### МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ

#### РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

##### СИБИРСКАЯ АКАДЕМИЯ

###### ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ

КАФЕДРА ЭКОНОМИКИ И

ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

РЕФЕРАТ

## ПО ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ И

ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ

ТЕМА: СОДЕЙСТВИЕ УСТОЙЧИВОМУ ВЕДЕНИЮ

СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И РАЗВИТИЮ

СЕЛЬСКИХ РАЙОНОВ

ВЫПОЛНИЛА: СТУДЕНТКА I КУРСА

ГР**. ОО5 СЕЛЕЗНЕВА А.С.**

ПРОВЕРИЛ: **КИНШТ А.В.**

**НОВОСИБИРСК 2000**

# СОДЕРЖАНИЕ

## Вступление…………………………………………………………3

1. Земледелие……………………………………………………...4

1.1 Условия выращивания и качество урожая зерновых

и крупяных культур…………………………………………..4

* 1. Агротехнические основы получения высококачественного

сырья…………………………………………………………..7

* 1. Меры борьбы с ветровой эрозией………………………….10
1. Животноводство………………………………………………..12
	1. Санитарно-техническое оборудование ферм……………...12
	2. Механизация кормоприготовления, доения коров

и переработки молока………………………………………..14

## Заключение…………………………………………………………16

Список литературы…………………………………………………17

Вступление.

Численность населения нашей планеты, составляющая сейчас 5,4 млрд. человек, не прекращает расти. Вопрос о возможности обеспечения такого количества населения не только импортными товарами, но и товарами сельского хозяйства, остается открытым. В этой ситуации внимание должно уделяться, прежде всего, сохранению и наращиванию потенциала плодородных земель и совершенствованию производства с целью всемирного повышения его продуктивности, а также систем хранения и распределения продукции.

Какие же основные отрасли сельского хозяйства должны наиболее полно контролироваться для получения наилучших результатов? Прежде всего условия выращивания и качество урожая зерновых и крупяных культур.

Какие же меры должно принимать государство для того чтобы сельское хозяйство велось как можно грамотнее и эффективнее? Прежде всего, люди, работающие в сфере сельского хозяйства, должны быть заинтересованы в плодах своего труда. Для этого должна вестись активная разработка новых технологий, но и старые, традиционные методы ведения сельского хозяйства должны также учитываться; кроме этого должно учитываться «корректное» и разумное владение и обращение с землей. Грамотный руководитель должен предусмотреть все факторы, которые могут повлиять на развитие его деятельности. То же самое и в сельском хозяйстве. Одно неверное решение, один непредусмотренный фактор и урожай практически нулевой. А от объема урожая зависит функционирование большинства отраслей сельского хозяйства.

На сельском хозяйстве «держится» большая часть нашей жизни и от уровня его ведения зависит уровень нашей жизни.

Давайте рассмотрим методы, которые предлагают специалисты и которые являются наиболее эффективными в области сельского хозяйства.

1. Земледелие

* 1. Условия выращивания и качество урожая зерновых и крупяных культур.

Зерно и продукты его переработки – это множество необходимых человеку пищевых продуктов и ценный питательный корм для животных это сырье для многих отраслей промышленности. Кроме того, часть зерна, и довольно значительная, остается в хозяйстве на семена, идет на создание государственных резервов, на экспорт и на другие цели.

Меры, принятые во времена Советского Правительства, позволили в короткий исторический срок преодолеть вековую отсталость сельского хозяйства царской России в области зернового производства.

Эти достижения стали возможными в результате колоссальных усилий советского народа по укреплению материально-технической базы сельского хозяйства, лучшей организации труда, повышения культуры земледелия

В то же время достигнутые успехи в зерновом производстве не являются следствием каких-то благоприятных метеорологических условий. Они, – прежде всего результат огромного труда колхозников, рабочих совхозов, ученых и специалистов сельского хозяйства.

Однако было бы неправильным считать, что проблема повышения качества урожая уже решена. Население нашей страны неуклонно растет, возрастают и его потребности в продуктах питания. Возможности же дальнейшего расширения посевных площадей даже в нашей огромной стране далеко не беспредельны: в 1978 году на каждого человека приходится около 0,9 га пахотной земли. А сейчас?

