

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

Кафедра «Землеустройство и кадастры»

ВКР допущена к защите,

зав. кафедрой, доцент

Сулейманов С.Р.

«18» 06 2020 г.

ЛЕСОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ ООО «АГ-
РОТРАНСПОРТ» В ДРОЖЖАНОВСКОМ МУНИЦИПАЛЬНОМ РАЙ-
ОНЕ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Выпускная квалификационная работа по направлению подготовки
21.03.02 – Землеустройство и кадастры
Профиль – Землеустройство

Выполнил – студент
очного обучения



Чамин Дмитрий Александрович

«18» июня 2020 г.

Научный руководитель -
доцент



Логинов Н.А.

«18» июня 2020 г.

Казань – 2020

**ФГБОУ ВО «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ЗАДАНИЕ ПО ПОДГОТОВКЕ
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

(Направление подготовки 21.03.02 – Землеустройство кадастры)

1. Фамилия, имя и отчество студента (ки) Галина Дмитрий Александровича
2. Тема работы Лесотехническое обустройство территории ООО «АгроТранс Порт»⁴ в Дрожинском муниципальном районе Республики Татарстан.

(утверждена приказом по КазГАУ № 173 от «22» мая 2020г.)

3. Срок сдачи студентом законченной работы 10 июня
4. Перечень подлежащих разработке в выпускной квалификационной работе вопросов (краткое содержание отдельных глав) и календарные сроки их выполнения:

1. Изучены теоретические основы агроландшафтного, в том числе лесоводного, биологического лесоводства и лесопользования, лесозащитного, похозяйственного и стояночного лесопользования. (22.11.19г.)
2. Описаны общие характеристики Дрожинского муниципального района, такие как экономико-географическое положение, современное использование территории, состояние лесных земель, функционально-планировочная структура, общий фонд района. (19.01.20г.)
3. Представлена краткая характеристика ООО «АгроТранс Порт», изучены финансово-экономические характеристики предприятия и основные виды деятельности. (15.02.2020г.)
4. В экономической части произведен расчет потребности посадочного материала. (24.04.2020г.)
5. Рассмотрены мероприятия по охране окружающей среды, труда и физической культуры, техника безопасности при выполнении камеральных работ, и техника безопасности при выполнении полевых работ. (20.05.2020г.)

5. Дата выдачи задания 12.02.2020

Утверждаю:

Зав. кафедрой



Савилов С.А.

(дата, подпись)

Научный руководитель

Лозиков Н.А.



12.02.2020

(дата, подпись)

Задание принял к исполнению

Чамин Д.А.

12.02.2020

(дата, подпись студента)

ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет»

Агрономический факультет

Кафедра «Землеустройство и кадастры»

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу

Выпускника _____ агрономического факультета _____

_____ Чамин Дмитрий Александрович _____
Ф.И.О. студента

Направление подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры

Профиль – Землеустройство

Тема ВКР Лесотехническое обустройство территории ООО «АгроТранс-Порт» в Дрожжановском муниципальном районе Республики Татарстан

Объем ВКР: текстовые документы содержат: 65 страниц, в т.ч.; включает: таблиц 14, рисунков и графиков 11 штук, список использованной литературы состоит из 26 наименований; графический материал представлен на 10 листах.

1.Актуальность темы, ее соответствие содержанию ВКР

Тема является актуальной для нашего региона и полностью соответствует содержанию ВКР.

2.Глубина, полнота и обоснованность решения задачи

Тема раскрыта в полном объеме, задачи исследования соответствуют поставленной цели.

3.Качество оформления текстовых документов

Качество оформления соответствует предъявляемым требованиям

4.Качество оформления графического материала

Качество оформления соответствует предъявляемым требованиям

5. Положительные стороны ВКР (новизна разработки, применение информационных технологий, практическая значимость)

Впервые проведено подобное исследование по данной теме в Высокогорском муниципальном районе. Теоретически обоснованы и практически решены

вопросы посадки лесных полос. Внедрение результатов исследования обеспечивает защиту почв от эрозии

6. Компетентностная оценка ВКР

Компетенции

Компетенция	Оценка компетенции*
ОК1 - способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	хор
ОК2- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	хор
ОК3- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	отл
ОК4- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	отл
ОК5- способностью к коммуникации в устной и письменной формах для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	хор
ОК6- способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	отл
ОК7- способностью к самоорганизации и самообразованию	отл
ОК8- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	отл
ОК 9- способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	хор
ОПК1 - способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	отл
ОПК2 - способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	отл
ОПК 3 -способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	хор
ПК5 - способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	отл

ПК6- способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	отч
ПК7 - способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	отч
ПК8 - способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)	отч
ПК 9 способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	хор
ПК10 - способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	отч
ПК11 - способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	хор
ПК12 - способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства	отч
Средняя компетентностная оценка ВКР	отч

7. Замечания по ВКР Валусина классификационная работа студента

Белкина Дмитрий Александрович на тему: „Лесотехническое обустройство территории ООО „АгроГрант Порт“ в Дрожжановском муниципальном районе Республики Татарстан.“ разработана им самостоятельно в соответствии с заданием, является актуальной и имеет важное практическое значение.

В первой главе были изложены территориальные основы агролесомелиорации, в том числе лесомелиорации, биологические лесопользования и лесоводные организационные системы были также описаны общие характеристики Дрожжановского муниципального района. Представлена краткая характеристика ООО „АгроГрант Порт“. В экологической части представлен расчет потребности посадочного материала. Рассмотрены мероприятия по охране окружающей среды, труда и физической культуры.

Курсовая - практическая значимость работы в том, что можно не только поучиться изучением материалов, но и эффективно побавить урожайность полей и получить больше экологически и рекреационных ресурсов тем же путем. и физическое. К результатам можно отнести как капитальные вложения в организацию тематической работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рецензируемая выпускная квалификационная работа отвечает предъявляемым требованиям и заслуживает оценки от 4, а ее автор Чамин Дмитрий Александрович достоин присвоения квалификации бакалавр по направлению подготовки 21.03.02 – Землеустройство и кадастры.

Рецензент - директор "АэроТранс Порт"



Должность, ученая степень, ученое звание

Борисов Д. Р.
подпись

Фамилия И.О.

« 10 » июня 20 20 г.

С рецензией ознакомлен*

Чамин Д. А. / Чамин Д. А. /

подпись

Ф.И.О

« 10 » июня 20 20 г.

Отзыв
на выпускную квалификационную работу студента 4 курса
очного отделения по направлению подготовки 21.03.02
землеустройство и кадастры

Чамина Дмитрия Александровича

Выпускная квалификационная работа Чамина Д.А. выполнена на актуальную для современного землеустройства тему. Основными элементами выпускной работы являются: Лесотехническое обустройство территории ООО «Агротранспорт» в Дрожжановском муниципальном районе Республики Татарстан. Работа состоит из введения, пяти глав, заключения, и списка литературы. В работе рассмотрена актуальность выбранной темы, поставлена цель и определены основные задачи.

Целью выпускной квалификационной работы является предложение по лесотехническому обустройству территории. Выпускная квалификационная работа выполнена грамотно, на хорошем профессиональном уровне.

Считаю, что выпускная работа на тему: «Лесотехническое обустройство территории ООО «Агротранспорт» в Дрожжановском муниципальном районе Республики Татарстан», студента очного отделения агрономического факультета Казанского ГАУ Чамина Д.А. соответствует требованиям ГЭК, и может быть допущена к защите с присвоением соответствующей квалификации.

Руководитель,
к.т.н., доцент кафедры
землеустройства и кадастров



Логинов Н.А
10.06.2020

Ознакомлен с содержанием отзыва Да / Чамина Д.А. /
подпись Ф.И.О.

«10» июня 2020 г.

АННОТАЦИЯ

Выпускная квалификационная работа состоит из введения, пяти глав, заключения, списка литературы и включает 7 рисунков, 4 фотографии и 12 таблиц.

В главе 1 изложен краткий теоретический обзор литературы по вопросам лесомелиорации.

В главе 2 представлены общие сведения о состоянии и использовании с/х и лесо-угодий Дрожжановского муниципального района Республики Татарстан.

В главе 3 представлены краткие сведения о хозяйстве «АгроТрансПорт».

В главе 4 рассмотрены основные экономические показатели по лесотехническому обустройству.

В главе 5 приводятся требования безопасности жизнедеятельности при выездном и камеральной работ

В заключении приводятся задачи, которые были решены в процессе выполнения выпускной квалификационной работы.

ANNOTATION

Final qualification work consists of introduction, five chapters, conclusion, list of references and includes 7 figures, 4 photographs and 12 tables.

Chapter 1 provides a brief theoretical review of the literature on forest land reclamation.

Chapter 2 provides general information about the condition and use of agricultural and forest lands of the Drozhzhanovsky municipal district of the Republic of Tatarstan.

Chapter 3 provides a summary of the AgroTransPort farm.

Chapter 4 discusses the main economic indicators for forestry equipment.

Chapter 5 provides safety requirements for field and office work

In conclusion, the tasks that were solved in the process of performing final qualification work are given.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
Глава I АГРОЛЕСОМЕЛИОРАЦИЯ. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ.....	8
1.1 Лесомелиорация.....	8
1.2 Агролесомелиорация.....	13
1.3 Пастбищезащитные, полезащитные и стокорегулирующие лесополосы..	16
1.4 Волнобойные лесополосы и лесополосы оросительных систем.....	21
Глава II ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОПИСАНИЕ ДРОЖЖАНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА.....	23
2.1 Экономико-географическое положение	23
2.2 Современное использование территории Дрожжановского муниципального района.....	31
2.3 Состояние мелиорируемых земель.....	32
2.4 Функционально-планировочная структура Дрожжановского муниципального района.....	35
2.5 Лесной фонд Дрожжановского муниципального района.....	39
Глава III КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ООО «АГРОТРАНСПОРТ».....	43
3.1 Финансово – экономические характеристики предприятия и основные виды деятельности.....	48
Глава IV ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	56
4.1 Расчет потребности посадочного материала.....	58
Глава V МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТРУДА И ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА.....	65
5.1 Техника защищенности при выполнении камеральных дел.....	66
5.2 Техника безопасности при выполнении полевых работ.....	67
5.3 Физическая культура.....	69
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	74
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	75
ПРИЛОЖЕНИЯ	

ВВЕДЕНИЕ

Нет идеальных условий для ведения сельского хозяйства в любой части мира. Во всех регионах мира существует ограниченный фактор роста продуктивности пахотных земель. Таким образом, в лесной зоне таким фактором является недостаток тепловых ресурсов. В лесостепях, степях, особенно в пустынных районах, много термальных ресурсов, но недостаточно влаги. Многие регионы, которые имеют влажность и тепло, характеризуются низким плодородием почвы.

Таким образом, история развития сельского хозяйства тесно связана с изъятием земли (Melioratio - радикальные изменения природных и почвенных условий с искусственным регулированием водного, воздушного и пищевого регулирования почвы в положительном направлении для культурных культур). Есть три основные задачи мелиорации:

- улучшение почвы в неблагоприятных условиях водного режима, которые выражаются в избытке влаги или ее недостатке по сравнению с необходимым количеством;
- улучшение почвы с неблагоприятными физико-химическими свойствами почвы;
- Улучшение почвы с вредными механическими воздействиями, т.е. ветровой и водной эрозией, что приводит к образованию ущелий, оползней и т. д.

Целью работы является лесотехническое обустройство территории ООО «АгроТрансПорт» в Дрожжановском муниципальном районе республики Татарстан.

Для достижения этой цели необходимо решить следующие задачи:

- провести мелиорацию на территории ООО «АгроТрансПорт»
- изучить агроклиматические условия района и хозяйства;

- выбрать место для лесополос, которые отвечают однородным мелиоративным и гидрогеологическим требованиям;
- сравнить и обосновать перспективы использования всех типов лесополос с учетом специализации хозяйства, рельефа и уклона почвы, характеристик почвы и т. д.
- реализовать экономическую концепцию лесного хозяйства;

Тема проекта касается условий Татарской Республики.

ГЛАВА I АГРОЛЕСОМЕЛИОРАЦИЯ. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ

1.1 Лесомелиорация

Лесомелиорация - наука об улучшении естественных условий сельскохозяйственного производства и окружающей среды человека посредством облесения. Это один из самых эффективных и долгосрочных способов защиты природы.

Характеристика деревьев для лесомелиорации представлена в таблице 1.

Таблица 1 - характеристика деревьев для лесомелиорации

Название породы	Высота м.	Диаметр ствола. м.	Корневая система	Отношение к теплу	Отношение к свету	Отношение к влаге	Продолжительность роста. лет.	Спутники
Дуб	35-40	0,6-0,8	стержневая	не выносит затенения	морозостойкий	засухостойкий	500-600	Клен
Ель	20-50	0,4-0,6	стержневая	теневынослив	чувств. к заморозкам	влаголюбив	300-400	Сосна береза
Лиственница	40-45	0,4-0,6	стержневая	светолубив	морозостойкий	засухостойкий	300-400	Сосна, ель
Осина	25-30	0,3-0,4	стержневая	светолубив	морозостойкий	влаголюбив	до 80	Береза, клен
Сосна	35-40	0,4-0,6	стержневая	светолубив	морозостойкий	засухостойкий	300-350	Береза, ель
Береза	20-25	0,2-0,3	мочковато-стержневая	светолубив	морозостойкий	влаголюбив	до 120	Сосна, ель, дуб
Тополь	до 30	0,3-0,4	мочковато-стержневая	светолубив	морозостойкий	влаголюбив	до 150	Черемуха
Ясень	30-40	0,3-0,4	поверхностная	теневынослив	чувств. к заморозкам	влаголюбив	180-200	Дуб
Клен	до 30	0,2-0,3	поверхностная	теневынослив	морозостойкий	засухостойкий	200	Подвывает все дерево

Мелиорация лесных угодий состоит из комплекса мелиоративных мероприятий, обеспечивающих коренное улучшение почвы за счет

использования почвосберегающих, водохозяйственных и других характеристик защитных древостоев. К таким видам относятся: защита от эрозии - защита почвы от эрозии путем создания насаждений деревьев в ущельях, оврагах, песках, на берегах рек и других местах; защита почвы - защита почвы от неблагоприятного природного, искусственного и техногенного происхождения, создающего защитные древостои вдоль границ сельскохозяйственных угодий; защита пастбищ - предотвращение деградации почв пастбищами, создание защитных древостоев деревьев. Особым видом агролесоводства является биологический дренаж [4, с. 57].

Важная роль агролесоводства заключается в борьбе с опустыниванием. В арсенале мелиорации земель - степное облесение, полеводство - и лесополос для защиты почвы, уплотнения песка (в том числе химикатов), благоустройства пастбищ, облесения сильно деградированных почв.

Из всех видов мелиорации агролесоводство наиболее приспособлено к природным условиям экосистем. Оно помогает улучшить распределение микроклимата и снега, преодолеть эрозию и дефляцию, улучшить водный режим ландшафта и др. Хорошо известны технологические процедуры создания лесной охраны различного назначения, от шумовых до противоэрозионных мероприятий.

