

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»**

Кафедра «Землеустройство и кадастры»

**Направление подготовки 21.04.02 – землеустройство и кадастры
Программа «Земельные ресурсы Республики Татарстан и приемы
рационального их использования»**

**Научный руководитель магистерской программы –
профессор Сафиоллин Ф.Н.**

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ)**

**на тему: «ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИЙ И ПРИЕМЫ
РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ ООО А/Ф «ЮЖНАЯ»
НУРЛАТСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ
ТАТАРСТАН»**

Выполнила - Минегулова Гульназ Ирековна

Научный руководитель –

доктор с.-х. наук, профессор

_____ Сафиоллин Ф. Н.

Допущена к защите –

зав. выпускающей кафедры, профессор

_____ Сафиоллин Ф. Н.

Казань – 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
ВВЕДЕНИЕ	3
Глава I. ОБЗОР АНАЛИТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ И ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ХОЗЯЙСТВ	5
1.1. Общие вопросы использования земельных ресурсов.....	5
1.2. Структура посевных площадей.....	9
1.3. Севообороты – основа рационального использования земельных ресурсов.....	16
Глава II. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ХОЗЯЙСТВЕ	19
2.1. Месторасположение Нурлатского муниципального района и общие сведения.....	19
2.2. Почвенно-климатические ресурсы ООО А/Ф «Южная».....	25
Глава III. СТРУКТУРА ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ	28
3.1. Соотношение сельскохозяйственных культур.....	28
3.2 Краткие итоги производственной деятельности хозяйства и перспективы его развития	29
3.3 Состояние использования земель и степень развития эрозии.....	31
3.4. Агрохимическое микрорайонирование	35
3.5. Размещение хозяйственных производственных подразделений и земельных массивов	45
3.6. Характеристика существующей дорожной сети	47
3.7. Оросительная сеть на территории хозяйства.....	50
Глава IV. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ СЕВОБОРОТОВ И ПРОТИВОЭРИЗООННОЕ ИХ ОБОСНОВАНИЕ	55
4.1 Проектирование севооборотов.....	58
4.1.1 Расчет баланса гумуса в севооборотах	71

4.1.2 Лесомелиоративные мероприятия.....	73
4.1.3 Гидротехнические мероприятия.....	79
Глава V. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ.....	83
Глава VI. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ.....	85
Глава VII. ОХРАНА ТРУДА.....	88
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	93
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	95
ПРИЛОЖЕНИЯ	100

ВВЕДЕНИЕ

Рациональное и интенсивное использование земельных ресурсов было и остается одной из важнейших задач в системе мероприятий по дальнейшему ускорению темпов роста сельскохозяйственного производства и повышению его эффективности.

Главное условие рационального использования пашни и повышения культуры земледелия - оптимизация структуры посевных площадей и освоение правильных севооборотов.

Структуру посевных площадей как соотношение площадей посева основных видов сельскохозяйственных культур на пахотных землях разрабатывают на перспективу с учетом планируемого производства основных видов растениеводческой продукции, реальной урожайности возделываемых культур. При этом учитывают перспективы специализации и интенсификации земледелия и животноводства, возможности повышения плодородия почвы и роста урожайности сельскохозяйственных культур, а также изменения в будущем в структуре всего землепользования в данном хозяйстве.

Являясь основополагающим звеном системы земледелия, структура посевных площадей имеет одновременно прямые и обратные связи с системой организации производства, системой машин и с другими составными частями системы ведения хозяйства конкретного сельскохозяйственного предприятия.

Структура посевных площадей — один из главных показателей агроэкономического обоснования проектов внутрихозяйственного землеустройства. Для хозяйства весьма важно определить такое соотношение культур, которое соответствовало бы плану производства продукции, материально-технической базе, наличию трудовых ресурсов.

Данная магистерская диссертация имеет определенную цель - провести анализ внутрихозяйственной организации ООО А/Ф «Южная» Нурлатского муниципального района, организация севооборотов, рассмотрение эффективного использования, охраны и повышение качества пашни.

Для результативности поставленной цели в выпускной квалификационной работе определены следующие **задачи**:

- сделать анализ природно-экономических условий выбранного хозяйства;
- спроектировать севообороты хозяйства, совершенствующие использование территории пашни хозяйства;
- рассчитать экономическую эффективность проектных решений.

Глава 1. ОБЗОР АНАЛИТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ И ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ НА ЭФФЕКТИВНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ХОЗЯЙСТВ

Основным и главным средством производства в сельском хозяйстве остается земля, поэтому создание условий для ее рационального и эффективного использования должно способствовать повышению эффективности функционирования агропромышленного комплекса и всего народного хозяйства страны в целом. Поэтому важным аспектом ведения сельского хозяйства выступает правильное использование земли как главного средства производства. От того насколько эффективно используются земельные ресурсы на сельскохозяйственном предприятии, зависит экономическое благополучие товаропроизводителя. За годы рыночных преобразований в экономике России эффективность использования земли в сельском хозяйстве значительно снизилась. Таким образом, в настоящее время возникла острая необходимость в решении вопроса повышения эффективности использования сельскохозяйственных угодий (Щербаков, 2014).

Землеустройство призвано обеспечить организацию использования и охраны земли как природного ресурса, места проживания и хозяйственной деятельности человека, главного средства производства, объекта других социально-экономических связей и имущества. Нетрудно заметить, что при землеустройстве осуществляются учет и преобразование не только социально-экономических, но и экологических свойств территории. Поэтому в дополнение к традиционному социально-экономическому обоснованию землеустроительных решений необходим их объективный экологический анализ с использованием детальной и достоверной экологической информации.

В настоящее время все большее значение приобретает умение правильно использовать земельные ресурсы. Государство стремится обеспечить рациональное использования земель и их охрану, создание благоприятной окружающей среды и улучшение ландшафтов. Поэтому проблема защиты

земель от эрозии является одной из самых актуальных на сегодняшний день. В принятой правительством РФ федеральной целевой программе «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов как национального достояния России на 2006–2010 годы и на период до 2012 года» говорится о том, что анализ современного состояния и возможных сценариев развития сельскохозяйственного производства подтверждает необходимость проведения комплекса мероприятий по стабилизации и восстановлению сельскохозяйственных угодий, обеспечивающих повышение плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения, а также улучшение общей экологической обстановки.

Государство Республика считается один с более экономически цивилизованных ареалов Русской Федерации. Согласно урожайности зерновых и концентратных цивилизаций, согласно размерам изготовления семени, кормов и овцеводческой продукта в давлению жителей государство захватывает основное роль в Поволжском районе и вступает в главную пять более цивилизованных ареалов Русской Федерации. Жители республики гарантированно продуктовым семенем, картофелем, овощами, а кроме того провиантами животноводства в главном из-за результат своего изготовления. Государство Республика может доля продуктового семени, картофеля, сливочного масла и скромных продуктов доставлять в российский и иностранный биржа.

Эффективное применение аграрных угодий основным о-одновременно находится в зависимости с текстуры семенных площадей концентратных цивилизаций в пашне, с верного размещения их в концепции сельных, концентратных и почвозащитных севооборотов (Лукманов А.А., 2007).

Организация угодий — важная сложная доля плана внутрихозяйственного землеустройства, так как в данной периода формируются домашнее предназначение и вид применения любого аграрного места. Около системой угодий предполагается формирование их состава и соответствия (отталкиваясь с разумной текстуры изготовления), планирование

событий согласно сельскому изучению и улучшению территорий в мишенях их изменения, а кроме того территориальному объяснению и размещению угодий, развитию домашних зон и установлению их пределов. Подобным способом, присутствие компании угодий принимается решение цель согласно приведению в соотношение научно-технических обстоятельств производственных действий и территориальных обстоятельств землепользования (Волков, 2001).

Самооптимизация текстуры аграрных угодий и стойкое деятельность агроландшафта считаются важными проблемами концепции земледелия. Совместно с этим, разнообразие хозяйствующих субъектов, разнообразные виды квалификации компаний и крупные раскочивания в базарах продовольствия проявляют существенное влияние в соответствии семенных площадей разных аграрных цивилизаций. Состав семенных площадей – основной компонент долговременного хитрого планирования аграрного изготовления. Присутствие её исследованию, в свойстве неприменного условия, представляет потребность учета основ стабильного формирования определенных аграрных земель (Сулин, 2003).

Посевная область предполагает собою зоны пахотных территорий, занимающиеся около засев различных аграрных цивилизаций. Семенные участка распределяются (систематизируются) согласно разным высококачественным показателям: био отличительным чертам цивилизаций, производственному предназначению, учётным категориям и др. В связи с био отличительных черт аграрных цивилизаций посева разделяются в одногодичные, двухгодичные и долголетние (стабильные) культуры. Согласно производственному предназначению аграрные культуры установлено разделять в категории: зерновые и зернобобовые, промышленные, овощь, бахчевые, концентратные (Васильев, 1997).

Как координационно-финансовая группа и база концепции ведения хозяйства концепция земледелия отображает ключевые тенденции квалификации и степень интенсификации аграрного изготовления определенного хозяйства. Её поочередное формирование обуславливается

потребностью повышения изготовления продукта растениеводства и животноводства присутствие синхронном увеличении плодородия земли в базе интенсификации и квалификации данных непосредственно сопряженных товарищ с ином сфер аграрного хозяйства.

Решение данной проблемы вероятно только в базе многообещающей текстуры семенных площадей, хорошо приспособленной к районным естественно-географическим, координационно-финансовым и иным обстоятельствам в рамках экологично стабильного агроландшафта (Баранов, 2001).

Необходимость чередования цивилизаций в практике земледелия определена уже давно. Традиционные долгие эксперименты, проложенные в Англии, выявили, то что посредством 73 годы присутствие перманентных посевах и в отсутствии удобрений сбор пшеницы собрал 8,5 ц/га, а в севообороте – 16,5 ц/га; с использованием удобрений – в соответствии с этим 22,1 и 75 ц/га, т.е. в севообороте в 3 – 3,5 один раз более. В таком случае ведь установлено и с целью ячменя, сбор коего в севообороте был в 2,5 один раз ранее, нежели в перманентных посевах(Салихов, 2001).

При продолжительном возделывании аграрных цивилизаций совершаются множественные перемены. Из-за результат данного объем семенных площадей необходимо принимать во внимание и конкретизировать ряд один раз. Согласно учетным категориям из числа семенных площадей акцентируются:

Площади, обсеменённые около сбор нынешнего годы, что содержит все без исключения посевы, назначенные к уборке в этом г., вне зависимости с сроков обсеменения.

Площади, осеменённые в нынешнем г., что содержит все без исключения посевы, в каковых существовали высеяны зерна в этом г., вне зависимости с сроков уборки. Потребность статистического учёта обсеменённой участка в аграрных организациях обусловлена непрерывным контролированием из-за расходом семенного использованного материала, а кроме того трудящийся

расходов и затрат в горюче-трансмиссионные использованные материалы согласно проведению семенных трудов.

Весенняя результативная – данное область, занимающаяся продуцирующими посевами к времени оперативного завершения внешнего сева, с каковой в этом г. подразумевается приобрести главную продукцию.

Уборочная – данное область, оставшаяся к истоку уборки посевов, в каковой подразумевается осуществлять уборку урожая в нынешнем г.. Объем уборочной участка надеются посредством изъятия с внешней результативной участка летней смерти посевов и площадей, никак не доступных уборке в нынешнем г. и введения площадей, с каковых сбор в нынешнем г. приобретают два раза. Согласно сведениям уборочной участка возможно установить необходимость в пролетарой мощи, технической, хранилищах, определить сроки уборки аграрных цивилизаций.

Фактически спрятанная – данное все область, в каковой проложены уборочные деятельность в период оперативного окончания уборочной деятельность. Сведения о по сути прибранных площадях применяются в рассмотрении побежка уборочных трудов и установлении окончательного урожая аграрных цивилизаций (Лаврентьев,2003).

Структура пашни - данное прибыльное соответствие единичных разновидностей либо компаний цивилизаций и парочка в единой участка пашни, а состав семенных площадей - данное прибыльное соответствие единичных цивилизаций и их компаний в единой участка посева. Финансовая результативность применения пашни и текстуры семенных площадей проявляется числом приобретенной продукта с 1 га пашни присутствие минимальных расходах работы и валютных денег в её изготовление. Создание разумной текстуры семенных площадей наступает с установления финансовой производительности применения пашни отдельными аграрными цивилизациями. В первую очередь в целом, устанавливают посредственную высокоурожайность аграрных цивилизаций, равно как посредственную цифирную значение из-за 3 минувших годы. Таким образом равно как

мишенью считается формирование продуктивности единичных аграрных цивилизаций, в таком случае и анализ станет делаться согласно выходу совокупный продукта в нынешних стоимостях с 1 га посева. Безусловно, присутствие наиболее глубоком рассмотрении производительности возделывания аграрных цивилизаций надеются и прочие характеристики: расходы работы и валютных денег в 1 га и 1 ц продукта, вывод продукта в 1 чел./час., чистейший прибыль в 1 га, степень рентабельности и прочие. Финансовая результативность текстуры семенных площадей характеризуется выходом продукта в СТО га пашни. Присутствие данном, нежели более станет вывод продукта, этим разумнее состав семенных площадей и напротив. Однако присутствие рассмотрении следует принимать во внимание и прочие условия. Принимая во внимание инновационные направленности ведения домашней работы, многоотраслевым товаропроизводителям советуется долговременные 7-ДЕСЯТИ польные севообороты. Их состав обязана принимать во внимание качества агропочвенного покрова и присутствие животноводства в хозяйствах. Неотъемлемым считается внедрение долголетних травы, запашки второстепенной продукта и сидеральных цивилизаций с мишенью повышения доход базисного элемента в основу. Подобным способом, значимым условием извлечения значительных урожаев считается финансовое подтверждение текстуры семенных площадей, управление учено аргументированных севооборотов, использование современных агротехнических событий (Данкевич В.Е., 2013).

В текстуре семенных площадей необходимо предусматривать довольное число цивилизаций, возобновляющих плодородность земли (пропашные, зернобобовые и долголетние травки), с подобным расплатой, для того чтобы возможно существовало гарантировать разумное учено-аргументированное смена с/х цивилизаций. Помимо этого состав семенных площадей обязана гарантировать разумное применение технической и трудящийся ресурсов в протяжении в целом годы (Волков, 2011).

Структуру семенных площадей равно как соответствие площадей посева ключевых разновидностей аграрных цивилизаций в пахотных территориях хотят сделать в будущем с учетом предполагаемого изготовления ключевых разновидностей растениеводческой продукта, действительной урожайности возделываемых цивилизаций. Присутствие в данном принимают во внимание возможности квалификации и интенсификации земледелия и животноводства, способности увеличения плодородия земли и увеличения урожайности аграрных цивилизаций, а кроме того перемены в перспективе в структуре в целом землепользования в этом хозяйстве.

Представляя собой основным звеном концепции земледелия, состав семенных площадей обладает в то же время непосредственные и противоположные взаимосвязи с концепцией животноводства, концепцией компании изготовления, концепцией автомобилей и с иными сложными элементами концепции ведения хозяйства определенного аграрного компании.

Структура семенных площадей в пашне находится в зависимости с объемов, капиталом и продуктивности природных концентратных угодий, непосредственно оказывающих большое влияние в численные и высококачественные характеристики концентратной основы животноводства. И так как угодье и природные концентратные угодья в сумме оформляют главную доля участка аграрных угодий, в таком случае с их капиталом и методов применения находятся в зависимости и положение агроландшафта в пределах этого аграрного компании, его многосторонние функции равно как средообразующей природоохранной концепции (Салимзянова, 2009).

Землеустройство вызвано гарантировать систему использования и защиты территории равно как естественного ресурса, зоны проживания и домашней работы лица, основного ресурсы изготовления, предмета иных общественно-финансовых взаимосвязей и собственности. Несложно отметить, то что присутствие землеустройстве исполняются подсчет и изменение никак не только лишь общественно-финансовых, однако и природоохранных качеств местности. По этой причине в добавок к классическому общественно-

финансовому объяснению землеустроительных заключений нужен их непредвзятый природоохранный исследование с применением подробной и надёжной природоохранной данных (Гераскин, 2004).

Эколого-финансовая нацеленность землеустройства неоспорима. С целью формирования землепользования в сегодняшний день период преимущество обладает эколого-аэроландшафтная составная часть нахождения землеустройства. Основное положение территории возможно анализировать в варианте естественной субстанции и повторное – в варианте ресурсы изготовления либо недвижимого собственности.

Недооценка природоохранного нахождения землеустройства не прекращает быть крайне значительной, его предназначение невозможно сдерживать рамками осуществлении сельскохозяйственной политические деятели, умаляя значимость землеустройства в постановлении радикальный проблемы землепользования — увеличения стабильности рельефа, продуктивности и плодородия территорий, преодоления продуктового недостатка.

Большие ожидания соединяются с совершенствованием абстрактных баз землеустроительного проектирования (Сулин, 2002-2004).

Природное возникновение и положение рельефа, свойство, многообразие, отраслевая и видовая годность территории предопределяют умение местности осуществлять функции ресурсы изготовления, территориального базиса, предмета общественно-финансовых взаимосвязей, собственности.

Достоинства эколого-аэроландшафтного землеустройства, в сопоставлении с простыми способами приборы местности, состоят в наилучшем соответствий условиям формирования экономики и природопользования, к каким принадлежат целостность, единство, совокупность вопросов и событий согласно компании применения и охране территорий, предоставление согласованности инте-ресов посредством балансовые взаимоотношения естественных и финансовых ресурсов, длительное поддержка системообразующих компонентов территориального

приборы, альтернативность моделей, систем и предназначенных заключений (Веселова, 2002).

Предприятие оптимального применения и защиты территорий в особенности жизненно с целью аграрных ареалов, к которым принадлежит Государство Республика. Политика извлечения максимума продукта, в обстоятельствах повышения техногенной перегрузки в территорию, повергла к деструкции текстуры сельскохозяйственных угодий, разбалансировки базисных компонентов агроландшафтов. (Бакиров, 2002; Нагаев, 1994).

Одним с основных основ агроландшафтного расклада в землеустройстве представляет предприятие дифференцированного применения территорий, т.е. разумное, экологично выровненное применение любого аграрного места около конкретный тип угодий, концепцию севооборотов и цивилизаций с учетом ландшафтообразующих и ресурсовоспроизводящих условий.