К сказанному остается добавить, что примерно 70% пахотных земель расположены в зонах, где климатические условия малоблагоприятны для получения высоких стабильных урожаев сельскохозяйственных культур. Основное хлебное поле нашей страны – степные районы периодически страдают от засухи, а это резко снижает валовые сборы зерна.

Вот почему в общей цепи мероприятий, направленных на дальнейшее развитие сельского хозяйства правительство уделяет особое внимание развитию земледелия Нечерноземной зоны.

Природно-климатические условия Нечерноземья, особенно ее центрального района, в который входят Калининградская, Московская, Рязанская, Смоленская области, в целом благоприятны для возделывания разнообразных сельскохозяйственных культур. Климат района умеренный, в среднем за год здесь выпадает 500-600 м осадков. Наиболее распространенные почвы деронво-подзолистые, хорошо поддаются окультуриванию, после чего становятся плодородными.

Наибольшие посевные площади здесь занимают зерновые и картофель.

Анализ фактически сложившейся структуры посевных площадей показывает, что она отражает особенности природно-климатичеких условий, опыт и традиции населения отдельных областей района. Так. в рязанской области значительные посевные площади, занятые зерновыми культурами, были за последние годы еще более расширены. Возросли площади посева зерновых в Калининградской, Московской, Смоленской областях, проводится замена малоурожайных культур более высокоурожайными и экономически выгодными культурами.[[1]](#endnote-1)1

Наиболее значительное влияние на качество зерна оказывают два фактора – влага и тепло. Известно, например, что в годы с недостаточным количеством осадков в урожае формируется зерно с повышенным содержанием белка.

В связи с этим хочется подробнее остановиться на роли чистых паров в целинных районах страны. Кто знаком с коварной природой казахстанских степей, с их суховеями, пыльными бурями, жаркими ветрами летом и леденящими зимой, тот, наверное, знает, что одно из главных средств, позволяющих без риска вести зерновое хозяйство в этих местах – это чистые пары.

Посевы на чистых парах переносят, как правило, последствия засухи значительно лучше и в большинстве случаев выдерживают кризис до дождей.

К числу законов, на которых основывается агрономическая наука, относится закон минимума действия факторов. Суть его, как известно, заключается в следующем: урожай растений лимитируется тем фактором их жизни, который находится в минимуме или недостатке. Отсюда задача агронома и заключается в том, чтобы довести до нормы тот фактор, который имеется в минимуме и, следовательно, сдерживает развитие растений. В хозяйстве могут быть хорошие семена, мощный машинный парк, высококвалифицированные кадры механизаторов и полеводов, будут благоприятными и другие факторы, но если не окажется воды в почве и выпадет мало летних дождей, то это приведет к снижению урожая.

Для борьбы с сорняками и создания запасов влаги в почве чистые пары нужны не только на тяжелых, но и на легких почвах. Такие почвы, разумеется, следует обрабатывать только почвозащитными орудиями и. Кроме того. Высевать летом кулисы из горчицы, кукурузы, подсолнечника и других культур.[[2]](#endnote-2)2

Обилие осадков приводит к вымыванию из почвы легкорастворимых соединений азота, что ухудшает обеспечение растений этим элементом.

Почему, рассматривая вопрос о формировании высококачественного зерна, приходится говорить, прежде всего, об азоте? Дело в том, что азот наиболее дефицитный «строительный» материал белковых молекул.

Углерод, кислород и водород растения получают из воды и воздуха в требуемом количестве. Серы же в большинстве почв содержится всегда достаточно для обеспечения синтеза белка при самом высоком урожае зерна. Иное дело азот. Все сельскохозяйственные культуры покрывают свою потребность в азоте только за счет активного поглощения его из почвы, т.е. в результате минерального питания. А азота в естественных почвенно-климатических условиях хотя бы на нашем примере как раз и не хватает.

Влияние этих условий на качество зерна может быть не только прямым, но и косвенным. Известно, что при высокой влажности почвы и воздуха растения хлебных злаков часто полегают. Кроме того, в этих условиях усиливается деятельность вредных микроорганизмов в почве и грибов, паразитирующих на растениях. На посевах зерновых культур, особенно при неправильной агротехнике, сильно развиваются корневые гнили, ржавчина, головня и другие опасные заболевания.

Вековой опыт мирового земледелия и многочисленные научные исследования, проведенные как в нашей стране, так и за ее пределами, неопровержимо свидетельствуют, что качество зерна определяется влиянием двух факторов: с одной стороны, это природные условия, в которых протекает процесс производства зерна, а с другой – деятельность человека, оказывающего прямое воздействие на все процессы формирования урожая.

