

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



**Гипрозем С**

**Внесение изменений в  
Генеральный план  
Трусляйского сельского поселения  
Рузаевского муниципального района  
Республики Мордовия**

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ  
ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН  
ТРУСКЛЯЙСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
РУЗАЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ**



г. Саранск, 2017

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГИПРОЗЕМ С»**

**Заказчик** Администрация Трусляйского сельского поселения  
Рузаевского муниципального района  
Республики Мордовия

**Внесение изменений в  
Генеральный план  
Трусляйского сельского поселения  
Рузаевского муниципального района  
Республики Мордовия**

**Директор  
Главный инженер проекта**

**Антонов В. П.  
Крейнер И. Р.**

**г. Саранск, 2017**

## СОДЕРЖАНИЕ

СОСТАВ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.....	6
ВВЕДЕНИЕ.....	8
РАЗДЕЛ 1. СВЕДЕНИЯ О ПЛАНАХ И ПРОГРАММАХ КОМПЛЕКСНОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ СОЗДАНИЕ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ.....	11
РАЗДЕЛ 2. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ ПОСЕЛЕНИЯ, ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ЕЁ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ .....	16
ГЛАВА 1. ОСОБЕННОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ТРУСКЛЯЙСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ РУЗАЕВСКОГО РАЙОНА В ГРУППОВОЙ СИСТЕМЕ НАСЕЛЁННЫХ МЕСТ .....	16
ГЛАВА 2. ОБЩАЯ ОЦЕНКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ И УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ .....	19
ГЛАВА 3. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА .....	21
ГЛАВА 4. ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ ПРОГНОЗ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ .....	42
ГЛАВА 5. ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ И НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ПОСЕЛЕНИЯ .....	47
5.1. ЖИЛЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ЖИЛОЙ ФОНД .....	49
5.2. РАЗМЕЩЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ (УЧРЕЖДЕНИЯ И ПРЕДПРИЯТИЯ СОЦИАЛЬНОГО И КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ) .....	51
5.3. ПРОМЫШЛЕННАЯ СФЕРА .....	60
5.4. ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ .....	64
5.5. РАЗМЕЩЕНИЕ ОБЪЕКТОВ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ .....	65
5.6. ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС И ОЗЕЛЕНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ.....	66
ГЛАВА 6. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА (УЛИЧНО-ДОРОЖНАЯ СЕТЬ И ТРАНСПОРТ) .....	66
6.1. ВНЕШНИЙ ТРАНСПОРТ И ДОРОГИ .....	66
6.2. УЛИЧНО-ДОРОЖНАЯ СЕТЬ И ТРАНСПОРТНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	68
6.3. НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ .....	69
ГЛАВА 7. ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА.....	70
7.1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ .....	70
7.1.1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ .....	70
7.1.2. ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ.....	71
7.2. ВОДООТВЕДЕНИЕ .....	72
7.3. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ.....	74
7.4.ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ.....	74
7.5.СВЯЗЬ.....	74
7.6.ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ.....	75
ГЛАВА 8. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА .....	76
8.1. АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ И ПРИРОДНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕРРИТОРИИ.....	77

8.2. ОЦЕНКА САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ И ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ.....	78
8.3. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА И МЕРОПРИЯТИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА.....	83
8.3.1.АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....	83
8.4. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОДЗЕМНЫХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД.....	86
8.4.1 ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	86
8.4.2. ВОДООХРАННЫЕ ЗОНЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	87
8.4.3. ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	88
8.5. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ ЛАНДШАФТА.....	92
8.5.1 ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕЛЕННОГО ФОНДА.....	92
8.6. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ПОЧВ.....	79
8.7. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	99
8.7.1 ШУМ.....	99
8.7.2 ИСТОЧНИКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ.....	100
8.8.ОЦЕНКА РАЗМЕЩЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ КОММУНАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	100
8.8.1.КЛАДБИЩА .....	100.
8.8.2СКОТОМОГИЛЬНИКИ.....	101
8.9. ПЛАНИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	101
8.10 ФОРМИРОВАНИЕ ПРИРОДНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КАРКАСА.....	102
ГЛАВА 9. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ.....	105
ГЛАВА 10. ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАНТОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ.....	108
РАЗДЕЛ 3. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ.....	111
РАЗДЕЛ 4. УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ ПОСЕЛЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТОВ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ИХ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ УСТАНОВЛЕНИЕ ТАКИХ ЗОН ТРЕБУЕТСЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ДАННЫХ ОБЪЕКТОВ, РЕКВИЗИТЫ УКАЗАННЫХ ДОКУМЕНТОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ, А ТАКЖЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ДАННЫХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ, ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ИХ РАЗВИТИЯ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	113
РАЗДЕЛ 5. УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТОМ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ВХОДЯЩЕГО В СОСТАВ	

МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА, ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА, ИХ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ УСТАНОВЛЕНИЕ ТАКИХ ЗОН ТРЕБУЕТСЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ДАННЫХ ОБЪЕКТОВ, РЕКВИЗИТЫ УКАЗАННОГО ДОКУМЕНТА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ, А ТАКЖЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ДАННЫХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ, ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ИХ РАЗВИТИЯ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	114
РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА.....	115
ГЛАВА 11 ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА.....	122
11.1 ОПАСНОСТИ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ПРИРОДНЫМИ ПОЖАРАМИ.....	122
11.2 ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОПАСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ.....	122
11.3 ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ОПАСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ.....	123
11.4 ОПАСНЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ И ПРОЦЕССЫ.....	125
ГЛАВА 12. ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА.....	127
12.1 ПРОМЫШЛЕННЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ.....	128
12.2 ОПАСНОСТИ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ТРАНСПОРТНЫМИ АВАРИЯМИ .....	132
12.3 ОПАСНОСТИ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ БЫТОВЫМИ ПОЖАРАМИ.....	134
12.4 АВАРИИ НА СЕТЯХ И КОММУНАЛЬНЫХ ОБЪЕКТАХ.....	135
12.5 БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНЫЕ ОПАСНОСТИ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО КОНСЕРВАЦИИ СКОТОМОГИЛЬНИКОВ.....	137
12.6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО, ТЕХНОГЕННОГО И БИОЛОГИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА.....	139
ГЛАВА 13. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	140
13.1 ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ.....	140
13.2 НАРУЖНОЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ.....	143
13.3 ПРОЕЗДЫ И ПОДЪЕЗДЫ К ЗДАНИЯМ, СООРУЖЕНИЯМ И СТРОЕНИЯМ.....	145
13.4 ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ РАССТОЯНИЯМ МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ, СООРУЖЕНИЯМИ И СТРОЕНИЯМИ.....	147
13.5 ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ НА ПЕРИОД УСТОЙЧИВОЙ СУХОЙ, ЖАРКОЙ И ВЕТРЕННОЙ ПОГОДЫ, А ТАКЖЕ ПРИ ВВЕДЕНИИ ОСОБОГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО РЕЖИМА НА ТЕРРИТОРИЯХ ПОСЕЛЕНИЯ, САДОВОДЧЕСКИХ, ОГОРОДНИЧЕСКИХ И ДАЧНЫХ НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОБЪЕДИНЕНИЙ ГРАЖДАН, НА ПРЕДПРИЯТИЯХ.....	149
РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, КОТОРЫЕ ВКЛЮЧАЮТСЯ ИЛИ ИСКЛЮЧАЮТСЯ ИЗ ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ПОСЕЛЕНИЯ.....	151

## СОСТАВ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА:

№ листа	Наименование листа	Кол-во
<i>Утверждаемая часть</i>		
1	Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения М 1:25000 Карта границ населенных пунктов М 1:25000 Карта функциональных зон М 1:25000	1
2	Карта современного использования и планируемого развития территории населенных пунктов М 1:5000	1
<i>Материалы по обоснованию</i>		
3	Карта современного использования территории поселения М 1:25000 Карта ограничений использования территории М 1:25000	1

Состав графических материалов генерального плана Трусляйского сельского поселения дополняется следующими картами:

Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения М 1:25000

Карта границ населенных пунктов М 1:25000

Карта функциональных зон М 1:25000

Карта современного использования и планируемого развития территории населенных пунктов М 1:5000

Карта современного использования территории поселения М 1:25000

Карта ограничений использования территории М 1:25000

Все остальные карты и схемы из состава графических материалов генерального плана подлежат отмене.

## **ВВЕДЕНИЕ**

Проект внесения изменений в генеральный план Трускляйского сельского поселения Рузаевского района разработан посредством подготовки проекта генерального плана в новой редакции.

Исходный год, принятый за основу расчетов прогнозирования –2017 года (далее по тексту - современное состояние, в настоящее время). Оценка уровня обеспеченности населения объектами местного значения в разрезе населенных пунктов выполнена на 2017 год.

Расчетный срок реализации генерального плана – конец 2037 года (далее по тексту - на расчетный срок).

Генеральный план выполнен с применением компьютерных геоинформационных технологий в программе Mapinfo Professional, содержит соответствующие картографические слои и электронные таблицы.

Целью разработки генерального плана является формирование долгосрочной стратегии градостроительного развития, обеспечивающей устойчивое социально-экономическое, пространственное и инфраструктурное развитие территории поселения.

Основные задачи работы:

- установление и уточнение границ населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования;
- функциональное зонирование территории муниципального образования с целью определения состава функциональных зон и их границ, режима использования территории;
- установление перечня объектов местного значения поселения, планируемых к размещению;
- определение основных направлений и параметров пространственного развития сельского поселения, обеспечивающих создание инструмента управления развитием территории на основе баланса интересов федеральных, областных и местных органов публичной власти;

Разработка настоящего проекта проводится в соответствии с действующими законами РФ, нормативными документами и местными территориальными актами, в том числе учтены требования таких документов как:

- ❖ «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. От 07.03.2017);
- ❖ «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 03.07.2017);

- ❖ «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 31.10.2016) Лесной кодекс РФ;
- ❖ "Лесной кодекс Российской Федерации" от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 03.07.2017);
- ❖ Федеральный закон от 06.10.2003 N 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (ред. от 28.12.2016);
- ❖ Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ «О техническом регулировании» (ред. от 05.04.2016);
- ❖ Федеральный закон от 14.03.1995 N 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (ред. от 28.12.2016);
- ❖ Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ред. от 03.07.2016);
- ❖ Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (ред. от 03.07.2016);
- Федеральный закон от 13.07.2015 N 218-ФЗ "О государственной регистрации недвижимости" (ред. от 03.07.2016)
- ❖ Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (ред. от 03.07.2016);
- ❖ Федеральный закон от 24.07.2007 N 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости» (ред. от 03.07.2016);
- ❖ СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (ред. от 25.04.2014);
- ❖ СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» (ред. 25.09.2014);
- ❖ СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*(ред. от 28.12.2010);
- ❖ Постановление Правительства РФ от 01.12.1998 N 1420 «Об утверждении Правил установления и использования придорожных полос федеральных автомобильных дорог общего пользования» (ред. от 29.05.2006);
- ❖ «СП 165.1325800.2014. Свод правил. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 12.11.2014 N 705/п);

- ❖ «СП 31.13330.2012. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*» (утв. Приказом Минрегиона России от 29.12.2011 N 635/14);
- ❖ «СП 32.13330.2012. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85» (утв. Приказом Минрегиона России от 29.12.2011 N 635/11);
- ❖ «СП 124.13330.2012. Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003» (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 N 280);
- ❖ «Инструкция по проектированию городских электрических сетей. РД 34.20.185-94» (утв. Минтопэнерго РФ 07.07.1994, РАО "ЕЭС России" 31.05.1994) (с изм. от 29.06.1999);
- ❖ «РД 45.120-2000 (НТП 112-2000). Нормы технологического проектирования. Городские и сельские телефонные сети» (утв. Минсвязи РФ 12.10.2000)
- ❖ «СП 34.13330.2012. Свод правил. Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85\*» (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 N 266);
- ❖ «СП 131.13330.2012. Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*» (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 N 275);
- ❖ «Нормы проектирования объектов пожарной охраны. НПБ 101-95» (утв. ГУГПС МВД РФ, введены Приказом ГУГПС МВД РФ от 30.12.1994 N 36);
- ❖ Федеральный закон от 21.12.2004 N 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую»(ред. от 01.05.2016);
- ❖ Приказ Минрегиона РФ от 26.05.2011 N 244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов»;
- ❖ Приказ Минэкономразвития РФ от 7 декабря 2016 года N 19 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения»;
- ❖ «ГОСТ Р 21.1101-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 11.06.2013 N 156-ст)

При разработке проекта внесения изменений в генеральный плана территории Трусляйского сельского поселения Рузаевского района Республики Мордовия в процессе выполнения подготовительных работ произведен сбор исходной информации, отражающий современное состояние природной, социальной среды, развитие транспортно-инженерной инфраструктуры, градозкономической характеристики территории.

В Генеральном плане учтены ограничения использования территорий, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации. Генеральный план разработан в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации.

Проектные решения Генерального плана на расчетный срок являются основанием для разработки документации по планировке территории, а также территориальных и отраслевых схем размещения отдельных видов строительства, развития транспортной, инженерной и социальной инфраструктур, охраны окружающей среды, учитываются при разработке правил землепользования и застройки.

Цель работы – разработка генерального плана Трусляйского сельского поселения в соответствии с федеральным законодательством и законодательством Республики Мордовия как основы для разработки правил землепользования и застройки, а также создания ресурсов информационной системы обеспечения градостроительной деятельности.

*Основные задачи генерального плана:*

- выявление проблем градостроительного развития территории муниципального образования (сельского поселения), обеспечивающих решение этих проблем на основе анализа параметров муниципальной среды, существующих ресурсов жизнеобеспечения, а также отдельных принятых градостроительных решений;

- создание электронного генерального плана на основе новейших компьютерных технологий и программного обеспечения Mapinfo Pro 16.0 в местной системе координат СК-13.

**РАЗДЕЛ 1. СВЕДЕНИЯ О ПЛАНАХ И ПРОГРАММАХ КОМПЛЕКСНОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ СОЗДАНИЕ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

Анализ нормативно правовой базы осуществлялся в части региональных и муниципальных целевых программ социально-экономического развития. Перечень программ для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения представлен в ниже.