Основным условием обеспечения высокой эффективности лесомелиорации является создание многослойной древесины, в которой слой потерь на почве соответствует оптимальным условиям для развития педофауны и других представителей животного мира. Эти условия возникают в древостоевых насаждениях, когда они достаточны.

Кроме того, многослойная кустарниковая растительность ослабляет влияние других последствий трансформации и регенерации, которые называются экосистемами трансформируемых компонентов.

Агролесоводство имеет первостепенное значение в комплексе мер по борьбе с водной и ветровой эрозией почвы, во-первых, потому что это

дешево, а во-вторых, экологически. Основные противоэрозионные меры, связанные с мелиорацией лесов, включают в себя: создание водно-лесных поясов в редколесных районах, создание водных лесопосадок вокруг прудов и озер, сплошные противоэрозионные лесопосадки на сильно эродированных крутых склонах и участках отходов, непригодных для использования в сельском хозяйстве [4 , 89].

По периметру орошаемой территории создается защитная лесополоса.

Это способствует:

- снижению энергии ветра;
- увеличению относительной влажности;
- уменьшению испарение поливной воды;
- снижению коэффициента водопотребления урожая;
- накоплению продуктивной влаги;
- повышению продуктивности орошаемых земель.

Самое главное, что при выборе влаголюбивых деревьев (тополь, береза, осина) и кустарников (ива, ольха) лесной пояс играет роль биологического стока и предотвращает увлажнение орошаемой территории.

Влияние ПЗЛП на защиту лесов и почв зависит от конструкции лесополос:

- очищенная лесополоса;
- плотная (защита от ветра) лесополоса;
- открытая лесополоса.

Лесные полосы оказывают наибольшее влияние на ирригационные системы нашей республики.

В зоне выдувного леса высокие деревья сажают в три-четыре ряда с шириной в три метра между рядами и расстоянием между сиденьями в рядах не менее 1,5-2 метров, так что чистая высота ствола составляет до 60%.

Продольные (иногда называемые вспомогательными) лесополосы образуются только на крупных оросительных системах, а расстояние между ними составляет от 450 до 650 метров.

1.2 Агролесомелиорация

Земельный фонд - это соотношение площадей, управляемых сельскохозяйственными культурами, лесами, пастбищами, промышленными предприятиями и т. д.

Площадь земельного фонда Российской Федерации на 1 января 2018 года составила 1709,8 млн. Га, Татарстана - 6783,4 тыс. Га.

Цель - это предусмотренная законом процедура, условия, виды использования (использования) земель специального назначения в соответствии с категориями земель [27].

Земельный фонд состоит из землепользования и землепользования.

В России:

- лесной фонд земли 64,6% (1105,0 млн. га);
- сельскохозяйственные угодья 23,6% (403,2 млн. га);
- резервные земли 6,1% (103,4 млн. га);
- земли особо охраняемых территорий и зданий 2,0% (34,4 млн. га);
- земля в водном фонде 1,6% (27,9 млн. га);
- земли населенных пунктов 1,1% (19,2 млн. га);
- промышленность и другие специализированные цели 1,0% (16,7 млн. га).

В Татарстане:

- сельскохозяйственные угодья 68,2% (4626,7 тыс. га);
- земли лесного фонда 17,9% (1217 тыс. га);
- земли населенных пунктов 5,7% (390,3 тыс. га);
- земли водного фонда 6,4% (436,1 тыс. га);

- отрасли и другие специализированные страны; пункт назначения 1,2% (79,2 тыс. га);

- земли особо охраняемых природных территорий и объектов массой 0,5% (31,6 тыс. га);

- земельные резервы в размере 0,1% (2,5 тыс. га) [1, с. 50].

Основным требованием лесного хозяйства является улучшение видового состава, качества лесов и повышение их продуктивности, а также:

- сохранение и укрепление экологических, водных, защитных, гигиенических и других полезных свойств леса в интересах здоровья человека;

- повышение эффективности лесного хозяйства на основе единой технической политики с использованием результатов науки, техники и передового опыта;

- многоцелевое, непрерывное, неисчерпывающее использование лесного фонда для нужд общества и отдельных граждан в лесах и других лесных ресурсах;

- защита лесов;

- рациональное использование лесных земель;

- охрана биологического разнообразия, объектов историко-культурного и природного наследия [1, с. 56].

Группировка лесов Российской Федерации:

Группа I леса:

- особенно ценные леса (природные заповедники, национальные парки, леса вблизи тундры и субальпийских лесов, ореховые леса и т. Д.). Поскольку эти леса самые дорогие, в них запрещены дрова, рубка разрешена только в санитарных целях.

- водоохранные леса (вдоль водохранилищ);

- защитные леса (леса на склонах, пологие, леса вдоль ж/д и автодорог);

- санитарно-гигиенические и оздоровительные леса (леса внутри поселений и леса зеленых зон);

Леса II группы:

- леса в районах с плотным заселением, выполняющие защитные и оздоровительные функции; в таких лесах введена ограниченная эксплуатация, то есть рубка в пределах прироста.

Леса III группы:

- леса многолесных регионов, где проводится промышленная рубка.

Леса III группы разделены на 2 подгруппы:

- а) освоенные леса; б) резервные леса.

Разделение лесов на группы зависит от прироста населения, развития территории, развития промышленности и сельского хозяйства, появления новых поселений.

Строение леса и лесной полосы состоит из ярусов.

Первый ярус - древостой. Он состоит из 2-3 ярусов светолюбивых деревьев, отличающихся по высоте (дубовые, сосновые, березовые, еловые леса).

Второй ярус - сопутствующие теневыносливые древесные породы (липа, клен, вяз).

Третий ярус - подлесок (теневыносливые и светолюбивые кустарники по краям лесополосы).

Четвертый ярус - подрост (молодое поколение древесных растений: сосна, ель, береза, клен). Для восстановления леса после рубки требуется 5-10 тыс. шт/га подраста главной породы.

Пятый ярус - травянистая растительность (костяника, папоротник, ландыш и др.)

Шестой ярус - лесная подстилка. Ежегодно накапливается 3-5 т/га сухой массы. Подстилку перерабатывают сапрофаги и тем самым создают гумус.

Лесные насаждения:

1. Воздействие на окружающую среду: уменьшенная скорость ветра; улучшенный микроклимат; равномерное распределение снега; защита почвы от разрушения продувкой.

2. Влияние на район, в котором они заняты: удержание осадков; уменьшение разрушительного воздействия капель дождя на почву; защита почвы от разрушения; укрепление почвы.

3. Влияние облесения на посевы: защита территории от вредного воздействия сухого ветра, тем самым уменьшая испарение почвенной влаги; задержки на снежных полях и замедление его таяния, что способствует поглощению расплавленной воды в почве; помогает сохранить поверхностный сток, когда он ослаблен; снижение естественных и искусственных водоемов и ирригационной сети, испарение с их водной поверхности; защищает поля и посевы от летающих песков и пыли, закрепляет твердые пески.

Свойства защитного облесения:

- мелиоративный эффект лесных насаждений не ограничивается их влиянием именно на площади, которую они занимают, а распространяется на окружающую территорию, т. е. оказывает пространственное воздействие;

- защитные лесные насаждения рассчитаны на длительный срок годности [3, с. 35].

- оказывают комплексное воздействие на окружающую среду сельскохозяйственных растений и являются наиболее важным фактором, который в этой среде зависит от защитных лесных массивов и которые нуждаются в благоприятных условиях жизни.

Такие стенды должны защищать окружающую среду от сухих ветров путем удержания снега и его распределения.

В реках и выпуклых речных бассейнах существует разделение лесополос, которые защищают склоны от вредных ветров и накапливают

снег в речных бассейнах, что способствует лучшему увлажнению соседних склонов.

Ширина обычно составляет максимум 12,5 метра.

Расположение речного бассейна определяет направление деления лесополос.

В соответствии с их собственной текстурой и местоположением, они должны быть спроектированы так, чтобы создавать приемлемо большие барьеры для неглубокого дренажа и стока, чтобы впитывать воду и улучшать почву. Поэтому они имеют значительную ширину (от 20 до 30 метров) и плотную («непроницаемую» - ветрозащитную) структуру.

Поперечные лесополосы рассчитаны преимущественно перпендикулярно продольному расстоянию, расстояние между ними составляет до 2000 метров, а в песчаных районах - до 1000 метров.

Веселые аксессуары и свежие лесные полосы созданы для предотвращения роста ущелий, прибрежных заливов и соединения берегов с лучами и оврагами.

Ширина покровных полос устанавливается от 7,5 до 15 метров, в зависимости от зоны расположения и признаков вредного ветра.

Ажурные и выдувные лесополосы рекомендуются для районов с холодной и снежной зимой.

Выдувные лесополосы больше подходят для степных территорий с частным размораживанием.

Урожайность растёт на территории, защищённой лесополосами.

1.3 Пастбищезащитные лесные полосы, полезащитные лесные полосы и стокорегулирующие лесные полосы

Они создаются в виде лент на пастбищах для улучшения микроклимата, защиты пастбищ, животных от пыльных бурь, буравов, метелей; один из видов защитных лесных насаждений. Под их защитой улучшается травостой, облегчается осуществление пастбищеоборота, создаются благоприятные условия для повышения почвенного плодородия, коренного улучшения пастбищ, а в отдельных случаях полосы (саксауловые и др.) служат дополнительным источником корма.

Расстояние между основными поясами составляет 300 - 400 метров. Расстояние между вспомогательными зонами составляет 1500-2000 метров (пастбища 45-80 га). Разрывы в основных лесополосах 15-30 метров (ветровые волны скота и ураганы). 5 рядов (расстояние между рядами 3 метра, а в ряд - 1 метр). Кусты в крайних рядах, высокие деревья посередине.

Кроме того, зеленые зонтики создаются на культивируемых постоянных пастбищах в местах отдыха животных и местах для поения. Схема посадки 5х5 м для 25-30 деревьев.



Фото 2 - Пастбищные лесные полосы

Размещают на полях с уклоном не более 1,5-2,0, перпендикулярно преобладающему направлению суховейных ветров, не допуская отклонение от перпендикулярного свыше 30°. Вспомогательные ПЗЛН располагают перпендикулярно основным. Расстояния между основными ПЗЛН не должны превышать 30-ти кратной высоты лесных полос в возрасте 25-30 лет. расстояния между продольными ПЗЛН приводятся в таблице 2.

Таблица 2 - Максимальное расстояние между продольными ПЗЛН в Республике Татарстан

Зоны	Расстояния, м	
	на водоразделах и склонах до 2°	на склонах от 2 до 4°
Предкамье	600	350
Предволжье	450-500	300
Западное Закамье	600-650	400
Восточное Закамье	500-550	300

Влияние полезащитных лесных полос на сельское хозяйство и почву зависит от конструкции лесополос. Конструкция определяется наличием сквозных щелей, то есть ветровой проницаемости продольного профиля лесополосы.

Эффекты агролесоводства и почвы зависят от конструкции лесополос. Конструкция определяется наличием сквозных зазоров, исходя из которых проницаемость ветров продольного профиля лесополосы.

В сельскохозяйственной и лесохозяйственной практике используются три основных лесополосных структуры: плотная, ажурная и выдувная. В условиях нашей республики наиболее агрономическим эффектом является очищенная конструкция полезащитных лесных полос.

Есть три типа деревянных конструкций.

Устойчив к ветру - высокие деревья чередуются с кустарниками, без щелей.

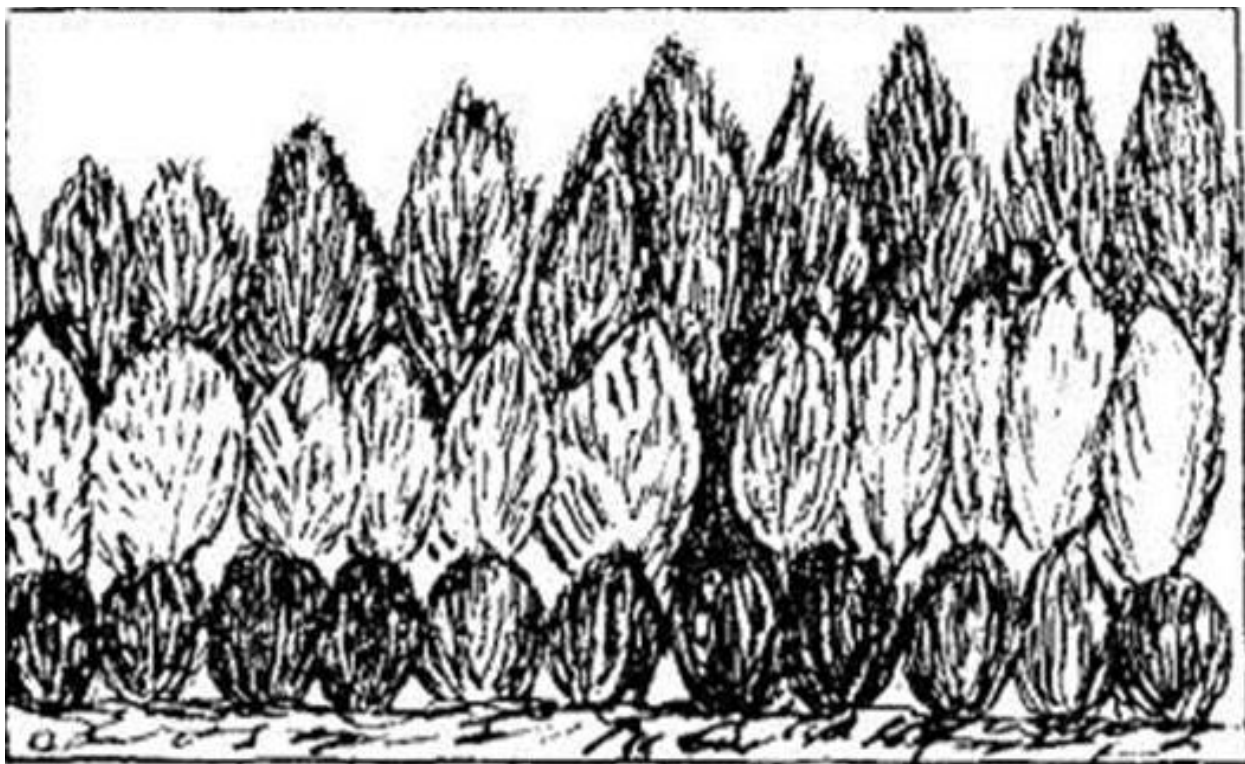


Рис. 1 - Непродуваемая лесная полоса (чередование высоких пород деревьев с кустарниками, просвет отсутствует).

Продуваемая - высоко проницаемый для ветра, большие зазоры внизу (между стволами), около 60-70%, наверху процент щелей небольшой, около 10%. Они делят поток ветра на две части, в результате чего скорость ветра уменьшается. По сравнению с лесными полосами, прорывающимися через снег, они равномерно делят снег на полюса и очень эффективно защищают урожай от сухого ветра. [7, с.20].