Для того чтобы активно влиять на величину урожая и его качество. Земледельцу необходимо знать биологические особенности возделываемых культур и закономерности изменения свойств и качеств зерна под влиянием различных агротехнических приемов и способов. На это еще в начале XX века обращал внимание ученый-демократ К.А. Тимирязев, который писал: « …что же нужно для обеспечения урожая? Прежде всего, конечно, знакомство с потребностями растения и умение их удовлетворить, а затем уже – изыскание наиболее выгодных условий разрешения этой задачи при помощи средств, имеющихся по рукой.»

Главной заботой земледельцев, как известно, является рост урожайности. Однако уже давно замечено, что повышению урожая часто сопутствует снижение качества этого урожая.

1.2 Агротехнические основы получения высококачественного зерна.

На качество урожая большое влияние оказывает окультуренность (плодородие) почвы. На которой возделывается та или иная сельскохозяйственная культура.

Изучение влияния каждого показателя агрохимических свойств почвы в отдельности и совокупного их воздействия на урожай основных сельскохозяйственных культур позволило установить, что даже такая, казалось бы, малотребовательная к условиям произрастания культура, как озимая рожь, в зависимости от изменения агрохимических показателей почвы дает резко различные урожаи.

Основой получения высоких урожаев зерна хорошего качества в хозяйствах в первую очередь нужно считать правильное осуществление комплекса мероприятий, направленных на повышение плодородия почвы и рационального использования удобрений. Но по данным научных исследований, внесение сравнительно высоких доз минеральных удобрений на малоплодородных почвах, имеющих высокую кислотность и низкую степень насыщенности поглощающего комплекса основаниями, содержащих мало гумуса, подвижного фосфора и обменного калия и много подвижного алюминия, не обеспечивает получение высоких урожаев основных зерновых культур.

Опыт работы передовых хозяйств, что при современном уровне материально-технического оснащения сельского хозяйства плодородие почв можно повысить за сравнительно короткий срок. Так в результате мелиорации и правильного применения извести, органических и минеральных удобрений удается существенно улучшить плодородие почв.[[3]](#endnote-3)3

Также на урожайность имеет влияние система обработки почв. К.Маркс по этому вопросу писал: «При быстром развитии производительной силы все старые машины должны быть заменены более выгодными. То есть должны быть совсем выброшены. Земля, напротив, постоянно улучшается, если правильно обращаться с ней»[[4]](#endnote-4)4

При различных приемах обработки почвы существенно изменяются условия роста и развития растений сельскохозяйственных культур, снабжение их элементами пищи, в частности азотом, и водой.

Хотя влияние различных приемов обработки на качество урожая изучено еще недостаточно, имеющиеся опытные данные позволяют утверждать, что на участках с дерново-подзолистой почвой при проведении отвальной обработки по сравнению с их дискованием или безотвальным рыхлением формируется более высококачественное зерно.

Кроме того, систематическая обработка почвы и хорошая структура пахотного слоя способствует поглощению атмосферных осадков, в связи, с чем на паровых полях накапливается значительное количество влаги.

Изучение различных способов обработки почвы, проведенное за последние годы опытными учреждениями показало, что как озимые, так и яровые культуры положительно реагируют на способы отвальной обработки почвы, тогда как иные приемы рыхления пахотного слоя оказались менее эффективными. Объясняется это физико-химическими и механическими свойствами дерново-подзолистых почв. При отвальной вспашке осуществляется оборот пласта обрабатываемого слоя, крошение, рыхление и перемещение частиц почвы, заделка поживниных остатков и удобрений. А также уничтожение сорных растений – создаются благоприятные условия для роста и развития сельскохозяйственных культур во всем корнеобитаемом слое. При поверхностной же и безотвальной обработке почва пашется на меньшую глубину, отчего увеличивается количество сорняков, что отрицательно сказывается на условиях формирования величины и качества урожая сельскохозяйственных культур. [[5]](#endnote-5)5

Следует учитывать и сроки посева. Влияние сроков посева на урожай и качество зерна доказано многочисленными данными опытных учреждений и опытом работы передовых хозяйств. Установлено, что применительно к конкретным условиям района возделывания сельскохозяйственных культур для каждой из них определены оптимальные сроки сева, обеспечивающие получение высоких урожаев отличного качества.