**Перечень действующих на территории сельского поселения программ**

№	Наименование программы	Срок реализации Программы	№, дата постановления, которым утверждена программа
<b>Государственные программы Республики Мордовия</b>			
1	Государственная программа Республики Мордовия развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 годы	2013–2020 годы	Постановление Правительства Республики Мордовия от 19.11.2012 г. № 404
2	Государственная программа развития здравоохранения Республики Мордовия на 2013–2020 годы	2013–2020 годы	Постановление Правительства Республики Мордовия от 20.05.2013 г. № 185
3	Развитие жилищного строительства и сферы ЖКХ (вместе с «Подпрограммой «Обеспечение жилыми помещениями детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, а также лиц из их числа в Республике Мордовия» на 2014 – 2020 годы»)	2014–2020 годы	Постановление Правительства Республики Мордовия от 04.10.2013 № 455 (ред. от 24.02.2014)
4	Развитие здравоохранения (вместе с «Подпрограммой «Профилактика заболеваний и формирование здорового образа жизни. Развитие первичной медико-санитарной помощи», «Подпрограммой «Совершенствование оказания специализированной, включая высокотехнологичную, медицинской помощи, скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, медицинской эвакуации», «Подпрограммой «Развитие государственно-частного партнерства», «Подпрограммой «Охрана здоровья матери и ребенка», «Подпрограммой «Развитие медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе детям», «Подпрограммой «Оказание паллиативной помощи, в том числе детям», «Подпрограммой «Кадровое обеспечение системы здравоохранения Республики Мордовия», «Подпрограммой «Совершенствование системы лекарственного обеспечения, в том числе в амбулаторных условиях», «Подпрограммой «Развитие информатизации в здравоохранении», «Подпрограммой «Совершенствование системы территориального планирования субъектов Российской Федерации», «Подпрограммой «Управление развитием отрасли», «Методикой оценки эффективности Программы»)	2013–2020 годы	Постановление Правительства Республики Мордовия от 20.05.2013 № 185

5	Социальная поддержка граждан (вместе с «Подпрограммой «Развитие мер социальной поддержки отдельных категорий граждан» государственной программы Республики Мордовия «Социальная поддержка граждан» на 2014 – 2020 годы», «Подпрограммой «Модернизация и развитие социального обслуживания населения» государственной программы Республики Мордовия «Социальная поддержка граждан» на 2014 – 2020 годы», «Подпрограммой «Совершенствование социальной поддержки семьи и детей» государственной программы Республики Мордовия «Социальная поддержка граждан» на 2014 – 2020 годы», «Подпрограммой «Повышение эффективности государственной поддержки социально ориентированных некоммерческих организаций» государственной программы Республики Мордовия «Социальная поддержка граждан» на 2014 – 2020 годы», «Подпрограммой «Организация отдыха и оздоровления детей» государственной программы Республики Мордовия «Социальная поддержка граждан» на 2014 – 2020 годы»)	2014–2020 годы	Постановление Правительства Республики Мордовия от 18.11.2013 № 504 (ред. от 17.02.2014)
6	Государственная программа Республики Мордовия "Доступная среда" на 2014-2018 годы	2014–2018 годы	Постановление Правительства Республики Мордовия от 04.10.2013 № 452
7	Развитие культуры и туризма (вместе с «Подпрограммой «Культура», «Подпрограммой «Туризм», «Подпрограммой «Обеспечение условий реализации государственной программы», «Порядком предоставления из республиканского бюджета Республики Мордовия бюджетам муниципальных районов, сельских и городских поселений субсидии на выполнение мероприятий в рамках реализации государственной программы Республики Мордовия «Развитие культуры и туризма» на 2014 – 2018 годы», «Порядком предоставления из республиканского бюджета Республики Мордовия бюджетам муниципальных районов, сельских и городских поселений субсидии на софинансирование объектов капитального строительства муниципальной собственности в рамках реализации государственной программы Республики Мордовия «Развитие культуры и туризма» на 2014 – 2018 годы»)	2014–2018 годы	Постановление Правительства Республики Мордовия от 23.12.2013 № 579
8	Развитие физической культуры и спорта (вместе с «Подпрограммой «Развитие физической культуры и массового спорта» государственной программы Республики Мордовия «Развитие физической культуры и спорта» на 2014 – 2020 годы», «Подпрограммой «Развитие спорта высших достижений и системы подготовки спортивного резерва» государственной программы Республики Мордовия «Развитие физической культуры и спорта» на 2014 – 2020 годы», «Подпрограммой «Управление развитием физической культуры и спорта» государственной программы Республики Мордовия «Развитие физической культуры и спорта» на 2014 – 2020 годы»)	2014–2020 годы	Постановление Правительства Республики Мордовия от 16.09.2013 № 393 (ред. от 30.12.2013)
9	«Развитие рынка труда и улучшение условий труда в Республике Мордовия» на 2014 – 2018 годы) (вместе с «Подпрограммой «Осуществление государственных полномочий в сфере содействия занятости населения и социальная поддержка безработных граждан», «Подпрограммой «Повышение занятости инвалидов», «Подпрограммой «Обеспечение реализации государственной программы «Развитие рынка труда и улучшение условий труда в Республике Мордовия» на 2014 – 2018 годы»)	2014–2018 годы	Постановление Правительства Республики Мордовия от 16.09.2013 № 396 (ред. от 27.01.2014)
10	Развитие образования (вместе с «Подпрограммой 1 «Развитие профессионального образования в Республике Мордовия» на 2014 – 2020 годы»,	2014–2020 годы	Постановление Правительства Республики

	«Подпрограммой 2 «Развитие системы дошкольного, общего и дополнительного образования детей в Республике Мордовия» на 2014 – 2020 годы», «Подпрограммой 3 «Обеспечение реализации государственной программы Республики Мордовия «Развитие образования в Республике Мордовия» на 2014 – 2020 годы и прочие мероприятия в области образования», «Порядком предоставления из республиканского бюджета Республики Мордовия бюджетам муниципальных образований и городского округа Саранск субсидий на строительство, реконструкцию и капитальный ремонт объектов образовательных учреждений», «Порядком предоставления и распределения из республиканского бюджета Республики Мордовия бюджетам муниципальных районов и городского округа Саранск субсидий на реализацию мероприятий по приобретению оборудования для оснащения вновь созданных мест в дошкольных образовательных учреждениях, по приобретению оборудования для внедрения здоровьесберегающих технологий и технологий компенсирующего обучения в систему дошкольного образования»)		Мордовия от 04.10.2013 № 451
11	Повышение безопасности жизнедеятельности населения и территорий Республики Мордовия (вместе с «Подпрограммой «Противоаварийные мероприятия в Республике Мордовия до 2017 года», «Подпрограммой «Создание запасов и содержание в готовности средств радиационной, химической и биологической защиты для населения Республики Мордовия до 2017 года»)	2014–2017 годы	Постановление Правительства Республики Мордовия от 06.09.2013 № 359
12	Развитие сельского хозяйства и регулирование рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 – 2020 годы (вместе с «Подпрограммой «Развитие подотрасли растениеводства, переработки и реализации продукции растениеводства», «Подпрограммой «Развитие подотрасли животноводства, переработки и реализации продукции животноводства», «Подпрограммой «Развитие мясного скотоводства», «Подпрограммой «Поддержка малых форм хозяйствования», «Подпрограммой «Техническая и технологическая модернизация, инновационное развитие», «Подпрограммой «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения», «Подпрограммой «Обеспечение реализации государственной программы Республики Мордовия развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 – 2020 годы»)	2013–2020 годы	Постановление Правительства Республики Мордовия от 19.11.2012 № 404 (ред. от 31.03.2014)
13	Экономическое развитие Республики Мордовия до 2018 года	до 2018 г.	Постановление Правительства Республики Мордовия от 23.09.2013 № 417 (ред. от 03.03.2014)
14	Научно-инновационное развитие Республики Мордовия на 2013 – 2018 годы	2013–2018 годы	Постановление Правительства Республики Мордовия от 20.05.2013 № 183 (ред. от 23.12.2013)
15	Охрана окружающей среды и повышение экологической безопасности (вместе с «Подпрограммой «Мероприятия в области экологического образования и воспитания населения Республики Мордовия на 2014 – 2018 годы», «Подпрограммой «Мероприятия	2014–2018 годы	Постановление Правительства Республики Мордовия от 16.09.2013 №

	<p>в области охраны окружающей среды и повышения экологической безопасности Республики Мордовия на 2014 – 2018 годы», «Подпрограммой «Обращение с твердыми бытовыми отходами в Республике Мордовия на 2014 – 2018 годы», «Подпрограммой «Сохранение охотничьих ресурсов и развитие охотохозяйственной деятельности на территории охотничьих угодий Государственного бюджетного учреждения «Зубово-Полянское государственное опытное охотничье хозяйство» в Республике Мордовия на 2014 – 2018 годы», «Подпрограммой «Обеспечение реализации Государственной программы Республики Мордовия «Охрана окружающей среды и повышение экологической безопасности на 2014 – 2018 годы», «Подпрограммой «Мероприятия по организации и осуществлению охраны и воспроизводства объектов животного мира и среды их обитания на 2014 – 2018 годы», «Порядком предоставления субсидий бюджетам муниципальных образований на софинансирование расходов на строительство межмуниципальных полигонов, мусороперегрузочных станций и строительство или реконструкцию полигонов твердых бытовых отходов в рамках реализации Государственной программы Республики Мордовия «Охрана окружающей среды и повышение экологической безопасности на 2014 – 2018 годы»»)</p>		398 (ред. от 27.01.2014)
16	<p>Повышение эффективности управления государственными финансами (вместе с «Подпрограммой «Эффективное использование бюджетного потенциала», «Подпрограммой «Управление государственным долгом Республики Мордовия», «Подпрограммой «Повышение эффективности межбюджетных отношений»)</p>	2014–2018 годы	Постановление Правительства Республики Мордовия от 21.10.2013 № 475 (ред. от 21.04.2014)
17	<p>Государственная программа устойчивого развития сельских территорий Республики Мордовия на 2014-2017 годы и на период до 2020 года</p>	на 2014 – 2017 годы и на период до 2020 года	Постановление Правительства Республики Мордовия от 06.09.2013 № 373 (ред. от 23.12.2013)
<b>Республиканские целевые программы</b>			
18	<p>Республиканская целевая программа развития Республики Мордовия на 2013–2018 годы</p>	2013–2018 годы	Постановление Правительства Республики Мордовия от 08.10.2012 г. № 363
19	<p>Республиканская целевая программа «Пожарная безопасность» на 2013–2017 годы</p>	2013–2017 годы	Постановление Правительства Республики Мордовия от 10.09.2012 г. № 336
20	<p>Республиканская целевая программа «Развитие потребительского рынка в Республике Мордовия» на 2013 – 2018 годы»</p>	2013–2018	Постановление Правительства Республики Мордовия от 06.09.2013 № 384
21	<p>Республиканская целевая программа «Старшее поколение» на 2014 – 2018 годы»</p>	2014–2018 годы	Постановление Правительства Республики Мордовия от

			04.10.2013 № 425
22	«Об утверждении Республиканской целевой программы по улучшению демографической ситуации в Республике Мордовия до 2020 года»	до 2020 года	Постановление Правительства Республики Мордовия от 23.09.2013 № 419

## **РАЗДЕЛ 2. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ ПОСЕЛЕНИЯ, ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ЕЁ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

### **ГЛАВА 1. ОСОБЕННОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ТРУСКЛЯЙСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ РУЗАЕВСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ В ГРУППОВОЙ СИСТЕМЕ НАСЕЛЁННЫХ МЕСТ.**

Трускляйское сельское поселение граничит: на севере - с Пайгармским и с Тат.-Пишлинским сельскими поселениями Рузаевского муниципального района; на востоке - с Красно-Сельцовским сельским поселением Рузаевского муниципального района; на юге - с Палаевским сельским поселением Рузаевского муниципального района; на западе с Болдовским и Русско-Баймаковским сельскими поселениями Рузаевского муниципального района

Административный центр сельсовета - с. Трускляй. Село Трускляй расположено в 7 км. от г. Рузаевка и в 37 км. от г. Саранска. Ближайшая железнодорожная станция – г. Рузаевка – 7 км.

Площадь поселения – 5335,0 га. Численность населения на 01.01.2017 года составляет 1191 человек, с. Трускляй – 837 человек, с. Инсар-Акшино – 260 человек, с. Старый Усад – 86 человек, д. Пушкино – 8 человек, д. Михайловка – 0 человек, в трудоспособном возрасте 732 человек, около 200 пенсионеров.

Почвы на территории поселения серые лесные, пойменные и черноземы.

Территория поселения по природным условиям относится к агроклиматическому району. В целом, климатические условия района благоприятны для роста и развития всех основных районированных сельскохозяйственных культур.

В современной инфраструктуре сельского поселения имеется: Дом культуры, школа, детский сад, фельдшерско-акушерский пункт, спорт площадка, библиотека, отделение почтовой связи, два магазина продовольственных и промтоваров, бар. В центре села установлен памятник воинам погибшим в годы Великой Отечественной войны.

#### **Социальная инфраструктура.**

1. Учреждения образования	В Трускляйском сельском поселении
---------------------------	-----------------------------------

	имеется дошкольного образовательного учреждения Имеется начальная школа в с. Трускляй
2. Учреждения здравоохранения и социального обеспечения	ФАП в с. Трускляй
3. Учреждения культуры и искусства	Дом культуры и библиотека в с. Трускляй
4. Физкультурно-спортивные сооружения	спортивная площадка в с. Трускляй
5. Торговля и общественное питание	магазины в с. Трускляй
6. Учреждения бытового и коммунального обслуживания	отсутствуют
7. Административно-деловые и хозяйственные учреждения	отделение почтовой связи в с. Трускляй
8. Учреждения пожарной охраны	отсутствует

### **Здравоохранение**

Система здравоохранения в Трускляйском сельском поселении представлена одним фельдшерско-акушерским пунктом.

### **Торговля**

В настоящее время на территории Трускляйского сельского поселения малый бизнес получил наибольшее развитие в сфере розничной торговли. Предприниматели осуществляют преимущественно продажу пищевых продуктов, включая напитки и табачные изделия.

### **Учреждения культуры**

В с. Трускляй имеется одна библиотека и Дом культуры.

### **Предприятия бытового и жилищно-коммунального обслуживания**

Фактическая обеспеченность объектами бытового и коммунального обслуживания:

- бани – нет;
- прачечные – нет;
- химчистки – нет.

### **Проблемы.**

Старение материальной базы социальной сферы и жилищно-коммунального хозяйства -

степень износа основных фондов в здравоохранении, социальном обеспечении, образовании, культуре, ЖКХ составляет от 40 до 70 %, почти сведено к нулю строительство инженерно-коммунального назначения.

Анализ количественных и качественных характеристик действующих объектов социальной инфраструктуры поселения по региональным нормативам градостроительного проектирования Республики Мордовия позволяет сделать вывод о том, что в социальной сфере поселения существуют две основные проблемы:

Дефицит услуг в торговой, физкультурно-оздоровительной, жилищно-коммунальной, учебно-воспитательной сферах.

#### **Основные направления социальной политики.**

1. Формирование системы адресного и заявительного характера предоставления социальной помощи нуждающимся в ней группам населения.

2. Улучшение демографической ситуации на основе осуществления мероприятий по снижению уровня смертности населения и созданию предпосылок для стабилизации и роста показателей рождаемости.

3. Обеспечение всеобщей доступности и высокого качества социальных благ и, прежде всего, медицинского обслуживания общего пользования.

4. Сохранение сети учреждений социальной сферы, укрепление их материально-технической базы.

5. Обновление содержания и методов обучения в средней школе, дифференциация образовательного процесса, комплексное обновление учебно-лабораторной базы образовательных учреждений, информатизация системы образования.

6. Создание условий и стимулов для максимально возможного предотвращения заболеваний и травматизма населения, усиление контроля за охраной труда на производстве.

7. Содействие расширению сети обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов на дому.

8. Создание условий для развития благотворительности и других форм общественной взаимопомощи.

## **ГЛАВА 2. ОБЩАЯ ОЦЕНКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ И УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ.**

### **КЛИМАТ**

Территория поселения расположена в умеренно-континентальном климатическом поясе с продолжительной умеренно холодной снежной зимой и тёплым летом с достаточным количеством осадков.

По данным СНиП 23-01-99 «Строительная климатология», основные климатические показатели Рузаевского района следующие:

Среднегодовая температура воздуха... +3,9 ОС

Абсолютная максимальная температура воздуха... +39 ОС

Абсолютная минимальная температура воздуха... – 44 ОС

Средняя температура воздуха наиболее холодного периода... – 17 ОС

Средняя температура воздуха наиболее теплого периода... +24,9ОС

Продолжительность периода с температурой ниже 0 ОС...150 дней

Продолжительность периода с температурой ниже +8 ОС...209 дней

Продолжительность периода с температурой ниже +10 ОС...225 дня

Продолжительность безморозного периода... 150 дней

Сумма активных температур за период вегетации...2460 ОС

Среднее количество осадков в год...521 мм

Среднее количество осадков за ноябрь-март...155 мм

Среднее количество осадков за апрель-октябрь...361 мм

Суточный максимум осадков...91 мм

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца... 83%

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца... 69%

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль...южное

Средняя скорость ветра за холодный период...5,8 м/с

Преобладающее направление ветра за июнь-август...западное

Минимальная из средних скорость ветра за июль...0 м/с

Барометрическое давление (тёплый период года)...100 кПа

Для климата района характерно отчетливое чередование основных (зима, лето) и переходных (весна, осень) времен года.

Характер погоды зимой определяется приходом с запада и юго-запада циклонов приносящих влажный и тёплый воздух, сопутствующих выпадению снега и оттепели. С севера и востока приходят антициклоны, в результате чего температура воздуха резко

понижается, устанавливается безветренная, безоблачная морозная погода. В целом зима в нашей местности умеренно морозная.

За начало весны принимается время устойчивых положительных дневных температур, когда днем снег тает, а ночью бывают слабые морозы. Обычно это происходит в середине марта. Переход к лету наступает при прекращении заморозков на поверхности почвы (обычно в конце мая). Уменьшается облачность, реже бывают сильные ветры.

Первая половина лета более влажная, в июне и июле отмечается годовой максимум атмосферных осадков. Во второй половине лета увеличивается количество дней с антициклонной погодой. В целом летом преобладает теплая незасушливая погода, благоприятная для сельскохозяйственной деятельности.

