. Применяется скрещивание отдельных сортов и форм одного и того же вида (внутривидовая гибридизация), скрещивание разных видов, относящихся к одному и тому же роду (отдаленная межвидовая гибридизация), скрещивание растений, относящихся к разным родам (отдаленная межродовая гибридизация). В последнее время разработаны методы вегетативной гибридизации путем прививок.

Гигроскопичность — свойство веществ впитывать влагу. Гигроскопичность почвы повышается при увеличении содержания в ней перегноя и глинистых частиц.

Гипсование — внесение гипса в почву. На солонцах гипс вносят для коренного улучшения почвы. Гипс применяется для удобрения клевера, люцерны и других культур.

Гнездовой посев — способ рядового посева, при котором семена высеваются в рядах через определенное расстояние. При гнездовом посеве сокращается расход семян, растения получают лучшие условия для развития.

Горизонты почвенные — слои почвы, наблюдаемые на вертикальном разрезе. Каждый слой имеет отличительные внешние признаки и обладает определенными свойствами.

Госсортесть — сокращенное название государственной сети по испытанию сортов сельскохозяйственных растений. Ее задача — выявление лучших сортов и их районирование.

Госсортфонд — сокращенное название государственного фонда сор-

товых семян сельскохозяйственных культур (зерновых, технических, кормовых, бахчевых). Госсортофонд образуется из семян, сдаваемых районными семеноводческими хозяйствами (совхозами и колхозами). Торговой состав Государственного фонда семян зерновых культур утверждается СНК СССР.

График — расписание по дням, часам и минутам хода работ на производстве, транспорте и т. д. График изображается часто в виде чертежа.

Грибные болезни растений — вызываются различными паразитными грибами; споры грибов переносятся ветром, дождем, с.-х. орудиями, с посадочным и посевным материалом. Болезни или вызывают местное поражение (пятнистость, мучнистые налеты и т. д.) или охватывают весь организм растения-хозяина и ведут к увяданию или засыханию растений.

Давление воздуха — см. Атмосферное давление.

Двудомные растения — растения, у которых тычиночные (мужские) и пестичные (женские) цветки находятся на разных экземплярах (конопля, тополь, ива и др.).

Двустрочный посев — рядовой ленточный посев, при котором два ряда (строки) сближены и образуют ленты, чередующиеся с более широкими междурядьями, что позволяет производить их механическую обработку.

Дегазация — удаление ядовитых газов с зараженного ими участка земли, из помещений, с предметов.

Деградированный чернозем — чернозем, измененный под влиянием леса. Содержащиеся в верхних слоях чернозема питательные вещества вымываются кислой влагой, образующейся в лесной подстилке, чернозем обедняется, утрачивает структуру — деградирует и постепенно переходит в серую лесную землю.

Дезинсекция — уничтожение вредных насекомых (см. Инсектициды).

Дезинфекция — обеззараживание предметов и помещений путем уничтожения микробов — возбудителей инфекционных (заразных) болезней.

Денитрификация — потеря почвой растворимых азотистых соединений (солей азотной кислоты), вызываемая деятельностью микроорганизмов, развивающихся при слабой аэрации почвы и при запашке больших количеств неразложившихся органических веществ (неперегнившего навоза, свежей соломы и т. д.).

Дерноснип — см. Предплужник.

Дефекационная грязь — отброс свеклосахарного производства, применяется для удобрения, содержит около 40% извести, 0,5% азота, 0,7% фосфорной кислоты и 0,2% окиси калия. Дефекационная грязь на серых лесных землях и выщелоченных черноземах повышает урожай

сахарной свеклы на 20—60% и уменьшает заболевание свеклы корне-
едом.

Диаметр — прямая линия, проходящая через центр круга и соеди-
няющая две противоположные точки окружности.

Дифференциация — расчленение, расслоение, разделение. Примером
может служить установление дифференцированных норм выработки на
одной и той же работе с учетом особенностей земельных участков (за-
соренность и др.).

Доза — определенное количество какого-либо вещества, например,
количество удобрений на единицу площади.

Дренаж — способ осушения почвы подземными каналами или тру-
бами для понижения уровня грунтовых вод.

Естественный отбор — выживание наиболее приспособленных осо-
бей из животного и растительного мира. Учение о естественном отборе
создано величайшим английским ученым Чарльзом Дарвином.