Это устанавливает потребность единого рассмотрения финансовых и природоохранных нюансов оптимального применения естественного возможности местности. Из числа их особенное роль обязано являться отведено проблемам усовершенствования компании применения и защиты территорий аграрных компаний способами внутрихозяйственного землеустройства в агроландшафтной базе, потребность постановления каковых делается все без исключения наиболее явной и срочной. (Волков, 2002, 2006).

Оптимизация многообещающей текстуры семенных площадей и адаптационной концепции севооборотов находится в зависимости с многочисленных обстоятельств, какие связывают в естественно-географические, координационно-финансовые, общественно-демографические, научно-технические и природоохранные категории.

К естественно-географическим обстоятельствам принадлежат географическое месторасположение хозяйства, ландшафт его территории, грунтовый слой, радиогидрологический порядок, уровень расчлененности рельефа и сельскохозяйственных угодий, обособленный масса и последовательность склоновых территорий согласно уровня их

эродированности, характерные черты атмосферного климата, снабженность наиплоднейшим и атмосферическими осадками, разделение их согласно летним и зимним месяцам. Огромное роль обладает кроме того уровень вероятности продолжительных острозасушливых этапов, ливневых осадков, буйного снеготаяния, рекуррентных вешних морозов и преждевременных осенних заморозков, бесснежных жестких зим и иных негативных атмосферных обстоятельств, негативно оказывающих большое влияние в растения, положение земли, радиогидрологический порядок, научно-технические движения в земледелии.

К координационно-финансовым обстоятельствам принадлежат квалификация и сосредоточение, внутрихозяйственная предприятие изготовления и распределения ключевых сфер растениеводства, животноводства, обработки продукта согласно подразделениям изготовления хозяйства с учетом естественно-географических, общественно-демографических обстоятельств, классических внутрихозяйственных, межхозяйственных взаимосвязей и базаров реализована. Семю причисляют кроме того современные фигуры компании, учета и оплаты работы в обстоятельствах базарной экономики.

К общественно-демографическим обстоятельствам принадлежат количество и структура жителей в местности хозяйства, уровень состоятельности хозяйства пролетарой мощью, количество, объем и отдаленность заселенных мест с производственных предметов, разделение согласно ним ключевых трудящийся ресурсов хозяйства, степень систематизации и уровень занятости, возможности формирования общественно-электробытовой области, положение путевой узлы, денег взаимосвязи, отдаленность хозяйства с базаров реализована, с больших индустриальных и управленческих средоточий, жд трасс и т.д.

К научно-техническим обстоятельствам принадлежат характерные черты научно-технических действий согласно возделыванию аграрных цивилизаций в абсолютно всех растениеводческих подразделениях хозяйства, согласно

содержанию и питанию скота в животноводстве, уровень состоятельности данных действий главными орудиями изготовления, известное их применение в жестком согласовании с передовыми технологиями и новыми академическими достижениями.

К природоохранным обстоятельствам принадлежат степень засорения земли, гидрологической узы и аграрной продукта исчезающими элементами пестицидов, роттизитовых удобрений, провиантами разрушений земли аква и передний эрозией, серьезными сплавами, радионуклидами, уровень формирования эрозионных действий. Общеизвестно, то что производственные движения в землепашестве и животноводстве оказывают большое влияние в основу, гидрологию, вегетативный слой и прочие компоненты ландшафтно-природоохранной концепции, что способен значительно понести убытки с неверного использования удобрений, хим денег охраны растений, безграмотного применения концепций осушения и орошения пустотелее (Каипов, 2001).

Обычно хотят сделать ряд альтернатив текстуры и в дальнейшем предпочитают более разумную текстуру. С целью данного применяются последующие характеристики:

1. Вывод семени с 1га пашни.
 2. Вывод концентратных единиц с 1 га пашни.
 3. Снабженность одной концентратной штукой переваримым протеином.
 4. В валютном формулировании (чистейший прибыль с 1га).
 5. Расходы работы с целью изготовления продукта.
- IV. Создание методик севооборотов.

На основе исследованной текстуры хотят сделать концепцию севооборотов. Присутствие данном:

- устанавливают виды и разновидности севооборотов;
- определяют их число.
- устанавливают масштабы севооборотных массивов.

- определяют количество пустотелее и их масштабы в любом севообороте.

- хотят сделать схемы чередования цивилизаций.

При установлении видов, разновидностей, числа и объемов севооборотов принимают во внимание:

1. Квалификацию хозяйства и подразделений.
2. Вид нахождения и питания скота.
3. Расположение заселенных мест, домашних средоточий и число производственных подразделений.
4. Присутствие эродированных территорий.
5. Область, размещения видов основ и их типы.
6. Вид агропочвенного покрова.
7. Область, сжатость размещения пустотелее (Каримов,2009).

Число пустотелее, их масштабы определяют с учетом текстуры, нрава агропочвенного покрова, конфигурации сельскохозяйственных массивов, их участка с подобным расплатой, для того чтобы любая уровень культуры либо большая часть цивилизаций располагались в полных фонах севооборота. Степь обязаны являться равнозначными, агротехнически однородными, равнокачественными согласно плодородию, обладать наилучшую конфигурацию и область, обеспечивающую значительную эффективность технической.

После определения количества пустотелее вводится смена цивилизаций.

Затем разрабатывается совокупность агротехнических событий с целью любого севооборота, содержащий концепцию удобрений, обработку основ, события согласно охране основ с эрозии и в войне с сорняками, вредителями, заболеваниями.

Разработкой проекта агротехнических событий завершается составлением плана севооборотов. Уже после данного план рассматривается в предназначенной компании, в хозяйстве, в управлении аграрного хозяйства и ратифицируется в власти городского региона.

После принятия план выносится в натуру, в каком месте помечаются пределы севооборотов и пустотелее. Нарезать пустотелее завершаются события согласно внедрению севооборотов. Трехполье является внедренным в хозяйстве, если изобретен, обсужден, подтвержден и передвинут в натуру план севооборота (Петров, 2008).

Базу результативного применения пашни в аграрных фирмах подставляют севообороты. Агротехнически верное смена посевов аграрных цивилизаций и четов в севооборотах содействует увеличению урожайности, плодородия земли, уменьшению засоренности пустотелее, распространения вредителей и заболеваний растений.

Территория аграрных компаний разнородна согласно собственным естественным свойствам (плодородию, конфигурации, удаленности с домашних средоточий). Совместно с этим в пашне обрабатывают различные культуры, какие отличаются требовательностью к обстоятельствам произрастания, аква и обильному системам основ, различаются домашним смыслом, технологией возделывания, трудозатратностью и урожайностью. Данное объясняет потребность внедрения в любом хозяйстве собственных севооборотов с разным формулой и чередованием цивилизаций.

В взаимосвязи с этим, то что севообороты хозяйства сопряжены одинаковостью местности, взаимосвязаны с качеством и расположением территорий, системой изготовления, работы и управления, расселением, в определенном аграрном компании включают собственную концепцию севооборотов (Леонтьев, 1960).

Системой севооборотов именуют комплекс севооборотов хозяйства, показывающую собою разное совокупность их видов, разновидностей, количества, объемов и размещения, отличающихся согласно домашнему предназначению, технологиям возделывания цивилизаций и требовательности к обстоятельствам их произрастания.

Поэтому предприятие концепции севооборотов содержит формирование видов и разновидностей севооборотов; установление количества и участка севооборотов; расположение севооборотов.

Указанные события взаимосвязаны, по этой причине присутствие конструировании их оценивают в варианте общей единой предназначенной проблемы. (Веселова, 2002).

Организация местности угодий и севооборотов гарантирует более абсолютное, разумное и результативное применение целой территории в согласовании с многообещающим проектом формирования хозяйства и естественными критериями посредством определения верной текстуры угодий и исследования ансамбля событий согласно их улучшению. Систему и расположение угодий и севооборотов возможно рассматривать законченным, в случае если все без исключения сферы хозяйства пропорционально совмещаются среди собою в ходе применения. Присутствие установлении состава и участка аграрных угодий рассчитывают осваивание новейших территорий. Единая область данных угодий формируется с имеющийся в время землеустройства и снова усвояемых территорий. Трудным проблемой в ходе землеустройства считается формирование верного соответствия участка пашни, покосов и пастбищ (Вальков, 1988).

Землеустройство равно как концепция разнообразных (природоохранных, общественных, финансовых и иных) событий принимать решение трудности рационализации землепользования согласно к степеням административно-территориального разделения, определенным обстоятельствам домашней компании изготовления и природо-допользования. В землеустроительной литературе и практике установлено причислять к целесообразному подобное пользование, что более подробно предусматривает качества и характерные черты рельефа, домашнюю годность местности, нацелено в удовлетворенность заинтересованностей сообщества, гарантирует значительную результативность производственной и другой работы, содействует охране и воспроизводству результативных и других нужных свойств территории (Река, Мамонтова, 2008).

Глава 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ХОЗЯЙСТВЕ

Нурлатский городской регион считается один с больших аграрных областей РТ. Регион находится в зюйде Республики Татарстана местности Западного Закамья и Самарского Заволжья, включает водоем посредственного направления р. Огромный Черемшан, р. Река и нательное протяжение р. Сульча. Пребывает в 220 километров с Казани.

Административное прибор Нурлатского городского региона показано муниципальным селением и 26 аграрным селением, содержащими в себе 83 заселенных места, в количестве каковых 1 городок республиканского значимости, 29 присел, 23 местечка, ТРИДЦАТЬ деревушек. Управленческим средоточием региона считается городок Нурлат (схема 1).

Площадь аграрного фонда Нурлатского городского региона собрала 230,895 тыс. га. В аграрные угодыя (121,53тыс.га) требуется 52,6% с единой участка региона. Область пашни является 91,44 тыс. га (75,2% аграрных угодий региона), область пастбищ – 22,71 тыс. га (18,7%), область покосов – 6,73 тыс. га (5,5%), долголетних насаждений – 0,65 тыс. га (0,53%).

Основная аграрная квалификация региона – зерновое растениеводство, молочно-скоромное овцеводство, свиневодство. Добавочными секторами экономики в растениеводстве считаются изготовление концентратных и промышленных цивилизаций, в животноводстве – животноводство.

Основная часть сырьевого раздела региона требуется в нефтедобычу, что в Нурлатском городском области показана ОДИННАДЦАТЬ штанговыми фирмами: ОБЩЕСТВО «Татнефть», ОБЩЕСТВО «Татнефтепром - Зюзеевнефть», ООО «ТНГ- Компаний», ОБЩЕСТВО «РИТЭК», ОБЩЕСТВО «Наказание Монета», ОБЩЕСТВО «Татнефтеотдача», ОБЩЕСТВО «Каменноугольный период-Ойл», ООО «Татнефть-Такарал», ООО «ТНГК-Формирование», ООО «УК «Шешмаойл» ОБЩЕСТВО «Кондурчанефть», ОБЩЕСТВО «Макойл».



Карта 1. Расположение Нурлатского муниципального района Республики Татарстан

ООО «Южная», ООО «Дуслык», ООО «Заман», ООО «ИРС», ООО «Нурлатпродукт», ООО «Раздолье», ООО «Техсервис» и рядом других. Производственный сектор в хозяйственном комплексе района в первую очередь представлен предприятиями пищевой промышленности, такими как ЗАО «Нурлатский сахар», ООО «Нурлат сэтэ», ООО «Вита», ООО «Здоровье», ООО «Агропорт-Халяль», ПО «Нурлатское» и другие предприятия по переработке сельхозпродукции. Помимо предприятий пищевой промышленности производственный сектор представлен предприятиями промышленности строительных материалов, такими как ООО «Нурлатский асфальтобетонный завод», асфальтобетонные заводы ООО «Татнефтедор» и ОАО ПРСО «Татавтодор», ООО «Лидер» и другими.

В границах Нурлатского региона удаленно 2 ключевых вида рельефа: невысокие четвертичные слаборасчлененные местности высших лоджий и

убавленные слаборасчлененные пермские равнины в базе значительного тектонического прогиба. Западную часть местности составляют породы акчагыльского подъяруса третичной концепции, обладающие наносное, в некоторых случаях аллювиально – озерное возникновение. Презентованы акчагыльские отложения алевроитов – глинистыми породами, в отдельных вариантах – сероватыми песками и песчаниками.

Овражная и матичная линия расчленяет склоновые плоскости водоразделов, однако никак не не соблюдает единой равнинности местности, то что обуславливается незначительными безусловными возвышенностями плоскости и мелким врезанием речных долин. Откосы речных долин закрыты рыхловатыми отложениями и характеризуется пологостью. Редкая речная линия и условная маловодность рек кроме того содействует формированию полевого рельефа. Показатель расчлененности местности долинами и оврагами низок и с целью Западного Закамья некто обуславливается величинами 0,16 – 0,СЕМНАДЦАТИ км/км². Асимметричность речных долин проявлена недостаточно.

Такое низкое разделение рельефа сопряжено, в-1-ый, с относительно высохшим климатом и, в-2-ой, с небольшими наклонами плоскости рельефа, то что объясняет малоразвитый внешний слив; в-3, небольшая углубленность долин никак не содействует формированию оврагов. Присутствие единой участка территории 132605 га, оврагами захвачено в целом только 367 га, то что является меньше 1-го процента местности региона.

Одной с больших рек считается многого Б. Черемшан. В местности региона Б. Черемшан обладает длина 465 километров. Потребление реки доходит 2-3 м³/сек. Наступает Б. Черемшан из-за границами региона и погружается в р. Волгу кроме того из-за его границами. Кроме того временной считается р. Б. Сульча. В исподнем процессе возлюбленная обладает затраты вплоть до 0,5-1 м³/сек; верхнем – существенно менее – вплоть до 0,2-0,5 и в том числе и вплоть до 0,1 м³/сек. В зюйде региона в течении 18 километров проходит р. Река с левосторонним притоком р. Шламка. Притоки ключевых

речек обладают, равно как принцип, незначительные затраты – 0,1-0,2 м³/сек. Многочисленные с их в летний сезон иссыхают.

Донные вода пребывают в глубине с плоскости в 7-ПЯТНАДЦАТИ м. В следствии тектонического погружения пластов монгольского яруса находящийся под землей вода имеют все шансы обладать нагнетательный вид, при этом в некоторых случаях с огромным расходом вода(к примеру, в области д. Мамыково и др.). В реках Огромный и Небольшой Сульчи, в каком месте доминируют сероватые и темновато-сероватые подзолистые земли, находящиеся в основных глинах и серьезных суглинках делювия, обладающих небольшую влагопроницаемость, резервы находящийся под землей водчик пополняются недостаточно, а вследствие того модули меженных затрат не слишком велики.

Район пребывает в области в меру материкового атмосферного климата. Среднегодовая жар +3,2° , посредственная жар наиболее горячего месяца – июля +22°, а наиболее прохладного – января -19°. Совокупность позитивных температур (жар ранее +10°) 2270°. Согласно температурным обстоятельствам регион является наиболее горячим в границах РТ.

Устойчивый трансформация температур посредством 0° совершается к теплу ДЕСЯТИ-ПЯТНАДЦАТИ апреля, а к морозу – к окончанию 1 – истоку 2-ой декады ноября. Количество холодных суток в г. 150-160. Приблизительно в половине ноября вводится снеговой слой. Абсолютное утрата снегопада совершается в промежуток 16-ДВАДЦАТЬ ПЯТЬ апреля. Длительность этапа с оснеженным покровом доходит 152 дня. Наибольшая слой снегопада никак не превосходит 35-39 см (окончание февраля – половина март). Резервы вода в снегопаде (ст. Чулпаново) формируются в 135 см. Погодные дождь в варианте снегопада оформляют вплоть до 30% с единого числа годичных. Холодные время завершаются в половине апреля, но случаются в 1 середине мая возвраты морозов, при этом жар атмосферы отпускается в протяжении 1-2 суток вплоть до -5,4°. Присутствие подходящих обстоятельствах таяния оснеженного покрова формирование резервов агропочвенной влажности довольно с целью

стандартного произрастания цивилизованных растений в течении мая-июня.

Осадков падает в г. в обычном 415 миллиметров. Но случаются в некоторых случаях внезапные расхождения. Количество суток с осадками обуславливается в 130. Согласно уровня состоятельности вегетационного этапа влагой регион принадлежит к области недостающего смачивания. Гидротермальный показатель менее 1. Число осадков из-за вегетационный промежутков с температурой больше 10° приблизительно 210-220 миллиметров. Длительность безморозного этапа – 120 суток.

Территория принадлежит к острозасушливым регионам Татарии. Из-за засушливости атмосферного климата и сравнительной равнинности рельефа речная линия мало сформирована. Речки характеризуются маловодностью. Попадают суходола с неимением в летний сезон водотока, в особенности в сферах формирования песочных четвертичных отложений. Как правило водотоки в суходолах существуют только лишь по весне. Требуется формировать плотины с целью задержания вешних водчик в эрозионных равнинах (суходолах).

Нурлатский регион вступает в периферию образумленной лесостепи Низкого Заволжья. Большой необычной скопление пребывает в границах долевого междуречья Значительного Небольшого Черемшана. Тут растут дубовато-ненастоящие бора с подлеском с орешника, бересклета, ненастоящих насаждений, какие доминируют в 2-ой ярусе. Область, занимающаяся неуклюже-ненастоящими лесами, достаточно значительная. В прочей полский местности попадают незначительные роши бора, основным способом, в оврагах и опорах.

Площадь лесов является 2461 га ведутся события согласно формированию полезащитных дивых полос, участка каковых каждый год станут повышаться.

Большое интерес уделяется повышению поголовья высокопродуктивного крупнорогатого скота и повышению участка цивилизованных пастбищ.

Восточнее р. Сульчи (Сокско-Шешминское повышение) всераспространены древнейшие породы монгольского яруса пермской

концепции с доминированием карбонатных глин, песчаников, алевроитов, буроватых песков с прослоями глин и мергелей. Зонами попадаются выходы в плоскость исподней толщи монгольского яруса, какие литологически ряд отличны. Поверх книзу разрезаны монгольского яруса характеризуются чередованием глин, мергелей, алевроито-песочных пород, а снизу залегают песчаники и кварцевые алевролиты.

Покрывающие рыхловатые отложения обладают четвертичный годы. Они всераспространены в равнинах рек Б. Черемшан, Кондурчи, Б. Сульчи и прочие. Презентованы песчано-глинистыми отложениями разного генезиса.