Общее количество атмосферных осадков, выпадающих осенью в виде морозящих дождей, уменьшается. В октябре, а иногда в конце сентября, выпадает первый снег, который быстро тает.

В целом территория сельского поселения получает достаточно тепла для выращивания разнообразных сельскохозяйственных культур – зерновых, технических, овощных, кормовых, картофеля и других.

Агроклиматические условия характеризуются теплообеспеченностью вегетационного периода, что дает возможность возделывания яровых и озимых зерновых культур, а также овощных, плодовых и кормовых культур.

### ***Выводы:***

1. Территория поселения относится к строительно-климатической зоне ПВ (СНиП 23-01-99). Расчетные температуры для проектирования отопления и вентиляции соответственно равны  $-34^{\circ}\text{C}$  и  $-5,6-6,0^{\circ}\text{C}$ . Продолжительность отопительного периода составляет 231 день.

2. Холодная и сравнительно длительная зима обуславливает необходимость максимальной теплоизоляции зданий и сооружений.

3. Территория района характеризуется относительно благоприятными условиями рассеивания примесей загрязняющих веществ.

4. Комфортный период для отдыха в среднем за год составляет 180 дней. Летний комфортный период продолжается 50–60 дней со второй декады июня по вторую декаду августа. Зимой комфортный период продолжается в среднем 120 дней.

## **ГЛАВА 3. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

### ***Рельеф***

С конца палеогена вся территория Мордовии вступает в континентальную фазу развития, что выражается в соответствующем преобразовании горных пород и формировании рельефа. Особенно активная трансформация литогенной основы ландшафтов отмечается в последний период, который получил название четвертичного (антропогенного). Он подразделяется на плейстоцен и голоцен. Для этого периода характерны повышенная активность тектонических движений земной коры и значительные климатические изменения. В результате взаимодействия эндогенных и экзогенных процессов создавались континентальные отложения различных генетических типов, образовались морфоструктурные и морфоскульптурные формы рельефа.

В палеогене на востоке Мордовии после регрессии палеоморя в условиях инверсионно поднимающейся Приволжской возвышенности была сформирована эоценовая прибрежно-морская аккумулятивная равнина, осложненная первичной речной сетью. Начинают развиваться склоны и водоразделы. В условиях гумидного климата палеогенового и неогенового периодов равнина подвергалась воздействию эрозионно-денудационных процессов, и на ее месте образовался новый генетический тип рельефа - эрозионно-денудационная возвышенность. Остатки этой поверхности сложены палеогеновыми и верхнемеловыми горными породами.

Новый цикл развития рельефа охватывает конец миоцена и начало плиоцена. В результате поднятий Приволжской возвышенности происходит новая активизация эрозионных процессов. Речные долины меняют свое направление с юго-восточного на северо-западное. Развитие рек завершилось в среднем плиоцене их резким углублением в коренные породы. Развитие геоморфологических процессов в условиях теплого и влажного климата привело к значительному разрушению олигоцен-миоценовой поверхности, сильному размыву отложений мела и палеогена.

Общее поднятие Приволжской возвышенности в начале четвертичного периода определило начало нового эрозионного цикла. Происходит углубление речных долин и формирование нижней поверхности выравнивания - плиоцен-плейстоценовой. Эрозионные формы этого возраста были погребены впоследствии под толщей среднечетвертичных отложений.

В четвертичном периоде на преобразования рельефа и формирование отложений большое влияние оказали смены эпох похолоданий и потеплений климата. Особенно активно процессы трансформации протекали в плейстоцене. В эпоху максимального оледенения, за исключением юго-восточной части, территория Мордовии была покрыта ледником. Возникали ледниковые равнины, сложенные моренными и водно-ледниковыми

образованиями. Во время отступления ледника возникали озера, в которых отлагались озерно-ледниковые осадки. В водно-ледниковых потоках, перемещающихся по правобережью Мокши и левобережью Алатыря, осаждался песчаный материал. Формировались обширные водно-ледниковые равнины.

На крутых склонах, сложенных глинисто-мергелистыми и песчано-глинистыми породами верхней юры и нижнего мела активно развивались оползневые процессы. Особенно интенсивная оползневая деятельность происходила на склонах, примыкающих к долинам рек Алатырь, Инсар, Мокша.

Особенности развития территории Мордовии в неоген-четвертичное время привели к обособлению эрозионно-денудационной, вторичной моренной и водно-ледниковой равнин.

Рельеф территории Трускаляйского сельского поселения достаточно спокойный, полого - волнистая равнина с общим уклоном к р. Инсар. Имеющиеся овраги и балки рассекают территорию на водоразделы с пологими склонами. Балки и овраги средней разветвленности. Грунтовые воды залегают на глубине 2,0 – 5,0 м. Грунты представлены суглинками и глинами. Растительный слой – чернозем, мощность которого 0,6-0,8 м.

В целом, условия рельефа в Трускаляйском сельском поселении вполне благоприятствует строительству и агропромышленному производству с применением механизации.

### *Экзогенно-геологические процессы*

Современные физико-геологические процессы проявляются на рассматриваемой площади в виде свежих боковых подмывов при активизации следующих процессов: боковая эрозия, оврагообразование, карст и суффозия, оползнеобразование, заболачивание и суффозия.

Боковой подмыв (боковая эрозия) проявляется в подмывах склонов рек, ручьев в излучинах поверхностных водотоков. Результатом боковой эрозии является обрушение склонов и образование крутых иногда вертикальных участков высотой до 5-10 м.

Оврагообразование (эрозия) проявляется на склонах речных долин и балок в пределах среднерасчлененных пологоволнистых равнин. Мелкие овраги и промоины образуются обычно в покровных пылеватых суглинках в результате поверхностного стока талых и дождевых вод. Рост оврагов и промоин иногда выходит за пределы склонов долин и балок, и заходит на водоразделы. Овраги и промоины имеют У-образный профиль, глубина их обычно 1-3 м, протяженность от 10 м и более. В верховьях балок сеть оврагов и промоин разветвленная, веерообразная, на склонах – параллельная. В днищах балок происходит донная

эрозия в аллювиально-делювиальных преимущественно пылеватых суглинках, выражаясь в образовании промоин, в верховьях балок переходящих в более крупные овраги. Коэффициент пораженности по площади равен 0,1-0,25.

Карстообразование в поселении развито в восточной и центральной частях. Процессы карстообразования проявляются в виде небольших (обычно 5-20 м в поперечнике, глубиной 1-3 м) карстовых воронок. Воронки старые, заросшие. Коэффициент пораженности по площади равен 0,01-0,1.

Оползнеобразование приурочено к склонам речных долин и оврагов и связаны с выходами глинистых пород, служащих водоупором для подземных вод. Оползающие склоны обычно бугристые или ступенчатые и менее крутые, чем склоны, не затронутые оползнями. Территория относится к району интенсивного поражения оползнями – один оползень на 2-4 км (К-0,1).

Заболачивание наблюдается в поймах речных долин и днищах оврагов, а также в бессточных зонах на водораздельных пространствах. В поймах рек заболоченность низинного типа, связано с подтоплением грунтовыми водами, в пределах водоразделов - болота верхового типа, связаны с накоплением атмосферных осадков при отсутствии поверхностного стока.

Суффозия – вынос мелких минеральных частиц породы фильтрующейся через неё водой. Суффозия приводит к проседанию вышележащей толщи и образованию западин (суффозионных воронок, блюдец, впадин) разного диаметра. Наиболее широкое развитие суффозия имеет в области распространения песчаных пород на склонах долин рек.

Современные физико-геологические процессы в незначительной степени осложняют инженерно-геологическую обстановку. Для предотвращения развития опасных экзогенно-геологических процессов необходимо выполнение противокарстовых мероприятий и укрепление склонов во избежание оврагообразования и осушение заболоченных поверхностей. В качестве способов укрепления склонов следует рекомендовать упорядочение стока атмосферных осадков, а для осушения поверхности пойм – вертикальная планировка поверхности с организацией поверхностного стока с применением ловчих дрен.

### ***Геологическое строение***

Территория Трускайского сельского поселения Рузаевского района, как и территория всей Мордовии, является частью Русской платформы, формирование которой началось 2,5-3 млрд. лет назад. Фундамент платформы сложен магматическими и метаморфическими горными породами (граниты, сланцы, гнейсы), глубина их залегания в среднем составляет

около 1500 метров. Основные явления здесь были обусловлены поднятиями и опусканиями земной коры.

В докембрии (свыше 570 млн. лет назад) она была покрыта водой, здесь шли бурные тектонические и магматические процессы. После их затухания (около 560 млн. лет назад) территория поднялась над уровнем моря и превратилась в сушу. Её рельеф был очень неровный, расчленённый. С середины девонского периода (380 млн. лет назад) до пермского периода (285 млн. лет назад) снова было море глубиной 50-4000 метров. В результате очередного поднятия земной коры вода вновь уступила место суше. Сначала она представляла собой ровную поверхность бывшего морского дна, затем - слабо эродированную низменную равнину. А 160 млн. лет назад на этом месте появилось море глубиной 100-800 метров. Оно просуществовало около 110 млн. лет и в палеогене (50-70 млн. лет назад) окончательно уступило место суше.

Водозаборные скважины Рузаевского района вскрывают отложения верхнего карбона. Описание стратиграфических комплексов приводится с верхнего отдела каменноугольной системы. В геологическом строении региона принимают участие каменноугольные, пермские, юрские, меловые, палеогеновые и четвертичные отложения.

Своеобразие геологических условий территории определяется положением ее в зоне сочленения Токмовского свода и Казанско-Ульяновской впадины.

### ***Полезные ископаемые.***

В геологическом строении района принимают участие отложения меловой и четвертичной систем. Полезные ископаемые, химический состав которых позволяет использовать их в сфере материального производства поселения, связаны с осадочными породами, разрабатываются главным образом для строительных целей карьерным способом. На территории Трусляйского сельского поселения имеются месторождения песка, которое расположено в северной части с. Трусляй.

### ***Гидрогеологические условия***

Исследуемый район расположен в северо-восточной зоне краевой части Сурско-Хоперского артезианского бассейна. Структурные особенности района определяют условия залегания, характер движения и химический состав подземных вод. Восточнее и юго-восточнее реки Инсар происходит резкое погружение каменноугольных отложений, увеличивается напор, формируется застойный режим, приводящий к ухудшению качества

подземных вод. Химический состав подземных вод определяется составом водовмещающих пород собственно водоносного горизонта и перекрывающих толщ.

Общая схема гидрогеологических условий территории Рузаевского района представляется следующим образом. Перекрывающая серия мезо-кайнозойских водоносных горизонтов, в основном, залегает выше местного базиса эрозии, поэтому их водный баланс в значительной мере регулируется гидросетью. Кроме того, существенная часть ресурсов водоносных горизонтов, распространенных в меловых и юрских отложениях, уходит на питание водоносных карбонатных горизонтов верхне – и среднекаменноугольных отложений.

По гидрогеологическим особенностям, генетическим типам водовмещающих пород и условиям их залегания выделяются следующие гидрогеологические подразделения:

*-Водоносный современный аллювиальный горизонт:* приурочен к пойменным отложениям. Водовмещающие породы пески кварцевые, разной крупности, участками глинистые. Мощность водоносной толщи не превышает 5м. дебиты колодцев 0,1-0,2л/с.

*-Водоносный современно-верхнечетвертичный аллювиальный горизонт:* развит в долинах Суры и её притоках. Мощность обводнения пород составляет 10-22 м. Водоносный горизонт часто гидравлически взаимосвязан с нижележащими водоносными горизонтами, обычно безнапорный. Дебиты родников изменяются от 0,01 до 0,5 л/с. Воды преимущественно гидрокарбонатно-сульфатные, кальциево-натриевые и магниевые-кальциевые, с минерализацией 0,05-0,9 гр/куб. м.

*-Водоносный, локально-слабоводоносный нижнесызранско-верхнемеловой терригенный комплекс:* имеет распространение в южной части. Водообильность нижнесызранско-верхнемеловых отложений неравномерная и специфичная вследствие сложных геолого-морфологических различий. Родники в верховьях ручьев и рек имеют дебиты около 3л/с. Воды отличаются мягкостью и пониженной минерализацией. Комплекс распространен в виде разобщенных участков в левобережье Суры до водораздела Суры и Инсара. Район является территорией разгрузки подземных вод с ярко выраженным родниковым стоком. Для него характерна глубокая расчлененность рельефа, способствующая интенсивному дренированию вод комплекса. Наличие локальных водоупорных пропластков обуславливает выход подземных вод в виде многочисленных родников. Общий объем родникового стока по всей площади верхнемелового – нижнесызранского комплекса составляет 89,04 л/с, что соответствует модулю родникового стока, равному 0,03 л/с с одного квадратного метра.

*-Водоносный верхнемеловой карбонатно-терригенный горизонт:* водосодержащие отложения верхнего мела сдренированы и обводнены по-разному, и лишь

вдоль речных долин (приречные зоны) наблюдается единообразие водосодержащих пород. Они представлены отложениями сантонского и сантон-туронского возраста. Так водопроницаемость водораздельных площадей изменяется от 43 до 385, а в приречных зонах – от 22 до 1324 кв.м./сут. Воды безнапорные трещинно-жильные, залегают на глубине 24-25 м. Дебиты источников колеблются от 0,1 до 2,5 л/с. Подземные воды имеют невысокую минерализацию и мягкость, сухой остаток равен 137 мг/куб.м. Воды родников для данного района являются наилучшим источником питьевого водоснабжения. Наличие крупнодебитных родников благоприятствует дальнейшему расширению водопотребления за счет их использования.

*-Водоносный альбский терригенный горизонт:* водовмещающими породами являются пески и алевриты. Воды обладают небольшим и постоянным дебитом, достигающим 2 л/с. Минерализация вод 0,2-0,5 г/куб.м.

*-Водоносный барремско-готеривский терригенный горизонт:* распространен повсеместно. Воды барремско-готеривской толщи заключены в песчаных породах. Глубина залегания достигает 116м. Воды напорные, величина напора местами превышает 60 м. Водоупором служит толща плотных готеривских глин. Вода гидрокарбонатная кальциево-натриевая с минерализацией 0,35 г/л, к востоку минерализация и жесткость увеличиваются. Дебиты источников 0,15 л/с.

*-Водоносный валанжинский терригенный горизонт:* приурочен к основанию отложений. Степень обводненности незначительна и неравномерна. Минерализация вод 0,2-0,8 г/куб.м.

*-Локально слабоводоносный кимериджско-оксфордский терригенный горизонт:* водовмещающие породы - мергели в толще мергелистых глин. Глубина залегания до 208,5м. Слабая водоотдача пород. Воды хлоридно-карбонатные кальциевые и сульфатные магниевые-кальциевые с минерализацией до 1,5 г/куб.м.

*-Водоносный нижнекелловейский терригенный горизонт:* водоносными породами служат пески и алевриты. Дебит горизонта незначителен. По химическому составу воды гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридные натриево-магниевые-кальциевые с минерализацией около 0,75 г/куб.м.

*-Слабоводоносный батский терригенный горизонт:* водоносными породами являются пески мелкие с маломощными прослоями глин. Мощность горизонта 8м. Подземные воды сульфатно-гидрокарбонатного натриево-магнезиевого состава, пресные с минерализацией 0,5-1,2 г/куб.м.

*-Водоносный верхне-каменноугольный карбонатный горизонт:* широко используется водозаборами. Водовмещающие породы трещиноватые известняки, доломиты, доломитизированные известняки, которые местами сильно разрушены на глубине 150-390 м. Водообильность горизонта значительна. Подземные воды имеют минерализацию до 2,4 г/куб.м. Воды гидрокарбонатно-хлоридные натриево-магниевые, гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридные натриево-кальциевые, гидрокарбонатно-сульфатные натриево-кальциевые.