Фото 3 - Продуваемая лесная полоса на территории ООО «АгроТрансПорт» (верхний ярус без просвета, а внизу просвет до 60 процентов)

Ажурные - зазоры расположены по всему профилю, занимая около 25-30% общей площади. Ветровой поток также делится на две части, одна из которых проходит через лес (направление не меняется), а другая проходит через него. С помощью таких лесополос скорость ветра значительно уменьшается из-за тормозящего взаимодействия двух частей ветрового потока. Скорость ветра на охраняемой территории в среднем уменьшается

вдвое. Ажурные лесополосы следует сажать в местах, где часты пыльные бури, сухие ветры, снежный покров неустойчивый, а зима мягкая.



Рис. 2 - Ажурная лесная полоса (просвет равномерный до 25-30% и в кронах и между стволами)

Стокорегулирующие лесные насаждения располагают на пахотных землях крутизной от 1,5 до 5° поперёк склона на односкатных и по контуру - на сложных склонах. (табл.3)

Таблица 3 - Расстояние между лесными насаждениями в метрах

Зоны	ПЗЛН	СЛП (продуваемые)				Кустарниковые кулисы			
		2°	3°	4°	5°	5°	6°	7°	8°
Предкамье	350	250	200	150	100	50	40	30	30
Предволжье	300	200	150	100	80	35	30	25	20
Западное Закамье	450	250	200	150	100	50	40	30	30
Восточное Закамье	350	250	200	120	80	50	40	30	30

Если склон крутизной 5-16°, то размещают в два- три ряда контурные кустарниковые кулисы, расстояние между ними составляет от 30-80 м.

Склоны крутизной более 16°отводятся под сплошное облесение по ступенчатым террасам.

В прибалочных и стокорегулирующих лесных насаждениях по краям из сопутствующих пород и кустарников высаживаются рябина, акация, жимолость татарская.

1.4 Волнобойные и плотиноохранные лесные полосы и лесные полосы оросительных систем

Лесные пояса, которые разрушают волны, необходимы для защиты побережья от разрушения, особенно побережья на мысе водохранилища. Влаголюбивые кусты с корневой системой, прорастающие волокнистые корни, высаживают в начале июня вдоль стоячей линии воды (максимальное накопление воды).

Сажаются: ива и ольха в два ряда; схема посадки - 1,5 х 0,5 м или 2 х 0,8 м.

Платиносохраняемые леса необходимы для предотвращения разрушения участка платины. Для этого кусты сажают в два ряда со стороны мокрого склона, а со стороны сухого склона высевают многолетние травы.

Посадка открытых лесополос с равномерной высотой до 25% между стволами и в кронах. В основном это практикуется по периметру орошаемых пастбищ, 5 рядов высоких видов деревьев и крайних рядов - кустарников. Схема посадки 3х1 метра. Зеленые зонтики также создаются на орошаемых территориях в местах отдыха животных и местах для полива. Посадка 5 на 5 метров для 25 - 30 деревьев, которые образуют густую рощу. При посадке полос лесного покрова предусмотрены перерывы для прохождения ветровой волны урагана и сельскохозяйственной техники на каждое поле с

чередованием поливных культур шириной от 8 до 10 метров. То же самое требование относится к продольным лесным зонам.

На орошаемых землях создается сеть лесозаготовительных участков. Их цель - снизить скорость ветра, повысить относительную влажность, уменьшить испарение с водной поверхности, снизить коэффициент водопотребления сельскохозяйственных растений и повысить продуктивность орошаемых почв.

Целью лесополос для защиты пруда для защиты воды является уменьшение загрязнения рек, прудов и озер при скоплении снега и воды.



Фото 1 - Продуваемые лесные полосы (село Нижнее Чекурское, ООО «АгроТрансПорт»)

ГЛАВА II ДРОЖЖАНОВСКИЙ РАЙОН. ОПИСАНИЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

2.1 Экономико-географическое положение

Экономико-географическое положение района - это его положение по отношению к другим регионам республики, экономическим центрам, ресурсам и преимуществам транспортных связей с ними - вместе с природными условиями и ресурсами, населением, накоплением прошлого труда является важным фактором развития и его главной нематериальной фонды. Экономико-географическое положение определяется скоростью и уровнем развития территории, а также в значительной степени отраслевой направленностью экономики с точки зрения инвестиций, которые более или менее вовлечены в региональные или более широкие экономические связи [2, с.39].

Дрожжановский район расположен в юго-западной части Татарстана. Территорию района пересекают федеральные и региональные автомобильные дороги, железные дороги. Из основных ресурсов региона можно выделить - неметаллические полезные ископаемые, лесные и земельные ресурсы. От районного центра – села Старое Дрожжаное, до города Казань – 242 км., до города Чебоксары – 180 км., до ближайшей железнодорожной станции Бурундуки – 52 км., до речной пристани города Ульяновск – 80 км. Н

Административная структура Дрожжановского района состоит из 19 сельских поселений. Всего в районе насчитывается 52 населенных пунктов, 29 из которых расположены в центральной и восточной части Дрожжановского района, 23 – в южной и юго-западной части. Административным центром района является село Старое Дрожжаное.

Территория Дрожжановского района представляет собой возвышенную равнину с абсолютными высотами 170 - 220 метров, постепенно спускающуюся на северо-северо-восток. Самые высокие высоты в западной части области, где проходит бассейн, - это Свяга и Сура. Из минералов: щебень, глина, фосфиты.

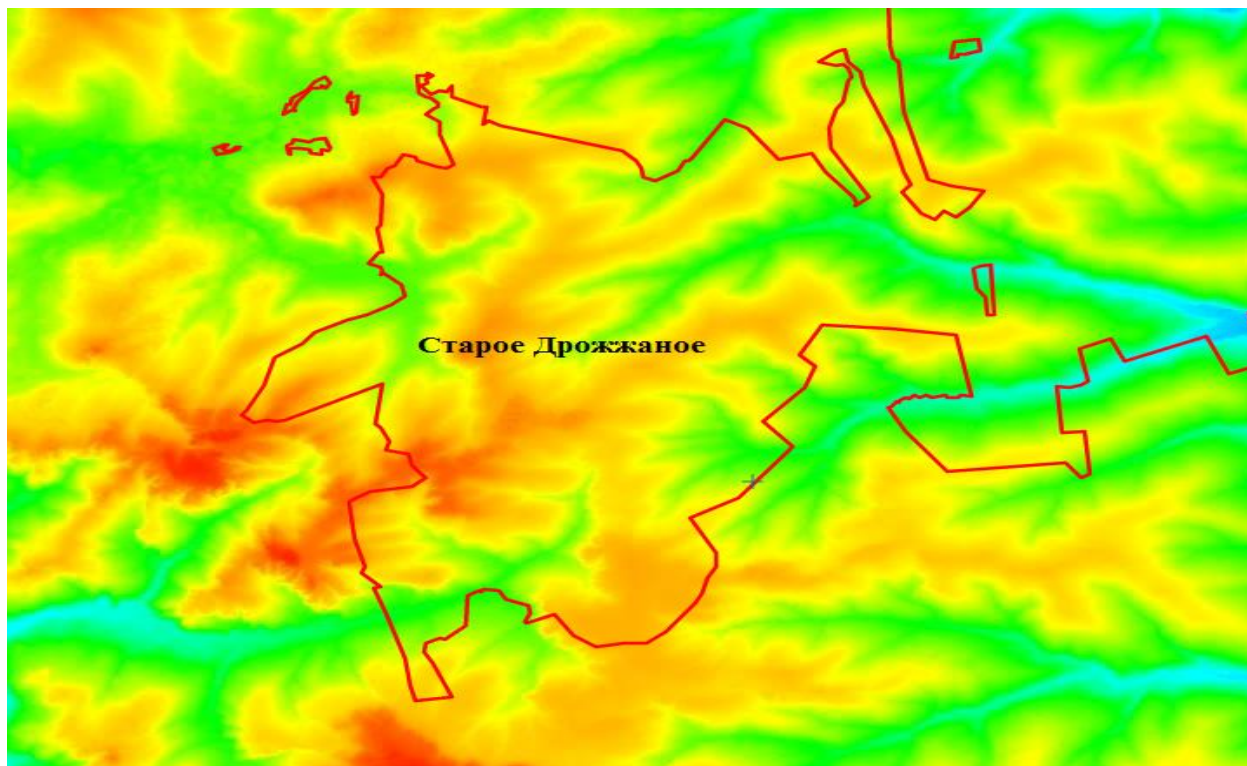


Рис. 3 - Карта Дрожжановского муниципального района с показанным на нем рельефом

Во всех поселениях района имеются производственные объекты агропромышленного комплекса, в (73.7% от числа всех поселений) Алешкин-Саплыкское, Большеаксинское, Городищенское, Звездинское, Малоцильнинское, Марсовское, Матакское, Новобурундуковское, Новоильмовское, Новоишлинское, Село-Убейское, Стародрожжановское, Старошаймурзинское, Чувашско-Дрожжановское сельские поселения – представлена также производственная деятельность предприятий добычи нерудных полезных ископаемых, пищевой и легкой промышленности и промышленности строительных материалов, машиностроения.

На начало 2011 года плотность населения в Дрожжановском районе составляла 24,9 человека на 1 кв. Км. Среди городских районов Татарской Республики показатель плотности населения Дрожжановского района имеет значение ниже среднего по стране (средний показатель по стране составляет 55,8 человек на 1 кв. Км).

Дрожжановский район граничит с одной городской частью Татарской Республики и имеет общую границу с Чувашской Республикой и Ульяновской областью: на северо-востоке - с Буинском, на севере и северо-западе - с муниципалитетами Чувашии; на юго-западе, на юго-востоке - с селами Ульяновской области.

В пределах Татарстана Дрожжановский район входит в состав Приволжского федерального округа, Европейской макроэкономической зоны и Поволжского экономического района.

Дрожжановский район является одним из 43 городских районов Республики Татарстан и входит в шесть городских округов - Апастовский, Буинский, Дрожжановский, Кайбицкий, Камско-Устинский и Тетюшский [24].

Основу экономики региона составляют предприятия пищевой, сельскохозяйственной и строительной отраслей. В районе имеются месторождения горючих сланцев - они известны в Тетюшском и Дрожжановском районах, но не развиты из-за небольших запасов и нерудных полезных ископаемых, среди которых выделяется гипс (Камско-Устинское месторождение относится к федеральному уровню республики), строительный камень, глина, песок Цеолитовые породы являются новым видом полезных ископаемых для республики (благодаря огромным запасам более 3 миллиардов тонн, их эффективному освоению и многократному использованию в виде грунта, в качестве добавок для кормления скота и активных добавок для цемента). Дальнейшее изучение и освоение полезных ископаемых в экономической зоне до Поволжья, в том числе цеолитсодержащих пород, может сделать эту отрасль преимущественно

сельскохозяйственным регионом и в целом может увеличить потенциал полезных ископаемых в Татарской Республике [2, с. 40].

Основную долю в экономике экономической зоны Перед Волгой занимает сельскохозяйственное производство, обрабатывающая промышленность, строительство.

Приоритетными направлениями стратегического развития этой экономической зоны являются обработка проверенных резервирований, развитие услуг (санаторий, рекреационный туризм и т. Д.), Обработка древесины и производство изделий из дерева, производство строительных материалов, логистика, интенсификация сельского хозяйства и переработка сельскохозяйственной продукции. В результате пересечения экономического района федеральной трассы А-151 «Цивильск-Ульяновск» запланированное строительство моста через реку Волга в районе Тетюши, развитие дорожно-туристических услуг может стать стратегическим направлением развития.

В настоящее время экономика Дрожжановского района условно разделена на три сектора экономической деятельности:

- сырьевой сектор: сельское хозяйство;
- обрабатывающий сектор: пищевая промышленность, мукомольно-крупяная и кормовая промышленность, промышленность строительных материалов;
- инфраструктурный сектор: транспорт, строительство, связь, финансы, торговля, образование, здравоохранение и другие производственные и социальные услуги.

Основная доля сырьевого сектора района приходится сельское хозяйство, которое в Дрожжановском муниципальном районе представлено крупными сельхозпроизводителями: ООО "Ак Барс Дрожжаное", ООО "Цильна", ООО "Корм Дрожжановский", ОАО "Шаймурзинское СХП им.А.Ш.Абдреева", ООО "Алга", КФХ Низамов А.А., а также рядом более мелких сельскохозяйственных компаний.

Производственный сектор в хозяйственном комплексе района в первую очередь представлен предприятиями пищевой, мукомольно-крупяной и комби-кормовой промышленности, такими как ОАО «Бурундуковский элеватор», ССПК «Кристалл», СППК «Дрожжановский молокозавод», ПО «Колос», ССиСПК «Форум», и другими предприятиями по переработке сельхозпродукции. Помимо вышеназванных предприятий производственный сектор представлен предприятиями промышленности строительных материалов, таким как ООО «Строй Блок», ООО «Фора Строй», асфальтобетонный завод ОАО ПРСО «Татавтодор», электротехнической промышленности – ООО «Дрожжановское РП «Энерготехсервис», а также деревообрабатывающей промышленности – ООО «Богема».

В инфраструктурном секторе экономики Дрожжановского района развиваются торговля, связь, здравоохранение и образование. Данный сектор определяет нормальное функционирование сырьевого и производственного секторов экономики района.

Земельный фонд Дрожжановского муниципального района на 01.01.2012 г. составил 1029,54 тыс.га (1,5% от территории Республики Татарстан). Сельскохозяйственные угодья (91,91 тыс. Га) составляют 70,4% от общей площади района. Площадь пахотных земель составляет 72,77 тыс. Га (79,2% сельскохозяйственных угодий в регионе), площадь пастбищ составляет 15,75. га (17,1%), площадь сена - 3,17 тыс. га (3,4%), многолетние насаждения - 0,21 тыс. га. га (0,23%).

В соответствии с природно-аграрным территориальным делимитацией Дрожжановский район является частью центральной российской провинции, которая представляет собой западную природно-сельскохозяйственную лесостепь Татарстанской области с возвышенной и пересеченной местностью. Здесь преобладают алюминиево-серые леса, выщелоченно-эрноземные и натрий-подзолистые почвы. В провинции были созданы

подходящие условия для развития зернового, молочного животноводства и крупного рогатого скота, а также для выращивания масличных культур.

Основной сельскохозяйственной специализацией области является производство зерновых, выращивание молока и скота.

Согласно данным, представленным в статистическом сборнике Федеральной службы государственной статистики «Сельское хозяйство Татарской Республики» (по состоянию на 1 января 2011 года), сельскохозяйственными организациями всех форм собственности получено 2 506,3 млн. Рублей. Валовая продукция, что составляет 2,4% от этого показателя по республике. Из всех регионов республики Дрожжановский район находится на 14 месте по валовой продукции.

Доля продукции растениеводства в Дрожжановском районе составляет 847,3 млн. Рублей, а доля скота - 1659,0 млн. Рублей. По производству продукции растениеводства Дрожжановский район республики занимает 10 место, по животноводству - 17 место.