В взаимосвязи с существенной залесенностью местности, доминируют сероватые дивые и пыльно-глинистые и суглинистые земли. Более обширно всераспространены данные земли в водоеме р. Б. Черемшан. Водораздельные места захвачены сероватыми основами. Относительно обширно всераспространены бледно-сероватые дивые земли и выщелоченные черноземы. Минувшие наблюдаются по левобережья равнины р. Б. Черемшан и они захвачены аграрными угодьями. Большая часть сельскохозяйственных угодий пребывает около пашней (101579 га с 132605 га). Низких территорий немножко – 1017 га (около кустарниками 541 га, около оврагами 305 га, около топкими местами 171 га). В сегодняшний день период ведутся групповые события с целью усовершенствования свойства территорий и повышения их числа посредством вовлечения в сельскохозяйственное изготовление низких территорий.

Практическое роль пробрело использование роггизитовых и базисных удобрений, внесение основ. Обширно ведутся ирригационно-мелиорационные деятельность. Цивилизованно-промышленные деятельность запланированы в аграрных угодьях, никак не призывающих орошения, в участка в 6244 га. Кроме того огромное интерес предотвращается обрызгиваемым территориям, единая область каковых собрала в 1971 г. 270 га, а в 1974 г. обязана являться вплоть до 2270 га.

Бонитет основ достаточно большой. Умеренный оценка согласно региону 78. В Нурлатском области достаточно равномерный оценка равно как с целью совхозов (78,1) , таким образом и с целью колхозов (78,2). С 28 хозяйств (совхозов и колхозов) 13 обладают показатель ранее 80. Более большой оценка обладают территории колхозов «Столица» – 88, «Большевизан» – 87,7, «Отчизна» – 86,7, совхоза «Свет» – 85,4 и др. Оценка основ далее ШЕСТЬДЕСЯТ требуется в территории зверосовхоз «Мамыковский» - 59,3, «Заветы Ильича» – 59,3, «Флаг Октября» – 56,3 и «Зоренька коммунизма» 52,6.

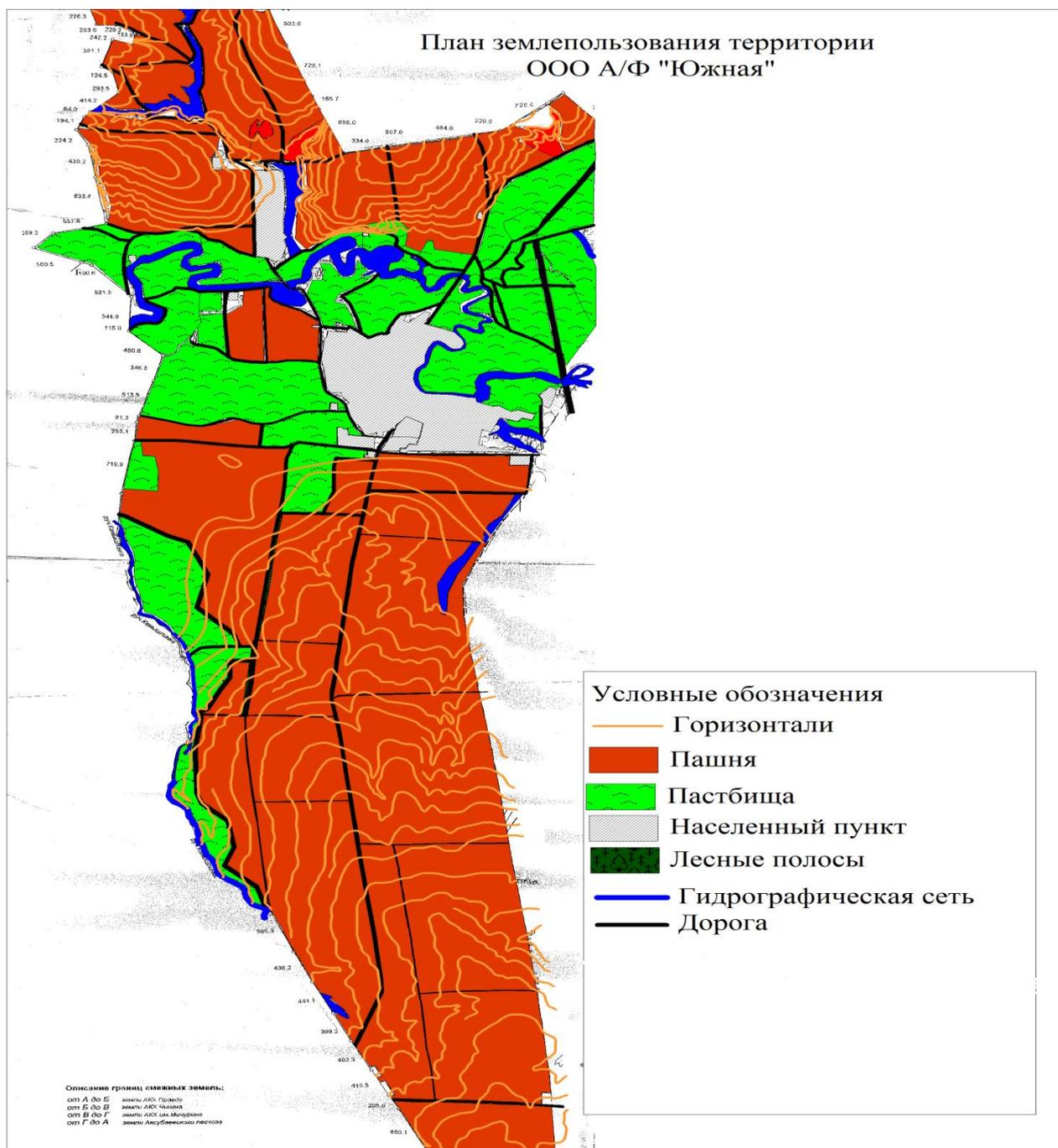
Глава 3. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ И СТРУКТУРЫ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ

ООО Фирма «Штат» находится в Западном Закамье, в 4-ый агроклиматическом области Республики Республика. Домашним средоточием агрофирмы считается деревня Бурметьево Нурлатского региона. Дистанция вплоть до местного середины - г. Нурлат - ДВАДЦАТЫЙ километров. Производство сопряжено с районным и областными средоточиями автодорогой с жестким напылением. Положение пути оптимальное, то что гарантирует верные автоперевозки семени. Сформированы наружная и внутренняя взаимосвязи: мобильный телефон, бильдтелеграф. Деревня газообеспечено и электрифицировано. В местности ООО Фирма «Штат» пребывает 5 заселенных мест.

Почвы ООО Агрофирмы «Штат» способствуют выращиванию зерновых и концентратных цивилизаций. В главном тут доминирует черноземье обычный; механизированный структура земли - сложный глина. Требование рельефа дают возможность использовать всевозможные аграрные автомобили с целью обрабатывания основ. Этот обстоятельство в существенной грани установил главное производственное течение колхоза - зерново-скотоводческое, т.е. разведение зерновых и концентратных цивилизаций и выращивание крупнорогатого скота снежного тенденции с неполным созданием говядины.

Цех животноводства, руководимый основным зоотехником, работает в изготовлении сперма, говядины КРС. Из-за цехом фиксируется все без исключения стадо звериных кооператива, а таким образом ведь производственные структуры и промышленные ресурсы в числе, нужном с целью исполнения установленных вопросов. Изнутри цеха учитывается молочно-товарная хозяйство.

Кроме овцеводческих комнат существуют хорошо оборудованные исправительные студийные, механический дворик, утепленный автогараж, главный электроток оснащенный 3-мя зерносушилками, строями и германской бункерной конструкцией с целью сохранения фуражного семени.



Общая площадь сельхозугодий составляет 21357 га, в том числе пашни 15526 га, сенокосы 741 га, пастбища 3732 гектаров (Карта 2).

Карта 2. План землепользования территории ООО А/Ф «Южная»

Разглядывая текстуру совокупный и товарной продукта, возможно отметить, то что в ООО А/Ф «Штат» главными товарными тенденциями считаются: разведение зерновых, сладкой свеклы, кукурузы – в растениеводстве; и изготовление сперма, говядины – в животноводстве.

В данном хозяйстве садят подобные культуры равно как яровые зерновые, озимые зерновые, сладкая свеколка, картошка, горошек и прочие культуры. В

ООО А/Ф «Штат» функционирует в целом 240 индивид. Максимальный обособленный масса в доходы хозяйства является доход с осуществлении сладкой свеклы.

Функционирование аграрного компании нельзя в отсутствии присутствия территории. Территория в аграрном изготовлении представляет в свойстве основного ресурсы изготовления. В сопоставлении с иными орудиями изготовления, используемыми в аграрном хозяйстве, территория обладает характерные характерные черты: территория никак не считается провиантом людского работы; возлюбленная объемно урезана; резервы территории, подходящие с целью аграрного изготовления, очень никак не исчерпаны; территория никак не способен являться заменена практически никаким иным орудием изготовления. Присутствие верном применении территория никак не снашивается, а улучшается, плодородность её увеличивается. Все без исключения данные характерные черты обязаны являться предусмотрены присутствие компании землеустройства и в аграрном хозяйстве.

Сведения о годичных площадях посевов определенных цивилизаций и прибранных с целью извлечения продукта массивах, а кроме того чистейших двойках доводятся в определенных конфигурациях ежегодный отчетности. В их базе оформляют умозаключительную таблицу и оценивают совершающиеся перемены. С целью данного установим структура и текстуру землепользования ООО Фирма «Штат».

Равно как очевидно с таблицы 1, озимые зерновые захватывают 3000 га либо ведь 24% с единой участка пашни. С их озимая растение захватывает 750 га либо 10% с пашни, озимая зерно 2250 га. Среди этим озимые все без исключения период существовали и остаются наиболее стабильной к негативным атмосферным обстоятельствам, они существенно предпочтительно, нежели яровые зерновые, применяли зимне-вешние резервы результативной влажности в метровом покрове земли и по этой причине постоянно предоставляли прекрасный сбор. В отсутствии озимых практически никакая разговор никак не способен следовать о учено-аргументированных

севооборотах. Безусловно академическая достоверность призывала возобновления надлежащего зоны озимых в текстуре семенных площадей и севооборотах.

Яровые зерновые захватывают 1563 га либо 31% с пашни. Основные зерновые культуры - яровая зерно и злак, они захватывают 3300 га пашни. В случае если 1-ая уровень культуры (яровая зерно) считается основной продуктовой цивилизацией, в таком случае 2-ая (злак) считается основной зернофуражной цивилизацией. Помимо этого, в возможности учитывается существенное увеличение посевов овса вплоть до 450 гектаров. Подобная потребность приказывается с 2-мя факторами - потребностью возведения учено-аргументированной концепции чередования цивилизаций в севооборотах и нуждами животноводства.

Зернобобовые захватывают ПЯТЬСОТ га либо 4% с единой участка пашни.

Кукуруза существовала и остается главной силосной цивилизацией в Республике Республика, в этом количестве и в Нурлатском области.

Основной паропропашной цивилизацией в этом хозяйстве считается сладкая свеколка. Её область является 2800 га.

3.1. Производственная деятельность хозяйства и перспективы его развития

С целью проектирования угодий и севооборотов следует основательно исследовать естественные и финансовые требование хозяйства, возможности его формирования. С данной мишенью ведутся предварительные деятельность, в проблему каковых вступает исследование использованных материалов, определяющих естественные и законные требование землевладения, имеющуюся систему изготовления и местности, возможности формирования хозяйства. К ним принадлежат планово - картографические и исследовательские использованные материалы, аграрно-учетные сведения, сведения с годичных сведений аграрного компании.

Состав и структура основных средств предприятия

Показатели	Единица измерения	2009 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Площадь с/х угодий	Га	6909	15720	20220	20708	20708
вт.ч. пашня	Га	5513	12328	15986	16201	16201
Среднегодовая численность работников - всего	Человек	153	230	230	229	240
Урожайность:						
Зерновых	ц/га	25,3	29,8	20,1	24,2	26,4
Сахарной свеклы	ц/га	170	289,3	385	373,3	275
Картофель	ц/га					
Кормовых	ц/га	12,7	48	29,8	29,5	22,3
Заготовка грубых и сочных кормов	ц. кор. ед.	15	30,7	25,5	21,8	26,6
Удой молока на 1 корову	Кг	6147	3541	4742	4003	3605
Выращено мяса на 1 голову:	Кг					
КРС (без коров)	Кг	335	294	130	161,9	145
Свиней	Кг	60				
Поголовье на конец года:						
КРС – всего	Голов	2016	2050	3150	3338	3390
В т. ч. Коров	Голов	705	705	1601	1552	1601
Свиней	Голов					
Произведено:						

Зерна	Тонн	2198	12000	5758	12632	13350
Сахарной свеклы	Тонн	2040	84000	89100	104160	77000
Картофель	Тонн					
Молока	Тонн	4063	2412	5703	5948	5238
Мяса (выращено)	Тонн					
Яиц	тыс.шт.					
Скота и птицы в ж.в.	Тонн	194	190	234	278	236
Реализовано:						
Зерна	Тонн	2198	12000	5758	12632	13350
Сахарной свеклы	Тонн	2040	84000	89100	104160	77000
Картофель	Тонн					
Молока	Тонн	4063	2412	5703	5948	5238
Мяса	Тонн					
Яиц	Тыс. шт.					
Скота и птицы в ж.в.	Тонн	194	190	234	278	236
Денежная выручка от реализации продукции, всего	Тыс.руб.	56000	159000	253000	313805	291551

Общее поголовье КРС по хозяйству составляет 3390 голов, из которых 1601 голов коров.

3.2. Состояние использования земель и степень развития эрозии

Разрушение земли - процедура уничтожения агропочвенного покрова и сноса его элементов струями вода (водный разрушение) либо вихрем (передная разрушение, спад). В природных обстоятельствах разрушение основ совершается регулярно, однако, равно как принцип, долго и никак не берет на себя грозящих объемов. В следствии ведь домашнего влияния в грунтовый слой возлюбленная способен стремительно увеличиться и причинить огромный вред никак не только лишь аграрному, однако и целому всенародному хоз-ву.

На насыщенность формирования эрозионных действий огромное воздействие проявляют атмосфера, ландшафт, противоэрозионная стабильность основ, флора, домашняя работа лица и прочие условия.

Климат проявляет воздействие в формирование эрозионных действий в следствии раскачивания температур, числа и насыщенности выпадающих осадков, мощи зефира. С температуры находятся в зависимости углубленность замерзания земли, насыщенность таяния снегопада и оттаивания земли, слив оттаявших водчик, поглощение их в основу.

Интенсивность смыва земли находится в зависимости с фигуры ската. В пластичных откосах возлюбленная более, в прогнутых - менее. Зачастую откосы обладают непростую конфигурацию: в 1 участке - пластичную, в ином - непосредственную либо прогнутую. Уровень размыва земли и формирование оврагов находятся в зависимости с объема, фигуры и крутизны ската.

Состояние и характерные черты самих основ проявляют огромное воздействие в насыщенность эрозии. Таким образом, хорошо оструктуренные, гумусированные земли просто - и среднесуглинистого автоматического состава различаются рыхлостью, оптимальной водопроницаемостью, а вследствие того обмыв и размытие в их стремительно уменьшаются. Наоборот, в обесструктуренных, пульверизированных, натянутых основах нелегкого автоматического состава влага долго пропитывается, скапливается в плоскости и стекает в убавленные зоны рельефа, иницируя обмыв и размытие земли.

Карта категорий эрозионно-небезопасных территорий считается базой с целью исследования плана внутрихозяйственного землеустройства с ансамблем противоэрозионных событий. Около группой эрозионно-небезопасных территорий необходимо осознавать зоны территорий с одними и теми же критериями рельефа, основ, насыщенностью действий эрозии, степенью смытости основ и вызывающие конкретных противоэрозионных событий. Подобным способом, схема категорий эрозионноопасных территорий отображает никак не только лишь уровень эродированности территорий в

период землеустройства, однако и возможную вероятность проявления смыва и размыва присутствие конкретном комбинации абсолютно всех условий эрозии.

Карта категорий эрозионно-небезопасных территорий составлена согласно итогам сельных и казенных обследований. Присутствие её сочетания принимают во внимание все без исключения условия эрозии, однако так как атмосферные условия в границах хозяйства никак не меняются, данный коэффициент остается непрерывным с целью целой местности хозяйства. Главными ведь признаками, характеризующими отличие территорий согласно возможной угрозы формирования действий эрозии, считаются: наклон ската, его протяженность, модель и выработка; земли и их механизированная структура, эродированность и противоэрозионная стабильность.

Ландшафт считается значимым условием, обуславливающим формирование действий эрозии. Присутствие данным, из числа обстоятельств, оказывающих воздействие в формирование эрозии территорий, главная значимость относится крутизне и протяженности ската, таким образом равно как с повышением крутизны ската увеличивается темп стекающей вода, а с длины ската находится в зависимости её множество.

Между крутизной и протяженностью ската имеется связь. Таким образом, слив оттаявших и гнетных водчик наращивается согласно грани повышения крутизны и длине ската. Обмыв земли увеличивается значительно стремительнее повышения крутизны либо длины ската и в особенности присутствие синхронном их повышении.