Гидрографическая сеть сельского поселения представлена водными объектами, р. Инсар и ее притоками р. Челмодейка, р. Урляй, р. Кортлей, р. Ушменка, овражными ручьями, искусственными прудами. Реки имеют смешанные источники питания: преобладает снеговое питание, некоторое участие принимают подземные воды и дожди. Соотношение этих источников зависит от ландшафтных условий. Доля снегового питания варьирует от 60 до 90%. Средние величины подземного питания варьируют от 7 до 20 %. Величина дождевого летне-осеннего паводкового стока составляет 5-10%. Ледостав обычно отмечается в конце ноября – первой половине декабря и продолжается 4-5 месяцев. Толщина льда к концу зимы достигает 40-60 см., а в суровые зимы при малой толщине снежного покрова – 1м. Малые реки и ручьи зимой часто перемерзают. Весеннее таяние ледяного покрова начинается с таяния снега на поверхности льда. Крупной рекой восточной Мордовии является – Инсар-правый приток Алатыря. Длина реки 168 км., площадь бассейна – 3860 кв.км, на территории республики – 3820 кв.км. На территории Трусляйского сельского поселения р.Инсар протекает с запада на восток – 9,0 км. площадь бассейна – 198,0м, имеет хорошо выраженную пойму. Ширина реки 20м. иногда сужается до 10м. С правой стороны по течению р. Инсар впадают притоки р. Челмодейка, р. Урляй, с левой стороны р. Ушменка.

Река Инсар подвержена интенсивному антропогенному воздействию техногенных систем городов Рузаевка, Саранска, и р.п. Ромоданово. Вода в фоновом створе г. Рузаевка загрязненная. Незначительными структурными элементами гидрографической сети Трусляйского сельского поселения являются водоемы (пруды).

Гидрографические характеристики основных рек Трусляйского сельского поселения приведены в таблице.

№/пп	Название	Куда впадает, с какого берега	Длина реки, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>
1	р. Инсар	р. Алатырь, правый	9,0	198,0
2	р. Челмодейка	р. Инсар, правый	6,5	29,3
3	р. Урляй	р. Инсар, правый	4,5	36,0
4	р. Кортлей	р. Инсар, левый	0,5	1,5

5	р. Ушменка	р. Инсар, левый	2,8	11,2
6	р. Старица	р. Ушменка, правый	1,3	2,6

### ***Инженерно-геологические условия***

Анализ геоморфологических, инженерно-геологических и гидрогеологических условий позволили провести инженерно-геологическое районирование с целью дифференциации территории по условиям ее строительного освоения, соответственно по мероприятиям инженерной подготовки в процессе хозяйственного освоения.

Выделены районы по степени градостроительного освоения: I — благоприятный, II малоблагоприятный и III неблагоприятный.

#### **I – благоприятный район**

К данному району отнесены участки холмисто-моренного рельефа, камового рельефа, озовые гряды и рельеф конечно-моренных гряд, озерно-ледниковые равнины и древние ложбины стока. В литологическом строении принимают участие разнородные пески, суглинки, супеси, глины и гравийно-галечный материал ледникового, водно-ледникового и озерно-ледникового происхождения. Глубины залегания УГВ от 0,5-3,5 м на равнине до 20-30 м в пределах камовых гряд. Во влажные периоды года в суглинистых отложениях возможно обводнение песчаных прослоев до глубин 3 м. Из неблагоприятных инженерно-геологических процессов в районе развита овражная эрозия по склонам холмов, карстообразование в верховьях реки и сезонное подтопление.

Использование территории возможно при условии проведения вертикальной планировки территории, организации поверхностного стока, гидроизоляции. На участках с овражным расчленением перед строительством необходимо произвести расчет устойчивости склонов и при необходимости заложить защитные мероприятия. При строительстве на участках с возможным проявлением карстовых явлений необходимо провести специальные исследования, и применить особые конструктивные решения фундаментов.

#### **II – относительно благоприятный район**

К данному району отнесены бессточные участки в пределах озерно-ледниковых равнин с уровнями грунтовых вод до 0,5 м. В период максимального питания УГВ почти всегда у поверхности земли. Весной участки почти всегда заполнены малыми водами. В литологическом строении принимают участие разнородные пески, суглинки, супеси, глины, маломощные торфа и заторфованные грунты. Поверхностный сток практически отсутствует. Из неблагоприятных инженерно-геологических процессов в районе широко развито подтопление и заболачивание.

Использование территории возможно при условии применения водопонижения или водоотлива из траншей и котлованов; выполнения вертикальной планировки территории, организации поверхностного стока, заложения дренажей и применения гидроизоляции. Вследствие наличия в основании фундаментов слабонесущих грунтов (зоторфованные грунты и торфа) следует предусматривать специальные фундаменты.

III – малоблагоприятный район

К данному району относятся поймы рек (III) и болотные участки (III).

В речных долинах за счет близкого положения уровня грунтовых вод и их разгрузки в тыловых частях поймы формируются заболачивание и переувлажнение, глубина залегания УГВ на пойменных площадях вблизи поверхности составляет 0-2 м.

В пределах пойм использование территории под застройку возможно после понижения уровня грунтовых вод, отвода поверхностного стока, предварительного осушения подтопленных и заболоченных территорий или их подсыпки, мероприятий по берегоукреплению и защиты от паводковых затоплений. Кроме того, в основании сооружений могут размещаться слабые грунты. Строительное освоение потребует инженерной подготовки территории – водопонижения, строительства кольцевых и регулярных дренажей, применение спецфундаментов при «слабонесущих» грунтах в основании. В случае подсыпки территории необходимо предусматривать пристенный дренаж для всех строений. Кроме всего границы распространения этого района расположены в водоохраных зонах рек.

Основная часть территории сельского поселения по степени оползнеопасности относится к слабооползнеопасным.

На территории Трускайского сельского поселения наиболее распространена плоскостная эрозия.

Развитие современной ускоренной эрозии определяется природными условиями и хозяйственной деятельностью человека. Из природных условий, оказывающих наибольшее влияние на развитие эрозионных процессов, следует отметить растительный и почвенный покров, рельеф, климат и геологическое строение местности.

Территория поселения относится к эрозионно-денудационной равнине, отличающаяся значительной эрозионной расчлененностью, занимает южную и юго-восточную части Мордовии.

Грунтовые воды залегают в пониженных местах рельефа и встречаются на глубине 0,8 - 3,8 м. Амплитуда сезонных колебаний  $\pm 1,0$  м. В отдельных местах, где грунтовые воды не встречаются в осенне-весенний период возможно появление вод типа «верховодка».

В целом инженерно-геологические условия на большей части территории Трускляйского сельского поселения благоприятны для строительства.

### *Гидрологические условия*

Наблюдения за гидрологическим режимом рек на территории поселения не проводятся, сведения о гидрологическом режиме отсутствуют.

По водному режиму реки поселения относятся к восточно-европейскому типу, который характеризуется наличием весеннего половодья, на шлейф которого накладываются дождевые паводки. Летне-осенний период представляет собой межень, прерывающуюся дождевыми паводками. Зимний период – устойчивая межень, прерываемая паводками оттепелей. Формирование стока осуществляется, главным образом, за счет снеготаяния (49%), дождевых осадков (35%) с площади водосбора и грунтовых вод (16%).

Весеннее половодье обычно начинается к концу третьей декады марта, пик проходит во второй декаде апреля, и продолжается на малых реках до 1 месяца.

В период весеннего половодья подъем уровней воды над базовыми для малых рек на 1,5-2,0 м, в многоводные годы до 3,5 м.

Дождевые паводки на реках обычно наблюдаются с апреля по ноябрь, максимальные дождевые паводки проходят в основном в мае на шлейфе половодья, реже в июне, июле. Продолжительность дождевого паводка на малых реках достигает в среднем 10 суток, с подъемом воды на 1 м.

Зимняя межень в основном устойчивая.

Модуль среднего годового стока, характеризующий относительную водность рек, составляет - 5,81-6,83 л/сек с км<sup>2</sup> (по рекам аналогам).

Годовой ход температуры воды рек согласуется с годовым ходом температуры воздуха. Однако изменение температуры воды происходит постепенно, отсутствуют резкие понижения и повышения, характерные для температуры воздуха.

В летний период с июня по август среднемесячная температура воды изменяется от 13,4 до 15,1 °С с максимальными отметками в июле (17,5 °С). Дневная температура воды на 2-3 °С выше ночной. Продолжительность купального сезона составляет 90-100 дней.

Осенью, обычно в ноябре, появляются первые ледовые образования – забереги, сало, шуга. Средняя дата образования устойчивого ледяного покрова на реках в конце ноября, начале декабря, ранняя в конце октября. Средняя продолжительность ледостава – 95-105 дней.

В конце декабря средняя толщина льда составляет 11-20 см, постепенно увеличиваясь к концу первой декады марта до 30 см; в отдельные годы достигает 45-53 см.

Вскрытие рек ото льда происходит обычно в третьей декаде марта.

### *Гидрохимическая характеристика*

Качественный состав воды рек поселения формируется под влиянием природных (литологическое строение подстилающих поверхностей) и антропогенных факторов (высокий процент застройки и распаханности водосбора).

Качественный состав воды рек и водоемов, расположенных на территории поселения, формируют источники загрязнения, расположенные непосредственно на территории и за её пределами.

Организованные сбросы в реки на территории Трускляйского сельского поселения отсутствуют. Потенциальным источником загрязнения рек является сброс недостаточно-очищенных сточных вод, отводимых на рельеф местности. Антропогенное воздействие реки также испытывают от неорганизованных сбросов загрязненных сточных вод. С территорий распаханых водосборов, особенно в водоохранных зонах рек, в период весеннего половодья и дождевых паводков, с поверхностным стоком в реки поступают дополнительные загрязняющие вещества. В отдельные сезоны года это приводит к резкому ухудшению качества воды и увеличению в воде отдельных показателей качества – взвешенные вещества, аммонийный, нитритный азот, фосфаты, нефтепродукты. Снижается содержание растворенного в воде кислорода.

### *Почвенный покров*

В сельском хозяйстве земля – почва – является важнейшей материальной основой, и от правильного использования её зависит удовлетворение все возрастающих потребностей страны и всего мира в продовольствии и сельскохозяйственном сырье. Почвы являются незаменимым ресурсом сельского и лесного хозяйства, жизни человека, его здоровья, источником богатства народа.

Большое значение для правильного размещения различных отраслей сельского хозяйства, внедрения научно обоснованных систем земледелия имеет подробная характеристика почв и их потенциального плодородия. Всесторонний учет роли почв в формировании урожая в каждом конкретном административном районе республики,

применение соответствующих агротехнических мероприятий, использование лучших районированных сортов сельскохозяйственных культур позволит резко повысить продуктивность земельных угодий.

Основные направления повышения плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур должны найти свое конкретное выражение в разработке и внедрении научно обоснованных систем земледелия, учитывающих особенности почвенного плодородия каждого хозяйства. Расширенное воспроизводство плодородия почв в условиях Мордовии возможно обеспечить созданием положительного баланса гумуса, азота, фосфора, калия, за счет проведения комплекса противоэрозионных мероприятий, рационального применения всех видов удобрений, известкования кислых почв, дифференцированной системы обработки почв, введение почвозащитных севооборотов, облесения и залужения земель и др.

Переходя к описанию почвенного покрова обследованной территории, прежде всего, необходимо указать, что вся территория Мордовии относится к лесостепной зоне.

Занимая переходное положение между лесолуговой и степной зонами, лесостепь характеризуется сложным и своеобразным почвенным покровом. Здесь можно встретить чернозёмы оподзоленные, серые лесные оподзоленные почвы, сформировавшиеся под влиянием, первые - степного типа почвообразования, а вторые - под влиянием лесной растительности.

Как было сказано выше, основу рельефа территории поселения составляет эрозионно-денудационная равнина. Здесь на поверхность выходят кремнисто-карбонатные породы палеогенового возраста (опоки, мергели), серые лесные почвы в своем профиле содержат разное количество щебня. В соответствии с этим выделяют слабо-, средне-, сильнощебнистые почвы. Этот район отличается активным развитием процессов плоскостной и линейной эрозии. Густота овражной сети на отдельных участках превышает 1 км/км<sup>2</sup>.

На территории поселения встречаются такие виды почв, как черноземы оподзоленные, аллювиальные почвы, серые и темно-серые лесные почвы.

### **Черноземы**

Чернозёмные почвы сформировались под воздействием травянистой степной растительности. Для чернозёмов характерно значительное накопление гумуса в почвенном профиле, аккумуляции в нём элементов зольного питания и азота, поглощённых оснований, а также наличие выраженной комковато-зернистой структуры

Чернозёмы, благодаря наличию мощного гумусового слоя с водопрочной зернисто-комковатой структурой, характеризуются как почвы высокого природного плодородия,

обладающие значительным запасом элементов питания, благоприятными водно-воздушными и физико-химическими свойствами.

*Черноземы оподзоленные* характеризуются развитым первым горизонтом, зернистой структурой. В нижней части гумусового горизонта хорошо выражена белесоватая кремнеземистая присыпка по граням структурных отдельностей. Второй горизонт имеет иллювиальный характер, выражен отчетливо. Структура комковато-мелкоореховатая. В соответствии с содержанием гумуса черноземы классифицируются на оподзоленный тучный среднемощный (гумуса более 9%, от 40-80 см), оподзоленный среднегумусный среднемощный (гумуса 6-9%), оподзоленный малогумусный маломощный, оподзоленный среднегумусный мощный (более 80 см).

В восточной и южной части территории на карбонатных отложениях верхнего мела незначительное распространение имеют остаточно-карбонатные черноземы (вскипают прямо с поверхности). На нижнемеловых и юрских иловатых глинах развиты слитые почвы. Горизонт В плотный, имеет глыбисто-призмовидную структуру.

Важным фактором повышения плодородия почв является система удобрений. Основным видом органических удобрений на данных почвах является навоз, который следует вносить в дозе 15-20 тонн на гектар один раз в ротацию севооборота.

Неограниченные перспективы повышения плодородия почв открываются с введением в систему удобрений, кроме органических, минеральных удобрений.

Лучший эффект от применения минеральных удобрений как под зерновые, так и технические культуры обеспечивает комбинированное внесение трёх элементов - фосфора, азота, калия вместе.

Наиболее эффективным для всех сельскохозяйственных культур является внесение комплекса минеральных и органических удобрений.

Органо-минеральные смеси по сравнению с обыкновенными удобрениями хороши тем, что почвой поглощается меньшее количество фосфорной кислоты, кроме того, с органическим веществом вносятся полезные бактерии, которые улучшают условия использования питательных веществ растениями.

Из азотных удобрений на данных почвах, возможно, применять аммиачную селитру и сульфат аммония. Аммиачную селитру лучше применять в гранулированном виде. Следует её использовать в подкормку озимых и в рядки при посеве яровых.

Сульфат аммония вносится осенью при зяблевой вспашке в качестве основного удобрения. Оказывает подкисляющее действие на почву, поэтому целесообразнее совместное внесение сульфата аммония с фосфоритной мукой.

Из фосфорных удобрений можно вносить суперфосфат. Суперфосфат относится к быстродействующим удобрениям. По этой причине его вносят незадолго до посева. Наибольший эффект суперфосфат даёт при рядковом внесении под зерновые, технические и другие культуры.

Из калийных удобрений можно применять хлористый калий, 40% калийную соль, сернокислый калий, золу. Калийные удобрения вносят как под зябь осенью, так и весной, под культивацию. Хлористый калий и калийные соли можно использовать под все сельскохозяйственные культуры.

### **Серые лесные почвы**

Серые лесные почвы распространены на водораздельных и приводораздельных пространствах вторичной моренной равнины Мордовии, сложенных суглинками. На этих территориях, в прошлом сплошь покрытых лесами, в настоящее время наблюдаются средние и малые по размерам массивы широколиственных и хвойных лесов с богатым травяным покровом.

В широколиственных лесах на поверхность почвы ежегодно поступает 7000-9000 кг/га растительного опада, содержащего 50-90 кг/га азота и 70-100 кг/га оснований, преимущественно кальция. Почти полное отсутствие анаэробного разложения растительного опада приводит к образованию качественно отличного от подзолистых почв гумуса. Значительная часть гумусовых кислот нейтрализуется основаниями опада, и в результате этого процесса разрушения почвенных минералов существенно сокращается.

Серые лесные почвы существенно отличаются интенсивным выветриванием минералов с оглинением верхней части профиля, быстрым разложением и минерализацией органического вещества.

Тип серых лесных почв подразделяется на три подтипа: светло-серые, серые и темно-серые лесные почвы.

Мощность гумусового горизонта светло-серых лесных почв изменяется в пределах 1,5-25 см. Гумусовый горизонт  $A_1$  сменяется переходным белесо-серого или серо-белесого цвета. Горизонт  $A_2$  листовато-плитчатый или плитчато-ореховый с обильной кремнеземистой присыпкой по граням структурных отдельностей в виде гнездовых скоплений. Горизонт В белесовато-бурый с хорошо-выраженной крупноореховатой структурой. Внизу горизонта отмечаются иловатые пленки, затеки гумуса. У светло-серых лесных почв мощность горизонта  $A_1$  достигает 20 см, горизонт  $A_2$  выражен ясно.