На 1 января 2014 года в районе проживает 24686 человек, в том числе 11822 мужчин (47,9%) и 13392 (52,1%) женщин. В 2013 году в районе умерло 391 человек, родился 188 человек. Показатель рождаемости ниже среднереспубликанского уровня. В 2013 году родилось на 21 ребенка меньше, чем в 2012 году. В последние годы уровень естественного прироста населения постоянно принимает отрицательные значения, которые являются результатом преобладания смертности над рождаемостью.

Уровень рождаемости в Дрожжановском районе составил 10,0, сообщает источник в Госкомстате. на 1000 жителей. По уровню рождаемости населения район занимает 43 место среди городских округов по Татарстану. Средний уровень рождаемости по стране составил 12,9 человек. на 1000 жителей.

По уровню смертности район занял 33-е место среди других. Район занимает неблагоприятное положение на фоне среднероссийского значения анализируемого показателя (13,1 человека на 1000 жителей).

Одним из факторов изменения численности населения на территории является механическое движение населения. Рост миграции населения в Дрожжановском районе в 2010 году, таким образом, достиг -7,1 человек. на 1000 жителей района. Отрицательный механический рост населения увеличивает высокий естественный прирост населения.

По данным переписи 2002 года, этнический состав населения Дрожжановского района в основном составляют татары и чуваш.

Сектор туризма и отдыха в Дрожжановском районе пока не имеет четко определенной структуры и организации. На территории района есть отдельные территории и объекты, привлекательные для выполнения определенных туристических и рекреационных мероприятий:

- музейные учреждения в селе Старое Дрожжаное и село Старое Шаймурзино по развитию культурно-познавательного туризма,
- могила «Абыз-Бабай» в сельском поселении Старокакерлинский как место паломничества мусульман,
- Детский оздоровительный лагерь «Чайка» в сельском поселке Нижний Новекурский как место для детского отдыха.

Развитию туристско-рекреационного развития района также способствует широкое распространение прудов, используемых для купания и рыбалки, родников, в качестве зон отдыха для жителей и гостей района, проведения государственных и исторических праздников (Сабантуй, Акатуй, сельский день) с возможностью формирования туристско-рекреационных центров и зона.

По результатам оценки туристско-рекреационного потенциала в разрезе регионов Приволжской экономической зоны, Дрожжановский район характеризуется низким уровнем потенциала.

В соответствии с аналогичной оценкой туристско-рекреационного потенциала, которая проводилась в схеме пространственного планирования Татарской Республики, потенциал Дрожжановского района также характеризуется низким уровнем.

Подробно принимая во внимание природные, исторические, культурные и инфраструктурные элементы региона, комплекс ресурсов, которые считаются подходящими для проведения туристско-рекреационных мероприятий, создает предпосылки для развития детского, культурного, образовательного и событийного туризма. Экологическая ситуация в регионе зависит в основном от активности агрохолдингов.

По данным Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, сложная технологическая нагрузка в Дрожжановском районе оценивается ниже среднего показателя по Республике Татарстан. Наибольший вклад в это бремя вносят отходы животноводства, вспашка и эрозия почвы, использование минеральных удобрений и пестицидов.

Дрожжановский район граничит с одним городским округом Татарской Республики, уровень технологической нагрузки в Буинском городском округе такой же, как и в Дрожжановском районе, - ниже среднего по Татарской Республике. К сожалению, информация о городских округах Республики Чувашия и Ульяновской области отсутствует.

2.2 Современное использование территории Дрожжановского муниципального района

В числе промышленных предприятий района - [ОАО](#) "Бурундуковский элеватор", объединяющий комбикормовый завод, мельницу, элеватор, сельхозпредприятие "Бурундуки", Дрожжановский» и ПО Колос.

Сельскохозяйственными угодьями занято 62 гектаров земли, в том числе пашней - 42 гектаров. Сельское хозяйство ориентировано на мясо-молочное

животноводство, возделываются зерновые и зернобобовые культуры, сахарная свекла. В районе функционирует 1 агрофирма («Ак Барс Дрожжаное») , 6 сельскохозяйственных предприятий (, Дрожжановский», , имени Абдреева» и КФХ «Низамов»).

В районе производится мука всех сортов, комбикорма, отруби, выпекается хлеб и хлебобулочные изделия. Индекс промышленного производства в 2010 году составил 101,6 %, в 2009 году - 94,2 %.

В связи с изменением размеров земель, земельных участков и их преобразованием происходят существенные изменения в структуре земельных участков фонда: доля отдельных типов земель увеличивается, а других меньше. Если мы рассмотрим сельскохозяйственные угодья с точки зрения интенсивности их использования, пахотные земли используются наиболее интенсивно и дают наилучшую отдачу, а затем улучшаются сенокосы и пастбища, а затем естественные луга и пастбища. Поэтому для оценки уровня интенсивности землепользования в сельском хозяйстве необходимо учитывать показатели, удельный вес каждого типа земель, общую площадь сельскохозяйственных угодий в динамике и с учетом развитой экономики и среднего показателя по району.

Современное использование территории Дрожжановского района характеризуется взаимным расположением важных элементов природной среды и элементов окружающей среды и производственной деятельности, которую люди преобразовали и создали. К первым относятся водная сеть, озера, водно-болотные угодья, леса, кустарники. Второй включает в себя обрабатываемые поля и луга, постоянные посадки, центры социально-культурной и промышленной деятельности (Старое Дрожжаное - центр города, сельские поселения - центры сельских поселений, обычные поселения), районы экономической деятельности, транспортные сети, строительную и инженерную инфраструктуру.

2.3 Состояние регенерированной почвы

В Дрожжановском районе сельскохозяйственные угодья занимают площадь 86,074 тыс. га, из которых пахотная земля составляет 68,953 тыс. га. 47,6% от общей площади пахотных земель подвержены водной эрозии.

В Дрожжановском районе выращиваются яровая и озимая пшеница, озимая рожь, ячмень, овес, просо, гречка, горох, сахарная свекла и картофель.

За последние несколько лет площадь сельскохозяйственных земель в округе сократилась из-за перевода земель сельскохозяйственного назначения в категорию земель в населенных пунктах.

Значительное сокращение сельскохозяйственных угодий, ухудшение физико-химических свойств почвы и снижение ее плодородия были обусловлены:

- увеличение отрицательного баланса гумуса пахотных земель;
- интенсификация процессов эрозии и деградации почв;
- высаживание кустарников, снижение продуктивности естественных лугов и пастбищ;

- Пустые летние периоды последних четырех лет и низкие температуры в зимний период с минимальным количеством снега. Основные показатели орошаемых и осушаемых земель в Дрожжановском муниципальном районе РТ, предоставленные ФГУ «Управление Татмелиоводхоз», приведены в таблице 4.

Таблица 4 - Показатели орошаемых и осушаемых земель

№ п/п	Наименование Районов	Орошаемые земли			Осушение участков		
		Сущ-е сост. тыс.га	Факт. сост., га	Перспект планирова ние, га	Сущ. сост., га	Факт. сост., га	Перспект. планир-е, га
1	Дрожжановский	2,0			735	735	

Министерство также сообщает, что в соответствии с программой «Мелиорация земель для коренного улучшения земель в сельскохозяйственных предприятиях Республики Татарстан» на 2009 год и последующие годы в Дрожановском районе не было построено ни одного здания, предназначенного для осушения и орошения.

Из-за преждевременного ремонта и реконструкции мелиоративных сооружений оросительная система в настоящее время полностью изношена и не имеет возможности обеспечить требуемые показатели урожайности.

В результате длительных необычно высоких температур летом и отсутствия дождей в последние несколько лет они привели к засухе и потере значительного количества урожая на полях региона. Однако если бы существовала действующая ирригационная система, этого бы не случилось.

Поэтому в 2010 году правительство Татарской Республики приняло решение обновить систему искусственного орошения полей. Была проведена экспертная оценка состояния ирригационных систем на территориях областей республики, а затем проведена экономия тех территорий, на которых необходимо установить более современные ирригационные системы. На эти цели планируется выделить около 350 миллионов рублей из бюджета Татарской Республики. Значительная финансовая поддержка ожидается из федерального бюджета.

Одной из важных проблем деградации почв под воздействием человеческой деятельности является эрозия. Её основной причиной является нарушение структуры землепользования: нерационально высокая доля пахотных земель, низкое облесение, низкая консервированная трава с постоянными травами, нарушение технологии ведения сельского хозяйства и распашка склонов.

Последней стадией эрозионной деградации является образование ущелья. Они уменьшают полезную площадь земли и уменьшают их

плодородие. Дно ущелий и впадин глубоко укоренено, что также способствует высыханию почвы.

Состояние сельскохозяйственных угодий по динамике изменения пахотных земель агрохолдингов региона характеризуется высокой степенью вспашки (79,0%), низким уровнем облесения пахотных земель (2,0%). Из-за физического разрушения существует реальная угроза деградации почвы. Основными причинами деградации пахотных земель являются эрозия, агрогенная деградация, местное увлажнение, потеря ценных сельскохозяйственных земель в результате открытой разработки, загрязнение и захоронение отходов в результате производства и потребления.

Решение других проблем развития сельского хозяйства путем решения проблемы сохранения и повышения плодородия почв может серьезно осложнить создание условий для повышения эффективности сельскохозяйственного производства в целом.

Следует отметить, что реализация мер по борьбе с эрозией в отсутствие политического документа не оказывает желаемого влияния на использование и защиту сельскохозяйственных земель от деградации из-за явлений, стихийных бедствий и интенсивных человеческих действий, которые Статья 79 предусматривает особую защиту. Это лишь временно стабилизирует ситуацию в аграрной стране. Вопреки требованиям закона использование сельскохозяйственных земель практически всеми землевладельцами и арендаторами осуществляется без проектов по управлению земельными ресурсами и систем мониторинга сельскохозяйственных земель. Комплексная система противоэрозионных мероприятий и система управления сельским хозяйством республики с детальным изучением организации территории для всех хозяйств республики утратили свое значение 25-30 лет назад. В настоящее время необходимо разработать нормативно-правовой акт о перспективах дальнейшего использования

земельного фонда Татарской Республики в качестве природного ресурса, в частности сельскохозяйственных угодий.

2.4 Функционально-планировочная структура Дрожжановского муниципального района

Функциональная планировочная структура района состоит из урбанизированных, экологических, исторических и культурных структур.

Урбанизированная структура территории состоит из транспортно-коммуникационных осей и смежных узлов каркаса - субъектов пространственного планирования различных типов (населенных пунктов, промышленных объектов, общественных и коммерческих территорий и т. Д.).

Основу городской структуры Дрожжановского района составляют транспортные и коммуникационные оси: автомобильные и железные дороги, линии электропередачи, трубопроводы, причем автомобильные и железные дороги федерального и регионального значения играют главную роль.

Транспортно-коммуникационная база Дрожжановского района состоит из автомагистралей федерального и регионального или междугородного значения, которые образуют оси планирования, на пересечении которых расположены транспортные узлы. Железнодорожный транспорт представлен только на территории Новобурундоковского сельского поселения. Планирование дорожной сети и системы расселения исторически развивалось с учетом естественных географических, геополитических, социально-экономических и других факторов.

Транспортно-коммуникационная структура состоит из двух основных осей:

1) меридиональная ось образована федеральной трассой А-151 Цивильск-Ульяновск, которая проходит через территорию Дрожановского района от Республики Чувашия до Ульяновской области;

2) продольная ось образована автомагистралью регионального или междугородного значения «Казань - Ульяновск» - Старое Дрожжаное », которая обеспечивает связь с Буинским районом.

На пересечении осей планирования транспортного и коммуникационного каркаса в селе Старое Дрожжаное находится транспортная развязка.

В сфере транспорта и связи, помимо линейных транспортных средств и средств для транспортных услуг, есть также штаб-квартира региона с хорошо развитой социальной и промышленной инфраструктурой, производственной и технической инфраструктурой.

На пересечении основных транспортных маршрутов вдоль основных транспортных и коммуникационных осей, преимущественно в центральной части района, расположены наиболее густонаселенные населенные пункты: в центральной части - Стародрожжановское (116,1 чел. / Га), Чувашско-Дрожжановское (30,7 чел.). / га), Большеаксинский (25,4 чел. / га), Новоильмовский (20,6 чел. / га), сельские населенные пункты, в северо-западной части области - Старокакерлинское (29,3 чел. / га), Шланговское (25,0 чел. / га).) сельские поселения, в восточной части - Новобурундуковское (257,3 чел / га), село-Убейское (21,8 чел / га), Малоцилинское (21,8 чел / га), Старошаймурзинский (20), 1 чел / га) сельское штаб-квартира.

Наиболее развитыми и перспективными для дальнейшего развития региона являются села Старое Дрожжаное, Чувашское Дрожжаное, Старый Какерли, Малая Цильна и село Бурундуки, железнодорожный вокзал. К сожалению, сельское поселение Новобурундуковский не имеет территории для дальнейшего развития поселка железнодорожного вокзала Бурундуки.

Территориальное расположение населенных пунктов, промышленных и агропромышленных производственных объектов, связанных с ними элементов инфраструктуры, а также зон отдыха, памятников природы и культуры и природоохранных территорий представляет собой многофункциональную систему пространственного планирования.

Композиция выделяет три типа территории: урбанизация, сельскохозяйственные цели, экологические и рекреационные цели. Каждый из них имеет свою структуру и выполняет свои характерные функции. В городских районах района расположены населенные пункты, промышленные зоны, транспортные и строительные работы и дороги.

В Дрожжановском районе насчитывается 52 населенных пункта, которые расположены вдоль рек и магистралей района. Количество лиц с постоянным местом жительства в населенных пунктах колеблется от 3446 человек в с. Старые дрожи на срок до 2 человек в селе Кушкувак.

В 49 населенных пунктах (94% от общего числа населенных пунктов в районах) имеются промышленные предприятия в сельскохозяйственном секторе, промышленные предприятия и социальные службы. Эти объекты полностью отсутствуют в 3 населенных пунктах (6% от общего количества населенных пунктов в округах): в селах Верхнее Чекурское, Татарстакское, Убийское и в селе Кушкувак.

Анализ расположения элементов населенных пунктов и населенных пунктов, социально-культурной и хозяйственной деятельности позволяет определить зоны основных мест сосредоточения хозяйственной деятельности. Основными видами экономической деятельности являются промышленное производство.

Территориальная организация промышленного производства характеризуется высокой степенью концентрации и централизации производства в селе Старое Дрожжаное и в селе Бурундуки. Наличие малых

форм промышленного производства было зафиксировано в других населенных пунктах Дрожжановского района

Территория, которая является преимущественно сельскохозяйственной, является сельскохозяйственными угодьями (пахотные земли, пастбища и сено).

Кроме того, они расположены в сельскохозяйственных районах через производственные мощности агропромышленного комплекса (животноводство, фермерские хозяйства).

Территории преимущественно охраняемой природы в Дрожжановском районе представлены лесными лесами лесного фонда, водоемами и их водоохранной зоной (в области есть реки, озера, родники).