Для установления крутизны ската применяли последующую формулу:

$$j^0 = \frac{\sum l \cdot h}{P} \cdot \frac{100}{1,75}$$

где j^0 – крутизна склона (местности), град.;

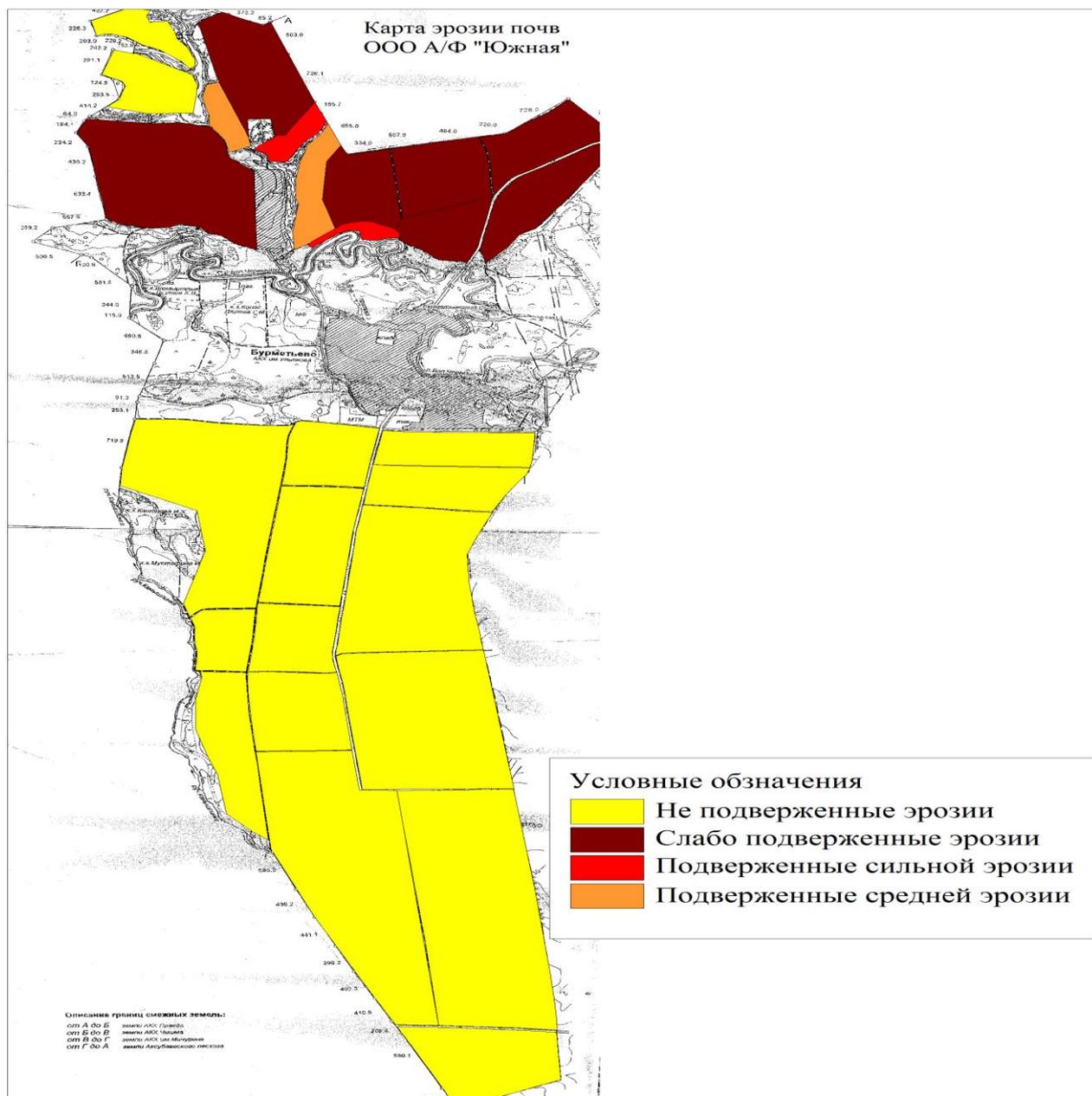
$\sum l$ – длина горизонталей, м;

h – сечение рельефа, м;

P – площадь участка, м²;

$\frac{100}{1,75}$ – коэффициент перевода в градусы.

Длину горизонталей определяем с помощью курвиметра. Полученные расчеты были проанализированы и на основании анализа была составлена карта эрозии почв по хозяйству ООО А/Ф «Южная».



Карта 3. Карта эрозии почв ООО А/Ф «Южная»

Наиболее значительная уровень угрозы эрозии прослеживается по речек Тарла и Значительная Черемшан. В данной области доминируют дерновые вымытые и нанесенные земли оврагов и жильё.

Эродированные земли в пахотных угодьях захватывают 55 га, в этом количестве слабоэродированные — 1101 га, среднеэродированные — 110 га. Область неэродированной пашни является 3955 га. В базе проделанного рассмотрения возможно совершить заключение о этом, то что уровень эрозии пашни дает возможность растить в хозяйстве равно как зерновые таким образом и пропашные культуры. По этой причине присутствие сочетания севооборотов и размещения цивилизаций станет предусматриваться никак не только лишь условие формирования эрозии, однако и значительное размещение ферм.

Севообороты в будущность станут составлены с учетом имеющейся текстурой семенных площадей и присутствие скота в исследуемом хозяйстве. Таким образом, в мишенях абсолютного предоставления кормами следует осуществить вычисления концентратной основы.

3.3. Агрохимическое микрорайонирование

Агрохимическое исследование выполняют в абсолютно всех видах аграрных угодий, таким образом ведь ведутся специалистами согласно сертификации основ сельскохозяйственных зон, экспертами отделов почвенно-агрохимических исследований, муниципальных, республиканских, граничных и районных фокусах агрохимической работы. Присутствие агрохимическом обследовании в основах устанавливают сущность дерна, макроэлементов, микроэлементов, серьезных металлов и радионуклидов.

Агрохимическое исследование в нынешних обстоятельствах ведения аграрного хозяйства считается важным событием позволяющим реализовывать надзор из-за сохранением и воспроизводством агропочвенного плодородия.

Агрохимические картограммы оформляют с целью абсолютно всех разновидностей аграрных угодий землепользования согласно абсолютно всем признакам, характеризуемым присутствие проведении агрохимического освидетельствования основ.

При агрохимическом обследовании устанавливают сущность дерна, легкодоступного фосфора и калия. Согласно итогам рассмотрения

оформляются картограммы дерна, взаимодействия агропочвенной сферы и состоятельности земли легкодоступным фосфором и калием.

Так агрохимические картограммы могут помочь использовать витамины (земли и хлорка непосредственно в этих фонах и зонах, в каком месте данное необходимо, и подобрать верные их дозы с целью извлечения предполагаемого урожая.

Картограмму фосфора оформляют с целью хозяйств абсолютно всех полос. Используя способы, созданные с целью установления основ возможно приобрести с целью данных основ сведения, какие в популярной грани взаимодействуют с итогами сельных и вегетационных экспериментов. Сведения рассмотрения гибридных стандартов согласно содержанию мобильного фосфора проставляются в карту-схему с простыми зонами. Клеточки с одними и теми же смыслами согласно содержанию легкодоступного фосфора в границах одной градации согласно экспликации соединяются в единственный химический очертание, что закрашивают в подходящий тон либо штрихуют в соответствии с экспликацией.

Наличие мобильного фосфора в основе напрямую сопряжено с растворимостью (умение испаряться в агропочвенном растворе) свойственных с целью разных видов фосфорсодержащих молекул. Постенница выдерживает удобрение -ионы с агропочвенного раствора к собственным клеточкам, число попавшего фосфора находится в зависимости с коэффициента растворимости его в агропочвенном растворе. Скорость пополнения резервов фосфора в агропочвенном растворе находится в зависимости с растворимости фосфатов.

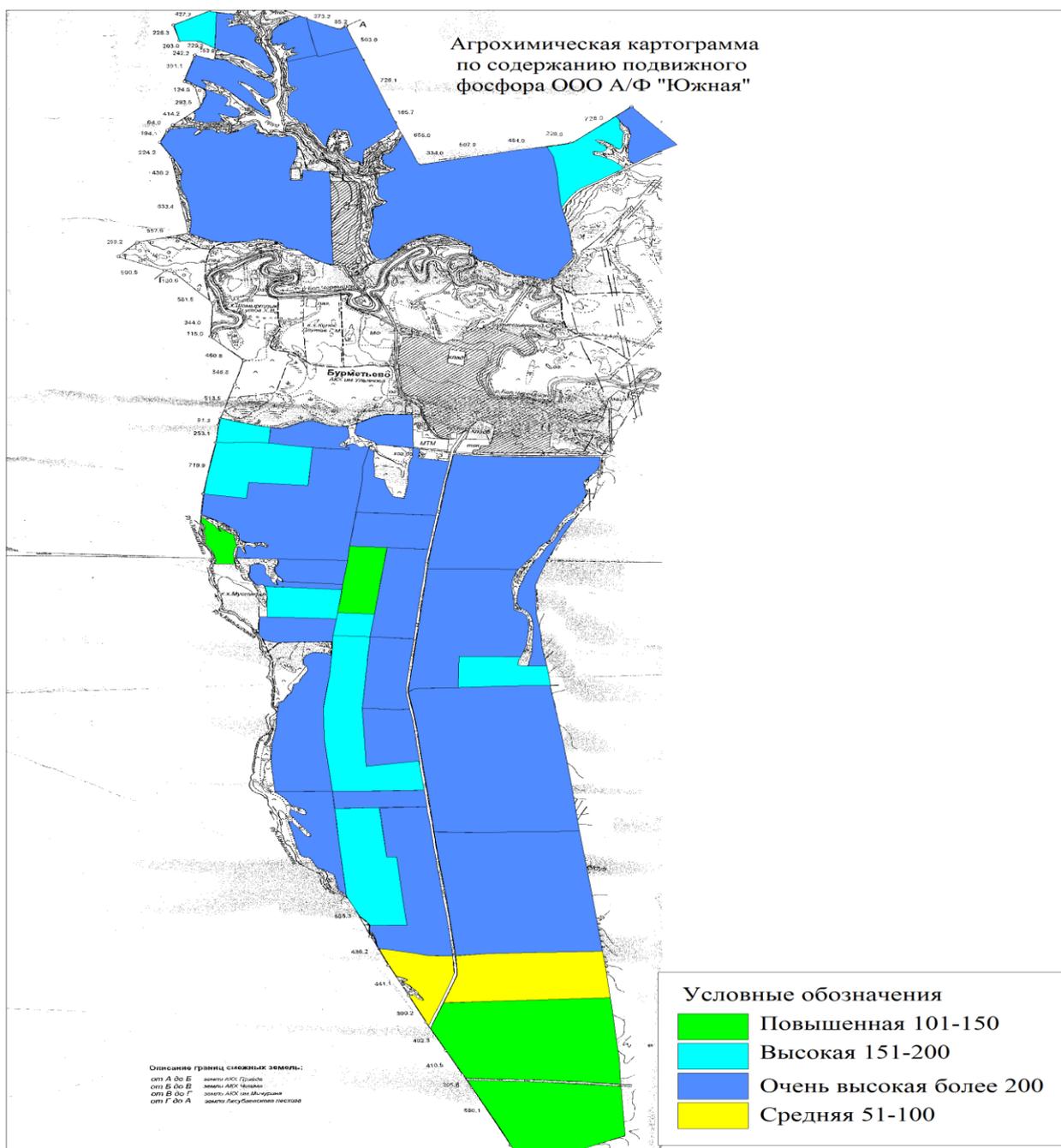
Неподвижный люминофор основательно сопряжен с определенными компонентами земли (равно как рассказывалось прежде) и считается недостижимым с целью растений. Статичный люминофор необходимо находить изнутри кристаллов. Внешний (сорбированный) люминофор быть в плоскости элементов земли и кристаллов. Внешний люминофор просто передается с плоскости кристалла в грунтовый смесь. Внешний люминофор именуется кроме того действующим фосфором.

Органический люминофор минерализуется микроорганизмами и ферментами в удобрение-частица, что имеют все шансы применять культуры. Определенные базисные элемента просто минерализуются, а определенные крайне устойчивы. Люминофор, минерализованный с базисного элемента, делается составляющей адсорбированного фосфора. Целостный люминофор, что устойчив к минерализации, считается составляющей недосегаемого фосфора.

Запас адсорбированного (интенсивного) фосфора устанавливает высокоурожайность. Структура (механизированный структура) земли оказывает большое влияние в число резервов адсорбированного фосфора. Суглинок – электрохимически интенсивная доля земли. Суглинок включает металл и металл, какие обращают внимание с фосфором.

Резервы фосфора в основе никак не неизменны, доля легкорастворимого фосфора усваивается растениями и «удаляется» с урожаем. С дерна освобождается доля фосфатов. При нехватке фосфора тормозится увеличение и формирование растений, возникают небольшие листья, совершается замедление цветения и созревания плодов, образуются безобразные цветочки. Тельные листья обретают тёмно-молодую расцветку с кроваво-сиреневым либо сиреневым цветом.

При излишке фосфора прослеживаются досрочное формирование растений, убыстряется процедура увядание, совершается стремительный трансформация к репродуктивному формированию и досрочному созреванию плодов, в следствии чего же высокоурожайность уменьшается. Присутствие внесении значительных доз фосфора обнаруживается минус кальция, цинка, железка и марганца.



**Карта 4. Агрохимическая картограмма по содержанию подвижного фосфора
ООО А/Ф «Южная»**

Согласно данной картограмме возможно определить, то что земли согласно целой местности по-разному значны. Таким образом, в северо – ориентальных зонах земля относительно изобильна фосфором.

Следовательно, тут возможно использовать фосфорные витамины (земли в минимальных порциях. В данной основе отсутствует излишней кислотности, по этой причине известковать её никак не необходимо. Земля в полдневном углу

местности относительно хорошо гарантирована фосфором. Тут порция фосфорных удобрений обязана являться уменьшена. Известкования данная земля никак не потребует.

Калий считается один с ключевых компонентов кормления, наравне с азотом и фосфором. Роль калия в растениях, равно как и иных требуемых с целью их компонентов, точно специфична.

Калий увеличивает динамичность ферментов, участвующих в углеводном размене, в частности сахаразы и амилазы. Данным разъясняется позитивное воздействие калийных удобрений в накапливание крахмала в клубнях картофеля, глюкоза в сладкой свекле и иных корнеплодах. Калиелюбивые культуры (сладкая и концентратная свеколка, картошка, капуста и маис) употребляют данный компонент значительно более, нежели зерновые и зернобобовые культуры, льна и травки. Кроме того большое количество калия употребляет подсолнух.

Калий благоприятно оказывает большое влияние в насыщенность фотосинтеза, окислительных действий и формирование базисных кислот в растениях, принимает участие в углеводном и азотном размене. Присутствие нехватке калия в растении задерживается сочетание белочка, в следствии срывается целый азотный взаимообмен.

При довольном калийном кормлении увеличивается стабильность растений к разным болезням, к примеру у зерновых хлебов к мучнистой росе и ржавчине, у овощных цивилизаций, картофеля и корнеплодов к возбудителям сопрелее.

В различие с азота и фосфора элемент никак не вступает в структура базисных сочетаний в растениях, а пребывает в клеточках растений в гетерополярной фигуре в варианте растворимых солей в клеточном соке и отчасти в варианте хрупких ансамблей с коллоидами цитоплазмы.

Содержание калия (K_2O) в различных основах колыхается с 0.5 вплоть до 3% и находится в зависимости с автоматического состава. Более находится калия в глинистой фракции земли. По этой причине тяжкие глинистые и суглинистые земли состоятельнее калием (2-3 %), нежели песочные и супесчаные (1.5-2 %).

Весьма небогатые калием торфянистые земли (0.03-0.05 %). В основной массе суглинистых оснований калия находится 2-2.5 %, т.е. существенно более, нежели азота и фосфора. Единый (совокупный) элемент находится:

- в составе основных и второстепенных минералов (никак не меньше 91%);
- в обменно-вобранном (0,5-2 %) и необменно-вобранном (вплоть до 9 %) состояниях;
- в варианте солей агропочвенного раствора (0.05-0.2 %);
- в составе пожнивно-корневых фрагментов, бактерий (вплоть до 0.05 %).

По уровню физической активности и доступности с целью растений находящиеся в основе объединения калия возможно разбить в последующие ключевые фигуры.

1. Необменно-увлеченный (установленный) элемент, вступающий в структура крепких алюмосиликатных минералов, основным способом сельных шпатов (минерал и др.) и слюд (серицит, минерал и др.). Элемент сельных шпатов малодоступен с целью растений. Но около воздействием вода и растопленной в ней углекислоты, перемен температуры сферы и работы агропочвенных бактерий совершается градационное разделение данных минералов с воспитанием растворимых солей калия. Элемент мусковита и биотита наиболее доступен растениям.

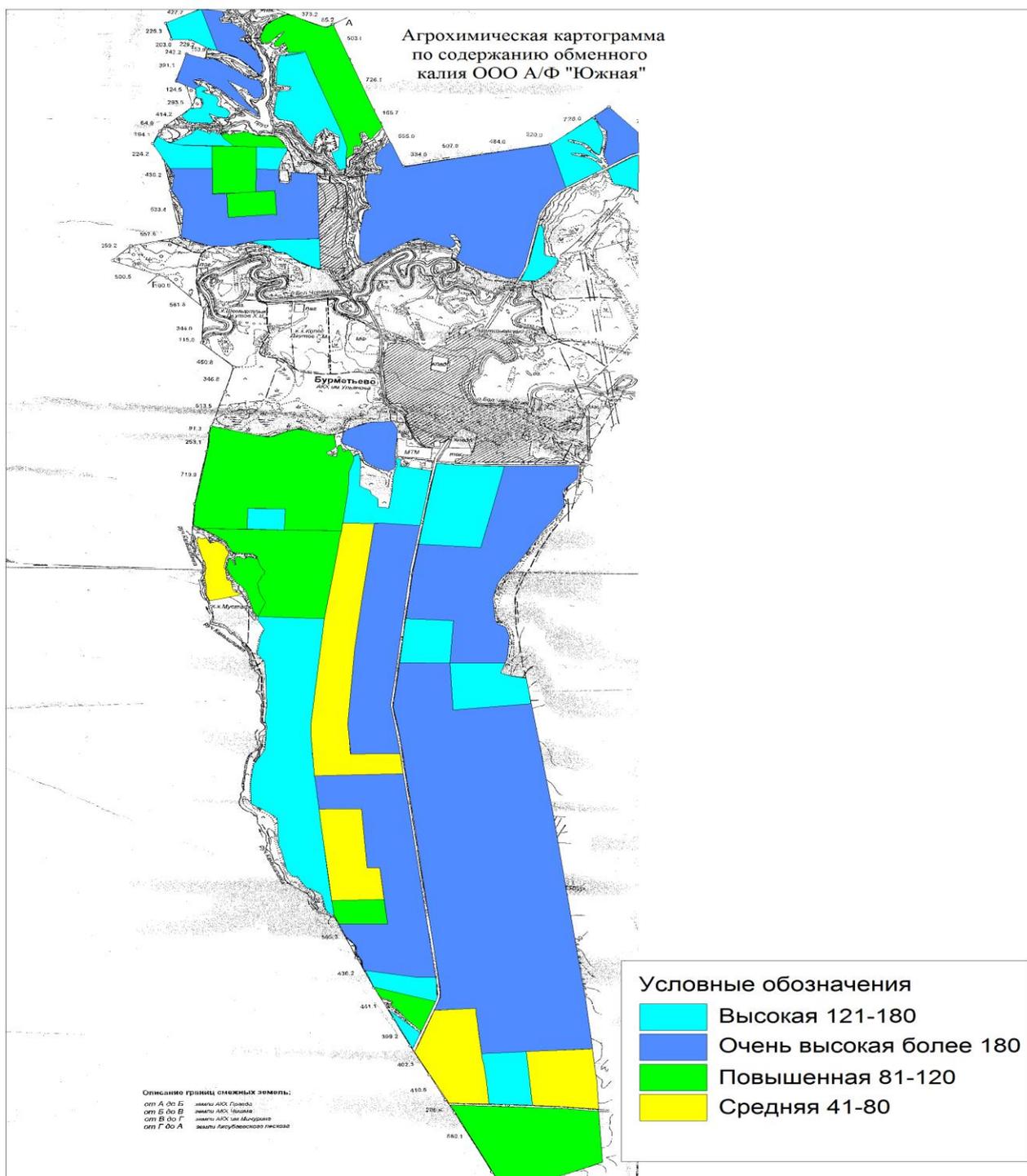
2. Обменно-увлеченный элемент, увлеченный агропочвенными коллоидами, является 0.8-1.5 % единого нахождения калия в основе. Ему относится главная значимость в кормлении растений. Оптимальная общедоступность менового калия с целью растений определена его возможностью присутствие размене с иными катионами просто приступить в смесь, с коего некто усваивается растениями. Присутствие усвоении растениями калия с раствора новейшие порции его передаются с вобранного капиталом в грунтовый смесь. Согласно грани применения менового калия данный процедура все без исключения наиболее тормозится, а остающийся элемент все без исключения крепче удерживается в вобранном пребывании. Сущность менового калия способен быть признаком уровня состоятельности земли одолеваемым калием. Обычные

и сильные черноземы и сероземы состоятельнее меновым калием, нежели дерново-подзолистые земли, в особенности песочные и супесчаные.