Серые лесные почвы- гумусовый горизонт серого цвета мощностью до 30-35 см ( $A-A_1A_2$ ). Горизонты  $A_1A_2$  или  $A_1В$  гумусированы заметно слабее. Цвет серо-бурый, структура

ореховатая. Много кремнеземистой присыпки. Горизонт В коричне-бурый, ореховато-призматический, уплотненный. По граням призм наблюдается кремнеземистая присыпка и иловатые пленки. У серых лесных сильно оподзоленных почв мощность гумусового горизонта доходит до 25 см.

Темно-серые лесные почвы отличаются более темной окраской гумусового горизонта, мощность которого в сумме с горизонтом  $A_1A_2$  достигает 40-50 см. Горизонт  $A_1B$  несколько светлее. Имеется кремнеземистая присыпка по граням структурных отдельностей и белесоватыми пятнами внизу горизонта. Иллювиальный горизонт растянут, выделяется нечетко. В горизонте В структура укрупняется до крупноореховатой и ореховато-призматической. По граням призм расположены коллоидные пленки. У темно-серых лесных сильнооподзоленных почв в горизонте  $A_1A_2$  наблюдается обилие кремнеземистой присыпки в виде гнездовых скоплений.

Серые лесные почвы сильно подвержены развитию эрозионных процессов. Образующиеся под воздействием воды или ветра слабо-, средне-, сильноосмытые почвы имеют укороченный генетический профиль и пониженное плодородие. Для них характерны ухудшение водно-физических и химических свойств, потеря гумуса. Плодородие эродированных почв восстанавливают путем внесения повышенных доз органических и минеральных удобрений.

### **Аллювиальные почвы**

В долинах рек распространены пойменные (пойменные аллювиальные почвы). Они развиваются под влиянием частого затопления в период половодий и высоких уровней грунтовых вод в межень. Полые воды приносят в поймы растворенные вещества и взвешенные минеральные и органические частицы-аллювий. Пойменные почвы подразделяют на аллювиальные дерновые, аллювиальные болотные и аллювиальные луговые.

Аллювиальные дерновые почвы формируются в условиях кратковременного увлажнения паводковыми водами. Гумусовый горизонт выражен слабо и аллювий образует тонкослоистую толщу мощностью более одного метра.

В крупных понижениях поймы распространены аллювиальные болотные иловато-перегнойно-глеевые почвы. Они подразделяются на приуроченные к понижениям притеррасной поймы и характеризующиеся торфяным или перегнойным сильнозаиленным горизонтом. Почвообразовательные процессы протекают преимущественно в условиях анаэробноза, в связи с чем интенсивность окислительных процессов ослаблена, минерализация органического вещества до конца не происходит, на поверхности почвы образуется и

накапливается торф, физико-химические свойства которого содействуют дальнейшему усилению заболачивания.

### **Эрозия почв**

Изучение орографических, геолого-геоморфологических и других естественных факторов эрозии позволило выделить в пределах Мордовии 6 эрозионных районов, различающихся между собой глубиной местного базиса эрозии, средней крутизны склонов, коэффициентом расчлененности территории и другими показателями.

Рузаевский район относится к шестому эрозионному району.

Шестой эрозионный район выделен на юго-востоке республики в пределах Присурья и представляет собой территорию останцевых возвышенностей, сложенных преимущественно плотными коренными породами палеогена: мергелями, опоками, песчаниками. В пределах этого района отмечается самая большая в республике глубина местного базиса эрозии (130-150 м) и средняя крутизна склонов (3,0-4,0°); расчлененность территории составляет 0,97 км/км. кв., овраги занимают 3558 га, или 1,45% от площади района.

Эрозия наносит большой ущерб сельскохозяйственному производству. Если не бороться с эрозией, талые и дождевые воды будут ежегодно смывать со склонов полей огромную массу верхнего плодородного слоя.

Для более правильного использования земли, проведения системы агротехнических мероприятий по борьбе с эрозией почв севооборотные массивы и другие угодья поселения подразделены на категории земель, в зависимости от рельефа и степени смытости почв.

Чем лучше развит растительный покров, тем слабее проявляется эрозия. Это объясняется тем, что корни растений скрепляют почвенные частицы, препятствуя тем самым смыву, размыву и выдуванию почвы.

В противоэрозионной устойчивости почв наибольшее значение имеют структура, механический состав почвы.

Вода, падая на структурную почву или на почвы лёгкого механического состава (песчаную, супесчаную), не застаивается на её поверхности, а быстро впитываясь, проникает в нижние горизонты и, следовательно, не образует водных потоков, которые смывают и размывают почву.

Наиболее стойки в противоэрозионном отношении чернозёмы. При этом наибольшей устойчивостью к размывающему действию воды обладают гумусовые горизонты всех почв, а нижние горизонты менее устойчивы.

Смыв и размыв почвы происходят только при наличии склона, при этом чем круче и длиннее склон, тем больше скорость и масса стекающей воды, а следовательно, и больше смыв и размыв почвы. Интенсивность смыва почв зависит от крутизны, экспозиции, длины и формы склона.

При склонах крутизной 2-3° и более смыв проявляется заметно и тем сильнее, чем круче склон.

Почвы южных склонов обычно более подвержены смыву, чем северных склонов.

### ***Растительный покров***

Трускаяйское сельское поселение Рузаевского района расположено в зоне лесостепи. Леса на территории поселения занимают 3070 га (это 49% от всей территории сельского поселения).

Леса на территории поселения как широколиственные, так и хвойные.

Широколиственные леса представлены преимущественно дубравами, в которых кроме дуба произрастают ясень обыкновенный, клен остролистный, вяз, липа, осина, береза. Перечисленные породы могут в отдельных случаях находиться в первом ярусе и доминировать. Преобладающей тенденцией в лесовосстановительных процессах является возобновление дуба. В подлеске дубовых лесов отмечаются липа, лещина, жимолость, волчье лыко, бересклет бородавчатый, крушина слабительная, на опушках встречается терн. Двойственный характер растительности подлеска прослеживается и в травянистом покрове, в составе которого доминируют осока волосистая, звездчатка лесная, овсяница, а также встречаются коротконожка лесная, осока горная, чина гороховидная, бубенчик мелколистный, борец высокий, лютик кашубский, майник двулистный.

Хвойные леса представлены соснами, которые имеют свои разновидности.

Сосняк-зеленомошник формируется на возвышенных участках, сложенных крупнозернистыми песками. Грунтовые воды находятся на значительной глубине. В этих местообитаниях насаждения сосны или чистые, или с березой или осинкой. Сосна здесь достигает большой высоты (до 20-25 м). Кустарниковый ярус развит плохо, встречаются отдельные кусты рябины, можжевельника, ракитника. Травянистый покров негустой, среди трав отмечено присутствие кислицы, майника, грушанки и плауна.

Недостаточно дренируемые пониженные места, где грунтовые воды залегают на глубине 50-60 см, занимают сосняки-долгомошники. Они произрастают на сырых заболочивающихся торфянисто-подзолисто-глеевых почвах. Рост сосны несколько замедлен.

Кроме сосны в первом ярусе встречается береза пушистая. Подлесок почти не выражен. Отмечен сплошной покров из кукушкина льна.

Сосняки сфагновые располагаются на ровных пространствах или же в нижних частях склонов и по днищам котловин, отличающихся сильным развитием процессов заболачивания. Эти участки характеризуются ярко выраженным микрорельефом (наличием кочек, мочажников).

Рост сосны плохой, особенно в местах с развитым сфагновым покровом. В древостое присутствует береза пушистая. В травянистом покрове обильны осоки, пушица, на заболоченных участках встречаются северные виды растений: багульник болотный, подбел обыкновенный, хамедафна обыкновенная.

Луга в основном расположены на водоразделах и склонах оврагов. Преобладают мелкозлаковые с мятликом, полевицей тонкой, овсяницей бороздчатой, костром безостым, клевером белым и красным тысячелистником, встречаются полынь, крапива, чертополох. В низинах чаще встречаются травостои из щучки дернистой, полевице белой, клевера розового и другие. На луговоболотных почвах - пузырчатая, ранняя осока, другие влаголюбивые растения. В долинах рек, на выровненных участках пойм и на склонах гриф сформировались разнотравно-злаковые луга: подмаренник, щавель конский, тысячелистник и другие.

Территория поселения заслуживает комплексной охраны не только как местообитание многих редких видов, но и как ценный участок растительности Мордовского Присурья. Здесь можно встретить поселения бобра, отмечена выхухоль. Обитают такие редкие насекомые, как махаон, аполлон, подалирий, пчела-плотник и другие.

### ***Животный мир***

Трускляйское сельское поселение характеризуется малой численностью населения, в основном сосредоточенном в населенных пунктах. В тех частях района, где лесные массивы чередуются с сельскохозяйственными угодьями, животные, с одной стороны, вынуждены приспосабливаться к антропогенно измененной среде обитания, но с другой стороны – имеют доступ к сельскохозяйственным культурам в качестве дополнительных кормовых ресурсов. Характерной особенностью района является наличие обширных индивидуальных участков обитания особей каждого вида, возможность дальней миграции в соответствии с биологическими потребностями видов. Это создает предпосылки для развития охотничьей базы, а также увеличения численности и плотности популяций ценных охотничьих животных.

Всего на территории поселения обитают более 30 видов млекопитающих, более 100 видов птиц, не считая более мелких животных. Из них к объектам охоты относятся виды, подробнее о которых сказано ниже, в соответствующей главе. Среди животных, которые обитают или потенциально могут быть обнаружены в будущем на территории поселения имеются редкие, исчезающие и нуждающиеся в охране виды, определенные «Перечнем объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Мордовия».

Разнообразие животного мира обусловлено расположением поселения на границе лесной и лесостепной зон. Выделяют станции водно-болотной фауны: рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы (утки, кулики, выпи, чайки, крачки, журавль серый), млекопитающие (выхухоль, кутора, полёвка водяная, ондатра, бобр, норка). Из охотничьих видов встречаются лось, кабан, косуля, олень пятнистый, медведь, волк, лисица.

#### ГЛАВА 4. ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ ПРОГНОЗ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

Главная цель анализа населения - это развитие человеческого потенциала, обеспечение максимально широких возможностей для удовлетворения базовых потребностей человека в труде, развитие современного рынка труда.

Главные задачи анализа: статистический мониторинг и прогноз численности населения; увеличение рождаемости; снижение предотвращаемой смертности; регулирование трудовой и маятниковой миграции; рационализация структуры трудовых ресурсов; формирование цивилизованного рынка труда; создание условий эффективной и территориально сбалансированной занятости населения: расширение возможностей для реализации молодежи своих способностей, здоровой и творческой жизни; создание социально-экономических условий для осуществления мер по использованию демографического потенциала лиц предпенсионного и пенсионного возраста на рынке труда.

Таблица 1 – Численность населения в разрезе населенных пунктов на 01.01.2017

На территории сельсовета расположено пять населенных пунктов

Вид и наименование административно-территориального образования*	Вид и наименование населенного пункта*, **	Численность населения
1	2	3

Трусляйское с/п	с. Трусляй	837
	с. Инсар-Акшино	260
	с. Старый Усад	86
	д. Пушкино	8
	д. Михайловка	0
	<b>ВСЕГО</b>	<b>1191</b>

Интенсивный процесс индустриализации Мордовии в 60-70-е годы сопровождался ростом численности городского населения при уменьшении доли сельского. Социально-экономические перемены 80-х, 90-х, 2000-х годов и критическое снижение уровня жизни населения вызвали глубокий демографический кризис и ухудшение ситуации в стране и в Мордовии.

На 1 января 2017 года на территории Трусляйского сельского поселения постоянно проживало 1191 человек (из них 837 человек – в административной центре поселения селе Трусляй).

Демографическая ситуация в Трусляйском сельском поселении, как и в Рузаевском районе в целом, характеризуется продолжающимся процессом естественной убыли населения, одной из причин которой является значительное превышение числа умерших над числом родившихся.

Миграционный прирост – отрицательный.

Возрастная структура населения сельского поселения относится к регрессивному типу, т.к. численность населения старше трудоспособного возраста превышает численность детей, что в целом соответствует ситуации, сложившейся как в Рузаевском районе, так и в целом в республике.

Регрессивный тип возрастной структуры населения определяет не только социально-экономическое положение и репродуктивные особенности, но и способствует росту возрастнo-зависимой патологии (за счет заболеваний, свойственных старшим возрастным группам) и общей смертности.

В 80-е годы началось снижение уровня рождаемости при слабо растущей смертности. Перелом наступил в годы активных реформ, которые совпали с уменьшением доли женщин детородного возраста. В 1990 году естественный прирост населения сменился его убылью.

Эта тенденция продолжилась в 2000-е годы.

Динамика численности населения за предыдущие годы приведена в таблице ниже.

*Таблица- Численность населения Трусляйского сельского поселения человек по годам*

<b>2002г</b>	<b>2010г</b>	<b>2012г</b>	<b>2013г</b>	<b>2014г</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
1174	1219	1204	1202	1213	1222	1204	1191

Согласно данным таблицы прослеживается тенденция снижения численности населения.

Тенденция снижения численности населения складывается из условия естественного его движения и миграции за последние годы.

В последние годы прослеживается тенденция старения населения, сокращение числа жителей в трудоспособном возрасте. Трусляйское сельское поселение теряет трудовые ресурсы и притягательность в экономическом плане. Данная структура отлична от прогрессивной для воспроизводства населения (30%, 50%, 20%).

Низкая доля рождаемости в свою очередь влекла значительное старение населения в перспективе (при условии нулевого механического движения).

Рождаемость в поселении за последние годы невысокая. Но, тем не менее, преобладает регрессивный тип возрастной структуры населения, при котором старшие возраста преобладают над молодыми, что не обеспечивает возможности численного роста населения.

Таким образом, Трусляйское сельское поселение является зоной убыли населения. Это – следствие растущей смертности в результате растущей депрессии, а также ненадежной финансовой базы здравоохранения, низкого уровня жизни населения и возрастной структуры населения.

Плотность населения Трусляйского сельского поселения составляет 21,47 чел/км<sup>2</sup> (нормативная плотность в поселениях должна быть не менее 40 чел/га.).

### **Занятость**

Рузаевский район согласно интегральной оценке уровня социально-экономического развития районов Республики Мордовия классифицирован как аграрно-промышленная территория. Развитие аграрно-промышленного комплекса определили природно-климатические условия.

В Трусляйском сельском поселении (по данным на начало 2017 г.) проживают 1191 человек. Большое количество не занятого населения трудоспособного возраста создает огромный потенциал для рынка труда.

Основной вид приложения труда населения – лесное хозяйство, сельское хозяйство и социальная сфера.

### ***Проблемы:***

необходимость обеспечения занятости сельского населения;

недостаточность занятости населения в сфере услуг и малом бизнесе.

Для решения вопроса обеспечения молодых семей жильем в Трускальском сельском поселении разработана программа «Поддержка молодых семей в решении жилищной проблемы».

Рузаевский район согласно интегральной оценке уровня социально-экономического развития районов Республики Мордовия классифицирован как аграрно-промышленная территория. Развитие аграрно-промышленного комплекса определили природно-климатические условия.

Основной вид приложения труда населения – сельское хозяйство, промышленное производство, обслуживающая сфера.

Малая доля незанятого населения трудоспособного возраста в Трускальском сельском поселении говорит об удовлетворительном развитии агропромышленного комплекса в данном районе.

В ближайшее будущее предполагается, что структура занятости населения будет эволюционировать в сторону перераспределения занятых из сферы производства товаров в сферу производства услуг, расширения туризма, гостиничного хозяйства и экскурсионного дела, интенсификации финансовой деятельности.

До 2020 г. на внутреннем рынке труда будут востребованы такие специальности, как механизатор, водитель, тракторист, агроном, ветврач, зоотехник, животновод. В последующее десятилетие в связи с модернизацией промышленности и АПК, развитием строительной индустрии, расширением сферы услуг потребуются квалифицированные специалисты обновленной структуры занятости населения (инженерные кадры электротехнических специальностей, специалисты в области сервиса и туризма).