Результаты изучения влияния сроков посева на величину и качество урожая озимой пшеницы и озимой ржи в областях центрального района показали, что озимые менее резко, чем яровые, отзываются на запаздывание с их посевом.

Тем не менее, значительное отступление от оптимальных сроков посева приводит к снижению и урожайности и качества зерна озимых культур. Растения поздних посевов перед уходом в зиму имеют недостаточную кустистость, малое количество вторичных корней. К весне такие посевы сильно изреживаются и знчитьельно поражаются грибными болезнями. Излишне рано посеянные озимые сильно страдают от повреждения с осени вредителями и поражения бурой ржавчиной. В годы с продолжительной и теплой и теплой осенью такие посевы перерастают и, как правило, плохо перезимовывают.

Сельское хозяйство ежегодно несет большие потери из-за поражения посевов болезнями и повреждения вредителями. Сорная растительность также оказывает отрицательное влияние, как на величину, так и на физические и технологические качества зерна хлебных злаков.

Естественно, поэтому в общей системе мероприятий, направленных на повышение величины и качества урожая, видное место отводится мерам по уходу за посевами, среди которых важными являются борьба с болезнями, вредителями и сорняками.

Значительный ущерб посевам наносят шведская и гессенская мухи. Различные виды хлебной блохи, просяной комарик. Наиболее распространенными болезнями в зоне являются различные виды ржавчины и головни, мучнистая роса и другие грибные заболевания.

Пораженные болезнями растения дают щуплое зерно с низкими технологическими качествами.

Сорная растительность оказывает отрицательное влияние на величину и качество урожая не прямо, а косвенно. Известно, что сорняки конкурируют с культурными растениями в борьбе за влагу и пищу и, затеняя их, ухудшают рост и развитие последних. Доказано, что потери азота из почвы за счет использования его сорняками при значительном засорении полей нередко достигают 40-60 кг/га.

Вред от болезней, вредителей и сорных растений снижается по мере общего повышения культуры земледелия. Поэтому все примеры агротехники, направленные на повышение урожайности, являются одновременно и мерами борьбы с вредителями, болезнями и сорной растительностью.

И все-таки одних агротехнических мер для этого оказывается недостаточно. Поэтому в практике сельского хозяйства все более широко применяют средства химической защиты растений от болезней, вредителей и сорняков.

В хозяйствах нашей зоны посевы зерновых культур наиболее часто засоряются такими сорняками, как ромашка, василек, ярутка полевая, пастушья сумка, дикая редька, мокрица, осот розовый и желтый, вьюнок полевой. Для борьбы с ними широко применяют гербициды типа 2.4 – Д (натриевая и аминная соли, бутиловый эфир), а также симазин, дикотекс. Эти гербициды избирательного действия; при правильном использовании они уничтожают широколистные сорные растения, не повреждая растения хлебных злаков.[[6]](#endnote-6)6

1.3 Меры борьбы с ветровой эрозией.

Еще В.В Докучаев в своей книге «Наши степи прежде и теперь» пришел к выводу о необходимости выработки норм, определяющих относительность площадей пашни, естественных кормовых угодий, леса, вод применительно к конкретным местным условиям. И это его положение о тесной взаимосвязи системы земледелия с правильным использованием природных факторов стало научной основой комплексной защиты почв от эрозии.[[7]](#endnote-7)7

Каковы же пути приостановления ветровой эрозии и не повторения ее в будущем? Это обработка почвы с оставлением стерни на поверхности, почвозащитные севообороты с полосным размещением культур и паров, кулисы, залужение сильно эродированных земель, выращивание лесных полезащитных полос, посев кулис на парах, посев многолетних трав, применение соответствующих машин и орудий, рациональное землеустройство, умелая пропаганда передового опыта.

Ученые и специалисты, занимающиеся разработкой мер борьбы с ветровой эрозией. На основании длительных наблюдений установили. Что пыльная буря усиливается только при больших размерах склонного к эрозии поля. Причем ее сила увеличивается по мере насыщения воздуха пылью. Разрушительное действие находящегося в движении чистого воздуха сравнительно невелико. Только насыщенной мелкими частицами почвы в виде пыли, он приобретает большую ударную силу, разрушает комочки почвы, усиливает перенос земли.