3. Растворимый элемент показан разными солями, разжиженными в агропочвенной влаге (нитраты, фосфаты, сульфаты, хлориды, карбонаты), какие напрямую усваиваются растениями. Сущность его в основе как правило небольшое (приблизительно 1/10 с менового), таким образом равно как элемент с раствора незамедлительно передается в вобранное положение и потребляется растениями. В отдельных основах растворимый элемент (а кроме того элемент занесенных в основу удобрений) способен впитываться в необменной фигуре, в следствии уменьшается общедоступность его с целью растений. Необменная закрепление калия, равно как и ионя аммония, более очень проявлена в черноземах и сероземах, в особенности присутствие их поочередном смачивании и высушивании.

Между разными конфигурациями калия в основах имеется мобильное баланс. Число растворимых конфигураций калия способен обогащаться из-за результат обменно-вобранных, снижение каковых посредством тот или иной-в таком случае период способен компенсироваться из-за результат зафиксированной фигуры. Необходимо обладать в типу, то что присутствие внесении растворимых калийных удобрений их преобразование способен проходить в обратном направленности. Доля калия пропадает с корнеобитаемого покрова из-за результат инфильтрации (движения просачивания и пропитывания) с 2 % в серьезных и вплоть до 5 % в простых основах с привнесенного числа удобрений. Кроме того утраты имеют все шансы осуществляться с аква либо передний эрозии.

Следовательно, основным обстоятельством с целью укрепления рационального равновесия калорийных элементов в основе, в этом количестве и калия, считается возмещение затрат из-за результат использования роттизитовых и базисных удобрений.



**Карта 5. Агрохимическая картограмма по содержанию обменного калию
ООО А/Ф «Южная»**

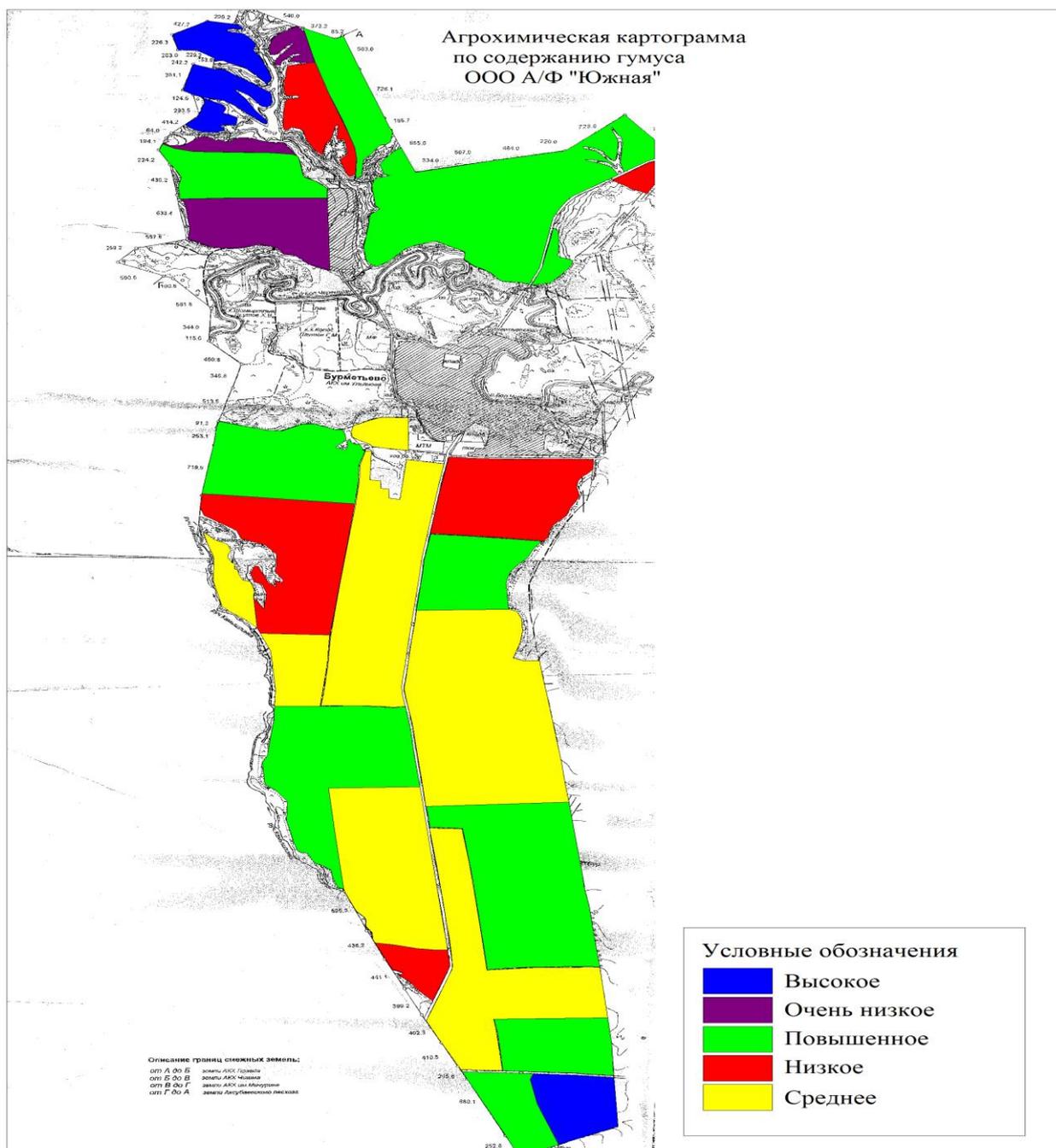
Проанализировав картограмму согласно содержанию калия, возможно выделить, то что местность А/Ф «Штат» хорошо гарантирована калием.

Гумус устанавливает плодородность земли. В следствии домашней работы лица сущность дерна в основах снижается и совершается засорение индустриальными выбросами. Так как дерн и определенные загрязнители

меняют гидрофизические и диэлектрические свойства оснований, вероятно реализация дображивающего контролирования свойства оснований микроволновыми способами.

Гумус – данное базисное элемент, что образовывается из-за счёт распада постных и звериных фрагментов и товаров их жизнедеятельности. Дерна складывается с гуминовых кислот, фульвокислот, гумина и ульмина. Число дерна предназначается признаком плодородия земли.

Общепризнанным считается содействие дерна в кормлении растений, формировании подходящих водно-физиологических качеств земли, передвижения разных компонентов в основе, породе и иных составляющих биосферы. Необходимо выделить особенную значимость дерна в санитарно-гигиеничном взаимоотношении, равно как аккумуля энергии в общеземной плоскости. Характеристики гумусового капиталом оснований и их перемена согласно естественным ареалам предполагают базу присутствие исследованию концепции использования удобрений и проведении фактических событий согласно увеличению плодородия оснований.



Карта 6. Агрохимическая картограмма по содержанию гумуса ООО А/Ф «Южная»

Земли ООО А/Ф «Штат» обладают в большей степени среднее сущность дерна. Территорий с посредственным вхождением дерна является 2670 гектаров. В подобных основах следует введение значительных общепризнанных мерок базисных удобрений и привести интенсивность 1 га пашни органикой несмотря на то б вплоть до 9 тонн. В мишенях повышения размера базисных удобрений с остатков животноводства предпочтительно

совершить компосты с прибавлением отложение, резервы коего в местности хозяйства существуют в довольном числе.

3.4. Размещение хозяйственных центров и земельных массивов производственных подразделений

Расположение сельскохозяйственных массивов производственных подразделений выполняется в то же время с установлением их объемов и квалификации. Присутствие данном к размещению сельскохозяйственных массивов производственных подразделений предъявляют последующие ключевые условия:

1) Они обязаны являться подходящих объемов согласно участка и структура угодий обязаны отвечать запланированной квалификации и сосредоточения изготовления.

2) Они обязаны являться малогабаритными и обладать верную форму, минимальную длина и отдаленность территорий с домашних средоточий, подходящее информация согласно целой местности.

3) В структура производственных подразделений обязаны вступать местности полных (единых рельефов)

4) Пределы производственных подразделений предпочтительно сочетать с активными урочищами (ручьями, опорами оврагами), главными путями, имеющимися лесополосами, за исключением вклинивания. А согласно аграрным угодьям их следует планировать прямо.

5) В хозяйствах с присутствием аква эрозии, с проявленным рельефом территории, пределы необходимо планировать согласно водоразделам, тальвегам, водотокам либо согласуя с рельефом территории (горизонталями).

6) Расположение сельскохозяйственных массивов подразделений согласуется кроме того с имеющимся помещением технических построек (осушительных и оросительных каналов).

Под производственным средоточием осознают совокупность производственных строений и построек, соединенный единой малогабаритной

землей, общим научно-техническим ходом, едиными автотранспортными и энергетическими правилами.

Располагаются:

- в пределах заселенного места, возле квартирной зоны
- в отдельных вариантах, в мощь санитарно-гигиеничных и зооветеринарных ограничений они имеют все шансы размещаться никак не в заселенных местах, а в дистанции с их.

Типы:

1. Совокупность общехозяйственного значимости (ОХД):

- ремонтно-механизированный двор
- строй двор
- складочный комплекс
- гараж

2. Общебригадный действующий дворик:

- гаражи
- конюшни
- раскрытые стоянки с целью техники
- столовая
- зоны отдыха

3. Овцеводческие, птицеводческие, звероводческие фермы:

- кипенные фермы
- фермы большого крупнорогатого скота

4. Искусно-оранжерейные комплексы

5. Изготовление согласно начальной переработке продукции

Комплекс общехозяйственного значимости считается средоточием аграрной компании, располагается в основной имении, в середине обслуживаемой местности с превосходными автотранспортными взаимосвязями, зачастую сводится с бригадным, вблизи располагают управленческие сооружения хозяйства, дополнительные работы.

Бригадные и трудовые дворы считаются средоточиями производственных подразделений хозяйства, их располагают присутствие заселенных местах в местности имеющегося производственного середины.

В ООО А/Ф «Штат» домашним средоточием считается деревня Бурметьево.

3.5. Характеристика существующей дорожной сети

Сельные пути задумываются в добавок к имеющейся и проектируемой главной путевой узы в мишенях предоставления:

- подъездов к каждому полю и работнику месту;
- стабильной взаимосвязи пустотелее с главной путевой сетью, производственными и домашними средоточиями;
- комфорт исполнения научно-технических действий в фонах и сервиса технической;

Полевые пути разделяются в ключевые и дополнительные. Ключевые осуществляют значимость сельных трасс, обслуживают целый трехполье либо категорию пустотелее и предусмотрены с целью регулярной транспортировки людишек, грузов и технической. Данные пути считаются регулярно действующими и обязаны обладать ширину 6-ДЕСЯТИ м. Равно как принцип, они в главном обладают жесткое либо переходного вида напыление.

Вспомогательная путевая линия специализирована с целью скоротечного, узкого применения: сервиса аграрной технической, вывоза урожая, подвоза удобрений и т. п. Таким образом равно как насыщенность перемещения в данных путях незначительная, их проектируют шириной 3-4 м.

При сопоставлении альтернатив размещения сельных путей преимущество отзывается этому, в каком месте менее их длина, необходимо менее расходов в прокладку и сервис, а кроме того гарантируется наиболее прочная автотранспортная взаимосвязь в негативных атмосферных обстоятельствах.

Магистральный воздухопровод в разрабатываемом плане располагается согласно середине. Дистанция среди ним и полем 2 м. Дистанция среди лесополосой и главным трубопроводом ДВАДЦАТЬ ПЯТЬ м.

Полевые пути пролагаем с полуденной края, шириной 4 м. Сельные пути располагают с промежутком, одинаковой 1ой возвышенности бревна.

Земельная область, что пребывает около невесомыми направлениями электропередачи и взаимосвязи, применяется около посева аграрных цивилизаций.

Среди абсолютно всех разновидностей аграрных путей 1-ое роль захватывают сельные пути скоротечного применения. Сельные пути захватывают 1% с единой участка пашни. Область пашни приравнивается 4523 га. Единую область сельных путей мы надеемся подобным способом: 4523

3.6. Оросительная сеть на территории хозяйства

Полив (орошение) — данное подача вода в степь, переживающие минус влажности, и повышение ее резервов в её корнеобитаемом покрове земли в мишенях повышения плодородия земли. Полив, совместно с осушением, считается главным гидротехническим типом мелиорации. Полив повышает обеспечение имя растений калорийными элементами и влагой, сокращает жар околоземного покрова атмосферы и повышает его влага.

В проблемы орошения вступают установление требуемого числа вода, что необходимо с целью выполнения оросительных трудов с наибольшей отдачей. С целью данного получают в интерес равно как атмосферные требование, таким образом и тип обрызгиваемых растений и требование необходимые ему с целью наибольшего произрастания и числа вода в различные этапы увеличения. Необходимо понимать фазы формирования разных цивилизаций и гарантировать необходимые требование с целью любой с фаз. Акцентируют последующие фазы увеличения: проращивание, ветвление, расцветание и формирование. Наиболее водозатратной с целью злаковых цивилизаций считается стадия кущения. Отличают поливную норму — данное

число вода, что необходимо аграрной культуре в единственный орошение, и оросительную норму (целый объём вода в промежуток орошения). Коэффициентом водопотребления называют число вода, употребляемое растениями, в штуку урожая.

В аграрном хозяйстве ООО А/Ф «Штат» полив выполняется 2 методами мурава: согласно бороздам и дождеванием.

Дождевание — данное единственный с методов мурава, присутствие коем влага разбрызгивается в варианте ливня надо поверхностью аграрных цивилизаций. В сопоставлении с неглубокими поливами орошение обладает обильный несколько положительных сторон. Оно формирует подходящие требование прорастания растений, таким образом равно как возрастает влага никак не только лишь земли, однако и околоземного покрова атмосферы, снижает их жар, утраты в парообразование с плоскости земли. Присутствие поливе методом дождевания с растений вымывается пылеобразование, то что существенно увеличивает их дуновение, ассимиляцию углерода, формирование и накапливание базисных элементов. В дальнейшем дождевания состав земли меньше разрушающаяся и послеполивную обрабатывание возможно приступить в большое количество ранее, из-за чего же в основе оставляется более влажности. Кроме того орошение предоставляет вероятность вводить совместно с поливаемым водою витамины (земли. Его возможно осуществлять в каждое период дней и предоставлять всевозможные общепризнанных мерок, включая с наиболее небольших (30м³/га). Метод мурава дождеванием дает возможность сохранять наилучшую с целью растений влага земли в территориях с трудным рельефом и в зонах с слабыми основами, какие находятся в очень-водопрускающих породах (голышник, песочек), какие с неглубоких поливов призывают значительного объёма трудов либо сопряжены с внушительными утратами вода в фильтрацию. Присутствие дождевании больше в целом никак не случается небольших каналов и борозд, то что предполагает наиболее полное применение сельскохозяйственной местности и полезную службу аграрных автомобиля. Иногда данный метод экономически

никак не интересен, нежели внешний, к примеру присутствие орошения крупными поливными общепризнанными мерками (наиболее 700м³/га) и существенном количестве поливов.

Способ мурава дождеванием используют с целью вегетационных, освежительных, подкормочных, утеплительных поливов и вызывающих поливов в войне с сорняками. Данный орошение обширно применяют присутствие выращивании зерновых, концентратных, промышленных, овощных и плодово-ягодных цивилизаций, в особенности в местах переменчивого смачивания.

Основными ключами вода с целью мурава дождеванием считаются реки, пруды, каналы и прочие водотоки и водоёмы. Коротаящая и сортировочная линия подаёт водичку в поливаемый место и распределяет ее изнутри места, подводя к дождевательным указаниям и автомобилям. Составление плана и расчёт колпачащей и сортировочной узы присутствие поливе станут обладать последующие характерные черты: модель поливного места обязана являться прямоугольной либо схожа к прямоугольной, широта его обязана являться кратна ширине присвоения дождевательной автомобиля, а протяженность никак не меньше ЧЕТИРЕСТА-600м; кратковременные оросители и трубопроводы размещаются одновременно единственный к иному, а дистанция среди ними точно также удвоенный протяженности закрывала автомобиля либо радиуса распыления (с учётом участка перекрытия).

В случае если сопоставлять данный метод мурава с иными орошение владеет вблизи положительных сторон, какие объединяются к соответствующим местам:

- 1) механизирование действий работы, таким образом, абсолютное совокупность мурава с технологией иных аграрных трудов, коротаемых в хозяйстве;
- 2) вероятность извлечения абсолютных и согласных всходов, укрепление и формирование растений в первоначальный промежуток в основах;
- 3) вероятность сгущения посевов аграрных цивилизаций с соблюдением подходящей участка кормления и местоположения рядков растений с расплатой

в наилучший порядок осияние, таким образом, и в наибольшее применение энергии тепла безоблачной радиации;

4) использование в крупных уклонах и трудных рельефах, а кроме того в песочных и малоразвитых основах в отсутствии выполнения либо присутствие наименьших планировочных трудов;

5) осуществление нередких поливов небольшими общепризнанными мерками с мишенью никак не только лишь смачивания земли, однако и усовершенствования локального климата околосемного покрова атмосферы (освежительные поливы), таким образом, формирования подходящих обстоятельств с целью протекания физических действий и накапливания урожая присутствие наименьших расходах вода;

6) согласно фактору обогащения кислородом, углекислотой и газовидным азотом частицы ливня снабжают основу и растения вспомогательным кормлением;

7) конкретная доза поливаемой вода согласно к этапам увеличения и формирования растений и мелиорационному каприз территорий;

8) вероятность орошения аграрных цивилизаций с синхронным внесением удобрений присутствие подкормках и ядохимикатов в войне с заболеваниями и вредителями, а кроме того присутствие дефолиации листочков растений пред уборкой;

9) из-за результат единого влияния в основу и уставленному изменению гидрофитного и обильного систем проще создавать и корректировать сбор;

10) вследствие наиболее бережливого расходования поливаемой вода показатель нужного применения оросительной вода увеличивается в ДВАДЦАТЬ ПЯТЬ-ТРИДЦАТЬ %.