Исходя из цели социально-экономического развития поселения, основными направлениями его развития следует считать:

— улучшение демографической ситуации в районе должно включать разработку финансовых механизмов поддержки личных и подсобных хозяйств населения (ЛПХ) в рамках национальных проектов Президента РФ; увеличение разнообразия льгот молодым семьям (кредитование жилья и ипотека, строительство жилья не только в райцентре, но и селах, выплаты на рождение и воспитание детей, образовательные льготы, поддержка и поощрение

участия молодежи в реализации основных нацпроектов); пропаганду труда и здорового образа жизни;

— расширение рынка труда, чему должно способствовать развитие частного предпринимательства как в отраслях производства и строительства, так и в бытовом обслуживании и сфере ЖКХ;

— рациональное использование кадрового потенциала государственных, смешанных, частных предприятий и ЛПХ; развитие системы поддержки малого предпринимательства на уровне местного самоуправления, включающее увеличение объема услуг, производимых малыми предприятиями и доли частного бизнеса в собственных доходах района; создание рабочих мест в малом бизнесе;

— повышение уровня развития социальной инфраструктуры, расширение современной сети автодорог для обеспечения согласованного и комплексного развития основных сфер жизнедеятельности населения.

Таким образом, рассматриваются два возможных варианта трансформации системы расселения: инерционного и оптимистического развития. Вариант инерционного развития предполагает постепенное сокращение численности населения Трусляйского сельского поселения. Человеческий потенциал (трудовые ресурсы), накопленный в конце XX в., постепенно расходуется за счет отрицательного естественного прироста (превышения смертности над рождаемостью) и отрицательного сальдо миграции населения. Маятниковая миграция достигает величин, сравнимых с численностью активного трудоспособного населения, отходничество за пределы Республики Мордовия увеличивается, что способствует вымыванию молодых и квалифицированных кадров, интенсивному «эффекту насоса». Рынок труда, ориентированный на мегаполисы, не способствует развитию местной промышленности и агропромышленного комплекса. Инфраструктура Трусляйского сельского поселения, не имеющая собственных возможностей для развития приходит в упадок, что способствует дальнейшей деградации сельского поселения.

При оптимистическом варианте развития Трусляйское сельское поселение становится активной точкой роста агропромышленного и промышленного комплекса. Трусляйское сельское поселение формируется как урбанизированная зона с элементами агротуризма и историко-культурный центр.

Содержание предлагаемых мероприятий по потенциалу рынка труда

1. Для определения демографического потенциала рынка труда и резервов его пополнения необходимо ведение статистического учета численности населения (рождаемости

и смертности, структуры домохозяйств и количества детей в них) с точностью до одного человека по всей территории района.

2. Для снижения предотвращаемой смертности населения в трудоспособном возрасте необходимо расширение системы мер по охране труда, и усиление контроля за их исполнением, формирование здорового образа жизни, развитие культуры (в том числе физкультуры и спорта), здравоохранения, туризма и экскурсионного дела.

3. В поселении необходимо создание новых рабочих мест, что позволит улучшить экономическую ситуацию, повысить миграционную и инвестиционную привлекательность, стабилизировать социальную обстановку, что приведет к обеспечению удовлетворения основных потребностей в высококвалифицированных кадрах.

Определение демографического потенциала рынка труда и резервов его пополнения; создание условий для сохранения высокой рождаемости, снижения предотвращаемой смертности и оттока населения позволит стабилизировать демографическую ситуацию и восполнить демографический потенциал рынка труда; оптимизация структуры трудовых ресурсов; создание условий для эффективной и территориально сбалансированной занятости населения послужит базой для формирования цивилизованного рынка труда.

## **ГЛАВА 5. ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ И НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ПОСЕЛЕНИЯ**

Земля является основой для жизнедеятельности человека. Все виды производства в той или иной степени зависят от земельных ресурсов. Кроме того, она является важнейшим природным ресурсом, в котором находятся полезные элементы, используемые растениями, обеспечивающие развитие флоры и фауны.

*Наличие и распределение земельного фонда сельского поселения на 01.01.2009г.*

Наименование показателей	Общая площадь земель		Сельхозугодья,г а	Из них пашни
	га	%		
1. Земли населенных пунктов	275,4	5,2	-	-
2. Земли сельскохозяйственного назначения	4830,6	90,6	4830,6	4046,0
3. Земли промышленности, транспорта, энергетики	46,0	0,8	-	-

4. Земли водного фонда	125,0	2,3	-	-
5. Земли лесного фонда	58,0	1,1	-	-
<b>Итого земель в границах сельского поселения</b>	<b>5335,0</b>	<b>100</b>	<b>4830,6</b>	<b>4046,0</b>

Из общей площади территории сельсовета 90,6% - занимают земли сельскохозяйственного назначения, 5,2% - земли населенных пунктов, земли промышленности, транспорта, энергетики – 0,8%, земли водного фонда – 2,3%, земли лесного фонда – 1,1%. Освоенность территории сельского поселения в сельскохозяйственном отношении высокая.

### *Проектная планировочная структура*

К задачам пространственного развития поселения относятся структуризация и развитие жилых территорий, реконструкция и развитие производственных зон, сохранение природных территорий и обеспечение безопасной санитарно-эпидемиологической обстановки.

Таблица Основные задачи пространственного развития территории сельского поселения

<b>Функциональное назначение территории</b>	<b>Перечень задач</b>
Жилые территории	<ul style="list-style-type: none"> <li>– уплотнение жилых территорий в границах населенных пунктов за счёт повышения эффективности использования и качества среды ранее освоенных территорий, комплексной реконструкции территорий с повышением плотности их застройки в пределах нормативных требований, обеспечения их дополнительными ресурсами инженерных систем и объектами транспортной и социальной инфраструктур;</li> <li>– развитие жилых территорий на выделенных проектом площадках за счёт присоединения к коммуникациям ранее освоенных территорий, создания необходимых элементов благоустройства, транспортной и инженерной инфраструктур для их развития в соответствии с нормативными требованиями, а также обеспечения их дополнительными объектами социальной инфраструктуры;</li> <li>– увеличение объемов благоустройства жилых территорий, капитального ремонта жилых домов, ликвидация аварийного и ветхого жилищного фонда.</li> </ul>
Общественные центры и объекты социальной инфраструктуры	<ul style="list-style-type: none"> <li>– упорядочение сложившихся общественных центров и наполнение их необходимыми по расчету объектами общественно-деловой и социальной инфраструктур (с увеличением мощностей объектов инженерной инфраструктуры);</li> <li>– формирование в общественных центрах благоустроенных и озелененных пешеходных пространств.</li> </ul>
Производственные территории (в том числе территории сельскохозяйственного производства)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– упорядочение, благоустройство и комплексная реконструкция территорий существующих производственных и коммунально-складских объектов;</li> <li>– определение перспективных территорий под развитие объектов сельскохозяйственного производства.</li> </ul>
Сельскохозяйственные угодья	<ul style="list-style-type: none"> <li>– сохранение функций сельскохозяйственного использования земель на территории поселения в существующем виде за исключением участков,</li> </ul>

	необходимых для развития сельскохозяйственных производств и индивидуального жилищного строительства.
Природные территории	<ul style="list-style-type: none"> <li>– сохранение и развитие природных ландшафтов поселения,</li> <li>– использование природного потенциала территории в рекреационных целях.</li> </ul>

Проектная планировочная структура сельского поселения напрямую связана с демографической ситуацией на территории. Анализ показывает, что позитивных изменений в демографической ситуации, приводящих к росту численности населения.

В основе предлагаемого проектного решения, лежит идея развития территории сельского поселения за счет усиления и укрупнения планировочных центров, а также усиления значения основной планировочной оси.

В Генеральном плане определяется основная концепция функционально-планировочной организации территории.

Генпланом предлагается:

Сохранение существующей композиционной структуры сельского поселения и отдельных населенных пунктов поселения, и одновременно ее упорядочение и развитие.

Сохранение и развитие ансамблевой композиционной структуры центра центрального населенного пункта поселения.

Добавление дополнительных второстепенных зон развития жилищного и общественно-делового строительства на территории населенных пунктов поселения.

Реконструкция существующих жилых зон с целью их уплотнения.

Развитие социальной инфраструктуры.

Развитие инженерной инфраструктуры.

Развитие предприятий сельскохозяйственного производства, а также складских объектов.

Развитие существующих рекреационных территорий, создание новых.

Озеленение санитарно-защитных зон.

Уменьшение вредного воздействия промышленных зон на окружающую среду, разработка проектов организации санитарно-защитных зон для всех предприятий, а в первую очередь для примыкающих к жилой застройке.

Усиление центрального ядра планируется за счет строительства на свободных участках вставок из малоэтажных индивидуальных жилых домов с включением объектов социальной инфраструктуры.

Генпланом предусмотрено создание буферной зоны между жилыми и производственными территориями путем посадок санитарно-защитных зеленых полос.

Использование земельных ресурсов поселения также и для обеспечения возможности

роста, сохранения и совершенствование производственной базы является неотъемлемой частью стабилизационного варианта развития Трускляйского сельского поселения.

## **5.1 ЖИЛЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ЖИЛОЙ ФОНД**

Обеспечение населения качественным жильем является одной из важнейших социальных задач, стоящих перед муниципалитетом. Капитальное исполнение, полное инженерное обеспечение, создание предпосылок для эффективного развития жилищного строительства с использованием собственных ресурсов – это приоритетные цели в жилищной сфере.

*Муниципальная жилищная политика* – совокупность систематических решений и мероприятий, направленных на удовлетворение потребностей населения в жилье.

Перечень вопросов в сфере муниципальной жилищной политики, решение которых обеспечивают муниципальные органы власти:

- учет (мониторинг) жилищного фонда,
- определение существующей обеспеченности жильем населения муниципального образования,
- установление нормативов жилищной обеспеченности, учитывающие местные условия муниципального образования,
- организация жилищного строительства (вопросы его содержания относятся к жилищно-коммунальному комплексу) за счет всех источников финансирования,
- формирование нормативно-правовой базы в жилищной сфере.

В целях улучшения жилищных условий сельских жителей, привлечения в сельское хозяйство молодых специалистов, приближения строящегося жилья по комфортности к городскому, предусматриваются следующие программные мероприятия:

- преимущественное компактное размещение в сельском поселении жилищного строительства с комплексным обустройством объектами социальной и инженерно-транспортной инфраструктур;
- разработка и внедрение в сельское строительство новых экономичных проектов жилых домов по следующим типам:
  - снижение стоимости строительных материалов, расширение производства комплектов деталей домов для сельского населения, строительство жилья ”под ключ“;
  - выделение молодым семьям и специалистам жилья, а также льготных кредитов для индивидуального строительства с погашением части их за счет средств организаций;

-осуществление строительства жилья, заказчиком которого выступает сельскохозяйственная организация, с учетом индивидуальных пожеланий будущих жильцов, включая выбор конкретного проекта жилого дома (квартиры), хозяйственных построек, дополнения малыми архитектурными формами. При этом расходы по строительству такого жилья пропорционально распределяются между сельскохозяйственными организациями и гражданами.

Основные задачи и цели развития жилищной инфраструктуры:

-повышение уровня обеспеченности и доступности жилья для населения Трускляйского сельского поселения, развитие жилищной сферы, достижение безопасных и комфортных условий проживания.

-увеличение объемов вводимого и реконструируемого жилья;

-улучшение жилищных условий населения поселения;

-обеспечение доступности приобретения жилья.

В целях ликвидации ветхого и аварийного жилищного фонда, реализации прав граждан на жилье Правительство РФ утвердило программу «Ветхое жилье», на республиканском уровне эта программа осуществляется ГУ «Капитальное строительство и дорожное хозяйство Республики Мордовия».

Индивидуальное жилищное строительство в Трускляйском сельском поселении ведется за счет собственных средств населения с привлечением ипотечного кредита и кредита ГУП РМ «Развитие села». Использование механизма поддержки жилищного строительства на селе через ГУП РМ «Развитие села» имеет ряд недостатков: предоставляется не денежный, а товарный кредит в виде стройматериалов; доставкой и строительством должен заниматься сам застройщик, хотя одной из услуг ГУП на возмездной основе является предоставление проекта дома и помощь в заключении договоров с подрядными организациями.

Содержание предлагаемых мероприятий.

1. Строительство индивидуальных жилых домов в с.Трускляй
2. Подведение коммуникаций к жилым домам.
3. Выделение площадки под индивидуальное строительство в с. Трускляй
4. Развитие жилищного строительства в сельской местности по республиканской целевой программе «Социальное развитие села».

Это мероприятие предполагает строительство жилья в Трускляйском сельском поселении в целях увеличения жилого фонда района и улучшения жилищных условий сельского населения, не обладающего собственными накоплениями.

5. Обеспечение жильем молодых семей. Мероприятие осуществляется в рамках подпрограммы «Обеспечение жильем молодых семей» республиканской целевой программы «Жилище». Финансирование мероприятия будет осуществляться по поступающим заявкам.

Реализация мероприятий проекта будет способствовать росту объемов вводимого и реконструируемого жилья; переселению семей из ветхого и аварийного жилья; повышению доступности жилья в соответствии с платежеспособным спросом, а также уровня обеспеченности жильем населения сельского поселения, в том числе молодых семей; обновлению жилищного фонда района. Осуществление намеченных мероприятий позволит снизить остроту жилищной проблемы в районе и позволит привлечь дополнительные финансовые средства в сферу жилищного строительства, а также сформировать систему ипотечного жилищного кредитования в Трускляйском сельском поселении.

Реализация проекта позволит создать условия для преобразования Трускляйского сельского поселения в новую форму территориально-производственной организации поселения.

## **5.2 РАЗМЕЩЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ (УЧРЕЖДЕНИЯ И ПРЕДПРИЯТИЯ СОЦИАЛЬНОГО И КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ)**

К учреждениям и предприятиям социальной инфраструктуры относятся учреждения образования, здравоохранения, социального обеспечения, спортивные и физкультурно-оздоровительные учреждения, учреждения культуры и искусства, предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания, организации и учреждения управления, проектные организации, кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи, научные и административные организации и другие учреждения и предприятия обслуживания.

Наличие и разнообразие объектов обслуживания, их пространственная, социальная и экономическая доступность, являются важными показателями качества жизни населения.

Село Трускляй является культурным центром Трускляйского сельского поселения. На территории села расположены: дом культуры; школа, детский сад, ФАП, спорт площадка, магазины, бар. В центре села установлен памятник воинам погибшим в годы Великой Отечественной войны.

Виды учреждений и предприятия обслуживания	Единица измерения	2017 год
Детские дошкольные учреждения	шт	1

Общеобразовательная, начальная школы	шт	2
ФАП	шт	2
Учреждения культурно - досугового типа	мест	1
Библиотеки	штук	1
Почта	штук	2
Торговые точки	штук	6
Спортивные сооружения (спорт площадка)	штук	2
Культовые сооружения (церковь)	штук	1

*Ориентировочный расчет потребности в основных учреждениях обслуживания на планируемый срок.*

Обеспеченность сельского поселения объектами большинства видов услуг низкая, из-за слабо развитой технической базы, недостатка финансовых средств.

*Материально-техническая база объектов социальной сферы требует обновления.*

Снижение рождаемости и населения района приводит к тому, что некоторые объекты социальной сферы становятся невостребованными и закрываются (например, детский сад не функционирует, школьные учреждения не заполнены на 100 %).

Значительный потенциал для развития содержит сфера физкультурно-спортивного досуга населения, а также физкультурного образования.

Общая потребность сёл сельского поселения в культурно-бытовых учреждениях на расчетных срок приведены в таблице.

*Расчет учреждений обслуживания сел сельского поселения*

Наименование учреждений	Единица измерения	Минимальная обеспеченность	Всего по норме на р/срок	Существ. состояние	Новое строительство
1. Школа (основная)	учащихся	56	200	2	0
2. ФАП	пос./смену	18,15		2	0

4. Учреждения культ.-досуг. тип (дом досуга)	м <sup>2</sup> пл.пола на 1 тыс.чел.	50	138	1	0
5. Библиотеки	объект	1 на 10тыс.нас.	30	1	0
6. Учреждения торговли	м <sup>2</sup> торг.пл. на 1 тыс.чел.	70	189	89	0
7.Кладбище традиционного захоронения	объект	1	1	4	1 расширение

#### Характеристика жилого фонда.

Жилищный фонд Трускаляйского сельского поселения преимущественно одно - этажного усадебного типа со средней степенью комфортности, двух этажные дома имеются только в с. Трускаляй. Техническое состояние жилищного фонда удовлетворительное. На территории с. Трускаляй имеется муниципальное жилье в количестве 39 домов, в с. Инсар-Акшино – 8 домов. (см. Приложение, таблицу ниже).