На территории Дрожжановского района расположены 6 объектов природно-заповедного фонда областного значения. Это гидрологический памятник природы регионального значения "Источник реки Цильны", памятники природы - Керемет (Ново-Чекурская ступенька), Биби-Айша, Чистая Поляна, Шерельдаукское ущелье, Мордовские луга.

В Дрожжановском районе выявлено 30 объектов историко-культурного наследия, из которых 26 являются археологическими.

Рекреационные зоны - это природные и рекреационные зоны (леса, пруды, участки рек и озер, родники), культурные, образовательные, культурные, рекреационные, паломнические (религиозные), спортивные и рекреационные объекты.

Природно-экологический каркас состоит из зеленых насаждений, водоемов и других основных элементов природного комплекса.

2.5 Лесной фонд Дрожжановского района

Доля земель лесного фонда в структуре земель Республики Татарстан составляет в среднем 18,6% (оптимальное значение для зоны смешанных лесов не менее 25% от общей площади территории). Наименьший показатель лесистости в Дрожжановском (3%), Атнинском (3,8%), Мамадышском (6,8%) районах. Наибольшая доля земель лесного фонда в общей структуре земельного фонда в Нурлатском (43,1%), Альметьевском (30,6%), Лениногорском (28,5%), Заинском (29,6%) районах.

Леса считаются ресурсами двумя способами: 1) как неотъемлемая часть природной среды, которая подлежит защите, восстановлению и воспроизводству; 2) как часть национального богатства региона, используется как средство производства для создания материальных ценностей и услуг. Интеграция лесных ресурсов в экономическую деятельность способствует созданию регионального лесного комплекса, особенно в регионе, основными видами деятельности которого являются лесное хозяйство и лесное хозяйство. Лесной комплекс в Дрожжановском районе представлен Департаментом государственного казначейства Буинского лесничества Министерства лесного хозяйства Республики Татарстан.

Лесное хозяйство занимается государственным контролем и контролем за состоянием использования, сохранением и защитой лесного фонда, воспроизводством лесов, противопожарной и профилактической деятельностью, с использованием дистанционной и контрольной информации. Поэтому лесное хозяйство, которое является не только отраслью, обеспечивающей постобработку и вывоз леса, но и отраслью, которая сохраняет экологический потенциал и защитные функции лесов, т.е. создает благоприятные условия для жизни.

Дрожановский район относится к лесному региону Европейской части Российской Федерации (Постановление Федерального агентства лесного хозяйства от 9 марта 2011 года № 61 «Об утверждении Перечня лесных зон Российской Федерации и Перечня лесных территорий Российской Федерации»).

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации к лесным землям относятся леса (земли, покрытые лесной растительностью и незанятые, но предназначенные для его восстановления - обезлесение, ожоги, леса, ручьи и др.) И нелесные земли, предназначенные для лесного хозяйства. (поляны, дороги, болота и др.). Национальный лесной фонд состоит из всех лесов, за исключением лесов специального назначения и характеристик их использования и управления, а также лесных земельных фондов, которые не покрыты лесной растительностью (лесные и нелесные ландшафты).

Одним из основных требований к лесному хозяйству является улучшение видового состава, качества лесов и повышение их продуктивности, а также:

- сохранение и укрепление экологических, водных, защитных, гигиенически-гигиенических и других полезных свойств леса в интересах здоровья человека;
- многоцелевое, непрерывное, неисчерпывающее использование лесного фонда для удовлетворения потребностей общества и отдельных граждан в лесах и других лесных ресурсах;
- защита и защита лесов;
- рациональное использование лесных земель;
- повышение эффективности лесного хозяйства на основе единой технической политики с использованием результатов науки, техники и передового опыта;
- охрана биологического разнообразия, объектов историко-культурного и природного наследия.

Согласно персональным данным государственного учреждения Буинский лесхоз Министерства лесного хозяйства Республики Татарстан, лесной фонд Дрожжановского района занимает площадь 3 051 тыс. Га, что составляет около 3% от оценочной площади.

Подавляющее большинство лесного фонда Дрожжановского района (95,54%) занимают лесные угодья. Нелесные земли (2,6%) представлены в основном обезлесением на различных этапах облесения. На безлесные земли приходится 1,8% общей площади лесов в регионе.

Помимо лесов лесного фонда, в округе есть лесные участки и лесные насаждения, которые не являются частью лесного фонда, общей площадью 1599 га. Эти леса расположены на сельскохозяйственных землях, в населенных пунктах, на промышленных землях и для других специальных целей и предназначены для защиты почвы от негативных природных, техногенных и искусственных явлений.

Распределение площадей лесных фондов в Дрожжановском районе Татарской Республики по категориям почв приведено в таблице 5.

Таблица 5 - Распределение площади лесного фонда Дрожжановского муниципального района Республики Татарстан по категориям земель на 01.01.2012 г., в га

№	Землепользователи	Лесные земли			Нелесные земли				Общая площадь, га
		Покрытые лесом земли	Не покрытые лесом земли	Итого лесных земель	Угодья	Земли особого назначения	Неиспользуемые земли	Итого нелесных земель	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ГКУ «Буинское лесничество»	2915	80	2995	56	-	-	56	3051
	Итого:	2915	80	2995	56	-	-	56	3051

Распределение лесной растительности в Татарской Республике неравномерно. Этот факт характеризует индекс древостоя, который определяется отношением площади леса к общей площади района и

составляет 2,8% на площади с минимально необходимым - не менее 25% и оптимальным - не менее 30-35% (Руководство дизайнера " Планировка района»). Исходя из этого, можно сделать вывод, что Дрожжановский район относится к малолесным лесным массивам республики.

Этот показатель является основным критерием стабильного состояния окружающей среды, так как уменьшение площади лесных площадей может привести к резкому ухудшению экологической ситуации.

Для закрепления положительных тенденций необходимо обновить работу, и обеспечить: проведение дальнейшей инвентаризации сохранившихся естественных лесных образований с целью выявления участков в них, которые являются объектом особой охраны или лесных природных памятников; реализацию мер по снижению уровня антропогенной нагрузки на леса, их дальнейшая защита и использование в целях развития экотуризма; решение вопроса о состоянии пригородных лесов, прилегающих к городу, с преобразованием традиционного лесного хозяйства в рекреационные цели; реализацию мероприятий по восстановлению и защите лесов; активизацию родительских хозяйств с целью расширения ассортимента древесных растений и кустарников для последующего создания более декоративных и экологически устойчивых насаждений в пригородных лесах и городских землях; использование методов ротации пастбищ для защиты и восстановления пастбищ на лугах и пастбищах с целью предотвращения серьезного разрушения пастбищ.

ГЛАВА III ООО «АГРОТРАНСПОРТ». КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Сельскохозяйственное предприятие ООО «АгроТрансПорт» создано 25 июля 2012 года. Организация начала развивать свою деятельность в сельском хозяйстве, основным направлением являлось растениеводство.



Фото 4 - Указатель при въезде на территорию ООО «АгроТрансПорт»

За 7 лет компания расширилась до двух производственных площадок, увеличила посевные площади до 5000 гектаров, обновила свой парк спецтехники, склады для хранения зерна и управляла новыми сельскохозяйственными участками.

Производственные цеха расположены на территории двух областей Татарской Республики:

- Дрожжановский район, село Нижний Чекурское - развиваются сельскохозяйственные тренды: растениеводство, коневодство, животноводство и мелкое скотоводство, птицеводство, пчеловодство, ягодное и плодоводство.

- Высокогорский район, детский железнодорожный вокзал - продовольственная база по переработке пшеницы в экструдированные продукты, которая является одним из основных компонентов кондитерской, хлебобулочной и молочной промышленности. Это направление началось в 2018 году

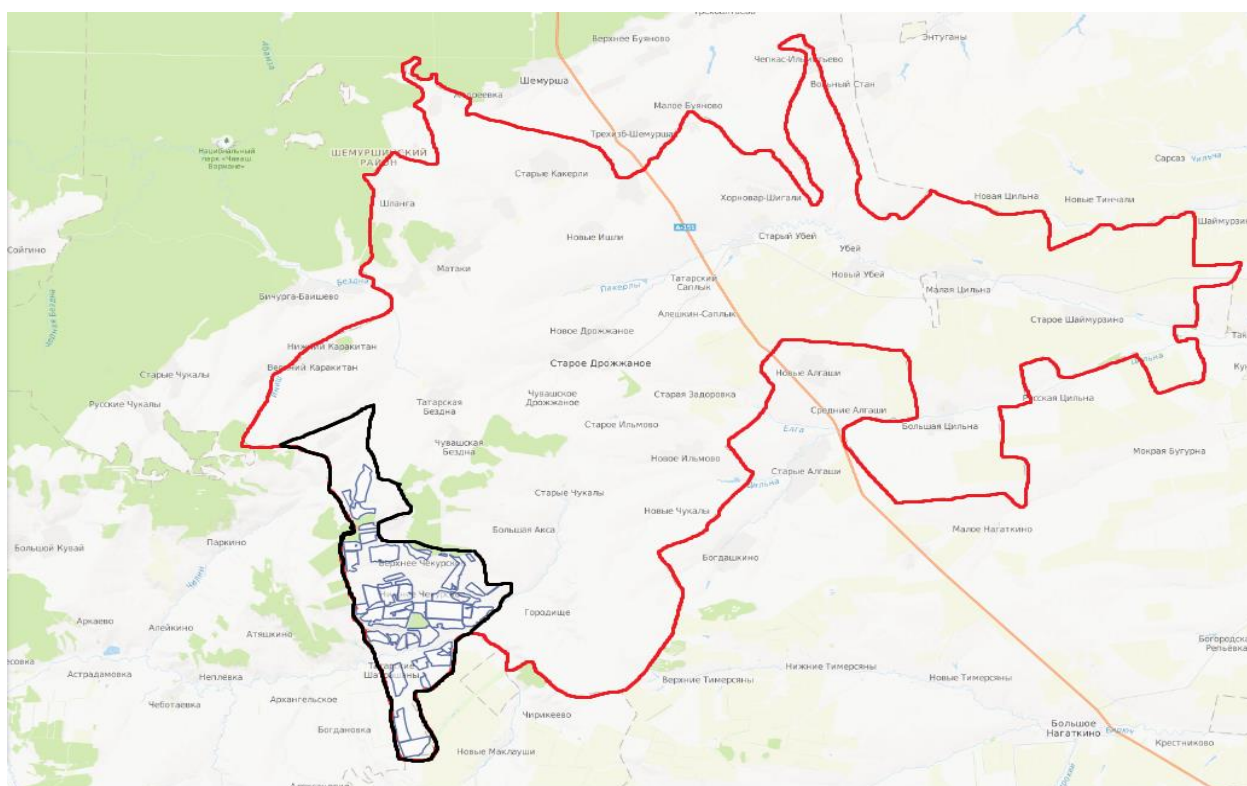


Рис 4 - Территория ООО «АгроТрансПорт» на карте Дрожжановского муниципального района

Хозяйство ООО «АгроТрансПорт» расположен возле села Нижнее Чекурское.

Село в Дрожжановском районе, на правом притоке р. Большая Якла, в 24 км к юго-западу от с. Старое Дрожжаное.

На 2002 г. - 306 жителей (татары).

Выращивание сельскохозяйственных культур, скотоводство.

Высшая школа, дом культуры, библиотека.

Известно с 1666 года. В 18 - 1 полугодии. 19 век. жители принадлежали к категории государственных фермеров (они выполняли службу Лашмана). Они занимались земледелием, скотоводством. В начале XX века в селе Нижнее Чекурское действовали мечеть, медресе и мельница. За этот период площадь сельской общины составила 1453,8 десятин.

До 1920 года село входило в Городищенское воеводство в Буинском районе Симбирска. С 1920 года в составе Буинского кантона Татарской АССР. С 8 октября 1930 года в Дрожановске, с 1 января 1963 года в Буинском, с 30.12.66 года в Дрожановском районе.

Население: - 320 человек

В 1607 году на правом берегу безымянной реки была образована деревня Старое Чекурск, где жили татары, чуваша и мордовцы. Доказательством тому является Татарское кладбище, которое находится в центре села Старое Чекурское, и Мордовское кладбище, которое находится на севере в 1,5 км от современного села Верхнее Чекурское. В 1646 году население мордов оставило всю экономику на западе и образовало села Атяшкино и Паркино (ныне район Сур в Ульяновской области). Согласно легенде, причиной их отъезда стал заговор между татарами и чувашами, которые решили изгнать мордовцев и разделить их земли. Возможно, это отличалось от объяснения того, что татарское кладбище было на стороне чувашей.

Появление села было связано с продвижением русских работников сферы обслуживания в Поволжье, поскольку местные жители все дальше уходили от своих родных городов и развивали более тихие места в отдаленных странах. Доказательством является название деревни и деревни, которые расположены в этой местности. В 1647 году на левом берегу безымянной реки образовались Туса, села Верхнее-Чекурское и Нижне-

Чекурское. Примерно в то же время, в 5 км к востоку от села, было создано село Новое Чекурское, переведенное на национальные языки в значении «чеке», «чака», т. границы.

Основным занятием населения было земледелие на пахотных землях. Например, место, расположенное к югу от деревни, так называемая «пупок нарана», по словам охранников, было полностью покрыто лесом, о чем свидетельствует топография. Крестьяне деревни никогда не были рабами, скорее всего, государство

3.1 Финансово – экономические характеристики предприятия и основные виды деятельности

Основной вид деятельности - выращивание однолетних культур.

К дополнительным мероприятиям можно отнести выращивание многолетних культур, домашний скот, смешанное сельское хозяйство, вспомогательные мероприятия для растениеводства и послеуборочной переработки сельскохозяйственной продукции, оптовую торговлю за вознаграждение или на договорной основе, оптовую продажу сельскохозяйственного сырья и живых животных, Оптовую торговлю продуктами питания, напитками и табачными изделиями, прочую специализированную оптовую торговлю.

Также приведено сравнение основных финансовых показателей компании ООО «АГРОТРАНСПОРТ» за 2018 год с аналогичными средними показателями по отрасли за 2018 год. Показатели 5,63 тыс. Грн. Организации с выручкой 10-120 млн. Руб., Вовлеченные в деятельность «Выращивание однолетних культур», рассматривались как средние производственные показатели. Среднее значение было использовано в качестве среднего показателя, значимость которого такова: половина (50%) всех организаций

имеет показатель выше среднего, а другая половина – ниже Рентабельность деятельности представлена в таблице 6.