Защитные полосы — насаждения из деревьев и кустарников, защи-
щающие определенные участки территории от засухи, ветров, песка
и т. д. Особое значение имеют полезащитные лесные полосы, улучша-
ющие метеорологические условия и повышающие урожай сельскохозяй-
ственных культур. Защитные полосы способствуют увеличению сред-
негодового количества осадков, уменьшают силу ветров, ослабляют
вредное действие суховея, уменьшают испарение воды почвой.

Зеленое удобрение — удобрение почвы запахиванием зеленой мас-
сы растений, выращенных на той же почве. На зеленое удобрение боль-
шей частью высеваются бобовые растения: люпин, сераделла, горох,
бобы, пелюшка и др. (см. Азотособиратели). Большое значение зеленое
удобрение имеет для песчаных почв, повышая их связность, влагоем-
кость, и для создания структуры на тяжелых почвах; зеленое
удобрение также улучшает структуру почвы и делает почву более рых-
лой и водопроницаемой.

Зеленый конвейер — такое использование кормовой площади, при
котором скот обеспечивается зеленым кормом в течение всего пастбищ-
ного периода.

Зона — часть территории, характеризующаяся какой-либо осо-
бенностью. Различают климатические зоны (засушливая зона, зона
достаточного увлажнения), почвенные зоны (черноземная зона, под-
золистая и т. д.), зоны растительности (лесная зона, лесостепь
и т. д.).

Зоотехния — наука о разведении, кормлении, содержании и исполь-
зовании сельскохозяйственных животных.

Известкование почв — внесение извести для улучшения свойств
почвы или для удобрения ее кальцием. Наиболее нуждаются в изве-

стковании кислые подзолистые почвы. Потребность почв в извести определяется химическими способами. Недостаток извести можно определить по природной растительности. Присутствие белоуса, щавелька, осок, мхов, хвощей, папоротника, вереска, ситников, дикой редьки указывает на желательность известкования почвы.

Изоляция посевов — отдаление сортов посевов от посевов других сортов той же культуры на определенное расстояние для сохранения чистоты сорта.

Иммунитет у растений — стойкость, невосприимчивость к грибным и бактериальным болезням. При абсолютном иммунитете растение обладает полной стойкостью к данному заболеванию, при относительном иммунитете — пониженной восприимчивостью к заболеваниям.

Инвентаризация — проверка наличия и состояния имущества, продуктов и других ценностей на определенную дату, обычно на 1 января. При инвентаризации составляется опись учитываемого имущества с указанием его оценки. Книга, в которой ведутся записи учета имущества в колхозе, называется инвентарной книгой.

Инсектициды — яды, применяющиеся для уничтожения вредных насекомых окуливанием, опыливанием или опрыскиванием.

Инфекция — заражение, проникновение в организм возразного начала.

Ирригация — искусственное орошение земель для получения высоких, устойчивых урожаев.

История полей — подробное описание и агротехническая характеристика сельскохозяйственной территории, составленные за ряд лет. История полей записывается в особую книгу.

Истощение почвы — обеднение почвы питательными веществами для растений, утрата почвой прочной комковатой структуры. Истощение почвы устраняется введением севооборота, своевременной и правильной обработкой, внесением удобрений, посевом многолетних трав и т. д.

Кагат — бурт, наземные кучи или валы овощей или корнеплодов. Кагаты должны иметь правильную удлиненную форму. На зиму они укрываются слоем соломы и земли.

Калий — химический элемент, легкий белый металл; калийные соли — необходимая составная часть пищи растений. На калийные удобрения особенно отзывчивы свекла, табак, картофель, клевер. В качестве калийного удобрения можно применять печную (соломенную и дровяную) золу.

Калийные удобрения — минеральные удобрения, содержащие соединения окиси калия.

Калория — условная единица для измерения количества тепла. Малая калория равна количеству тепла, необходимого для повышения температуры 1 грамма воды на 1° Цельсия. Большая калория рав-

на 1 000 малых калорий. В калориях измеряется питательность пищи и кормов.

Капиллярность почвы — волосность, способность поднимать воду по тончайшим (волосным) каналам, или капиллярам.

Квалификация — специальная подготовленность работника для выполнения определенной работы.

Кислород — химический элемент, бесцветный газ без запаха и вкуса, поддерживающий дыхание человека, животных и растений.