Показатели	Единица измерения	2017год
Всего жилищный фонд	тыс. м <sup>2</sup> общей площади	37,953
Средняя обеспеченность жилищным фондом	м <sup>2</sup> общей площади на 1 жителя	23,8

Программа «Социальное развитие села» создаёт условия финансирования жилья за счёт всех источников финансирования, предусматривает финансирование строительства или приобретение жилья за счёт средств федерального бюджета (30%), средств республиканского бюджета Республики Мордовия (40%), внебюджетных средств индивидуального застройщика (30%), что сказывается на объёмах и структуре вводимого жилья.

Преимущественное право на государственную поддержку имеют:

- молодые специалисты;
- постоянно проживающие в течение 3-х лет в сельской местности и работающие в агропромышленном комплексе;
- социально значимых профессий (врачи, медработники, педагогические работники, культработники), работающие в сельских учреждениях социальной сферы.

Потребность в территориях для размещения нового жилищного фонда определена из расчета 100% строительства домов усадебного типа.

Средний размер индивидуального дома принят на уровне 50 м<sup>2</sup> общей площади, размер земельного участка для ведения личного подсобного хозяйства установлен 1,0 га, для индивидуального жилищного строительства 0,15 га.

Большая часть жилищного строительства осуществлялась за счет средств населения, в основном наиболее обеспеченной ее части.

#### *Социальная инфраструктура*

К учреждениям и предприятиям социальной инфраструктуры относятся учреждения образования, здравоохранения, социального обеспечения, спортивные и физкультурно-оздоровительные учреждения, учреждения культуры и искусства, предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания, организации и учреждения управления, проектные организации, кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи, научные и административные организации и другие учреждения и предприятия обслуживания.

Основная цель развития сферы услуг на расчётный срок – повышение комфортности среды проживания населения в поселениях различной величины за счет обеспечения достаточных по объему и комплексному обслуживанию объектов, предоставляющих разнообразные услуги. При этом необходимы минимальные затраты времени на посещение данных объектов. Широкое развитие должны получить передвижные формы услуг, поскольку в каждом населенном пункте разместить весь комплекс учреждений и предприятий обслуживания невозможно по экономическим причинам.

Продолжаются работы по созданию опорных школ, которые будут оснащены современным лабораторным оборудованием, компьютерной техникой, доступом к Интернету, квалифицированными педагогическими кадрами и др;

-укрепление системы мобильности образования за счет расширения парка школьных автобусов и увеличения маршрутов, что позволит обеспечить подвоз из дальних сельских населенных пунктов в крупные опорные средние школы

-развитие дополнительного образования в центрах детского и юношеского творчества, музыкальных, художественных и хореографических школах, школах искусств.

На ближайшую перспективу необходимо руководствоваться решениями по развитию масштабных национальных проектов, которые разрабатываются и внедряются в настоящее время. Одним из них является национальный проект «Здравоохранение», который будет финансироваться из средств федерального бюджета.

Конкретные мероприятия по расширению сети учреждений культуры и спорта должны решаться местными органами власти, с учетом складывающихся возможностей по финансированию этих мероприятий, как за счет муниципальных, так и за счет федеральных и республиканских бюджетных и внебюджетных ассигнований. Реформирование сферы в условиях ограниченности средств должно идти по следующим направлениям:

-закрепление минимума услуг учреждений культуры, которые должны предоставляться за счет средств местных бюджетов, на основе минимальных социальных стандартов;

-реорганизация учреждений для обеспечения их окупаемости, на основе увеличения услуг предоставляемых населению на платной основе, сверх социальных стандартов;

-развитие всех традиционных видов и новых направлений любительского искусства и народного творчества;

-восстановление и реставрация памятников истории и культуры и включение их в экскурсионный показ.

Для увеличения сети торговли и общественного питания необходимо вести работу:

-по созданию торгово-заготовительных комплексов, перевода каждого магазина в режим работы магазин – заготовительный пункт, ориентированный на закупку у населения сельскохозяйственной продукции, лекарственно-технического сырья, изделий народных промыслов;

-по расширению оборота общественного питания на основе развития сети предприятий быстрого обслуживания, открытия кафе-териев в предприятиях розничной торговли, сельских кафе на 20-30 мест, столовых и буфетов в сельских образовательных учреждениях.

Развитие сети придорожного сервиса является одним из условий, определяющих качество экономических, торговых и культурных связей между районом и другими районами Мордовии и регионами России. На автомобильных дорогах целесообразно размещение объектов придорожного сервиса.

В целях привлечения инвесторов для создания объектов придорожного сервиса в республике действует программа по поддержке малого предпринимательства, которая реализует политику льготного кредитования предприятий малого бизнеса.

Рынки остаются социально значимыми предприятиями для населения в приобретении товаров по доступным ценам и играют важную роль в предоставлении торговых мест сельхозпроизводителям, представителям крестьянско-фермерских и личных подсобных хозяйств для реализации собственной продукции.

### **Основные направления социальной политики.**

Главные цели развития социальной сферы села – формирование необходимых условий для жизнеобеспечения населения, создание основ для повышения привлекательности сельского образа жизни и труда.

Приоритетными направлениями в этой сфере являются:

- повышение привлекательности труда и жизненного уровня сельского населения;
- совершенствование инфраструктуры сельских населенных пунктов;
- развитие жилищного строительства и коммунального обустройства сельской местности;
- модернизация автомобильных дорог и развитие транспортного сообщения в сельской местности;
- повышение качества образования в сельской местности;
- улучшение медицинского обслуживания сельского населения;
- развитие культурно-досуговой деятельности в сельской местности, сохранение и развитие традиционной культуры регионов;
- развитие физической культуры, спорта и туризма на селе;
- улучшение бытового и торгового обслуживания сельского населения.

Хронический недостаток бюджетных средств ограничивает возможности государства в проведении активной социальной политики. В создавшейся ситуации наиболее приемлемым решением социальных проблем является переход к адресному принципу оказания социальных услуг на основе учета материального положения семей и заявительского принципа назначения пособий. Следует расширить перечень социальных услуг, предоставляемых нуждающимся гражданам, и повысить их качество.

Предлагается создание при отделении социального обслуживания на дому выездных комиссий по обследованию инвалидов, пенсионеров в сельской местности. В состав комиссии нужно включить штатные единицы социального работника, врача, психолога, водителя. Для этих

целей необходимо приобретение микроавтобуса, оснащенного компьютером и медицинской техникой.

Необходимо осуществление социального мониторинга на территории поселения, проведение анализа прогнозируемых социальных процессов и выработка предложений по совершенствованию системы социальной защиты населения, обобщение и внедрение передовых видов и форм социального обслуживания населения, разработка и распространение методических и информационных материалов по вопросам деятельности отделений Центра социальной защиты населения.

Осуществление предлагаемых мероприятий будет способствовать адаптации слабозащищенных слоев населения к современным экономическим условиям и более эффективному и адресному распределению средств бюджета, выделяемых на социальную помощь, преодолению бедности в регионе.

### **5.3 ПРОМЫШЛЕННАЯ СФЕРА**

Сельскохозяйственное производство является главной составляющей Трускляйского сельского поселения. От состояния сельского хозяйства зависит продовольственная самодостаточность и социальное развитие села. На территории сельсовета располагаются два сельскохозяйственных предприятия ЗАО «ВКМ АГРО» и ООО «Авангард». Все сельскохозяйственные земли используются по назначению. Кроме того, небольшую территорию занимают крестьянские фермерские хозяйства.

Сельское хозяйство (земледелие, животноводство и птицеводство) Трускляйского сельского поселения специализируется на производстве зерна, мяса, молока и яиц.

#### *Животноводство*

Специализация животноводства ЗАО «ВКМ АГРО» – производство мяса крупного рогатого скота, производство молока, ООО «Авангард» - производство мяса кур и яиц, специализация животноводства у населения – производство мяса крупного рогатого скота, свиней, овец, птицы, производство молока.

#### *Основные производственные фонды*

Размещенные на территории Трускляйского сельского поселения сельскохозяйственная техника, зерновые склады и нефтебазы ЗАО «ВКМ АГРО», ООО «Авангард» использует для развития растениеводства.

Наименование с/х техники	Кол-во	Наименование складов	Кол-во
Тракторы	19	Зерновые (семена)	1
Комбайны	2	Зерновые (фураж)	3
Автобусы	1	Нефтебаза	2
Спецмашины	1		

Для дальнейшего развития экономики поселения актуально создание нескольких предприятий малого бизнеса в сфере сельскохозяйственного производства и пищевой промышленности, ориентированных на сельхозпроизводителей района – животноводческого комплекса с мясоперерабатывающим и молочным цехами, пекарни и т.п.

Проблема реализации основных проектов на территории может быть решена как путем реализации федеральных, областных, ведомственных и муниципальных программ по развитию производства и малого предпринимательства, так и путем реализации инвестиционных проектов.

В целом, территория поселения может быть использована для размещения предприятий по производству как продукции растениеводства, так и животноводства: имеются необходимые инженерные сети, состояние автомобильных дорог хорошее. Существующие производственные площадки (за исключением расположенной в северной части села) обеспечены инфраструктурой.

При внедрении современных технологий, основанных на минимальном использовании ручного труда, сельскохозяйственное производство на территории сельского поселения может быть обеспечено собственными трудовыми ресурсами (при условии повышения квалификации работников).

Дальнейший сценарий развития производства на территории сельского поселения относится к вопросам деятельности хозяйствующих субъектов и не нуждается в регулировании Генеральным планом сельского поселения, за исключением обособления функциональных производственных зон с учетом законодательства по территориальному планированию и выявленных ограничений.

Выводы:

1. Территория поселения может быть использована для размещения предприятий по производству как продукции растениеводства, так и животноводства.
2. Основным вектором экономического развития поселения в перспективе будет являться сельскохозяйственное производство и пищевая промышленность.

### **Основные задачи экономической и социальной политики администрации поселения**

1. Обеспечение поступательного социально-экономического развития Трусклйского

сельского поселения на основе стабилизации работы предприятий и их экономического роста.

2. Создание благоприятных условий для развития экономики, в т.ч. предприятий промышленности, агропромышленного комплекса, малого предпринимательства.

3. Активизация инвестиционной деятельности на территории поселения.

4. Обеспечение эффективного использования муниципальной собственности.

5. Развитие социально-ориентированной рыночной экономики, обеспечение достойной жизни каждого человека, в т.ч. общедоступность образования, здравоохранения, полноценное духовное культурное и физическое развитие.

6. Содействие занятости и самозанятости населения на основе сохранения имеющихся и создания новых рабочих мест.

7. Стимулирование деловой активности и трудовой мотивации граждан.

8. Формирование государственно-патриотического мировоззрения сограждан на основе патриотизма, национальной гордости и достоинства, высокой нравственности и духовности.

9. Обеспечение личной безопасности граждан и их имущества.

Реализация поставленных задач предусматривает проведение гибкой социально-ориентированной экономической политики и повышение ее эффективности.

### **Приоритетные направления развития поселения на 2017-2037 г.г.**

Для решения вышеперечисленных проблем Трускляйского сельского поселения администрацией определены приоритетные направления, которые должны оказать позитивное влияние на сложившуюся социально - экономическую ситуацию

1. Развитие агропромышленного комплекса, включая его агрохимическое обслуживание и развитие предприятий переработки с/х продукции; развитие предприятий легкой промышленности, малого предпринимательства.

2. Повышение эффективности управления муниципальным имуществом, в т.ч. развитие земельных отношений.

3. Привлечение инвестиций в реальный сектор экономики.

4. Поддержка всех форм малого предпринимательства, индивидуальной предпринимательской деятельности граждан.

5. Обеспечение надежной работы ЖКХ.

6. Обеспечение бюджетных обязательств работникам бюджетной сферы, а также социальным льготам, субсидиям, пособиям и компенсациям населению.

В ходе реализации Программы администрация поселения должна спланировать проведение работ по следующим направлениям:

## 1. *Промышленность.*

1.1. Сохранение и развитие производственного, технологического потенциала промышленности поселения.

1.2. Защита интересов и поддержка эффективных местных товаропроизводителей, обеспечивающих своевременное и в полном объеме исполнение обязательств перед бюджетом.

1.3. Обеспечение рационального использования имеющегося промышленного потенциала для увеличения объемов конкурентоспособной продукции, повышения эффективности производства, снижение безработицы, увеличение и создание новых рабочих мест.

1.4. Обеспечение роста налоговых поступлений и других доходов в бюджет.

1.5. Создание инвестиционной привлекательности поселения.

1.6. Обеспечение контроля за уровнем цен и тарифов на коммунальные услуги и продукцию, отпускаемую промышленными предприятиями для нужд бюджетных учреждений и населения.

1.7. Разработка и реализация программы модернизации системы уличного освещения.

## 2. *Сельское хозяйство.*

Основной целью программы является обеспечение устойчивой и эффективной работы сельхозтоваропроизводителей, увеличение производства сельскохозяйственной продукции. Основными направлениями развития сельского хозяйства являются:

- сохранение и восстановление плодородия почв, увеличение объемов агрохимических мероприятий, увеличение эффективности применения минеральных и органически удобрений;
- внедрение новых сортов с/х культур, совершенствование племенного дела;
- техническое переоснащение с/х производства с привлечением бюджетов всех уровней;
- применение ресурсосберегающих технологий;
- вовлечение инвестиций в сельское хозяйство;
- обеспечение правовой и имущественной защиты сельхозтоваропроизводителей в условиях рынка;
- содействие в распространении передового опыта и эффективное использование имеющихся материально - технических ресурсов.

## 3. *Потребительский рынок, платные услуги.*

Главной задачей является формирование устойчивой сети торгового, бытового обслуживания, обеспечивающей наиболее полное удовлетворение запросов населения. Основные направления развития потребительского рынка:

- повышение уровня торгового и бытового обслуживания населения;
- обеспечение надлежащего контроля за качеством продаваемых товаров и услуг,

культурой обслуживания населения;

- содействие повсеместной организации торгового питания;
- содействие формированию в поселении предприятий, осуществляющих закупку у населения излишков с/х продукции, заготовку дикорастущих плодов и ягод;
- восстановление системы бытового обслуживания населения в новых условиях хозяйствования;
- улучшение торгового обслуживания населения;
- создание конкурентной среды в сфере торговли, общественного питания и услуг;
- содействие проведению сертификации торговых объектов;
- оказание помощи индивидуальным предпринимателям в получении помещений для организации деятельности по оказанию бытовых услуг;
- проведение пропагандистской и разъяснительной работы среди молодежи и неработающих граждан по обучению профессиям: часового мастера, парикмахера, обувщика и др. в сфере бытового обслуживания.

#### *4. Малое предпринимательство.*

Определить приоритетными следующие виды деятельности малых предприятий и индивидуальных предпринимателей:

- производство, заготовка и переработка с/х продукции;
- производство товаров народного потребления;
- оказание платных услуг населению;
- торговля и общественное питание.

В этих целях произвести:

- разработку мер по развитию малого предпринимательства;
- оказание консультативной, информационной и правовой помощи субъектам малого предпринимательства;
- формирование банка данных свободных производственных площадей для развития малого бизнеса;
- содействие, в распространении передового опыта в развитии малого предпринимательства, участие в проведении конференций, выставок, ярмарок товаров, производимых малыми предпринимателями, индивидуальными предпринимателями;
- развитие кооперативных связей малых предприятий, индивидуальных предпринимателей друг с другом и предприятиями других поселений и районов;
- формирование благоприятного общественного мнения о малом бизнесе.

#### *5. Трудовые отношения, занятость населения.*

5.1. Переход от политики содействия занятости к политике сохранения и создания новых рабочих мест.

5.2. Оказание помощи безработным, прежде всего из числа молодежи и подростков, в профессиональном обучении и организации собственного дела.

5.3. Расширение фронта общественных работ с целью более полной временной занятости безработных и учащихся в летний период, расширение сферы деятельности (уборка квартир, мытье окон, уборка улиц и т.п.), создание условий, при которых работодателям будет выгодно использовать безработных на общественных работах.