Таблица 6 - Рентабельность хозяйства

Показатели	ООО "АГРОТРАНСПОРТ", 2018 г.	Отраслевые показатели, 2018 г.		
		Существенно хуже* среднего	Среднеотраслевое значение	Существенно лучше** среднего
Рентабельность продаж	8,11%	$\leq 2,43\%$	11,1%	$\geq 24,4\%$
	Прибыль от продаж в каждом рубле выручке ниже, чем у большинства аналогичных организаций.			
Рентабельность продаж по EBIT	10,5%	$\leq 3,44\%$	12,1%	$\geq 24,9\%$
	Ниже среднего.			
Норма чистой прибыли	0,41%	$\leq 1,65\%$	9,56%	$\geq 22,3\%$
	Норма чистой прибыли показывает, сколько копеек чистой прибыли получает организация в каждом рубле выручке. У ООО "АГРОТРАНСПОРТ" этот показатель хуже, чем у основного числа (как минимум $\frac{3}{4}$) аналогичных организаций.			
Коэффициент покрытия процентов к уплате	1,05	$\leq 1,76$	5,5	$\geq 17,6$
	Процентные расходы покрываются прибылью до налогообложения в существенно меньшей степени, чем в среднем по отрасли.			
Рентабельность активов	0,11%	$\leq 1,12\%$	6,45%	$\geq 15,5\%$
	Отдача от использования всех активов значительно ниже, чем у подавляющего большинства сопоставимых предприятий.			
Рентабельность собственного капитала	-1,97%	$\leq 2,6\%$	11,4%	$\geq 28,4\%$
	Отрицательная среднегодовая величина собственного капитала в 2018 году не позволяет рассчитать его рентабельность.			
Фондоотдача	0,53	$\leq 0,95$	1,51	$\geq 2,86$
	Фондоотдача показывает, сколько рублей выручки приходится на каждый рубль стоимости основных фондов организации. Для фондоемких отраслей этот показатель ниже, чем для материалоемких. Фондоотдача организации существенно ниже среднеотраслевой.			

На основании выводов сравнительного анализа мы рассмотрели девять наиболее важных показателей:

- три показателя финансовой устойчивости (показатели автономии, обеспеченности собственным оборотным капиталом и инвестиционного покрытия);
- три коэффициента платежеспособности (коэффициент текущей, быстрой и абсолютной ликвидности);
- три показателя эффективности (рентабельность продаж, рентабельность по чистой прибыли, рентабельность активов).

В зависимости от положительного результата каждого значения в квартиле, индикатору присваивается оценка от -2 до +2 (-2 - 1-й квартиль, -1 - 2-й квартиль, +1 - 3-й квартиль; +2 - 4-й квартиль). ; 0 - значение отклоняется от медианы не более чем на 5% от разницы между медианой и квартилем, в котором значение показателя уменьшилось); Чтобы прийти к выводу, баллы суммируются с одинаковым весом каждого показателя (найденное среднее арифметическое). Полученное значение интерпретируется следующим образом

- от +1 до +2 включительно - финансовое положение намного лучше среднего;
- от 0,11 до +1 включительно - финансовое положение лучше среднего;
- от -0,11 до + 0,11 при - примерно соответствует средней;
- от -1 до -0,11) - хуже среднего;
- от -2 включительно до -1 - значительно хуже среднего.

Результат расчета итоговой оценки для ООО «АГРОТРАНСПОРТ» приведен в таблице 7.

Таблица 7- Показатели эффективности

Показатель	Результат сравнения показателей ООО "АГРОТРАНСПОРТ"	
	с отраслевыми	с общероссийскими
1. Финансовая устойчивость		
1.1. Коэффициент автономии (финансовой независимости)	-2	-2
1.2. Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами	-2	-2
1.3. Коэффициент покрытия инвестиций	-1	+1
2. Платежеспособность		
2.1. Коэффициент текущей ликвидности	-1	+1
2.2. Коэффициент быстрой ликвидности	-2	-2
2.3. Коэффициент абсолютной ликвидности	-1	-1
3. Эффективность деятельности		
3.1. Рентабельность продаж	-1	+1
3.2. Норма чистой прибыли	-2	-1
3.3. Рентабельность активов	-2	-2
Итоговый балл	-1.6 Финансовое состояние организации значительно хуже среднего по отрасли.	-0.8 Финансовое состояние организации хуже среднего по РФ.
** Существенно лучше среднего – 4-я квартиль значений, то есть наилучшие значения 25% предприятий отрасли.		

Проведен сравнительный анализ бухгалтерского баланса и отчета о финансовых результатах ООО «АГРОТРАНСПОРТ» (далее - «Организация») за 2018 год, который находится в базе данных Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации (далее - «Росстат»). Основным направлением деятельности организации является выращивание однолетних культур. В ходе анализа мы сравнили основные финансовые показатели организации со средними (средними) значениями этих показателей для конкретной отрасли (вида деятельности) и всех отраслей экономики Российской Федерации. Средние и средние по России значения показателей рассчитаны по данным финансовой отчетности за 2018 год, представленной Росстатом. При расчете средних производственных данных были учтены организации, активы которых составляют более 10 тысяч рублей, а годовой доход превышает 100 тысяч рублей. Организации, чья отчетность имела значительные арифметические отклонения от правил составления финансовой отчетности, также были исключены из расчета. Для сравнения использовались средние отраслевые показатели организаций сопоставимого масштаба - микропредприятий с доходами от 10 до 120 млн. Руб. В год. На основании результатов сравнения каждого из девяти ключевых показателей со средним значением мы пришли к общему выводу о качестве финансового положения организации. Расчеты и общий вывод были выполнены компьютеризированным способом с использованием программного обеспечения и методов, разработанных Ancon Financial and Analytical Consulting Company.

На основании анализа основных финансовых показателей организации мы определили следующее. Финансовое положение ООО «АГРОТРАНСПОРТ» по состоянию на 31 декабря 2018 года значительно хуже, чем финансовое положение половины всех микропредприятий,

занимающихся выращиванием однолетних культур. В 2018 году финансовое положение организации также улучшилось.

Близкий результат получен и при сравнении финансовых показателей

Организации со средними общероссийскими показателями. Финансовое положение "АгроТранСпорт" хуже, чем у большинства сопоставимых по масштабу деятельности организаций Российской Федерации, отчетность которых содержится в информационной базе Росстата и удовлетворяет указанным выше критериям.

Группа культур	Культура	Количество	Площадь, га			Валовый сбор продукции, тн.	Урожайность, ср. (ц/га)	Содержание К, ср.	Содержание N, ср.	Содержание P, ср.
			Док.	Факт.	+/-					
не указана	Гречиха	2	22,4	22,51	-0,11	0	0	0	0	0
	Люцерна изменчивая	3	75,1	75,33	-0,23	0	0	0	0	0
	Овес яровой	1	28,7	28,71	-0,01	0	0	0	0	0
	Подсолнечник	19	1067,3	1055,14	12,16	0	0	0	0	0
	Пшеница мягкая озимая	8	512,2	512,59	-0,39	0	0	0	0	0
	Пшеница мягкая яровая	13	1106,5	1081,06	25,44	0	0	0	0	0
Сельхоз. культуры	не указана	1	11,2	11,25	-0,05	23,2	20,8	0	0	0
	Гречиха	1	51,8	51,81	-0,01	53,3	10,3	0	0	0
	Козлятник восточный	4	103,8	104,04	-0,24	167	16,1	0	0	0
	Люцерна изменчивая	3	94,79	95,01	-0,22	198,8	20,97	0	0	0
	Овес яровой	1	55	55,18	-0,18	130,9	23,8	0	0	0
	Подсолнечник	9	802,5	802,95	-0,45	2010,9	26,76	0	0	0
	Пшеница мягкая озимая	28	1928,25	1932,3	-4,05	6181,9	32,16	2,86	2,86	2,86
	Пшеница мягкая яровая	8	575,2	574,12	1,08	1026,7	16,65	0	0	0
	Эспарцет	2	140,25	153,67	- 13,42	258,4	18,6	0	0	0
	Ячмень яровой	2	198,9	198,91	-0,01	385,7	19,4	0	0	0
Сидеральные культуры	Горчица белая	2	252	252,48	-0,48	190,1	7,55	0	0	0
Чистый пар	не указана	18	1295,85	1292,77	3,08	0	0	0	0	0
Итого		125	8321,74	8299,84	21,91	10626,8	17,76	0,16	0,16	0,16

Таблица 8 - Урожайность и валовый сбор с 2017 по 2019 года.

Согласно данным в таблице 8, можно сделать вывод, что из-за их неопределенности, вызванной процессами эрозии, сельскохозяйственные культуры дают самую низкую урожайность с точки зрения средней ценности региона. В связи с этим необходимо защитить посевы от водной и ветровой эрозии, если это необходимо.

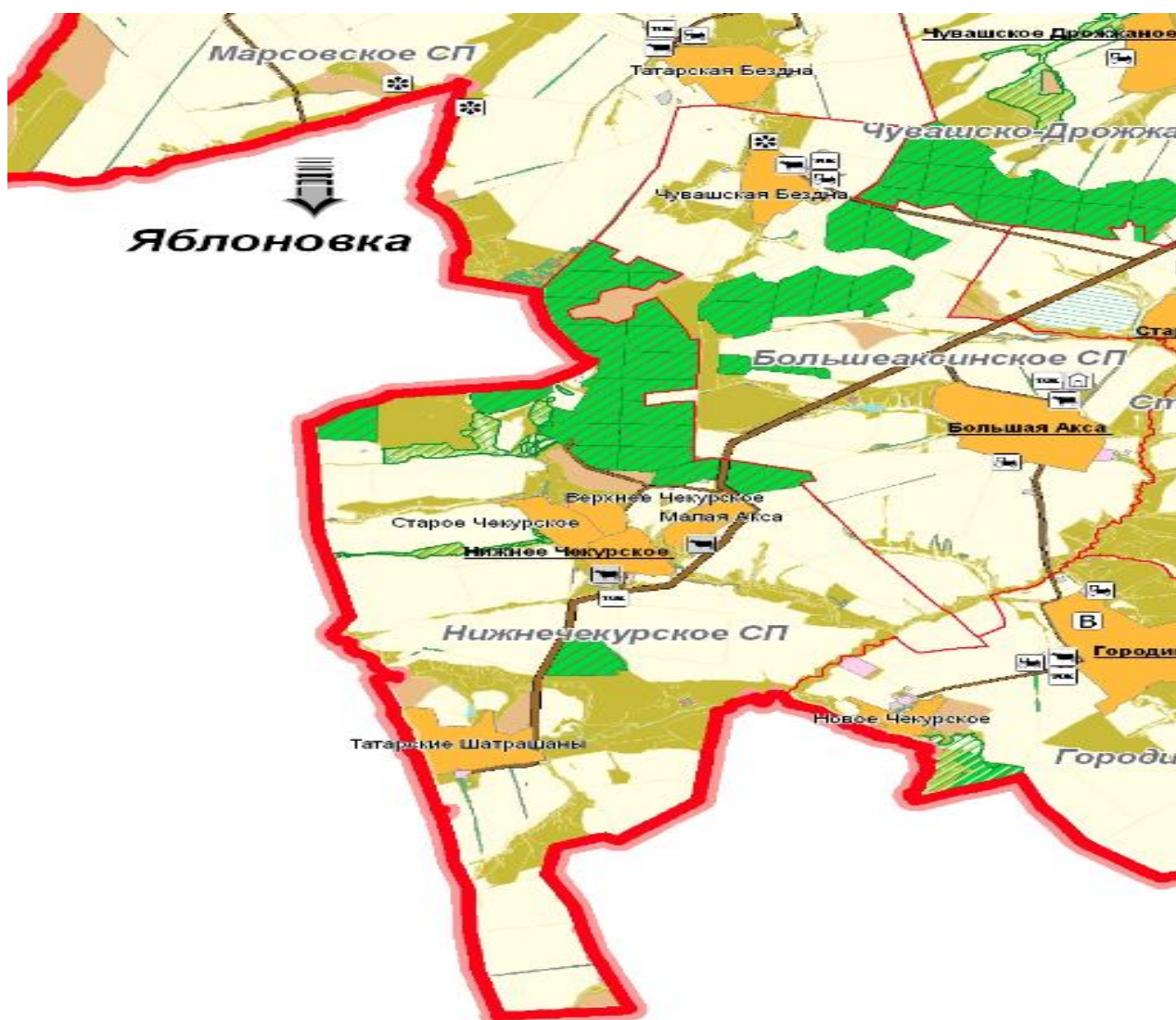


Рис. 5 - Территория ООО «АгроТрансПорт» с показанными на ней имеющимся лесополосами и лесными участками.

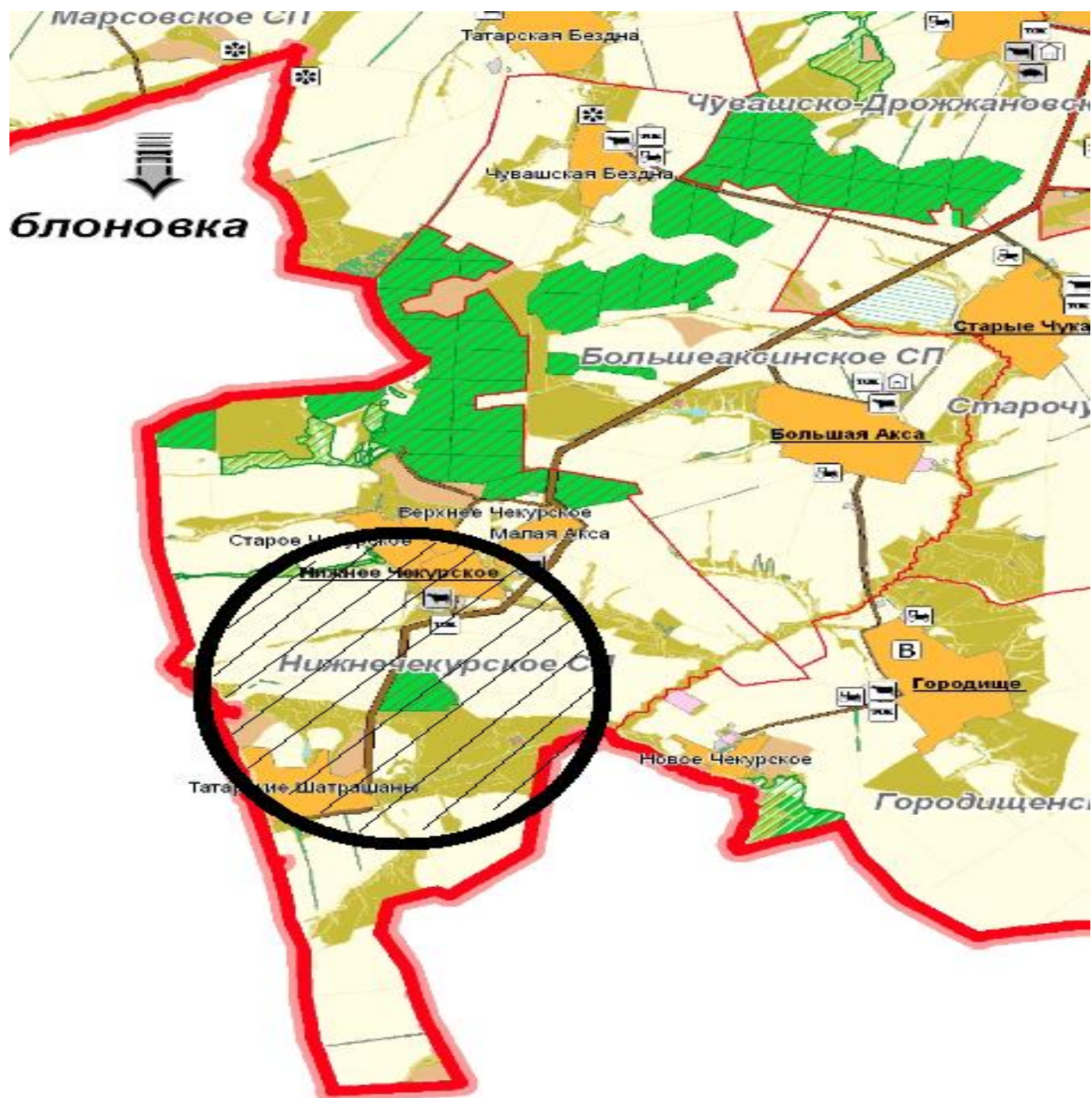


Рис. 6 - Территория в хозяйстве ООО «АгроТрансПорт» с выделенным участком на котором будет проходить лесотехническое обустройство

ГЛАВА IV ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Агропромышленный комплекс представляет собой совокупность макроэкономических секторов, которые занимаются производством продуктов питания и их предоставлением населению, производством средств производства для сельского хозяйства и предоставлением сельскохозяйственных услуг.