Клевероутомление почвы — падение урожайности клевера в результате частого посева его на одном и том же поле. Клевероутомление обусловлено размножением грибных заболеваний клевера и обеднением почвы некоторыми питательными веществами, особенно фосфорной кислотой. Меры борьбы: правильный севооборот с возвращением клевера на одно и то же поле не ранее чем через 4—5 лет и удобрение почвы.

Клубеньковые бактерии — см. Азотособиратели.

Комбикорм — комбинированный или составной корм для сельскохозяйственных животных, состоящий из смеси грубых и концентрированных или одних концентрированных кормов. При скармливании комбикорма из концентрированных кормов к нему добавляют грубые и сочные корма.

Компост — удобрение, приготовляемое из различных хозяйственных отбросов и отходов. Компостные кучи устраивают, переслаивая компостируемый материал торфом или землей. Для лучшего разложения кучу поливают водой или навозной жижей. Компост считается готовым тогда, когда содержимое кучи превратится в сплошную землестую массу.

Кондиции — обязательные качественные нормы для зерна или других сельскохозяйственных продуктов. Посевной материал, например, должен отвечать определенным кондициям (нормам) по всхожести, чистоте, влажности и т. д.

Концентрация — количество какого-либо вещества, содержащееся в единице объема, выражаемое в процентах или весовых единицах. Концентрация хлористого бария в растворе, применяемом для борьбы со свекловичным долгоносиком, равна 4%, то-есть в 100 весовых единицах воды содержится 4 весовых единицы хлористого бария. Можно в этом случае сказать также, что концентрация хлористого бария равна 1:25 воды.

Кормовая дача — количество корма, скармливаемого животному в один прием.

Кормовая единица — показатель питательной ценности кормов. В СССР принята овсяная кормовая единица, равная по питательной ценности 1 килограмму овса среднего качества. Потребность сельскохозяйственных животных в кормах выражается в кормовых единицах.

Корневые остатки — корни растений, остающиеся в земле после уборки урожая. Наибольшее количество корневых остатков (до 5—6 тонн на 1 га) оставляют клевер и люцерна.

Косвенные удобрения — вещества, вносимые в почву для улучшения ее свойств (известь, гипс, мергель).

Крахмал — сложное органическое вещество, образующееся в хлорофилльных зернах зеленой части растений. Часть крахмала расходуется растением, а часть отлагается в плодах, семенах, клубнях, корнях и стеблах растений. Крахмал — одна из важнейших составных частей пищи человека и животных.

Лактация — образование и выделение молока молочными железами млекопитающих животных. Продолжительность лактации у коров не должна превышать 300 дней.

Лимит — предел, ограничение.

Лошадиная сила — единица измерения мощности двигателей, равная силе, необходимой для подъема 75 килограммов на высоту 1 метра в течение 1 секунды.

Льноутомление почвы — падение урожайности льна при посеве его на одном месте несколько лет подряд. Причина льноутомления — истощение почвы и размножение грибных и бактериальных болезней. Борьба с льноутомлением заключается в установлении правильных севооборотов и внесении удобрений.

Максимум — наибольшая величина. Максимальный — наибольший.

Мелиорация — коренное улучшение земель (орошение, осушение, укрепление песков, борьба с размывом почв, дренаж и т. д.).

Мергелевание почв — внесение в почву мергеля. Мергель — глинистый известняк, вносится в количестве 10—30 тонн на гектар.

Метеорологические наблюдения — производятся на метеорологических станциях над состоянием атмосферы. Эти наблюдения позволяют делать предположения о предстоящих изменениях погоды.

Метизация — скрещивание животных, принадлежащих к разным породам, в целях улучшения наследственных задатков.

Микрорельеф — рельеф небольших площадей со слабыми неровностями и с колебаниями высот нередко в пределах долей метра.

Микроудобрения — вещества, необходимые в малых количествах для нормального развития растений.

Минеральные удобрения — вещества, содержащие элементы питания растений в минеральной форме; получают: 1) в результате размола агрономических руд; 2) заводской переработкой агрономических руд; 3) химическим путем; 4) в виде отходов промышленности.

Минеральные корма — поваренная соль, костяная мука, мел, известняк и др.

Минимум — наименьшая величина. Минимальный — наименьший.

Нитраты — соли азотной кислоты. В растениях нитраты служат исходным материалом для построения белков.