В.С.Чепил (1945) установил. Что ветровая эрозия почвы всегда начинается с перемещением почвенных частиц диаметром от 0,5 до 0,1 мм., то есть способных к скачкообразному перемещению. Падая на поверхность вспашки, более крупные частицы выбивают частички тонкой пыли и выбрасывают в слои воздуха, где их подхватывает ветер. Попав подобным образом во взвешенное состояние, тонкая пыль (частицы менее 0,1 мм) поднимается на значительную высоту и уже оседает на почву до тех пор, пока не ослабеет ветер или не пойдет дождь.

В узко агрономическом смысле для предупреждения и предотвращения ветровой эрозии решающую роль имеют следующие мероприятия: снижение скорости ветра у поверхности почвы, увеличение почвенных агрегатов до размеров, препятствующих скачкообразному перемещению частиц, перехват скачкообразно перемещающихся частиц и поддержание верхнего слоя во влажном состоянии. Так как до тех пор, пока почва влажная, поверхностное натяжение воды удерживает почвенные частицы и ветер не в состоянии оторвать их и привести в движение.

Причем снижение скорости ветра у поверхности почвы достигается созданием растительного покрова или оставлением на поверхности почвы поживниных остатков, созданием комковатой структуры, посевом кулис и посадкой лесных полос.

Всем этим требованиям наиболее полно отвечает плоскорезная почвозащитная обработка почвы.

Давно замечено, что эрозия, особенно ветровая, наибольшие размеры принимает на чистых парах. Но это случается тогда, когда паровые поля в засушливых районах обрабатывают так, как в европейской части страны – глубоко пашут отвальными плугами осенью или весной, а в течение лета 5-6 раз дискуют. Подобная агротехника приводит к распылению верхнего слоя почвы до мельчайших частиц, поднимающихся в воздух даже ветрами незначительной силы.

Чтобы предотвратить опасность эрозии, необходимо полосное размещение культур. Применение полос значительно снижает ветровую эрозию в зимний и особенно в весенне-летний период.[[8]](#endnote-8)8

На паровых полях необходимо в конце июля одновременно с очередной обработкой высевать горчицу для кулис. Они накапливают за зиму мощный снеговой покров, защищают паровые поля от зимней и весенней ветровой эрозии, положительно влияют на урожайность. Зимой на таких парах проводят дополнительное снегозадержание. Кулисы для задержания снега применяли давно. О необходимости этого мероприятия в свое время высказывались русские агрономы А.А. Измаилбский (1893) и П.А. Костычев (1893)[[9]](#endnote-9)9

Следует еще раз подчеркнуть, насколько важно в каждом отдельном случае учитывать конкретные условия данной зоны, микро зоны и в соответствии с местными условиями применять те или иные агротехнические приемы.

Мы поговорили об обработке почве, об ее удобрении, о борьбе с вредителями, о плодородии почв, но сельское хозяйство этим не ограничивается. Следует рассмотреть и механизацию животноводства.

1. Животноводство
	1. Санитарно-техническое оборудование ферм.

Животноводческая ферма (животноводческий комплекс) – это промышленное предприятие, назначение которого – производство животноводческой продукции. В состав животноводческой фермы входят основные постройки для содержания животных, а также вспомогательные сооружения, обеспечивающие нормальное функционирование производства.[[10]](#endnote-10)9

По способу содержания животных различают две основные системы: со свободным выходом животных за пределы здания, в котором они размещаются, и с ограниченным перемещением животных в пределах отведенного для них места в здании. Существенное влияние на выбор системы содержания оказывают природно-климатические условия, вид и половозрастные особенности животных, тип и размер фермы или комплекса, направление хозяйства и другие факторы. От принятой системы зависят технология производства и выбор машин. Инженерно-техническая организация производства основывается на рациональном учете всех факторов применительно к каждому конкретному хозяйству, их мощностью, наличием коммуникаций и др. Обычно товарное производство размещают в непосредственной близости к дорожным коммуникациям и кормовым севооборотам. Вблизи фермы создают пастбища сеяных трав. Фермы для выращивания племенного молодняка и ре-сеяных трав. Фермы для выращивания племенного молодняка и ремонтного стада обычно размещают в глубинных отделениях хозяйства.