После осмотра территории ООО «АгроТрансПорт» было определено конкретное местоположение вблизи села Нижнее Чекурское (рис. 9). Эта страница была выбрана по следующим причинам:

- отсутствие удаленных лесополос во всех направлениях
- наличие пруда и плотины, которые позволят вам орошать лесные поля в будущем.

Экономическая эффективность защитных лесных насаждений определяется путем сравнения всех затрат, связанных с созданием системы защитных лесных насаждений, и возможных доходов от их положительного воздействия на сельскохозяйственные угодья, а также доходов от продажи лесоматериалов, полученных в результате среднего и основного использования.

Для расчета экономической эффективности ЗЛН необходимы следующие показатели: площадь пахотных земель, га (с); площадь лесополос, га (слп.); срок службы лесополос, лет (А); срок окупаемости лесных полос, лет (а); (для быстрорастущих пород - 6-8 лет; для слегка растущих - 9-10 лет; медленно растет - 12 - 14 лет); количество лет, в течение которых лесополосы обеспечивают чистый доход (Аа); затраты на создание и возделывание 1 га лесополос (руб); затраты на лесную продукцию с 1 га лесополос (120000 руб.),

Площадь лесополос рассчитывается как произведение длины ремня на ширину отдельно для типов ремней, поскольку их ширина различна.

Расчеты экономической эффективности защитного лесоразведения приведены в таблице 9.

Таблица - 9 - Расчет экономической эффективности ЗЛН

Расходная часть		Доходная часть	
статьи расхода	сумма, руб.	статьи расхода	сумма, руб.
Затраты на создание и выращивание	1 080 225	стоимость дополнительного урожая	8 976 294
Затраты на рубки ухода	345 672	Стоимость лесопроductии (в т.ч. недревесной)	23 400
Стоимость недобора урожая	686 817	Стоимость древесины на корню	77 776,2

Таблица 10 - Расчёт стоимости недобора урожая с площади лесных полос

№№ полей	Схема севооборота	Площадь под лесополосами, га	Средний урожай на открытых полях, ц/га	Валовой сбор, ц	Закупочная цена, руб./ц	Сумма, руб.
1	Мн. травы	4,2849	20,97	89,85	1100	98 835
2	Подсолнечник	4,2849	26,67	114,28	2400	274 272
3	Пшеница мягкая озимая	4,2849	32,16	137,80	1500	206 700
4	Пшеница мягкая яровая	4,2849	16,65	71,34	1500	107 010
Итого						686 817

Таблица 11- Расчёт стоимости дополнительного урожая сельскохозяйственных культур

№ поле	Схема севооборота	Площадь полей, защищённых лесополосами, га	Норматив прибавки урожая, ц/га	Валовой сбор дополнительного урожая, ц	Закупочная цена, руб./ц	Сумма, руб.
1	Многолетние травы	109,97	20	2 199,4	1100	2 419 340
2	Подсолнечник	109,97	6,25	687,31	2400	1 649 544
3	Пшеница мягкая озимая	109,97	17,5	1 924,48	1500	2 886 712
4	Пшеница мягкая яровая	109,97	12,25	1 347,13	1500	2 020 698,75
						8 976 294

Площадь полей, защищённых лесными полосами подсчитывают по формуле 1.

$$S = \frac{(S_n - S_{лп})}{n} \cdot (A - a), \quad (1)$$

где S_n - площадь пашни, га; $S_{лп}$ - площадь лесных полос, га; (А-а) - число лет, в течение которых лесные полосы дают чистый доход; п – число полей в севообороте

$$S=(657-17,1396)/4-50=109,9651 \text{ га}$$

Таблица 12 - Средние прибавки урожая от мелиоративного влияния
полезащитных лесных полос, %

Культура	Зона			
	Предкамье	Западное Закамье	Восточное Закамье	Предволжье
Озимая рожь	20	28	30	28
Яровая пшеница	25	28	32	30
Ячмень	15	25	30	30
Овёс	15	20	25	25
Кукуруза на силос	30	30	40	35
Многолетние травы	40	35	40	25
Однолетние травы	30	30	25	20
Картофель	25	30	30	25

Срок окупаемости ЗЛН (Т) подсчитывают по формуле 2:

$$T = \frac{K}{D} \quad (2)$$

Где К – затраты на создание и выращивание ЗЛН, тыс. руб.; Д – чистый доход от ЗЛН, тыс. руб.

$$T = 0,7$$

4.1 Расчет потребности посадочного материала

Чтобы выяснить, сколько материала необходимо для создания лесных полос на проектируемой территории, сначала необходимо определить периметр орошаемой площади = 1872 + 3268 + 5200 + 4352 + 3261 + 4445 =

22398 м.

Известно, что расстояние между рядами деревьев составляет 1 метр. Поэтому $22398 \text{ м} = 22398$ древесины. Однако следует отметить, что после каждых 250 метров лесного пояса необходимо создать зазор шириной 30 м, чтобы уменьшить силу порывов ветра (а также при движении балок и скота).

$$22398/250 = 90$$

Это означает, что нужно оставить 90 пробелов. $90 \times 90 = 8100$ м (деревья)

Следовательно, количество деревьев, необходимых для каждой строки:

$$22398 - 8100 = 14298 \text{ деревьев}$$

Поэтому мы проектируем 3-х рядные лесополосы

$$14298 \times 3 = 42894 \text{ деревьев}$$

Ремонтный материал составляет 15%:

$$42894 \times 0,15 = 6434$$

$$42894 + 6434 = 49328 \text{ дерева.}$$

Состав облесения: 85% тополя - 41929 шт. ; 15% березы - 7399 шт. Стоимость березы на высоту 1 метр с посадкой, без гарантии - 380 руб. Стоимость саженцев тополя 5-6 лет (45-50 см) - 350 руб.

$$41929 \times 350 + 7399 \times 380 = 17\,486\,770 \text{ руб.}$$

Согласно ст. 1 Кодекса пространственного планирования Российской Федерации, под линейными объектами следует понимать линии электропередачи, линии связи (включая линейные кабельные сооружения), трубопроводы, дороги, железные дороги и другие подобные сооружения.

Одной из целей проекта является правильное размещение линейных устройств на орошаемой территории.

Магистральный газопровод должен быть расположен посередине, на расстоянии 2-3 м от орошаемых площадей. Это расстояние остается в случае ремонта, чтобы предотвратить повреждение севооборота. Мы спроектируем полевую дорогу шириной 4 метра по периметру орошаемой площади, на

расстоянии 2-3 метра от посевов. Между полями будет проложена двухметровая дорога с учетом того, что полевые дороги расположены на расстоянии 1 высота скалы умеренной формы (25 метров), чтобы предотвратить сток во время штормов. Другое важное правило заключается в том, что временные дороги следует размещать на южной стороне, чтобы весной дороги быстрее сохли.

В Республике Татарстан, по данным государственного бухгалтерского учета за 2013 год, площадь пахотных земель составляет 3345 тыс. Га. Из них 41% подвержены водной эрозии, а в регионах этот показатель колеблется от 30 до 50%. Существует два типа водной эрозии (геологическая и ускоренная). Последнее происходит под воздействием антропогенных факторов (вырубка лесов, крупномасштабная вспашка, неправильные методы обработки почвы и т.д.). Существует несколько типов ускоренной водной эрозии (линейная, плоская, оросительная). В нашей республике линейная эрозия более развита.

Геологическое (естественное) оказало более сильное влияние на рельеф поверхности, так как в результате его работы была создана современная гидрографическая сеть в виде ствола дерева. Он состоит из: впадин, впадин, пищевонов, долин малых и крупных рек.



Рис 7 - Космоснимок с проявлением водной эрозии в хозяйстве ООО «АгроТрансПорт»

Для определения его плотности на территории хозяйства используется такое понятие, как коэффициент распределения, который показывает, сколько километров гидрографической сети на 1 км² суши. Среднее значение равно 1.

Чем выше коэффициент, тем интенсивнее эрозия почвы.

Общая длина самолета составляет 45,6 см. Если мы переведем это значение из шкалы, мы получим:

$$45,6 \times 250/1000 = 11,4 \text{ км.}$$

Коэффициент рассеивания равен отношению между общей площадью поверхности и площадью поверхности равнин и составляет приблизительно 1 (среднее значение):

$$11,375 / 11,4 = 0,9978.$$

Определить облесение фермы:

$$C \text{ поля} = 2500 \text{ га}; S_{плн} = 109 \text{ см} \times 250 \times 12 / 10000 = 32,7 \text{ га}$$

По доле определено облесение территории - 1,308%.

Сегодня задача состоит в том, чтобы достичь облесения территории до 3 - 5%, так как на территории много активных склонов, необходимо спроектировать дополнительные ПЗПП.

ГЛАВА V МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТРУДА И ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

Прогрессивное агропромышленное производство характеризуется с каждым днем все большим насыщением технологий, методов химии и микробиологии, концентрацией животных в больших группах, большой долей мобильных единиц, рассредоточением рабочих мест в сельском хозяйстве и частыми изменениями в рабочих формах и средствах труда. Невыполнение требований безопасности в соответствии с этими критериями приводит к критическим историям, которые приводят к плохим случаям.

Техника безопасности - это место критерия работы, при котором исключается влияние на нестандартную занятость и вредные производственные моменты. Травма человека по производственным критериям оправдывается наличием физических и химически опасных производственных моментов. Физиологически критическими производственными моментами являются движущиеся машины, незащитные движущиеся компоненты оборудования, движущиеся продукты, полуфабрикаты, материалы и т. Д. Серьезную угрозу жизни и благополучию человека ожидают летающие части обрабатываемого материала и инструментов, обладающие огромной кинетической энергией [10, с. 55].

Внедрение неопасных сельскохозяйственных территорий на загрязненной радиацией почве основано на соответствующих принципах:

- обеспечение производства продукции, соответствующей установленным допустимым уровням радионуклидов;
- оптимизация сельскохозяйственной системы и повышение продуктивности сельскохозяйственных земель;

- оптимизация использования защитных и реабилитационных мероприятий в соответствии с принципом финансовой необходимости затрат на производство продукции;
- обеспечение безопасности работников сельского хозяйства при применении радиоактивно загрязненных сельскохозяйственных угодий;
- обеспечение жизнедеятельности сельского населения без опасности.

5.1 Техника защищенности при выполнении камеральных дел

Все процессы операторов выполняются с согласованными и утвержденными техническими планами, которые исключают вредное воздействие на функционирование производственных процессов, лекарств и материалов.

Гигиена и гигиенические условия в офисных мастерских и на рабочих местах должны соответствовать определенным общепринятым строительным и санитарным нормам и правилам проектирования для промышленных предприятий.

При изготовлении корпусов камер использование неисправного оборудования, инструментов и технологического оборудования, а также реализация случаев отключения контрольно-измерительных приборов запрещены.

Расположение объектов и другого технологического оборудования должно соответствовать паспортным данным и технологическим регламентам. Потому что это помогает создавать более благоприятные условия для сотрудников.

Освещение рабочих мест в цехах кинопроизводства необходимо для соблюдения условий СанПин - 4 - 79 «Естественное и искусственное освещение. Признанные конструктивные меры».

Источники света, осветительное оборудование и другое осветительное оборудование должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.13 - 88 «ССБТ. Лампы электронные. Требования безопасности».

При выполнении фотомеханических, фотограмметрических и других случаев с цветными источниками света (дуговые лампы, мощные ртутные лампы) не следует заменять источники света вручную, но вы также должны находиться на рабочем месте без защитных очков.

При изготовлении корпусов используются пластиковые и фотоматериалы с разными сходствами химических веществ. наркотики и другие легковоспламеняющиеся и горючие материалы, правила пожарной безопасности должны строго соблюдаться.

Здания офисного здания должны быть оснащены достаточным количеством огнетушителей и пожарной сигнализации в соответствии с перечнями, утвержденными в установленном порядке основным отделом геодезии и картографии.

Все материалы и химикаты, используемые при изготовлении фотолабораторных, стереофотограмметрических, картографических и компьютерных расчетов, обязаны отвечать всем требованиям.

5.2. Техника безопасности при выполнении полевых работ

Перед началом полевых работ проводятся организационно-технические мероприятия, направленные на создание критериев безопасной работы при выполнении работ.

В рамках организационно-технических мероприятий особое внимание уделяется рабочему и техническому оформлению корпусов на основе полученных данных о местах расположения объектов.

При подготовке рабочих и технических планов готовится аналогичный вариант организации дел на объекте, который гарантирует безопасность изготовления коробок и более подходящие условия и условия работы.

При подготовке планов определяются конкретные организационные вопросы, касающиеся службы охраны труда:

- фотография транспортного средства и порядок движения на рабочем месте;
- Водные переправы и переправы через сложные горные перевалы и труднодоступные места;
- Сроки работ на строительных площадках;
- развертывание партийных баз, организация радиосвязи и процесс доставки продукции командой;
- необходимость и порядок организации грузовых перевозок транспортных средств и доставки людей на рабочие места;
- наиболее приемлемые технологические схемы дел.

На местах каждый работник постоянно заботится о состоянии своего здоровья и должен строго соблюдать правила гигиены и гигиены. В связи с этим руководитель группы должен следить за соблюдением этих правил и их неукоснительным соблюдением.

Рабочая одежда каждого работника и постельное белье должны содержаться в чистоте.

Сотрудники, занимающиеся производством продуктов питания (повара, пекари и т. Д.), Также обязаны следить за чистотой тела, рук и униформы.

Для массовых отдельно стоящих рабочих мест с медицинским персоналом, контроля за чистотой и температурой в промышленных, бытовых и санитарно-технических помещениях, качеством питьевой воды и продуктов питания, соотношением одежды к климату и семейным профессиям, а также удовлетворением потребностей работников. гигиена и

гигиена, предложение медицинской поддержки и проведение профилактических мероприятий выполняются в соответствии с многофункциональными прямыми обязанностями врача или другого медицинского работника [11, с. 60].