Нитрификация — образование в почве нитратов благодаря деятельности особых бактерий. Нитрификация лучше проходит при свободном доступе в почву воздуха, умеренной влажности, сравнительно повышенной температуре.

Обрат — снятое молоко.

Однодомные растения — растения, у которых однополые цветки (пестичные — женские и тычиночные — мужские) находятся на одном и том же растении (сосна, береза, кукуруза, клеверина и т. д.).

Оживление озимых — способ определения состояния их зимой. Проба почвы размером в 25 кубических сантиметров после постепенного оттаивания устанавливается в теплом, светлом помещении. Через 15 дней производится подсчет живых и погибших кустов.

Опыление (у растений) — см. Перекрестное опыление, Самоопыление.

Органические удобрения — удобрения, содержащие, кроме доступной растениям пищи (азота, фосфорной кислоты, окиси калия и др.), также органические вещества, которые при разложении в почве образуют перегной. К органическим удобрениям относятся: навоз, торф, компост, навозная жижа, зеленое удобрение и т. д.

Органическое вещество — соединения, содержащие углерод. Вся гниющая часть организмов животных и растений состоит из органического вещества. Органическое вещество в почве — перегной.

Пасынкование — удаление у растений лишних боковых побегов, отнимающих питательные вещества у производительных частей растения.

Пахотный слой — верхний слой почвы, обладающий плодородием. Для нормального развития большинства полевых культур глубина пахотного слоя должна быть не меньше 20—22 сантиметров, а для сахарной свеклы и других корнеплодов не менее 25—27 сантиметров.

Пахта — пахта, сильно обезжиренное молоко, получаемое при сбивании коровьего молока.

Перегной — гумус, органическая часть почвы, образующаяся в результате разложения животных и растительных остатков. Перегной повышает плодородие почв. Наиболее богаты им черноземы.

Перекрестное опыление — перенос пыльцы с цветка одного растения на цветок другого. Из культурных растений к перекрестноопыляющимся относятся рожь, свекла, подсолнечник, клевер, гречиха и др.

Пигментация — отложение красящих веществ. Многообразная окраска цветов и листьев обусловлена наличием пигментов, образующихся в растениях.

Плантаж — обработка почвы на 40—55 и более сантиметров под плодовые породы, виноградники и некоторые другие культуры.

Пласт — 1) слой почвы, поднимаемый плугом при вспашке; 2) вспаханная залежь или поле после многолетних трав. «Сеять по пласту» — сеять по вспаханной залежи. Просо, лен, твердые пшеницы называют пластовыми культурами.

Площадь питания — площадь, приходящаяся на каждое растение в посеве или насаждениях. Площадь питания должна обеспечивать развитие корневой системы и наземной части растения.

Поверхностное удобрение — внесение удобрений по всходам на поверхность почвы без глубокой заделки. Для поверхностного внесения пригодны только легко растворимые удобрения.

Подпочва — слой земли, лежащий под поверхностным пахотоспособным горизонтом.

Подсев — посев какого-либо растения под покров другой культуры (например, подсев многолетних трав под зерновые).

Пожнивные культуры — сеются во второй половине лета, непосредственно после уборки ранней основной культуры. Пожнивные культуры сеются преимущественно для кормовых целей.

Почвоутомление — см. Клеверутомление, Льютоумление.

Последствие удобрений — действие удобрений на 2-й, 3-й и последующие годы после их внесения. Навоз, фосфорнокислые удобрения и известь отличаются наибольшим последствием (5—6 лет и более).

Процент — сотая доля.

Прогрессивная сдельщина — форма сдельной оплаты труда, состоит в том, что за каждую единицу выработки сверх нормы уплачивается дороже, чем за единицу выработки в пределах нормы. Например, трактористы за выполнение работы на 25% выше установленной нормы получают за перевыполненную работу по расценкам на 25% выше обычных; при выполнении работы на 25—50% выше нормы расценки повышаются в полтора раза, а за выполнение работы на 50% выше нормы — в два раза.

Предплужник — срезает верхний слой пласта и сбрасывает его на дно борозды. Вспашка с предплужником называется культурной. Она способствует уничтожению сорной растительности и создает условия для восстановления структуры почвы.

Профилактика — мероприятия, для предупреждения размножения вредителей и болезней сельскохозяйственных культур, инфекционных заболеваний скота, преждевременного износа машин и т. д. Например, уничтожение сорняков препятствует развитию вредных насекомых и является профилактическим мероприятием.