Важную роль для выбора системы содержания животных, типа и размеров ферм, конструкций зданий и материалов строительства, технологии и инженерно-технические организации производства играют природно-климатические условия. В местностях с короткой и мягкой зимой многие работы на ферме могут быть выполнены вне помещений. В холодных климатических условиях предпочтительно строить сблокированные производственные здания.

Следует делать правильный выбор участка для фермы и выполнять требования к планировке. Так же должно учитываться санитарно-техническое оборудование ферм.

При правильном содержании животных концентрация клоачных газов и количество влаги в воздухе помещения не превышают допустимых величин при оптимальной температуре воздуха.

Концентрация паров выделений животных в воздухе помещения сверх допустимой величины отрицательно сказывается на состоянии здоровья животных и их продуктивности. Величину концентрации измеряют газоанализаторами.

Загрязненный микроорганизмами воздух может стать источником заражения всего стада в помещении. Поэтому в крупных комплексах приточную и вытяжную вентиляцию необходимо оборудовать воздухоочистителями, проводить регулярную дезинфекцию помещений, применять для обеззараживания воздуха бактерицидными лампы.

Должно быть учтено освещение и вентиляционные системы и устройства.

МЕХАНИЗАЦИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ И ПАСТБИЩ, А ТАК ЖЕ ИСТОЧНИКИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДОЗАБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА.

В сельском хозяйстве используют воду на хозяйственно-питьевые нужды, производственные цели и пожаротушение. Обеспечение сельскохозяйственных предприятий водой в необходимом количестве способствует развитию производства, увеличению выхода продукции, повышению производительности труда и улучшению санитарно-бытовых условий. Для снабжения сел и сельскохозяйственных предприятий водой строят водопроводы.[[11]](#endnote-11)10

* 1. Механизация кормоприготовления, доения коров и переработки молока.

Основные корма имеют растительное происхождение. Различают корма: грубые (солома, сено, мякина), сочные (силос, бахчевые, корнеклубнеплоды), зеленые (травы, ботва), концентрированные (зерно, жмых, сухой жом). Отходы молочной, мясной, рыбной промышленности, снятое молоко, мясокостная и рыбная мука составляют группу кормов животного происхождения. Минеральные подкормки (мел, соль, ракушечник), а так же антибиотики, дополняют кормовую базу животноводства. В пригородных свиноводческих хозяйствах с успехом используют пищевые отходы предприятий общественного питания.

Различают механические, химические, тепловые и биологические способы приготовления и подготовки кормов. Их применяют раздельно и в сочетании с соответственно выбранной технологией.

Какие же существуют механизмы доения, одной из основных задач разведения крупно рогатого скота.

Машинное (вакуумное) доение обеспечивает повышение производительности труда, облегчает работу людей и позволяет получать молоко незагрязненным.

Доильные аппараты в процессе работы находятся в непосредственном контакте с организмом животного и, оказывая на него определенное воздействие, обеспечивает выведение молока из вымени, сбор и эвакуацию его в доильную емкость. Собственно, в тесном контакте с выменем животного находится исполнительный орган доильного аппарата – комплект доильных стаканов, надеваемых на соски вымени. Остальные узлы и механизмы обеспечивают рабочий режим доильных стаканов, который должен в наибольшей степени соответствовать физиологическим процессам. Протекающим в организме животного в ходе машинного доения.

Таким образом, одним из основных требований, предъявляемых к доильному аппарату, является его полное соответствие индивидуальным физиологическим особенностям животных. На практике создание такого аппарата встречается с рядом трудностей, в числе которых разные реакции нервной системы животных и функционирования молочных желез в каждом отдельном случае.

Молоко – продукт скоропортящийся. Чтобы сохранить его пищевую и технологическую ценность на возможно длительный промежуток времени проводят первичную обработку молока. К первичной обработке относят:

охлаждение для замедления жизнедеятельности микроорганизмов, вызывающих порчу и скисание молока;

пастеризацию – тепловую обработку, применяемую для уничтожения микроорганизмов в молоке;

очистку для удаления механических и частично бактериальных примесей.

Свежее молоко, охлажденное сразу после выпаивания, обладает бактерицидными свойствами, губительно действуя на микроорганизмы в течение некоторого времени. Однако бактерицидность молока не может полностью обеспечить уничтожение микроорганизмов, в особенности, если молоко загрязнено в ходе доения или получено от больной коровы. В этом случае применяют пастеризацию молока – нагрев его не выше 373 К. Зараженное патогенными микроорганизмами молоко под давлением при температуре порядка 393 К. Стерилизация убивает так же и споры бактерий.