В странах, где есть поля, партии и бригады, примерный порядок поддерживается каждый день:

- ямы для сбора отходов, пищевых отходов и уборных должны быть расположены в специально отведенных местах не ближе 30 м от палаток;
- Хранение отходов и продуктов питания из отходов вне обозначенных мест запрещено;
- При ликвидации лагеря яма идет по стопам, чтобы уснуть [29, с.

Все полевые подразделения оснащены специальной посудой (баки, канистры, банки и т. Д.) Для приготовления и экономии кипяченой воды.

При обследовании геодезических сетей в руководстве должны быть представлены требования безопасности для выбора площадки для строительства геодезического символа в зонах (объектах) с повышенным риском, для взлета на деревья и мачты для обеспечения видимости и, при необходимости, для данных, мачт и вех в деревьях для данные. или для других целей.

5.3 Физическая культура

В рабочее время ПФЗ реализуется посредством производственной гимнастики. Например, это название довольно символично, потому что в некоторых случаях промышленная гимнастика имеет возможность включать не только гимнастические упражнения, но и другие методы физиологической культуры.

Иногда некоторые сотрудники даже в рабочее время могут организовать занятия по профессиональному прикладному физиологическому обучению для обеспечения эффективного выполнения определенных профессиональных задач.

Промышленная гимнастика - это специальное упражнение, используемое в рабочий день для повышения функциональности, а также профилактика.

Промышленную гимнастику можно отнести к: перерывам, минутам упражнений, микробрейкам, интенсивным развлечениям.

При компиляции файлов необходимо учитывать следующее:

- осанка (стоя или сидя), состояние тела (согнутое или прямое, свободное или напряженное);
- рабочие смещения (быстрые или медленные, амплитуда смещения, их симметрия или асимметрия, равномерность или разнородность, уровень напряжения движения);
- характер работающего человека (эмоциональная нагрузка на орган, психологическая и нервно-мышечная нагрузка, сложность и напряжение в мыслительных процессах, сенсорная нагрузка, важная точность и повторяемость движений, однообразие работы);
- степень и склонность к летаргии по личным показателям (отсутствие ухода, головная боль, ощущение мышечной боли, раздражительность);
- возможные различия в самочувствии, которые требуют личной ориентации при составлении комплектов производственной гимнастики;
- гигиеническое и гигиеническое положение рабочей зоны (файлы, как правило, оформляются на рабочих местах) [25].

Рабочий день рекомендуется начинать с вводной гимнастики. Выполняется перед началом работы, состоит из 5-8 общеразвивающих и специальных упражнений и длится 5-7 минут.

Роль вводной гимнастики заключается в активации физических процессов в тех органах и системах организма, которые играют сопутствующую роль в выполнении определенной работы. С помощью такой гимнастики легче вовлекаться в работу, она также повышает эффективность работы в начале рабочей смены и, следовательно, уменьшает негативное влияние резкой нагрузки во время работы.

Комплекс вводных гимнастических упражнений содержит специальные упражнения, близкие к выполняемым во время работы упражнениям и имитирующие их.

В зависимости от технологии и организации профессиональной деятельности вводная гимнастика может быть выполнена непосредственно перед началом работы.

Невозможно сократить рабочую силу в течение рабочего дня, чтобы ослабить или ослабить компанию. Он состоит из 7 - 8 вакансий продолжительностью 5 - 10 минут. Условия таких перерывов и численность работников зависят от продолжительности рабочего дня и динамики работы.

После 7–8 часов рабочего дня с часовым перерывом на обед рекомендуется делать два физических перерыва: от 2 до 25 часов после начала работы и от 1 до 1,5 часа до окончания работы. Каникулы основаны на индивидуальной должности, переводе, серьезности и стрессе на рынке.

На образовательном поле в различных санитарно-гигиенических условиях можно работать на работах. В каждом случае необработанный производственный процесс проводится для руководства физической промышленностью.

Учебная минута похожа на маленькие формы интенсивных радиаторов. Это вредит индивидуальной конфигурации кратковременных физических пауз, которые известны как леденец на палочке. Он состоит из 2-3 отпусков и известен в день или рабочий день всего за 1-2 минуты.

Физические упражнения с триумфом используются, когда в соответствии с условиями организации работы и ее технологией невозможно согласовать разрешенный интервал для интенсивного развлечения, т.е. в тех случаях, когда невозможно вытащить устройство, не соблюсти художественный ритм работы, надолго отнимать на себя заботу рабочего. Физическое воспитание может быть использовано лично на рабочем месте. Работник содержит вероятность выполнения физиологических упражнений в это время, когда он чувствует потребность в кратковременных развлечениях в соответствии со спецификой утомления в это время. Зачисление на физическую подготовку может быть выполнено по всем критериям, даже если гигиенические условия не допускаются. физический разрыв

Микропауза интенсивное веселье. Это чрезвычайно короткая конфигурация производственной гимнастики, которая длится всего 20-30 с.

Роль микропаузы заключается в уменьшении постоянной или локальной усталости путем выборочного снижения или повышения возбудимости центральной нервной системы. Это связано с уменьшением утомления отдельных анализаторных систем, нормализацией мозгового и периферического кровообращения. Микропауза использует мышечное напряжение и расслабление, которые можно использовать многократно в направлении рабочего дня, применяют методы самомассажа.

ППФП - часть физиологического воспитания, обеспечивающая подготовительную специализированную психофизическую подготовку человека к предстоящей профессиональной работе в области профессионального стального обучения. Тем не менее, специалистам иногда требуется дополнительная психофизическая подготовка, которая может проводиться в течение рабочего дня. Эти типы случаев, такие как воздушно-визуальное декодирование территории геодезистами, гляциологами, выполнение определенных геофизических, геологических и других вопросов в горной местности в тайге, срочно требуют специальной подготовки

доверенных им лиц. Специальная подготовка вестибулярного аппарата, обучение альпинизму, обучение прикладным приемам купания (дайвинг) во многих случаях упрощают задачу эффективного и безрискового выполнения профессиональных форм дел. Эти эксперты по ГЧПП должны быть интегрированы в художественный проект, чтобы подготовиться к исполнению этих особых случаев, и должны быть в состоянии реализовать их за счет рабочего времени исполнителя. Подобные формы PPFP намеренно выполняются только на заводе, а не в институте. Это потому, что принципиально нерационально готовить всех студентов соответствующего факультета с довольно редкими профессиональными формами дел или условиями для их осуществления.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В данной работе рассматриваются теоретические основы мелиоративных мероприятий. Особое внимание было уделено агролесомелиорации, так как это наиболее распространенный тип мелиорации и один из наиболее эффективных в сочетании с другими. Также были изучены экологическое состояние Дрожжановского муниципального района, его рельеф, особенности почвы и состояние лесного фонда. Сельскохозяйственное предприятие «АгроТрансПорт» было рассмотрено и изучено. Перед нами стояла задача обустройства лесного хозяйства на территории указанного предприятия.

В проекте размещения определяется место размещения ПЗЛП. Разработаны лесополосы по периметру поливного севооборота с целью защиты почвы от всех видов эрозии, снижения скорости ветра и повышения продуктивности.

Также была рассчитана экономическая эффективность Лесотехнического обустройства.

Было спроектировано орошение культур сельского хозяйства. Основным видом деятельности ООО «АгроТрансПорт» является растениеводство, по этой причине мы делали упор на масленичные, зернобобовые и бобовые культуры. В севооборот входят: 1. Подсолнечник. 2. Озимая пшеница. 3. Многолетние травы. 4. Яровая пшеница.

На основании результатов этой работы можно сделать вывод, что благодаря лесопосадкам можно не только улучшить микроклимат территории, но и эффективно повысить урожайность полей и получить, помимо экологических и рекреационных преимуществ, также экономические и финансовые.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Давлятшин И.Д. Динамика урожайности зерновых культур на Юго-Востоке лесостепной зоны Республики Татарстан / И.Д. Давлятшин. - Казань: Плодородие, 2010. – 120 с.
- 2 Земельный кодекс Российской Федерации: Принят Гос. Думой 28 сентября 2001г. Одобрен Советом Федерации 10 октября 2001г. // Рос. газ. - 2001. - 30 октября.
- 3 Васильев И.П., Туликов А.М. «Практикум по земледелию» –М.: Колос, 2004. – 168 с.
- 4 Профессор Сафиоллин Ф. Н.; д.с.-х.н., зав. филиалами кафедры землеустройства и кадастров Хисматуллин М. М. и Миннуллин Г. С. Учебное пособие по выполнению курсового проекта на тему: «Инженерное обустройство территории» (для студентов, обучающихся по направлению 120700.62 —землеустройство и кадастры). — КГАУ, 2013г.;
- 5 Ступишина А.В. Географическая характеристика административных районов Республики Татарстан / А.В. Ступишина. - Казань: Казанский Университет, 2000. - 268 с
- 6 Сафиоллин Ф.Н. Эколого-хозяйственная оценка пойменных лугов. Казань: 2012.-326 с
- 7 Хисматуллин М.М. Мелиоративные работы по восстановлению гидротехнических сооружений в Республике Татарстан на 2012-2014 годы. Казань: 2012.-60 с
- 8 Ступишина А.В. Географическая характеристика административных районов Республики Татарстан / А.В. Ступишина. - Казань: Казанский Университет, 2000. - 268 с.
- 9 Воронин Н.Г., Денисов Е.П., Данилов А.Н. Методические указания к составлению курсового проекта по орошаемому земледелию на тему

«Повышение эффективности использования орошаемых земель в колхозе, совхозе. Саратов. 1990.- 200 с.

10 Григоров, М.С. Охрана природных ресурсов при проведении гидротехнических мелиорации / Григоров М.С., Лобойко В.Ф. - Волгоград, 1995 . – 95 с.

11 Каштанов, А.М. Агролесомелиоративная наука в XXI веке. / А.М. Каштанов Е.С. Павловский Е.С. и др. – Волгоград, ВНИИАЛМИ, 2001. – 366 с.

12 Кружилин, И.П. О концепции комплексной мелиорации земель юга России / И.П. Кружилин, А.Г Болотин, В.Ф. Мамин // Научные основы технологического обеспечения орошаемого земледелия в современных агроэкологических условиях: сб. науч. тр. ВНИИОЗ. – Волгоград, 2002. - С.3-25

13 Лысогоров, С.Д. Орошаемое земледелие. / С.Д. Лысогоров, В.А. Ушкаренко. - М. Изд-во «Колос», 1981. – 382 с.

14 Режимы комплексных мелиораций земель / Рекомендации / Под ред. Б.Н. Князева. – М.: РАСХН, 2000. - 64 с.

15 Справочник - Мелиорация и водное хозяйство / «Орошение»: под ред. Б.Б. Шумакова. – М.: Изд-во «Агропромиздат», 1990. - Т. 6. – 415 с.

16 Защита персональных данных пользователей и сотрудников библиотеки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://biektau.belem.ru/ru/geography>- Физическая география Высокогорского района Республики Татарстан. – Дата обращения (15.04.2020).

17 Бабилов Б.В. Гидротехнические мелиорации: Учебник для вузов. 4-е изд., стер.- СПб.: «Лань», 2005.

18 Тимофеев А. Ф.- Лесоводство. Учебное пособие для студентов агрономического факультета и специализации Охотоведения – 2 часть - Киров, 1995. - с.

19 Защита персональных данных пользователей и сотрудников библиотеки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://lesprominform.ru/jarticles.html?id=1150> - Леса Татарстана: осины, липы и березы. - Дата обращения (20.04.2020).

20 Защита персональных данных пользователей и сотрудников библиотеки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://lektsii.org/11-57064.html>- Лесотехническое обустройство территории. - Дата обращения (13.02.2020).

21 Защита персональных данных пользователей и сотрудников библиотеки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://tatarstan.ru/about/resources.htm>- Природные ресурсы. - Дата обращения (13.05.2020).

22 Защита персональных данных пользователей и сотрудников библиотеки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://210fz.ru/zakon-o-poluchenii-lesa-na-stroitelstvo/>. - Дата обращения (1.05.2020).

23 Защита персональных данных пользователей и сотрудников библиотеки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://works.doklad.ru/view/urmYZymUPjY.html> - Расчет технико-экономических показателей лесосечных работ. - Дата обращения (11.02.2020).

24 Защита персональных данных пользователей и сотрудников библиотеки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://minleshoz.tatarstan.ru/poleznaya-informatsiya.htm> - Министерство лесного хозяйства республики Татарстан. - Дата обращения (1.02.2020).

25 Защита персональных данных пользователей и сотрудников библиотеки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://vysokaya-gora.tatarstan.ru/rus/index.htm/news/476350.htm> - Высокогорский муниципальный район. - Дата обращения (1.05.2020).

26 Защита персональных данных пользователей и сотрудников библиотеки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://studbooks.net/1122736/agropromyshlennost/dorozhnaya_set_zaschitnye_le_snye_nasazhdeniya_oroshaemyh_zemlyah - Дата обращения (1.04.2020).

27 Защита персональных данных пользователей и сотрудников библиотеки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rosreestr.ru/site/press/news/o-vazhnosti-ispolzovaniya-zemelnykh-uchastkov-po-tselevomu-naznacheniyu/?contrast=N> – О важности использования земельных участков по целевому назначению.- Дата обращения (20.05.2020)





СПРАВКА о результатах проверки текстового документа на наличие заимствований

Проверка выполнена в системе Антиплагиат.ВУЗ

Автор работы	Чамин Д.А.
Подразделение	кафедра Землеустройства и кадастры
Тип работы	Выпускная квалификационная работа
Название работы	ЛЕСОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ ООО «АГРОТРАНСПОРТ» В ДРОЖЖАНОВСКОМ МУНИЦИПАЛЬНОМ РАЙОНЕ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
Название файла	ЧАМИН.pdf
Процент заимствования	32.57 %
Процент самоцитирования	0.00 %
Процент цитирования	8.63 %
Процент оригинальности	58.80 %
Дата проверки	13:07:58 14 июля 2020г.
Модули поиска	Модуль поиска ИПС "Адилет"; Модуль выделения библиографических записей; Сводная коллекция ЭБС; Модуль поиска "Интернет Плюс"; Коллекция РГБ; Цитирование; Модуль поиска переводных заимствований; Модуль поиска переводных заимствований по elibrary (EnRu); Модуль поиска переводных заимствований по интернет (EnRu); Коллекция eLIBRARY.RU; Коллекция ГАРАНТ; Модуль поиска "КГАУ"; Коллекция Медицина; Диссертации и авторефераты НББ; Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU; Модуль поиска перефразирований Интернет; Коллекция Патенты; Модуль поиска общепотребительных выражений; Кольцо вузов
Работу проверил	Логинов Николай Александрович ФИО проверяющего

Дата подписи


Подпись проверяющего

Чтобы убедиться
в подлинности справки,
используйте QR-код, который
содержит ссылку на отчет.



Ответ на вопрос, является ли обнаруженное заимствование
корректным, система оставляет на усмотрение проверяющего.
Предоставленная информация не подлежит использованию
в коммерческих целях.