Радиус — расстояние по прямой от центра до любой точки окружности.

Ремонт стада — замена старых, малопродуктивных, забракованных по тем или иным соображениям животных.

Ротация севооборота — число лет, через которое культуры снова возвращаются на прежние места. Если, например, севооборот был развернут в 1940 г., то первая ротация закончится в 1946 г.

Самоопыление — опыление цветка собственной пылью. В природе самоопыление встречается реже, чем перекрестное опыление. К самоопылителям относятся пшеница, ячмень и некоторые другие растения.

Селекция — отбор, выведение и улучшение пород сельскохозяйственных животных и сортов сельскохозяйственных растений.

Сидерация — см. Зеленое удобрение.

Сложные удобрения — удобрения, содержащие 2 или 3 питательных элемента. Содержание отдельных элементов обозначается тремя числами, из которых первое показывает процент азота, второе — фосфорной кислоты, третье — окиси калия. Так, аммофос содержит 11% азота и 45% фосфорной кислоты и не содержит калия (11—45—0).

Сортоиспытание — проверка и оценка сортов с.-х. культур, проводимая в полевых условиях на специальных участках.

Сортообновление — замена сортовых семян семенами того же сорта, но более высокой сортовой чистоты. Необходимость сортообновления вызывается снижением сортовой чистоты семян при высеве их в течение длительного времени, вследствие засорения другими сортами.

Сортосмена — замена одного сорта семян другим или беспородных семян сортовыми.

Спелость почвы — состояние влажности почвы, при котором почва хорошо разрабатывается, не мажется и не пылит, а легко крошится, сохраняя пластичность. При спелости почвы комок земли, брошенный с высоты пояса, рассыпается на мелкие комочки. Влажность спелой почвы равна 50—60% влагоемкости.

Стадийное развитие растений. Для прохождения растением стадий развития необходимы определенные внешние условия. Растение, не прошедшее известной стадии, хотя и растет, но перестает развиваться, то-есть не выбрасывает колоса и не дает семян. Учение о стадийном развитии растений создано советским ученым Т. Д. Лысенко.

Стеблевание (израстание) — появление у двухлетних растений цветочных побегов в первом году.

Стерилизация почвы — химическое уничтожение в почве живых организмов, применяется для уничтожения вредителей, сорняков и микроорганизмов. Для стерилизации почвы можно использовать сероуглерод, хлор, хлорную известь и другие отравляющие вещества.

Стратификация — допосевная обработка семян некоторых растений для ускорения их прорастания. Например, стратификация семян

кок-сагыза состоит в выдерживании намоченных семян в течение 25—30 дней при температуре от 0 до +2°.

Структура почвы — строение почвы, при котором она может легко распадаться на небольшие прочные комки. Почвы неструктурные при обработке раскалываются на крупные глыбы или рассыпаются в пыль. Структурные почвы создают наилучшие условия для развития растений и получения высоких урожаев.

Тавро — метка, клеймо животных.

Торфяное удобрение — обогащает почву органическими веществами и улучшает ее физические свойства; особенно благоприятно сказывается на тяжелых глинистых и легких песчаных почвах. Торфяное удобрение лучше вносить с фосфоритной мукой, с калийными солями и другими минеральными удобрениями. На кислых подзолистых почвах торфяное удобрение вносится вместе с известью.

Углерод — химический элемент, важнейшая составная часть всех растительных и животных организмов. В составе сухой растительной массы содержится около 45% углерода. Углерод — основной элемент воздушного питания растений (см. Ассимиляция).

Фекалии — «ночное золото», смесь твердых и жидких выделений человека, ценное удобрение. Фекалии лучше использовать не в чистом виде, а в виде торфофекальных компостов.

Фосфор — химический элемент, входит в состав белков, костей животных и т. д. Молодые растения особенно нуждаются в фосфорной пище. Запасы фосфора в почве находятся главным образом в неусвояемой для растений форме. Правильная обработка почвы (ранние пары, зяблевая вспашка, рыхление) способствуют переходу запасов фосфора в усвояемую форму.

Фосфорные удобрения — минеральные удобрения, содержащие соединения фосфорной кислоты; главнейшие фосфорные удобрения: фосфоритная мука, томасов шлак, суперфосфат, термофосфаты.