Не взирая в крупные плюсы дождевания существуют и минусы, какие следует принимать во внимание присутствие компании мурава аграрных цивилизаций, в особенности в крупных массивах:

1) значительная насыщенность ливня, непостоянное водоувлажнение земли присутствие поливе в легкомысленную погоду и сравнительно невысокое

свойство ливня, то что присутствие высоких поливных нормах – 600 м³/га и наиболее приводит к разламыванию текстуры земли и её уплотнению, формированию луж и возникновению неглубокого стока и равно как результат в крупных уклонах к аква эрозии;

2) взаимозависимость распределения ливня и размерности смачивания земли с быстроты и тенденции зефира, то что присутствие присутствии понижение рельефа приводит к застою вода, неровному формированию растений и их полеганию. В регионах, подвластных мощным вихрям, случаются простои дальнеструйных автомобилей, то что уменьшает показатель нужного применения их трудового периода либо сменяется кольцевое орошение в секторальное;

3) незначительные поливные общепризнанных мерок данное ТРИСТА-ЧЕТИРЕСТА м³/га вес, таким образом, и небольшая углубленность промачивания земли в высохшей степи и наиболее этого в аридной области, и в особенности в солонцеватых и бесструктурных основах, приводят к весьма огромному количеству поливов. Данное удорожает поливы, повышает непродуктивные утраты вода в парообразование в атмосферу, в некоторых случаях приводит к формированию заболеваний у овощных, бахчевых цивилизаций.

Несмотря в данное, орошение считается многообещающим методом орошения, в особенности присутствие наиболее свершенных видах дождевательных концепций и конструкций.

Глава 4. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ СЕВООБОРОТОВ И ПРОТИВОЭРИЗОННОЕ ИХ ОБОСНОВАНИЕ

Структура и участка угодий определяют с учетом возможностей формирования хозяйства, эродированности территорий и возможного проявления действий эрозии в их местности.

Проектируемая структура угодий в регионах эрозии основ обязан гарантировать наравне с иными критериями вероятность результативного использования ансамбля противоэрозионных событий. В данных обстоятельствах присутствие огромный освоенности местности способности изучения новейших территорий почти исчерпаны, по этой причине присутствие установлении состава и площадей угодий главное интерес уделяют охране их с эрозии и установлению площадей около предохранительные дивые посадки, гидротехнические противоэрозионные постройки, путевую линия.

Установление предназначенного состава и площадей угодий делают согласно производственным подразделениям и хоз-ву в полном в согласовании с категориями эрозионно - небезопасных территорий, вероятной насыщенности смыва земли в их и советов согласно их применению.

Отдельные незначительные зоны пашни очень эродированные, пересеченные оврагами, промоинами и утратившие гумусный кругозор, некомфортные с целью использования нынешней аграрной технической, отчуждают около зарастание. Зарастание подразделяют в непрерывное (переход пашни в концентратные угодья) и скоротечное (уже после возобновления плодородия применяют в концепции севооборотов). Скоротечному залужению подлежат кроме того зоны водоподводящих изложин в пашне, находящиеся ранее выположенного оврага и согласно водотокам.

В связи с эродированности пашни, длины откосов приблизительно 2,5.

В войне с эрозией основ существенное роль обладает внедрение и осваивание концепции верных севооборотов. Согласно собственному плодородию, уровня подверженности эрозии пахотные территории в хозяйстве непохожи, непохожи

и условия разных аграрных цивилизаций к обстоятельствам произрастания, точно равно как их противоэрозионная значимость. По этой причине следует сформировать соотношение среди критериями сферы и отличительными чертами возделывания цивилизаций. Проектируемые севообороты обязаны гарантировать дифференцированное расположение цивилизаций с учетом плодородия и уровня эродированности пахотных территорий. Верное формирование видов, разновидностей и числа севооборотов даст возможность сформировать требование с целью оптимального применения пашни, сократить и избежать обмыв основ.

Площадь севооборотов и мелиорационных зон обязана определяться назначенными классами возможной эрозионной угрозы пашни, перспективой проектирования разумной противоэрозионной компании местности с целью верного применения в этом либо другом севообороте, квалификацией хозяйства и иными критериями.

В полном рекомендовано в пашне I и II классов эрозионной угрозы учитывать паропропашной трехполье (трехполье, в коем часть пропашных цивилизаций и парочка захватывает ПЯТЬДЕСЯТ и наиболее %). Следует, для того чтобы наклон пашни существовала вплоть до 1.

4.1. Проектирование севооборотов

Главная задача севооборота - сформировать более подходящие требование с целью увеличения и формирования абсолютно всех цивилизаций и увеличения плодородия пустотелее. Включаемые сельные севообороты обязаны гарантировать осуществление домашних вопросов, планируемых в многообещающих проектах.

Система севооборотов равно как комплекс установленных в хозяйстве разных их видов и разновидностей считается один с компонентов концепции земледелия.

Агроэкологическая суть концепции севооборотов состоит в последующем. С одной края, трехполье считается значимым агротехническим и

био орудием возобновления плодородия земли и увеличения урожая аграрных цивилизаций. Верное смена цивилизаций в фонах - один с основных обстоятельств значительной культуры земледелия и дает возможность в максимальной уровня улучшить ключевые условия существования аграрных цивилизаций и приобретать их сбор в обычном в 1,5-2 один раз ранее, нежели присутствие перманентном посева.

С иной края, трехполье в сегодняшнем земледелии обретает все без исключения наибольшее фитосанитарное роль и формирует только подходящие био и агротехнические посылы с целью ведения экологично не опасного земледелия. Они сопряжены с жестким соблюдением закона плодосмена, с оптимизацией соответствия в севооборотах компаний зерновых, пропашных, бобковых цивилизаций, многолетних травы и чистейшего парочка, с применением сидерации и переходных цивилизаций, с уменьшением степени использования денег химизации в земледелии и получением качественной продукта, с охраной с земли с эрозии и службой охраны находящейся вокруг сферы с засорения провиантами уничтожения земли, исчезающими элементами агрохимикатов. Концепция севооборотов с данными и иными функциями благоприятно оказывает большое влияние в значительную доля агроландшафта и представляет главную значимость в поддержании в немой природоохранного баланса.

Правильный трехполье – данное подобное смена цивилизаций в периода и в местности, что в комбинации с верной обработыванием земли, удобрением и иными агротехническими и координационными событиями обязано содействовать: а) осуществлению установленного хозяйством проекта формирования изготовления; б) более полезному применению территории, получению значительных и стабильных урожаев аграрных цивилизаций и постоянному увеличению агропочвенного плодородия; в) формированию крепкой концентратной основы с целью подрастающего животноводства; г) формированию обстоятельств с целью наилучшего применения аграрной

технической, увеличения производительности работы и уменьшения себестоимости продукта.

В связи с состава цивилизаций и домашнего направления отличают сельные, концентратные, специализированные севообороты.

Основой севооборота считается смена цивилизаций, выстроенное согласно конкретным основам, надлежащим экономически интересной текстуре семенных площадей, условиям увеличения плодородия земли и урожайности возделываемых растений. Присутствие верном чередовании любая предшествующая уровень культуры гарантирует оптимальные требование с целью формирования дальнейшей, вне зависимости с длительности ротации; вторичные посевы одной и этой ведь культуры возможны вплоть до этих времен, до тех пор пока они, в том числе и в значительном агрофоне, никак не уменьшают продуктивности.

При размещении цивилизаций в севообороте любую с их дают оценку равно как предок дальнейшей. Подбор предшественников ограничивается определенной текстурой семенных площадей. По этой причине наилучшие предшественники используют в главную очередность с целью извлечения значительных урожаев более значимых цивилизаций.

Бобовые считаются как правило превосходными предшественниками многих цивилизаций. Горошек заблаговременно избавляет область, то что предоставляет вероятность взрастить сбор поживной культуры, в случае если область никак не специализировано с целью посева озимой пшеницы в этом г..

Как ранее подмечалось, согласно числу оставляемого в основе базисного элемента долголетние травы захватывают 1-ое роль из числа аграрных цивилизаций и считаются превосходными предшественниками озимой и яровой пшеницы, овощных и иных цивилизаций.

Пропашные присутствие верном ухаживании хорошо чистят основу с сорняков и нормализуют аэробный биологический процедура. Они считаются кроме того превосходными предшественниками зернобобовых, зерновых и иных

цивилизаций. Уже после пропашных в основе зачастую усиленный резерв влажности и калорийных элементов.

Поля севооборота - данное равнозначные аграрные зоны (доли севооборотного массива), назначенные с целью последовательного возделывания аграрных цивилизаций (в согласовании с схемой чередования) и исполнения сопряженных с данным сельных трудов. Степь севооборота имеют все шансы складываться с 1-го либо некоторых работников зон.

Рабочий место - данное доля степь, гомогенная согласно агропроизводственным свойствам и специализированная (подходящая) с целью синхронного исполнения сельных трудов согласно общей технологические процессы. Действующий место акцентируется согласно территориальным, агропочвенным и природоохранным показателям. Его рубежами имеют все шансы быть равно как природные преграды с целью обрабатывания (лесополосы, пути, каналы и т.п.), таким образом и определенные присутствие землеустройстве относительные направления. Действующий место обязан являться агротехнически гомогенным. Агротехническая однотипность значит эквивалентность агропочвенных разностей согласно плодородию, машинному формуле и нраву смачивания, то что подразумевает общие сроки выполнения сельных трудов, единовременность прохождения мера увеличения растений, единую необходимость в удобрениях, общий вид механизированной обрабатывания.

Проектирование пустотелее согласно обстоятельствам конфигурации состоит в установлении их участка, фигуры и объемов краев отталкиваясь с условий верной компании работников действий и более полезного применения аграрной технической. Лучшим считается разрешение, если область складывается с 1-го трудового места верной (прямоугольной) конфигурации. В основной массе ситуации в структура степь вступают никак не единственный, а ряд работников зон из-за расчлененности массива путями, лесополосами, каналами и иными преградами, а кроме того его разнородности согласно обстоятельствам рельефа и свойства основ.

При организации севооборотов в первую очередь необходимо принять решение о размещении кормовых культур на пашне. Для этого, на основании данных о количестве и размещении скота по производственным подразделениям производится расчет потребностей в кормах. Расчет потребности в кормах приведены в таблице № 3.

По данным таблицы видно, всего концентратов требуется 10352 ц, сена – 10067 ц, соломы – 10763 ц, сенаж – 20640 ц, силос – 27424 ц, корнеплодов – 5410 ц, зеленого корма – 87637 ц.

Расчет площадей кормовых культур, возделываемых на пашне, производится исходя из потребности в кормах и планируемой урожайности.

Таблица 4

Расчет посевных площадей под кормовые культуры

Виды кормов	Источники их получения	Площадь, га	Урожайность, ц/га	Поступление кормов	Потребность
Концентрированные	Овес	184	27	4968	10351,9
	Ячмень	425	40	17000	
	Горох	100	25	5000	
	Яровая пшеница	250	30	7500	
	Озимая рожь	100	28	2800	
	Итого			37268	
Грубые, в т.ч.: сено	Естественные сенокосы	80	15	1200	10076,3
	Однолетние травы	152	32	4864	
	Многолетние травы	165	35	5775	
	Итого			11839	
Сенаж	Многолетние травы	165	190	31350	41279,9
	Однолетние травы	35	160	5600	
	Итого			36950	
Солома	Зерновые и зернобобовые	721	29	20909	10762,5
	Итого			20909	

Продолжение таблицы 4

Сочные, в т.ч.: силос	кукуруза	200	350	83650	27423,9
	Итого			28875	
Кормовые корнеплоды	Сахарная свекла	100	280	28000	5409,8
	Итого			26000	
Зеленые (летние) на корм	Естественные пастбища	139	70	9730	87637,3
	Однолетние травы на зеленый корм	165	190	31350	
	Озимые на зеленый корм	52	110	5720	
	Многолетние травы на зеленый корм	130	195	25350	
	Многолетние травы на выпас	120	133	15960	
	Итого			88110	

С вышеуказанных таблиц очевидно, то что масштабы и эффективность концентратных угодий хозяйства дают возможность в абсолютной грани исполнять необходимость скота в кормах.

Хозяйственно и финансовые predetermined потребности компании в продукта растениеводства считаются объяснением текстуры семенных площадей, что в собственную очередность считается базой севооборота. Изготовление этой либо другой культуры, в первую очередь в целом, зависти с почвенно-погодных обстоятельств хозяйства, спроса в эту продукцию в торге, вещественно-технологического оборудования хозяйства.

При конструировании числа и участка концентратных севооборотов, состава аграрных цивилизаций в их рационально: продумать необходимость в кормах с целью любой овцеводческой фермы; обнаружить более оптимальные с целью единичных половозрастных компаний звериных и

пернатые концентратные культуры, установить их область и аргументировать рациональность их возращивания в определенном севообороте.

В хозяйстве ООО А/Ф «Штат» сформировалась последующая состав семенных площадей.

Таблица 5

Структура посевных площадей

№ пп	Культура	Площадь, га
1	Озимая пшеница	385
2	Озимая рожь	185
3	Яровая пшеница	420
4	Ячмень	574
5	Овес	414
6	Сахарная свекла	190
7	Многолетние травы	1184
8	Кукуруза	239
9	Горох	336
	Итого	3927

С таблицы очевидно, то что в сегодняшний день период зерновые захватывают половинку посевов, приблизительно 15% захватывают промышленные культуры и 20% с единой участка захватывают концентратные культуры, зернобобовые 5 %.

На фонах этого аграрного компании в согласовании с текстурой семенных площадей координационно-производственной текстурой аграрного изготовления, с учетом охраны основ с эрозии, а таким образом ведь советов зональной концепции земледелия следует создать и ввести учено-аргументированные севообороты.

Научно-аргументированные севообороты вызваны гарантировать разумное применение пахотных территорий, вещественных и трудящийся ресурсов с мишенью исполнения плановых размеров изготовления продукта растениеводства с учетом защиты находящейся вокруг сферы и в взаимосвязи с данным обязаны соответствовать соответствующим условиям:

- совершеннее применять почвенно-атмосферные средства из-за результат усовершенствования состава ключевых цивилизаций и расширения переходных посевов, а кроме того учитывать повышение их значимости в перспективе равно как био условия возобновления и воспроизводства плодородия земли и увеличения продуктивности возделываемых растений, избежания издержек земли с эрозии и дефляции;

- отвечать квалификации хозяйства, разумной текстуре управления и новейшим конфигурациям компании изготовления, состоятельности хозяйства в обозримую и дальнюю будущность трудящийся и вещественными ресурсами, содействовать результативному применению технической, введению современных конфигураций компании работы;

- формировать требование с целью дифференцированного расклада к применению любого места пахотных угодий с учетом рельефа, качеств основ, их эродированности и подверженности эрозии.

В хозяйстве ООО А/Ф «Штат» запроектировано 4 севооборота, с их 2 сельных, 1 концентратной, и 1 почвоохранный трехполье.

Таблица 6

Севооборот № 1. Полевой

Общая площадь: 1116 га.

Средняя площадь: 186 га.

№ пп	Культура севооборота	Площадь, га
1	Горох	186
2	Озимая рожь	185
3	Яровая пшеница	184

4	Ячмень	190
5	Сахарная свекла	190
6	Овес	184

Таблица 7

Севооборот № 2. Полевой

Общая площадь: 1406 га.

Средняя площадь: 234 га.

№ пп	Культура севооборота	Площадь, га
1	Сидеральный пар	231
2	Озимая пшеница	235
3	Яровая пшеница	236
4	Кукуруза	239
5	Ячмень	235
6	Овес	230

Таблица 8

Севооборот № 3. Почвозащитный

Общая площадь: 887 га.

Средняя площадь: 149 га.