Для хранения молока и его перевозок используют фляги, баки, танки и цистерны, материал и устройство которых должно обеспечить длительную сохранность молока без изменения его пищевой и технологической ценности. Оборудование, непосредственно соприкасающееся с молоком, изготавливают из материалов, стойких к окислению и не дающих в результате действия молочной кислоты и ядовитых солей. Нельзя применять для такого оборудования оцинкованные материалы, так как цинк дает с кислотами молока ядовитые соли; медные сплавы используют только при условии их надежного покрытия слоем стойкого металла – пищевого олова, хрома. Наиболее употребительны алюминий, нержавеющие стали, стекло, специальные резины и пластмассы.

Стандартные фляги, подойники, молокомеры и ушаты делают из листовой стали, луженой чистым пищевым оловом, реже из алюминия, баки и цистерны.[[12]](#endnote-12)11

Заключение.

Рассмотрев основные методы ведения сельского хозяйства, мы видим, что это сложный и ответственный прцесс. Нужно не только сохранить имеющиеся сельскохозяйственные ресурсы, но и укреплять их и усовершенствовать, а так же суметь сохранить и реализовать полученные продукты.

Следует учитывать и то, как атмосферные загрязнения воздействуют на растительный и животный мир. Все это должно исследоваться, должны создаваться программы, включающие в себя содействие устойчивому ведению сельского хозяйства и развитию районов.

Это одна из глобальных задач человечества в целях, хотя бы самосохранения и выживания.

Что можно сказать об итогах этого года?

По итогам соревнования районов и сельхозпредприятий Новосибирской области, занятых на уборке урожая зерновых культур в 2000 году, с окончанием уборочных работ был получен рекордный за всю историю Новосибирской области урожай. Победителями были признаны районы трех зон: по Центрально-Восточной зоне -Коченевский район, по Барабинской зоне - Убинский район, по Кулундинской зоне -Кочковский район. По словам глав администраций этих районов, такие результаты были получены в первую очередь волей и характером хлеборобов. Также помогла и областная администрация. Руководители сельхозпредприятий, специалисты, территориальная администрация многое сделали для того, чтобы своевременно подготовить технику к жатве, запасти необходимое кол-во горюче-смазочных материалов.

Видимо, нынешняя страда надолго останется в памяти и мы должны постараться, чтобы итоги следующего года не отставали от итогов этого. Для этого нужно учесть прежний опыт и уроки, чтобы применить их в будущем.

Давайте будем стараться делать все возможное для того, чтобы сельское хозяйство нашего района развивалось правильно и интенсивно!

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

**1.Бараев А.И. « Экономика сельского хозяйства». – М., 1958 г.**

**2.Андрианова К. «Пары – мощное средство повышения урожайности». – М., 1968 г.**

1. **Никитенко, Русков В.С. «Удобрения и качество продукции». – М., 1978 г.**
2. **Маркс К. «Капитал». – М., 1970 г.**
3. **Беккет Х.Х. «Основы охраны почвы». – М., 1958 г.**
4. **Тихонов В.А. «Земля, машины, труд». – М., 1963 г.**
5. **Моргун Ф. Т. «Обработка почвы и урожай». – М., 1977 г.**
6. **Бараев А.И. «Экономика сельского хозяйства». – М., 1958 г.**
7. **Бараев А.И. «Мероприятия по борьбе с ветровой эрозией почв». – М., 1958 г.**
8. **Белянчиков Н.Н., Смирнов А.И. «Механизация животноводства». – М., 1977 г.**
9. **Бородачев П.Д., Усаковский В.М. «Водоснабжение животноводческих ферм и комплексов». – М., 1972 г.**
10. **Бацанов И.Н. «Справочник механизатора – животновода». – М., 1972 г.**

1. [↑](#endnote-ref-1)
2. [↑](#endnote-ref-2)
3. [↑](#endnote-ref-3)
4. [↑](#endnote-ref-4)
5. [↑](#endnote-ref-5)
6. [↑](#endnote-ref-6)
7. [↑](#endnote-ref-7)
8. [↑](#endnote-ref-8)
9. [↑](#endnote-ref-9)
10. [↑](#endnote-ref-10)
11. [↑](#endnote-ref-11)
12. [↑](#endnote-ref-12)