Фунгициды — вещества, действующие убивающе на возбудителей грибных болезней растений.

Хлорофилл — вещество, от которого зависит зеленая окраска растений. Хлорофилл на солнечном свете усваивает углерод из углекислоты воздуха (см. Ассимиляция).

Эквивалентный — равноценный, равнозначный.

Экспонат — предмет, показываемый на выставке или в музее.

Экспонент — организации и отдельные лица, являющиеся участниками выставки.

Эрозия — разрушение земной поверхности водой и ветром: размывы и смывы, образование оврагов, песчаные наносы и т. д.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Колхозное строительство	
<i>Сельскохозяйственная артель — основная форма колхозного движения на данном этапе</i>	12
<i>О земле</i>	15
О мерах охраны общественных земель колхозов от разбаваривания. (Пост. ЦК ВКП(б) и СНК СССР от 27 мая 1939 г.)	16
Колхозная земельная шнуровая книга	22
О приусадебных участках рабочих и служащих, сельских учителей, агрономов и других не членов колхозов, проживающих в сельской местности. (Пост. СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 28 июля 1939 г.)	26
О льготах по сельскохозяйственному переселению	27
<i>Обязательства колхоза перед государством</i>	33
Изменения в политике заготовок и закупок сельскохозяйственных продуктов. (Пост. ЦК ВКП(б) и Совнаркома СССР от 7 апреля 1940 г.)	33
Об обязательных поставках зерновых культур государству	38
Об обязательной поставке картофеля государству	42
Об обязательных поставках семян масличных культур государству	44
Об обязательных поставках льна-долгунца, средне-русской и южной конопли государству	46
Об обязательных поставках овощных культур государству	53
О заготовке сахарной свеклы	54
Об обязательной поставке сена государству	55
Об обязательных поставках мяса государству	56
Об обязательной поставке молока государству	59
Об обязательной поставке яиц государству	63

Об обязательной поставке шерсти государству	68
О поставках кожевенного сырья государству	70
<i>Взаимоотношения колхоза с МТС</i>	<i>78</i>
Типовой договор МТС с колхозом	79
Сроки сдачи колхозами зерна по натуроплате за работы, выполненные МТС	86
Установление урожайности и ставки натуроплаты за работу МТС	88
Коэффициенты перевода в пахоту тракторных работ	98
Об оплате труда трактористов	99
<i>Внутриколхозное планирование</i>	<i>102</i>
Подготовка к составлению производственного плана	103
Производственный план колхоза	103
Рабочие планы колхоза	110
<i>Средства артели. Распределение доходов. Взаимоотношения колхоза с банком</i>	<i>112</i>
Фонды	112
Распределение натуральных доходов	114
Распределение денежных доходов	115
Приходо-расходная смета	116
Взаимоотношения с банком	118
Оформление расчетных отношений колхоза с другими учреждениями и лицами	123
<i>Организация и оплата труда в колхозах</i>	<i>126</i>
Организация полеводческой бригады	127
Организация звеньев в бригаде	128
Учет урожая технических и пропашных культур по звеньям	132
Оплата труда в полеводстве	134
Размеры дополнительной оплаты труда колхозников натурой за перевыполнение плана урожайности по зерновым культурам	140
Размеры дополнительной оплаты труда колхозников натурой и деньгами за перевыполнение плана урожайности картофеля, овощных и бахчевых культур	143
Стимулирование колхозов и колхозников резиновыми изделиями за перевыполнение плана урожайности (контрактации) кок-сагыза	149
Размеры дополнительной оплаты труда колхозников, работающих на фермах крупного рогатого скота	152