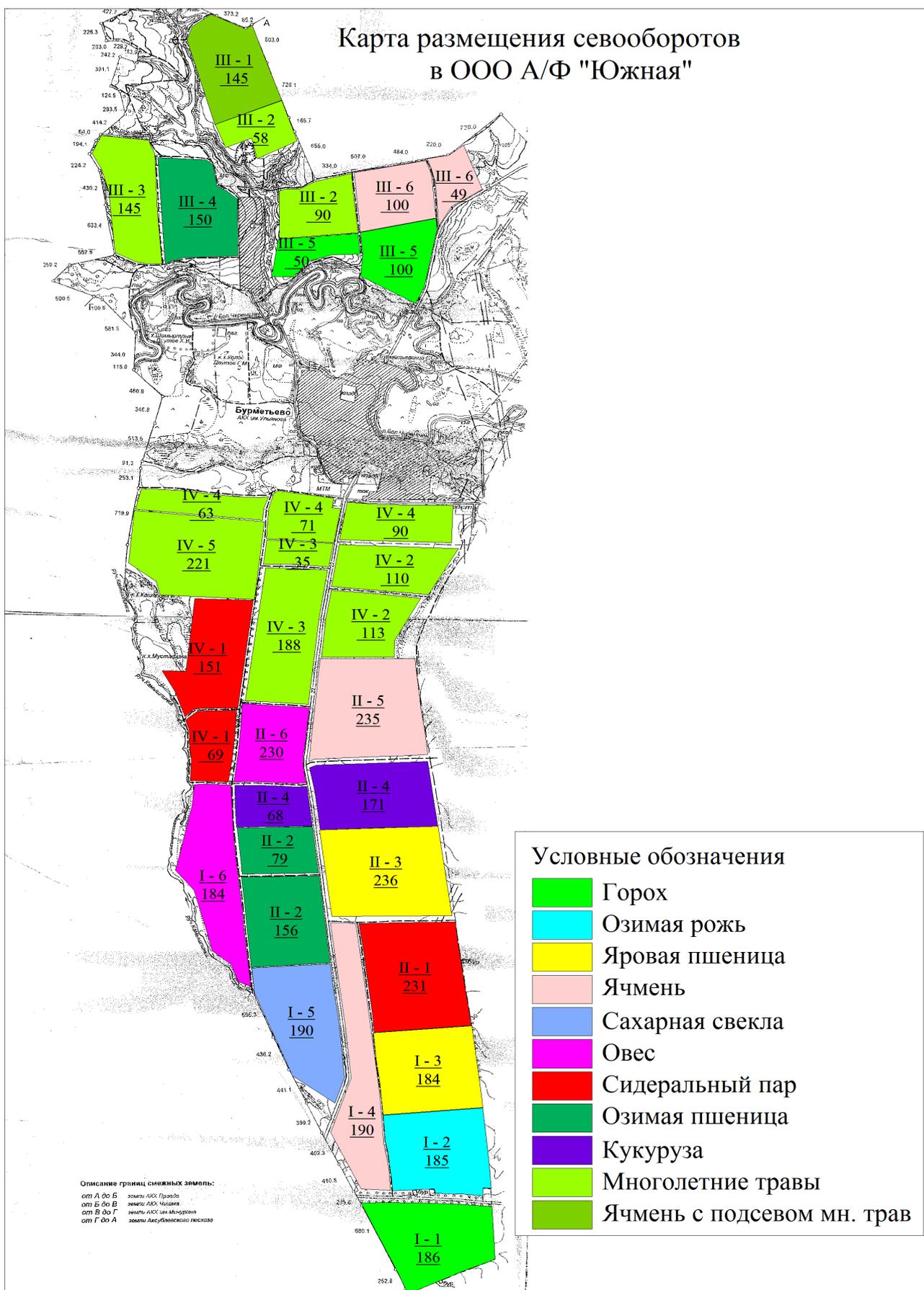
№ пп	Культура севооборота	Площадь, га
1	Яровая пшеница с подсевом многолетних трав	145
2	Многолетние травы 1 года пользования	148
3	Многолетние травы 2 года пользования	145
4	Озимая пшеница	150
5	Горох	150
6	Ячмень	149

Степь севооборотов ООО А/Ф «Штат» расположены согласно местности в согласовании с условиями, а кроме того с учетом рельефа территории и категорий эрозионной угрозы территорий. В сельном севообороте №1 запроектировано 6 пустотелее, в абсолютно всех существуют трудовые зоны. В сельном севообороте №2 запроектировано 6 пустотелее в абсолютно всех запроектированы трудовые зоны, в севообороте №3 6 пустотелее, в севообороте № 4 в целом 5 пустотелее.

Анализ внедренных севооборотов в объект равновеликости пустотелее демонстрирует, то что практические отличия с посредственного объема пустотелее является 0,5-8,8% (разрешается вплоть до 15%).

Размещение севооборотов в местности хозяйства показана в карте № 7.

Карта размещения севооборотов в ООО А/Ф "Южная"



Карта 7. Размещение севооборотов в ООО А/Ф «Южная»

4.1.1. Расчет баланса гумуса в севооборотах

Сущность дерна находится в зависимости с почвенно – погодных обстоятельств, текстуры семенных площадей, насыщенности обрабатывания земли, числа используемых удобрений. Присутствие аграрном применении основ дерн постоянно минерализуется, а компоненты отчуждаются с урожаем. Максимальные утраты дерна из-за его минерализации и эрозионных действий совершаются в парующей основе и около пропашными цивилизациями согласно сопоставлению с зерновыми цивилизациями и долголетними травой.

Таблица 10

Расчет баланса гумуса в севообороте № 1

№	Культура	Урожайность, ц/га	Минерализация гумуса, ц/га	Образование гумуса, ц/га	Баланс гумуса, ± ц/га
1	Горох	25	6,60	7,19	+ 0,59
2	Озимая рожь	28	10,75	8,04,	- 2,71
	Заделка соломы зерновых		0	6,60	+ 6,60
3	Яровая пшеница	31	11,16	9,18	- 1,98
	Заделка соломы зерновых		0	6,60	+ 6,60
4	Ячмень	40	14,76	10,75	- 4,01
	Заделка соломы зерновых		0	6,60	+ 6,60
5	Сахарная свекла	280	9,7	6,65	- 16,35
6	Овес	27	10,75	9,30	- 1,45
	Заделка соломы зерновых		0	6,60	+ 6,60
	Итого				+ 0,49

Таблица 11

Расчет баланса гумуса в севообороте № 2

№	Культура	Урожайность, ц/га	Минерализация гумуса, ц/га	Образование гумуса, ц/га	Баланс гумуса, ± ц/га
1	Заделка сидератов		0	12,60	+ 12,60
2	Озимая пшеница	30	12,96	10,70	- 2,26
3	Яровая пшеница	31	11,16	9,18	- 1,98
4	Кукуруза	350	23,71	10,94	- 12,77
5	Ячмень	40	14,76	10,75	- 4,01
	Заделка соломы зерновых		0	6,60	+ 6,60
6	Овес	27	10,75	9,30	- 1,45
	Заделка соломы зерновых		0	6,60	+ 6,60
	Итого				+ 3,33

Таблица 12

Расчет баланса гумуса в севообороте № 3

№	Культура	Урожайнос ть, ц/га	Минерализация гумуса, ц/га	Образование гумуса, ц/га	Баланс гумуса, ± ц/га
1	Яровая пшеница + мн. травы	31	11,16	9,18	- 1,98
2	Мн. Травы 2 года пользования	180	5,90	8,13	+ 2,23
3	Мн. Травы 3 года пользования	180	5,90	8,13	+ 2,23
4	Озимая пшеница	30	12,96	10,70	- 2,26
5	Горох	25	6,60	7,19	+ 0,59
6	Ячмень	40	14,76	10,75	- 4,01
	Заделка соломы зерновых		0	6,60	+ 6,60

Итого	+ 3,4
-------	-------

Таблица 13

Равно как очевидно с таблиц, трехполье № 1 включает пропашную цивилизацию – сладкая свеколка, по этой причине тут учтена поле соломы зерновых цивилизаций.

Севооборот № 2 включает кукурузу, что очень минерализует дерн. Событий согласно внесению базисных удобрений мало, для того чтобы сохранять благоприятный равновесие дерна, нужна заделывание сидератов.

В концентратном севообороте никак не необходимо введение органики, т.к. сочен долголетними травой.

4.1.2. Лесомелиорационные мероприятия

Лесомелиоративные события ориентированы в предотвращение факторов появления передний и аква эрозии. Формирование и разведение взаимодействующей концепции предохранительных дивых насаждений в ансамбле с иными событиями считается сильным условием войн с данным феноменом.

Лесные посадки с целью охраны основ с аква эрозии в полевых регионах формируют больше в целом в варианте полос (стокорегулирующих, прибалочных, приовражных к др.), а кроме того в варианте непрерывных и куртинных насаждений. Данные посадки в то же время предназначаются с целью охраны аграрных цивилизаций с передний эрозии и суховеев.

Противоэрозионная значимость дивых насаждений складывается в совершенствовании водно-физиологических качеств основ, то что гарантирует интенсивное проникание оттаявших и ливневых водчик и снижение неглубокого стока. Земля около дивыми насаждениями в обстоятельствах степи способен захватить с 150 вплоть до ТРИСТА - ЧЕТИРЕСТА миллиметров оттаявшей вода в время.

Полезационные лесополосы располагают в откосах крутизной вплоть до 1-го градуса. Ключевые лесополосы обладают наоборот тенденции вредных

ураганов, а дополнительные - вертикально к главным. Предельно возможное расстояние среди главными полосами - 600 м, добавочными - 2000.

На территории с уклонами наиболее 1-го градуса формируются водорегулирующие дивые полосы. В абсолютно всех вариантах данные лесополосы обладают только лишь согласно горизонталям территории, с спрямлением магистралей полос в участках их пересечения с лощинами. Присутствие уклонах с 1 вплоть до 4 градусов и умеренно подвластных аква эрозии основах предельно возможное расстояние среди лесополосами - ЧЕТИРЕСТА м, а в откосах наиболее 4 градусов с основами, очень подвластными аква эрозии - 250м.

Водорегулирующие дивые полосы формируются продуваемой системой (с внедрением кустарника только лишь в участках пересечения с лощинами, водотоками), чистейшими насаждениями с одной основной породы. В наименьшей степени допускаемая ширина лесополос - 7,5 м, число слоев - 3, междурядье - 2,5 м, расстояние в строях - 0,7-1,0 м. Водорегулирующие лесополосы имеют все шансы увеличиваться водопоглощающими канавами, произведенными согласно исподней опушке полосы в участках пересечения с лощинами.

Приовражные полосы по больших оврагов формируются никак не поближе 5 м с бровки оврага, прибалочные лесополосы располагаются у бровок эродированных жильё. Данные лесополосы советуются формировать в меру-крепкой системы, гибридными с некоторых древесных пород и кустарников, выбиваемых чистейшими линиями: в прибалочной доли располагается несколько кустарника, далее в сторонку пашни (наверх согласно откосу) несколько сопутствующей породы и 3 -4 строя основной породы. Ширина междурядья берется 2,5-3,0 м, расстояние в строю 0,7 - 1,0 м. В связи с уровня эродированности гидрографической узы ширина лесополос берется в 12,5-18,0 м.

На существенной местности республики овражно-матичные концепции находятся в дистанции ТРИСТА-600 м товарищ с товарища. Подобное

расположение дает возможность сформированным в овражно-матичных концепциях предохранительным лесонасаждениям осуществлять и полезационные функции.

Внутрибалочные насаждения обладают значимой ролью в предупреждении эрозии оснований. Они дают возможность наиболее результативно применять малопродуктивные и неприменяемые в аграрном изготовлении территории. В связи с их месторасположениями и крутизнами откосов используют разнообразные разновидности и методы формирования данных посадок.

Стокорегулирующие полосы предусмотрены с целью задержания и регулировки неглубокого стока, избежания смыва и размыва земли в нижележащих составляющих откосов, однородного снегораспределения, а кроме того осуществляют полезационную значимость.

Прибалочные полосы формируют по бровкам, жиле с мишенью избежания размыва, сдувания в балки снегопада с пустотелее, усовершенствования локального климата в близкой местности, вспомогательного смачивания и домашнего применения близлежащих малопродуктивных территорий. Полосы удерживают внешний слив и перемещают его в внутрпочвенный. Ширина добавочных полос вводится в границах с 12,5 вплоть до 21 м. В слабосмытых основаниях подветренных и оттеняющих экспозиций в регионах с стабильным оснеженным покровом возлюбленная является 12,5 - 35 м.

Прибалочные полосы зачастую формируют в вымытых и сильноосмытых основаниях, в зонах хорошо дренированных. По этой причине древесные породы и кусты обязаны являться нестрогими и крепкими, с глубочайшей крупнокорневой концепцией. Кусты, равно как принцип, вылежут в опушечные круги, а в единичных вариантах - в 1 либо 2-ух посредственных строях. В случае если прибалочная участок соседствует с аграрными территориями либо лугопастбищными угодьями внедрять корнеотпрысковые породы в последние круги к полю невозможно. В

опушечные круг необходимо вылезать плодоносящие породы и значимые ягодные и орехоплодные кусты (облепиху, смородину золотую, иргу, лещину и др.).

Приовражные полосы предотвращают увеличение функционирующего оврага, оберегают его откосы с размыва, регулируют внешний слив, совершенствуют климат в близкой местности, оттеняют откосы, совершенствуют их радиогидрологический порядок, содействуют натуральному зарастиванию и целесообразному применению эродированных территорий. Полосы располагают по оврагам в дистанции прогнозируемого осыпания откоса, однако ступень поближе 3 - 5 м с бровки оврага с воцарившимися откосами либо в дистанции 1 - 2 м с предстоящей бровки. Местоположение бровки возможно установить отталкиваясь с глубины оврага и угла природного откоса этой почвы. С целью песка некто является приблизительно 33° , с целью суглинка - 15° и глины - 65° . Присутствие скрепления земли корневыми концепциями древесных пород и кустарников ракурс природного откоса увеличивается.

При присутствии отвершков и промоин приовражную полосу формируют по любому с их, однако только лишь в этом случае, в случае если дистанция среди ними наиболее 80 м. Присутствие на наименьшей дистанции формируют 1 полосу, размещенную ранее верхов отвершков и промоин, а область среди ними подлежит и (лужению либо облесению).

Приовражные полосы формируют крепкой системы шириною 12,5 - 21 м. По верхушки оврага, в какую действует главной размер мямлящих водчик, полосы вылежут шириною 21 м и наиболее. Данные полосы, находящиеся согласно двум краям оврага, обязаны являться растянуты ранее аршины в ДВАДЦАТЫЙ - ПЯТЬДЕСЯТ м с оставлением среди ними задернованного низа водоотводящего тальвега шириной 3 - 4 м. Размер продлевания полосы ранее верхушки обуславливается отталкиваясь с быстроты увеличения оврага.

Главные породы обязаны являться стремительно возрастающими, рослыми, долговременными и значимыми в противоэрозионно - домашнем взаимоотношении, а сопутствующие - теневыносливыми, никак не конкурентноспособными основным породам. С кустарников годны разновидности с высокой деятельный вегетативного размножения.

Для полезного лесоразведения в свойстве основных пород рекомендовано березка, дерево, сосенка, осина.

Береза растится только лишь чистейшими линиями. В приопушечные круг овражно-матичных насаждений возможно внедрять сопутствующие и кустарничковые породы.

Лиственница водка потребует глубочайших легкосуглинистых и супесчаных основ с необходимым смачиванием. Хорошо увеличивается в смешении с липой и кустарниками.

Тополь - быстрорастущая, сравнительно засухоустойчивая вид. С целью водоразделов в относительно состоятельных основах более оптимальными видами считаются Питерский, Помесь 5 и Подновляющий. Согласно доньям жилью вылежут гибридный 85, 155Б и 5Б.

Сосна хорошо увеличивается в чистейших насаждениях присутствие схеме высадки 2,0-2,5 X 0,5 - 0,7 м. Наиболее уникальное выстаивание либо слияние с кустарниками изнутри слоев приводит к снеголому. Сосенка негодна с целью взращивания в слабых дерново-карбонатных основах, стелимых густыми известняками.

В хозяйстве ООО А/Ф «Штат» намечается повышение дивых насаждений. Данное обусловлено потребностью охраны основ с эрозии. Дивые полосы помимо природоохранной полезности обладают огромное роль в экономике хозяйства. Ближний к лесополосам ландшафт постоянно предоставляет значительную высокоурожайность, нежели раскрытые никак не оберегаемые.

Таблица 14

Проектируемые лесные полосы

№ контура	Тип лесополос	Длина, м	Ширина, м	Площадь, га
1	Полезащитная	16700	15	25,09
2	Полезащитная	17300	15	26,3
3	Полезащитная	10600	15	16,5
4	Полезащитная	22660	15	34,3
5	Полезащитная	15385	15	23,08
6	Полезащитная	17900	15	26,864
7	Приовражная	11583	12	13,9

Согласно итогам сельных обследований единая область дивых насаждений собрала 166,034. Полезащитные захватывают 152,134 га (91,6%), а приовражные – 13,9 га (8,4%).

4.1.3. Гидротехнические мероприятия

В этом случае, если агротехнические и лесомелиорационные события никак не гарантируют завершение эрозии, с целью задержания стока и приостановки увеличения ложбинных размывов используются инженерно-промышленные противоэрозийный постройки. К ним принадлежат: напашные лоджии, водозадерживающие валы и кюветы, ведущие водосборные постройки, грунтовые плотины.

Кроме данного, используют террасировка крутосклонов, берегов оврагов и жилье с мишенью применения их около садо- и разведение, засыпку промоин, снижение берегов, улучшение подмывов и т.п. с мишенью ликвидации маленьких размывов в водосборной участка.

Гидротехнические события используют в этом случае, если следует стремительно устранить безудержное влияние аква эрозии. Исполняются они в ансамбле с координационно-домашними, агротехническими и лесомелиорационными событиями. Противоэрозионные гидротехнические события выполняют в первую очередь в целом с целью регулировки и

задержания стока оттаявших и гнетных водчик, укрепления оврагов и промоин. Главным гидротехническим событием согласно охране основ с эрозии и увеличению производительности сельскохозяйственных угодий считается урегулирование и арест стока водчик. С целью данного создают пруды, водоемы, лиманы, валы с обширным причиной и прочие постройки, какие проектируют с учетом абсолютного задержания стока оттаявших и ливневых водчик. В случае если ступень откосах нельзя приостановить целый слив, его с поддержкой водоотводящих и водорассеивающих построек и приборов отчуждают в безвредные в эрозионном взаимоотношении зоны.

Закрепление оврагов и промоин исполняется посредством постройки простых гидротехнических построек: распылителей, неглубокого стока, водозадерживающих и водоотводящих валов и капав, водосбросных макушечных приборов и грунтовых запруд. Распылители неглубокого стока вызваны представить с изложин водичку в близкие задернованные отлогие откосы. С целью остановки увеличения прибрежных оврагов довольно обладать 2-3 распылителя. 1-ый располагают в дистанции ДЕСЯТИ - ПЯТНАДЦАТИ м с верхушки оврага, 2-ой и 3-ий - в дистанции ДВАДЦАТЫЙ - ТРИДЦАТЬ м с прошлого.

Противоэрозионные гидротехнические постройки - данное заканчивающее элемент ансамбля противоэрозионных событий. Их безопасность и результативность напрямую находятся в зависимости с этого, в тот или иной грани выполнены агротехнические и лесомелиорационные мероприятия в близкой местности. Прибор этих либо иных разновидностей гидротехнических построек находится в зависимости с определенных обстоятельств любого хозяйства и характерные черты сельхозугодий. Задумываться они обязаны в ансамбле с иными противоэрозионными событиями в базе инженерно-мелиорационных расчетов.

При подборе разновидностей построек необходимо предоставить преимущество водозадерживающим валам, валам и канавам распылителям стока, водосборным лоткам, плетневым запрудам, быстротокам. Данные

постройки присутствие верном их организации и эксплуатации регулируют слив, фиксируют овраги и промоины.

Водозадерживающие валы формируются у верхов оврагов с наделом водосбора никак не более ДЕСЯТИ-ПЯТНАДЦАТИ га, обладающих умеренный наклон никак не ранее 7 градусов. Постройка их общедоступно с целью каждого хозяйства. В особенности целесообразны водозадерживающие валы-кюветы около очень развилистых ложбинных верхов, улучшение единичных отрогов каковых иными методами стоит существенно подороже. В то же время с механизмом валов-канал необходимо непременно реализовывать в водосборах стокорегулирующие события (облесение, зарастание, противоэрозионная техника).