Размеры дополнительной денежной оплаты конюхам полеводческих бригад за получение и выращивание жеребят при стойловом содержании	163
Размеры дополнительной оплаты труда колхозников, работающих на свиноводческих фермах	167
Размеры дополнительной оплаты труда чабанов овцеводческой (кововодческой) бригады	170
Количество рабочих дней, которое должно быть проработано колхозниками в колхозном производстве для получения дополнительной оплаты за перевыполнение планов по урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства	174
Оплата председателям колхозов	185
<i>Контроль за качеством полевых работ</i>	186
<i>О трудовой дисциплине в колхозах</i>	189
Правила внутреннего распорядка	190
О порядке выдачи справок о болезни члена артели	200
Указ Президиума Верховного Совета СССР о переходе на восьмичасовой рабочий день, на семидневную рабочую неделю и о запрещении самовольного ухода рабочих и служащих с предприятий и учреждений	201
<i>Учет и отчетность</i>	203
Учет в полеводческой бригаде	204
Учет на животноводческой ферме	209
Учет в мастерских колхоза	211
Учет строительства	212
Учет в кладовых колхоза	213
Учет денег в кассе колхоза	214
Какие книги учета ведет счетовод в конторе колхоза	215
Какую отчетность представляет колхоз в районные организации	217
<i>Управление делами сельскохозяйственной артели</i>	218
Общее собрание	219
Правление артели	220
Председатель правления колхоза	223
Счетовод	223
Кладовщик	225
Колхозный агроном	225
Бригадир полеводческой бригады	226
Ревизионная комиссия колхоза	227
	603

Севооборот

Что кладется в основу разработки севооборота?	230
Порядок разработки севооборота	231
Сколько севооборотов должно быть в колхозе?	233
Основы чередования культур в севообороте	234
Примеры чередования культур в полевых севооборотах . .	235
Овощные севообороты	237
Примеры чередования культур в овощных и в овощно-кормо- вых севооборотах	237
Кормовые севообороты	238
Примеры чередования культур в прифермских севооборотах	239
Лугопастбищные севообороты	240
Примеры чередования культур в лугопастбищных севооборо- тах	240
План организации земель колхоза	241
План освоения севооборота	242

Полеводство

<i>Почва</i>	244
Органическая и минеральная часть почвы	244
Типы почв	245
Механический состав почвы	249
Водные и воздушные свойства почвы. Структура почвы . . .	251
Химический состав почвы	253
Важнейшие производственные свойства разных почв и меро- приятия по повышению плодородия этих почв	256
Как взять образец почвы для анализа	258
Удельное сопротивление почвы	259
<i>Характеристика важнейших сельскохозяйственных культур</i> .	259
<i>Районирование основных сортов зерновых культур, подсолнечника, люцерны и клевера на 1940 г.</i>	270
<i>Удобрения</i>	280
Вынос питательных веществ из почвы	280
Местные удобрения	282
Навоз и навозная жижа	282
Торф	286
Другие местные удобрения	288
Зеленое удобрение	289
Удобрительное действие бобовых культур	289
Минеральные удобрения	290
Пояснение к таблице «Минеральные удобрения и их свой- ства»	294
Расчет минеральных удобрений	296

Хранение удобрений	297
Правила смешивания удобрений	298
Известкование почв	299
Гипсование почвы	300
Микроудобрения	300
Бактериальные удобрения	301
Система удобрений в севообороте	301
Удобрение отдельных культур	305
<i>Борьба с вредителями сельскохозяйственных растений</i>	<i>310</i>
<i>Вредители зерна и меры борьбы с ними</i>	<i>324</i>
<i>Болезни зерновых культур и меры борьбы с ними</i>	<i>336</i>
Протравливание	340
<i>Сорные растения и меры борьбы с ними.</i>	<i>349</i>
Группа сорных растений	350
Малолетники	350
Многолетники	352
Корневищевые сорняки	352
Корнеотпрысковые сорняки	353
Сорняки-паразиты	353
Меры борьбы с сорняками	354
<i>Борьба с засухой</i>	<i>355</i>
Устройство лесных полегающих полос	356
Примерный состав пород, входящих в лесные полосы для основных засушливых районов	358
Правила зимней прикопки	361
Правила посадки	362
Снегозадержание	363
Устройство водоемов	364
<i>Передовая агротехника основных полевых культур</i>	<i>365</i>
Озимая пшеница	365
Яровая пшеница	367
Просо	368
Гречиха	369
Зерновые бобовые	370
Подсолнечник	372
Кукуруза	372
Сахарная свекла	374
Лен на волокно	375
Картофель	376
Кок-сагыз	377
	605

Обязательные агротехнические мероприятия	380
1. Для колхозов Украины	380
2. Для засушливых районов юго-востока СССР	381
3. Для восточных районов СССР	382
По кок-сагызу	383
Обязательные агротехнические мероприятия по уборке сельскохозяйственных культур.	383

Сведения о сельскохозяйственных машинах

I. Тракторы и автомобили	386
II. Плуги	388
III. Тракторные лущильники. Бороны	391
IV. Сеялки и посадочные машины	391
V. Культиваторы и растениепитатели	397
VI. Комбайны	402
VII. Уборочные и другие машины	404
VIII. Машины для борьбы с вредителями и болезнями растений	406
IX. Молотилки	408
X. Зерноочистительные машины	410
XI. Механизация трудоемких процессов животноводства	414

Колхозное животноводство

Производственное задание ферме	422
<i>Воспроизводство стада крупного рогатого скота</i>	<i>423</i>
Организация случек	423
Браковка скота	426
Оборот стада	426
<i>Воспроизводство стада свиней</i>	<i>428</i>
План случек и опоросов свиноматок	428
<i>Воспроизводство стада овец</i>	<i>429</i>
<i>Воспроизводство и улучшение конского поголовья</i>	<i>432</i>
<i>Метизация и основные улучшающие породы скота</i>	<i>433</i>
<i>Кормление скота</i>	<i>450</i>
Определение живого веса животных	450
Таблица питательности кормов	453
Кормление молочного скота	
Кормление свиней	460
Откорм свиней	462
Кормление овец	464
Кормление лошадей	466

<i>Воспитание и кормление молодняка</i>	468
Воспитание и кормление телят	468
Воспитание и кормление поросят	471
Воспитание и кормление ягнят	474
Воспитание и кормление жеребят	475

<i>Подготовка кормов к скармливанию</i>	478
<i>Содержание и уход за скотом</i>	478

<i>Кормовая база</i>	479
Улучшение лугов и пастбищ	480
Пастбищное содержание скота	481
Силосование	483
О мерах по увеличению кормов для животноводства в колхозах	484

<i>Организация труда</i>	498
Нормы нагрузки и примерные расценки	498

<i>Справочные сведения по птицеводству</i>	514
--	-----

<i>Справочные сведения по кролиководству</i>	518
--	-----

<i>Справочные сведения по пчеловодству</i>	521
--	-----

Сельскохозяйственное строительство

<i>Планировка колхоза</i>	523
<i>Типы сельскохозяйственных построек</i>	526
<i>Конструкции различных частей сельскохозяйственных зданий в колхозах</i>	532

<i>Потребность в основных видах материалов, рабочей силе и транспорте на строительстве зданий</i>	535
---	-----

<i>Водоснабжение в колхозе</i>	543
--	-----

<i>Удаление нечистот</i>	544
------------------------------------	-----

<i>Организация производства строительных материалов</i>	544
---	-----

<i>Организация строительства</i>	550
--	-----

Противопожарные меры на селе

Противопожарные мероприятия во время полевых сельскохозяйственных работ	552
---	-----

Меры пожарной безопасности в ригах, сушилках, овинах и зерноскладах	553
---	-----

Противопожарные меры в помещениях для животных	554
--	-----

Что такое погода и климат

Как измерить количество выпавших за сутки осадков	555
Как измерить температуру почвы	556
Как измерить высоту снегового покрова	556
Как определить направление и измерить скорость ветра	557
Измерение давления воздуха	558
Как определить изменение погоды по местным признакам	559

Вычисления

Вычисление площадей	560
Как вычислить объем закрома	562
Как вычислить объем сарая	563
Как вычислить объем ведра	563
Как вычислить объем кучи песка	565
Как вычислить объем стога	565
Как вычислить объем скирды	565

<i>Метрические меры</i>	566
-----------------------------------	-----

Таблица среднего (грубоприближенного) веса 1 куб. метра материалов, продуктов и пр.	567
Десятичные дроби	568

Адресный справочник

Партийные и правительственные учреждения	579
Сельскохозяйственные научные учреждения	579
Вузы Наркомзема СССР	581
Главнейшие плодово-ягодные питомники РСФСР	583
Государственные племенные рассадники	584

Справочный словарь

Издательство просит читателей присылать замечания и отзывы о «Справочнике» по следующему адресу: Москва, Орликов пер., дом 3, Сельхозгиз.

Редактор А. Н. Федяев

Подписано к печати 18/VI 1941 г. Объем 19 печ. л. 38,17 уч.-авт. л. В печ. л. 89 280 знаков. Тираж 150 000 экз. Цена книги 6 р., переплета 1 р. 25 к. А 38560.

1-я Образцовая типография Огиза РСФСР треста «Полиграфкнига». Москва, Валовая, 28. Заказ № 1699.