Водозадерживающие валы-кюветы, выстроенные с соблюдением абсолютно всех промышленных общепризнанных мерок и законов, считаются один с более результативных методов войн с возрастающими оврагами.

Головные водосборные постройки используются с целью охраны верхов оврагов с размыва присутствие прохождении внешнего либо ливневого стока посредством пробела вода согласно особому постройке, а никак не согласно натуральному грунту. Отличают 2 вида водосборных построек - быстротоки и переправы. Водосборные постройки устраиваются в этих вариантах, если водозадерживающие постройки никак не могут приостановить расчетный слив вода, а кроме того далее, в каком месте отсутствует способности создать водозадерживающие валы-кюветы, к примеру, в заселенном месте либо у шоссеиной пути. Водосборные постройки строятся с долговременных использованных материалов: бетона, железобетона, кремня. Данное относительно непростые постройки, и возводятся они согласно надлежащим планам.

Донные плотины возводятся с целью избежания размыва низа оврага. Мелиорационное влияние запруд складывается в сокращении быстроты

гидрофитного струи согласно днищу оврага. В практике используются 2 простых вида запруд - фашинные и плетневые.

Террасирование крутосклонов. Таким образом называют снижение откосов лучше ДЕСЯТИ градусов посредством приборы в их трехполосных земельных площадок этой либо другой ширины, тянущийся согласно горизонталям территории. В совокupy подобные лоджии именуют ступенеобразными. Согласно методу приборы отличают лоджии: напашные, плантажные, выемочно-запрудные, микротеррасы и траншейные. Метод приборы лоджий кроме того находится в зависимости с крутизны ската и колеблется с 5,5 вплоть до 1,3 м.

Дополнительные простые способы войн с ложбинными размывами - засыпание промоин глубиной вплоть до 1 м, засыпание прибрежных оврагов глубиной 3-5 м, снижение оврагов глубиной ДЕСЯТИ-12 м, снижение ложбинных верхов, улучшение подмывов низа жилья. Незаменимым обстоятельством с целью выполаживания считается отведение вода с верхушки оврагов, по другому насыпанный почва способен являться просто размыт. В завершение необходимо отметить, то что результат в войне с эрозией основ полностью и целиком находится в зависимости с оптимальных познаний сути данного трудного процесса агрономами, начальниками колхозов и совхозов, экспертами водохозяйственных учреждений и дивого хозяйства, с компетентности предназначенных учреждений, целенаправленности агропрома, с интенсивного роли в данном существенном муниципальном процессе социальных природоохранных учреждений и в целом жителей республики.

Глава 5. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

В обстоятельствах сегодняшнего аграрного изготовления более важными считаются ряд природоохранных на-правлений:

- защита находящейся вокруг естественной сферы с отрицательного воздействия индустриализации, мелиорации, химизации;
- защита аграрного хозяйства с отрицательного влияния антропогенной находящейся вокруг сферы (индустриального засорения территорий, водчик, лесов и т.д.).

Широкое формирование землешества сопряжено, в первую очередь в целом, с ликвидированием естественной растительности и переменной биодоворота элементов и гидрофитного порядка в существенные местности. Воздействие землешества в находящуюся вокруг естественную сферу выражается в последующем:

- ликвидирование естественной растительности в крупных площадях и смена её сельными цивилизованными растениями нескольких разновидностей;
- преобразование малопродуктивных естественных экосистем в высокоплодородные аграрные угодья с помощью мелиорации (никак не изъята и обратная обстановка);
- преобразование естественных биоценозов в организм;
- ликвидирование естественных местообитаний звериных;
- деградирование агропочвенного покрова в обстоятельствах его неразумного применения (водный и передная разрушение основ, истощивание, заболачивание основ, засорение основ излишними порциями удобрений и пестицидов);
- перемена излучательного и гидрофитного равновесия широких земель, основных к изменению атмосферного климата;
- засорение неглубоких и донных водчик удобрениями, пестицидами, растворимыми солями, отходами изготовления;

- засорение атмосферы (присутствие внесении удобрений и пестицидов с поддержкой авиации, присутствие выделения азотистых сочетаний удобрений с земли в атмосферу посредством денитрификации);

- формирование низких территорий, формирование действий опустынивания.

Законодательством учтены последующие природоохранные требования к ведению аграрного хозяйства: компании, организации, компании и жители, основные аграрное производство, должны осуществлять совокупность граней согласно охране основ, водоемов, лесов и другой растительности, зоологического общества с вредоносного влияния естественных мощи естества, побоч-ных результатов использования непростой аграрной технической, хим элементов, мелиорационных трудов и иных условий, портящих положение находящейся вокруг естественной сферы, наносящих ущерб самочувствию лица; овцеводческие фермы и сложные комплексы, компании, перерабатывающие аграрную продукцию, обязаны обладать нужные санитарно-предохранительные области и очистные постройки, исключают засорение основ, неглубоких и находящийся под землей водчик, плоскости водосборов водоемов и погодного атмосферы.

Нарушение отмеченных условий, нанесение ущерба находящейся вокруг естественной сферы и самочувствию лица тянет из-за собою ограничение, прекращение или завершение экологично вредоносной работы аграрных и других предметов.

Глава 6. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Анализ финансовой производительности считается необходимым и важным точкой землеустроительного проектирования. В ООО А/Ф «Штат» повышение изготовления продукта растениеводства намечается из-за результат увеличения урожайности аграрных цивилизаций, в базе оптимального применения сельскохозяйственных ресурсов и в окончательном счете существенного повышения размеров осуществлении продукта растениеводства и животноводства.

Таблица 15

Показатели производства растениеводческой продукции

№	Культура	Площадь, га	Урожайность, ц/га	Валовой сбор, ц
1	Озимая пшеница	385	30	11500
2	Озимая рожь	80	28	2240
3	Яровая пшеница	270	31	8370
4	Ячмень	145	40	5800
5	Овес	235	27	6345
6	Сахарная свекла	90	280	25200
7	Многолетние травы	620	180	111600
8	Кукуруза	39	350	13650
9	Горох	50	25	1250
	Итого	1914	1106	185955

Таблица 16Таблица 17

Экономическая эффективность возделывания растениеводческой продукции

№	Культура	Стоимость валовой продукции, тыс. руб.	Производствен ные затраты, тыс. руб.	Чистая прибыль, тыс. руб.
---	----------	---	--	---------------------------------

1	Озимая пшеница	6210	5228,3	981
2	Озимая рожь	1154	1037	117
3	Яровая пшеница	4520	3978	542
4	Ячмень	3422	2500	922
5	Овес	2919	2199	720
6	Сахарная свекла	7560	6350	1210
7	Многолетние травы	12834	9800	3034
8	Кукуруза	5255	4950	305
9	Горох	694	634	60
	Итого	44568	36676,3	7891

Как видно из таблиц, наибольшая экономическая эффективность в хозяйстве получена от возделывания многолетних трав.

Таблица 18

Затраты на содержание скота

№ п/п	Вид поголовья	Количество голов	Затраты на содержание скота, руб./гол.	Всего затрат, тыс. руб.
1	КРС	1050	35000	36750

Таблица 19

Оценка экономической эффективности проекта

	Растениеводство	Животноводство	Всего
Затраты, тыс. руб.	36676,3	36750	73426
Выручка от реализации, тыс. руб.	56013,3	61814	117827,3
Прибыль, тыс. руб.	19337	25064	44401
Рентабельность	53	68	

Равно как очевидно с таблицы 19, невзирая в большие расходы в сущность скота, максимальную доход производство приобретает с осуществлении продукта животноводства – 25064 тыс. руб. вопреки 19337 тыс. руб. с сферы растениеводства. Эффективность присутствие данном составит 68% вопреки 53% в соответствии с этим.

Оценка финансовой производительности считается завершающим и главным звеном в концепции землеустроительного проектирования. Созданный план экономически аргументирован и способен являться внедрен в изготовление.

Глава VI. ОХРАНА ТРУДА

Защита работы считается главным принципом рабочего полномочия и трудящийся правоотношений, концепцией законодательных действий, содержащий в себе несколько событий:

- вежливые,
- регламентирующие общественно-финансовые,
- координационные,
- промышленные,
- санитарно-гигиенические
- врачебно-профилактирующие,
- промышленные ресурсы и способы.

Все данное ориентировано в предоставление не опасных обстоятельств работы.

Если вам задаётся проблемой, с целью чего же необходима защита работы, попытайтесь для себя вообразить жизнедеятельность в отсутствии неё. Каждая производственная повреждение совершила б вам искаленным, отняв присутствие данном денег к жизни. Нынешняя теория рабочий работы ориентирована равно как в повышение доходы, таким образом и в удобство абсолютно всех сотрудников. А данное нельзя в отсутствии защиты работы. Главным важным документом, в коем регламентирована защита работы в Российской федерации, считается Рабочий Акт Русской Федерации, в коем отчетливо написаны прямые обязанности управляющего и условия к компании трудового зоны. Помимо этого, акцентировано интерес в этом, то что все без исключения сотрудники должны протекать подготовка охране работы, а управление обязано осуществлять контроль данные познания.

Правильно сформированная защита работы обладает огромное роль никак не только лишь с целью самих работников, однако и с целью учреждений, в каком месте они работают. К примеру, в случае если требование работы никак не удовлетворяют штат, в таком случае данное

приводит к стабильной «текучке» сотрудников, то что в собственную очередность приводит к существенным экономическим утратам. Кроме того защита работы непосредственно коррелирует с производительностью. В случае если работнику никак не требуется переключаться в охрану собственного самочувствия в период работы, в таком случае некто изготавливает более продукта. Таким образом, специалистами вычислено, то что правильно сформированная защита работы дает возможность увеличивать размеры издаваемой продукта в 25%. Совместно с данным признаком вблизи нужно синхронное механическое сокращение процента союза. В в таком случае ведь период, в случае если защита работы в изготовлении организована слабо, в таком случае в главную очередность данное выражается в увеличении травматизма и числа высококлассных болезней. В этом случае начальству требуется оплачивать вещественные компенсации потерпевшим. В особенности крупные потери обдает организация в этом случае, в случае если повреждение очутилась весьма серьезной либо повергла к смерти трудового. В данной условия защита работы конкретно считается с целью управления компании хорошей заметкой экономии, нежели результаты неисполнения нормативов.

Особенности сферы значительно оказывают большое влияние в законное урегулирование трудящийся взаимоотношений, в соответствии с этим и в формирование и использование законов согласно защищенности работы и защиты справедлив рабочих сотрудников в аграрном хозяйстве.

В представлении требование работы вступают условия, оказывающие влияние в тело лица, в эффективность его работы, в свойство работы:

- наружная сфера,
- производственная ситуация,
- разумно рабочие свойства используемой технической.

Формирование подходящих обстоятельств работы в аграрном хозяйстве, а кроме того надзор надо их соблюдением обладают существенное роль, то что дает возможность беспокоиться о психофизиологическом

состояние здоровья лица, в соответствии с этим продолжать и предельно удерживать значительную трудоспособность сотрудников. Названное выше содействует увеличению производительности работы в аграрной компании, и, безусловно, влияет на финансовую производительность в целом изготовления аграрного хозяйства.

Муниципальными услугами, осуществляющими контроль выполнения стандартных обстоятельств работы считаются:

- 1) национальная проверка работы;
- 2) автосанитарная проверка;
- 3) техническая проверка.

Разделение обстоятельств работы:

- 1) психофизиологические;
- 2) санитарно-гигиенические;
- 3) эстетические.

Отпечаток в виде работы прикладывает в таком случае, то что присутствие изготовления аграрного продукта многочисленными действиями выполняются ручным способом. ант. автоматический. Осуществление отдельных ограничений в областях дополнения работы (в особенности с целью девушек) никак не постоянно обладает ролью. Таким образом равно как аграрное изготовление обладает неравномерным видом и обладает воздействием биоусловий, многочисленные действия выполняются в стремительном темпе и с повышенной длительностью трудового видеорежима.

Как и каждый сотрудник каждой сферы, любой сотрудник аграрного хозяйства, обладает возможностью в действие, то что зафиксировано в ст. ТРИДЦАТЬ СЕМЬ Конституции РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, обладает возможностью в требование, соответствующие условиям защищенности и гигиены, обладает возможностью в поощрение из-за действия в отсутствие тот или иной-или дискриминации и никак не далее определенного федерационным законодательством наименьшего объема оплаты работы, обладает возможностью в персональные и совместные рабочие дискуссии,

обладает возможность в покой в согласовании с трудящийся соглашением в, определенные законодательством, уик-энд и торжественные время, обладает возможность в годовой финансируемый выдача, возможность в определенную законами длительность трудового периода. Кроме полномочия в деятельность, каждой сотрудник, обладает возможность в службу охраны собственного самочувствия, обеспечивающиеся общественно-финансовыми орудиями, координационно-промышленными общепризнанными мерками, санитарно-гигиеничными, врачебно-предупредительными и реабилитационными бизнесменами.

Защита работы в аграрном хозяйстве гарантируется общепризнанными мерками единого рабочего полномочия, а кроме того характерными общепризнанными мерками сельскохозяйственного полномочия. Из этого места совершается заключение, то что законное право наблюдает из-за службой охраны работы и самочувствия сотрудников аграрного хозяйства, оно ведь гарантирует надлежащие требование работы, защищает защищенность существования и самочувствия сотрудников присутствие исполнении выделиться собственных трудящийся обязательств, дает требование, содействующие оздоровлению сотрудников и др.

В охране работы с целью сотрудников существует несколько весьма значимых смыслов:

- 1) законное;
- 2) финансовое;
- 3) общественное.

Организационно законная модель компании никак не обладает значимости с целью соблюдения единых условий согласно охране работы и самочувствия сотрудников, определенные страной. Федерационные законы, подзаконные акты, законодательства субъектов РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, рабочий соглашение, совместный соглашение, принципы внутреннего распорядка, установленные в любом аграрном компании, и

прочие местные нормативные акты считаются базой изготовления законного регулирования защиты работы и самочувствия сотрудников.

Имеются межотраслевые принципы, какие используются в разных секторах экономики. Состояние о компании деятельность согласно охране работы в фирмах и в организациях агропромышленного ансамбля РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ выданное 26 июня 1992 г. Министерством аграрного хозяйства, что существовало согласовано с профсоюзными организациями и ассоциацией крестьянско-фермерского хозяйства и аграрных производственных кооперативов. Данное Состояние функционирует в абсолютно всех фирмах аграрного хозяйства, какие увлекаются торговой работой.

Опираясь в федерационное и областное право о охране работы, аграрные компании хотят сделать и получают личные принципы и эталоны о охране работы.

Каждый индивид в Российской федерации обладает возможность в деятельность в обстоятельствах, какие соответствуют условиям защищенности и гигиены, в плату из-за деятельность в отсутствии тот или иной или дискриминации и никак не далее определенного федерационным законодательством наименьшего объема оплаты работы и возможность в охрану с отсутствия работы. Любой уроженец РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ обладает возможность в покой. Люду, что функционирует согласно трудящийся соглашению, обеспечивается определенная законодательством длительность трудового периода, уик-энд и торжественные время, а кроме того годовой финансируемый выдача.

Основным важным документом, обеспечивающим безвредные требование работы, предназначается рабочий соглашение, представляющийся неотъемлемым важным документом присутствие способе в службу. Рабочий соглашение – данное подобное договор, что состоит среди нанимателем и сотрудником, в соответствии с который наниматель обязуется обеспечить рабочему службу согласно predeterminedной рабочий функции,

гарантировать требование работы, предустановленные трудящийся законодательством, договорами, местными нормативными актами, корпоративными соглашениями, какие включают общепризнанных мерок рабочего полномочия.

Юридически правильно утвержденный рабочий соглашение обеспечивает охрану и законное регулирование дискуссионных проблем среди сотрудником и нанимателем.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Территория, равно как один совершенно никак не восстанавливаемый источник в земле – наиболее прочный предмет с целью вложений, возлюбленная ведь считается главным условием изготовления в аграрном хозяйстве, что в отличие с иных денег изготовления никак не считается провиантом человеке-ского работы. Присутствие оптимальном применении в сель-ском хозяйстве территория никак не только лишь никак не теряется собственных свойств, однако и делает лучше их, а все без исключения прочие ресурсы изготовления пос-тепенно нравственно и на физическом уровне становятся неактуальными и сменяются иными. Таким образом, территория способен выступать в дан-ном случае и равно как объект работы, и равно как способ работы.

Задача землевладельцев - никак не только лишь сберечь, однако и увеличить свойство земельных угодий, цивилизацию их возделывания. Квалифицированная, учено аргументированная работа, опирающаяся в намеренно созданные планы, предоставляют вероятность биологически и экономически грамотно применять земельные средства.

При компании севооборотов в ООО А/Ф «Штат» Нурлатского городского региона, грамотно проанализированы ландшафт, водописание, флора, путевая линия, атмосфера, флора. Квалифицировано запроектированы сельные и концентратные севообороты. Четко отмечены верные агротехнические способы. В процессе исполнения этой деятельность, существовали освоены естественно-финансовые требование хозяйства, проанализирована сформировавшаяся внутрихозяйственная предприятие местности, запроектированы севообороты, делающие лучше применение местности пашни хозяйства, предоставлено финансовое и природоохранное подтверждение предназначенных услуг.

Благодаря сегодняшнему каприз аграрного изготовления увеличивается устойчивость и рост экономики хозяйства, увеличивается эффективность, снижается первоначальная стоимость изготовления, а кроме того улучшается

свойство продукта, в соответствии с этим увеличивается заработная оплата сотрудников этого хозяйства.

Магистерская работа учитывает осуществление балла сегодняшнего землеустройства в хозяйстве. Изобретена состав семенных площадей в будущность и модель севооборотов в хозяйстве (4 севооборота) и проложена технико-финансовая анализ разрабатываемого плана.

Организовано разумное применение территории посредством подбора подходящей текстуры угодий, семенных площадей и исследования концепции противозерозионных событий, что кроме того существовала проложена с целью укрепления природоохранной устойчивости местности, охраны основ с уничтожения.

Работа ориентирована в формирование требование с целью подходящей квалификации хозяйства, результативной компании работы. Изобретена учено-аргументированная концепция событий, которые обеспечивают более абсолютное, разумное и результативное применение и службу охраны территорий в сельхозпредприятии в базе эколого-аэроландшафтных отличительных черт.