5.4. Организация эффективной системы подготовки и переподготовки кадров для нужд экономики района, поселения.

5.5. Содействие возвращению в село молодых специалистов, помощь в их трудоустройстве.

#### *6. Управление муниципальной собственностью.*

6.1. Ужесточение контроля за деятельностью руководителей муниципальных предприятий, эффективного использования ими прибыли и закрепленного за ними имущества.

6.2. Полное вовлечение в хозяйственный оборот неиспользуемого муниципального имущества и земельных ресурсов с максимальной выгодой для района и поселения.

6.3. Инвентаризация муниципальной собственности и земельных ресурсов анализ эффективности их использования.

6.4. Создание банка данных помещений и земельных участков, которые могут быть использованы для развития малого предпринимательства.

6.5. Разработка мер по повышению эффективности использования муниципальной собственности, определение объектов для использования в качестве залога при получении инвестиционных кредитов для района и поселения

### **5.4 ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Территории сельскохозяйственного использования подразделяются на территории, входящие в состав земель сельскохозяйственного назначения и территории, используемые как сенокосы и пастбища, находящиеся в границах населенных пунктов.

В Трускляйском сельском поселении земли сельскохозяйственного назначения занимают существенные территории. В состав земель сельскохозяйственного назначения входят:

- пашни;
- сельскохозяйственные угодья;
- пастбища;

- сенокосы.

### **Направления развития территорий сельскохозяйственного назначения.**

В целях развития населенных пунктов планируется перевод земельных участков, прилегающих к границам населенных пунктов из земель сельскохозяйственного назначения в земли поселений.

## **5.5 РАЗМЕЩЕНИЕ ОБЪЕКТОВ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

В состав объектов специального назначения входят:

- территории кладбищ,
- территории свалок и полигонов складирования ТБО;
- территории снежных свалок;
- территории военных объектов.
- скотомогильники

### **Свалки и полигоны складирования ТБО**

Полигон складирования ТБО на территории Трусляйского сельского поселения отсутствуют.

### **Кладбища.**

В настоящее время на территории Трусляйского сельского поселения расположено четыре сельских кладбища. Санитарно-защитная зона, равная 50 метрам, соблюдается.

Проектом предусмотрено расширение сельских кладбищ: северо-восточнее с. Трусляй новое кладбище – 0,8 га, расширение кладбища - юго-западнее с. Старый Усад – 0,2 га, южнее с. Инсар-Акшино, южнее д. Пушкино – 0,3 га. При устройстве новых участков кладбищ необходимо руководствоваться требованиями СанПиН 2.1.1279-03 «Гигиенические требования к размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения» и «Инструкции о порядке похорон и содержании кладбищ в Российской Федерации», МДС 13-2.2000.

### **Скотомогильники.**

Актуальной проблемой для района является большое количество скотомогильников, расположенных на его территории, в основном бесхозных. На территории

Трускляйского сельского поселения имеется 2 скотомогильника. Один находится южнее с. Инсар-Акшино, который рекомендовано ликвидировать с обязательным выполнением природоохранных мероприятий, в том числе с проведением рекультивационных работ. Новый скотомогильник в соответствии с санитарными нормами должен находиться не менее чем за 1000м от жилых строений. Второй скотомогильник расположен севернее с. Трускляй, который необходимо содержать в соответствии с санитарными нормами. Территория скотомогильника должна быть оканавлена, обвалована, огорожена, озеленена, оборудована шлагбаумом и указательными знаками.

В дальнейшем для утилизации и уничтожения биологических отходов необходимо использовать только биотермические ямы. На перспективу предлагается утилизацию биологических отходов проводить на ветеринарно - санитарном утилизационном заводе г. Саранск.

Выбор и отвод земельного участка для строительства биотермической ямы проводят органы местной администрации по представлению организации государственной ветеринарной службы, согласованному с местным центром санитарно-эпидемиологического надзора.

В исключительных случаях, при массовой гибели животных и невозможности их транспортировки для утилизации, сжигания или обеззараживания в биотермических ямах, допускается захоронение трупов в землю только по решению Главного ветеринарного инспектора Республики.

Размещение биотермических ям в водоохраных и лесопарковых зонах, в пределах особо охраняемых природных территорий и на территории 1-го и 2-го поясов ЗСО водозаборов питьевого назначения категорически запрещается.

## **5.6 ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС И ОЗЕЛЕНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ**

Природные территории Трускляйского сельского поселения представлены:

- незначительными лесными массивами;
- реками;
- прудами;
- незастроенными пойменными территориями и оврагами.

Система зеленых насаждений на территориях населенных пунктов представлена:

- зелеными насаждениями ограниченного пользования (насаждения на приусадебных участках);

- зелеными насаждениями на территориях транспортных и сельскохозяйственных предприятий;

- зелеными насаждениями специального назначения (санитарно-защитные зоны, территории кладбищ, зеленые насаждения водоохранных зон рек, защитные полосы вдоль дорог, озеленение улиц).

Все существующие зеленые насаждения планируется сохранить, произвести санацию территорий, традиционно используемых для отдыха населения.

Для озеленения следует применять местные породы деревьев.

Участки детских садов и школ необходимо хорошо озеленять для создания благоприятных условий пребывания детей на воздухе.

При одноэтажной застройке необходимо устройство палисадников (посадка многолетних цветов и кустарников).

Особенное внимание следует уделить озеленению санитарно-защитных зон, в частности зоны автодорог.

## **ГЛАВА 6. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА (УЛИЧНО-ДОРОЖНАЯ СЕТЬ И ТРАНСПОРТ)**

### **6.1. ВНЕШНИЙ ТРАНСПОРТ И ДОРОГИ**

#### **Существующее положение**

Автомобильные дороги являются важнейшей составной частью транспортной системы Республики Мордовия. Они связывают территории региона, обеспечивают жизнь всех городов и населенных пунктов, в которых проживает более 800 тыс. человек, определяют возможности развития экономики, по ним осуществляются самые массовые автомобильные перевозки грузов и пассажиров.

От уровня развития автомобильных дорог во многом зависит решение задач достижения устойчивого экономического роста, повышения конкурентно способности республиканских производителей и улучшения качества жизни населения.

Автомобильный транспорт играет важную роль в экономике республики, обеспечивая около 90% от общего объема грузоперевозок (17 млн. тонн в год) и 94% пассажироперевозок (40 млн. пасс. в год), выполняемых всеми видами транспорта.

По территории сельского поселения проходят автомобильные дороги Республиканского значения «г. Рузаевка - г. Ковылкино - р.п. Торбеево» и автодорога «г. Рузаевка - г. Ковылкино - р.п. Торбеево» - с. Трускляй, все дороги с асфальтовым покрытием, проходимость в любое

время года. Хорошо развитая транспортная система благоприятствует бесперебойному въезду и выезду и обеспечению необходимыми ресурсами.

Села - Труслий, Инсар-Акшино, Старый Усад соединены с районным центром дорогой с асфальтным покрытием. Деревни Пушкино и Михайловка дороги грунтовые.

### ***Техническое обслуживание автотранспорта***

На территории поселения отсутствуют автозаправочные станции (АЗС) и ремонтные мастерские по техническому обслуживанию автотранспорта. Обслуживание автотранспорта осуществляется в районном центре.

Необходимо отметить, что набор оказываемых услуг и мощность объектов по техническому обслуживанию автотранспорта, в современных условиях определяются исключительно спросом со стороны населения и организаций.

Потребность в АЗС на территории района на данный момент покрывается в полном объёме. В то же время, жители поселения имеют возможность пользоваться услугами СТО, расположенных в г. Рузаевка.

### ***Железнодорожный транспорт***

Через территорию поселения не проходит железнодорожных путей.

### ***Авиационный транспорт***

На территории сельского поселения и вблизи него отсутствуют объекты авиационного транспорта. Ближайший аэропорт находится в республиканском центре – г. Саранск и предназначен для внутренних рейсов. Аэропорт находится в 3 км юго-восточнее города.

### ***Водный транспорт***

Водный транспорт на территории поселения отсутствует.

### ***Трубопроводный транспорт***

Территорию Труслийского сельского поселения не пересекает трубопроводный транспорт.

## **6.2 УЛИЧНО-ДОРОЖНАЯ СЕТЬ И ТРАНСПОРТНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

### **Существующее положение**

В настоящее время улично-дорожная сеть поселения имеет низкий уровень

благоустройства.

За последние годы строительства новых улиц и дорог на территории практически не осуществлялось, всё развитие дорожной сети осуществлялось только за счёт проведения ремонта.

Дороги улично-дорожной сети находятся в удовлетворительном состоянии, но многие из них с грунтовым покрытием не соответствуют нормативным требованиям по показателям ширины проезжей части и тротуаров. Как правило, не имеют тротуаров улицы, находящиеся на территориях индивидуальной застройки в черте населенных пунктов.

Большая часть дорог с твердым покрытием нуждается в реконструкции. Отсутствует система уличного освещения. Недостатком благоустройства улиц является открытый водоотвод и недостаточный радиус закруглений кромок проезжей части на перекрестках. Отсутствие ливневой канализации вызывает необходимость устройства открытой системы водоотвода, что портит внешний вид улиц, создаёт неудобства пешеходам и снижает уровень озеленения и срок службы дороги.

### **Проблемы.**

Недостатки транспортной системы:

- неудовлетворительное состояние дорог;
- постоянный рост количества транспорта увеличивает потребность в стоянках для кратковременного пребывания и гаражах;
- гаражи размещаются на пригодных для жилищного строительства территориях, в то время как жилая застройка подчас расположена в санитарно-защитных зонах;
- улицы в поселении не благоустроены, тротуары отсутствуют;
- проходящая по территории поселения а/д крайне негативно влияет на экологию населенных пунктов расположенных у этой трассы;
- проходящий большегрузный транспорт вызывают повышенную вибрацию и шум, что сказывается не только на здоровье жителей, но и вызывает повышенный износ дорожного полотна и близлежащих зданий.

**Сооружения транспортного обслуживания (гаражи, автостоянки, предприятия по обслуживанию автомобилей).**

**Существующее положение и проблемы.**

Гаражи для хранения индивидуальных автомобилей.

Гаражи для хранения личных автомобилей жителей индивидуальных домов размещаются

на приусадебных участках.

#### Автозаправочные станции (АЗС).

На территории поселения автозаправочная станция отсутствует.

#### Станции технического обслуживания автомобилей.

Станции технического обслуживания автомобилей размещаются на приусадебных участках.

### **6.3. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

Для развития существующей транспортной инфраструктуры предполагаются следующие мероприятия:

Увеличение удельного веса дорог с асфальто-бетонным покрытием до 80% улично-дорожной сети поселения

Реконструкция автодорог с укладкой твердого покрытия.

Строительство улиц и остановок общественного транспорта в проектируемых границах населенных пунктов поселений;

Увеличение количества маршрутов общественного транспорта и повышение качества обслуживания населения

Реконструкция региональной дороги Рузаевка – Ковылкино - Торбеево на участке Рузаевка-Инсар, перевод в статус федеральной с повышением класса автодороги (II класс).

## **ГЛАВА 7. ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА**

### **7.1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ**

#### **7.1.1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ**

##### **Существующее положение**

Водоснабжение сел Трусскляйского сельского поселения осуществляется по разному. В с. Трусскляй, с. Инсар-Акшино основные источники водоснабжения артезианские скважины, в с. Трусскляй – 2 башни Рожновского, с. Инсар-Акшино – 1 башня Рожновского. Дополнительное водоснабжение – шахтные колодцы. В остальных селах – с. Старый Усад, д. Пушкино, д. Михайловка водоснабжение осуществляется шахтными колодцами. Протяженность водопроводной сети – 13,8 км., изношенность водопроводной сети 80%. В настоящее время ведутся работы по капитальному ремонту водопроводных сетей, проектом

предусматривается строительство новых колодцев: с. Трусский – 3 колодца, с. Инсар-Акшино – 2 колодца.

### *Проектные предложения*

На первую очередь реализации Генерального плана, в качестве первоочередного мероприятия, предлагается инвентаризация всех сетей и объектов инженерного обеспечения поселения для количественной и качественной оценки реального состояния инженерных систем.

Проектные предложения в области развития систем водоснабжения населенных пунктов предложены на расчетный срок реализации проекта и состоят из следующих мероприятий:

Необходима реконструкция водопроводных сетей водонапорных башен. В целях бесперебойного водоснабжения необходимо строительство двух водозаборных скважин. В связи с тем, что качество питьевой воды периодически не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по общей жесткости и содержанию фтора и железа необходимо обустройство действующих и проектируемых водозаборов станциями водоподготовки малой производительности на новых технологиях. На всех подземных водозаборах должны быть предусмотрены установки по обеззараживанию воды. Основной проблемой в обеспечении населения доброкачественной питьевой водой является большой процент износа водопроводных сетей, которые необходимо своевременно заменять. Учитывая специфику сельскохозяйственного района, сельхозпроизводство, размещаемое в населенных пунктах, должно иметь самостоятельную систему водоснабжения, во избежание различных загрязнений. В связи с этим в с. Трусский планируется существующий водозаборный узел использовать только на нужды животноводческого комплекса, а для населения создать новый. В с. Инсар-Акшино планируется строительство водозаборного узла для птицефабрики. Строительство новых водозаборов рекомендуется за пределами жилой застройки с возможностью организации зон санитарной охраны.

Кроме этого в восточной части с. Трусский, в южной части с. Трусский проектируется один шахтный колодец, в восточной части – два шахтных колодца, в центре с. Инсар-Акшино – один шахтный колодец и в юго-западной части с. Инсар-Акшино – один шахтный колодец.

При новом строительстве водопроводных сетей и реконструкции старых, необходимо предусмотреть установку пожарных гидрантов на уличной сети населенных пунктов, соответственно, при выполнении проектов необходимо назначить диаметры трубопроводов достаточными для пропуска дополнительного пожарного расхода воды. В качестве материала труб рекомендуется применять полиэтилен низкого давления (ПНД).

Эффективная модернизация и развитие систем водоснабжения питьевой водой должны осуществляться последовательными этапами и планироваться на ближайший и долгосрочный

периоды. На каждом этапе определяется организационно-техническое и финансовое обеспечение.

Перспективное развитие систем водоснабжения предусматривается на площадках промышленно-производственного назначения.

### **7.1.2 ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ**

В населенных пунктах должно предусматриваться объединение противопожарного хозяйственно-питьевого водопровода. Расчетный расход воды на наружное пожаротушение и расчетное количество одновременных пожаров принимается в соответствии с таблицей 5 СНиП 2.04.02-84, исходя из характера застройки и проектной численности населения. Расчетная продолжительность тушения одного пожара составляет 3 часа (п. 2.24 СНиП), а время пополнения противопожарного запаса 24 часа (п. 2.25 СНиП). Противопожарный расход определяется суммарно на пожаротушение жилой застройки и промышленных предприятий.

Для сельских населенных пунктов:

На первый этап развития и на планируемый срок, принимается один пожар в населенном пункте, с расходом воды на наружное пожаротушение 5 л/сек.

Требуемый противопожарный запас воды составит:  $(3 \times 5 \times 3600) : 1000 = 54 \text{ м}^3$ .

## **7.2. ВОДООТВЕДЕНИЕ**

### **Существующее положение**

В настоящее время в с. Трусляй имеются очистные сооружения. Сточные воды от объектов соцкультбыта поступают в КНС, а затем перекачиваются в очистные сооружения. Вся канализационная сеть и очистные сооружения требуют капитального ремонта, а вернее строительство новой канализационной системы. Проектная производительность очистных сооружений по предварительным расчетам должна составлять от 0,5 до 1,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Очистные сооружения предусматриваются полной биологической очистки на новых технологиях с системой двойной доочистки и сбросом очистных стоков в водный объект. Проектирование и строительство очистных сооружений на последующих этапах должно полностью соответствовать требованиям СнИП 2.04.03.-85.

Канализационных очистных сооружений и систем канализации в с. Инсар-Акшино, с. Старый Усад, д. Пушкино, д. Михайловка нет. Хозяйственно-бытовые сточные воды от населения неблагоустроенных домов сбрасываются в надворные туалеты с дальнейшей утилизацией на приусадебных участках, а навоз и сточные воды от личного подсобного хозяйства используется как удобрение на личных участках.

### *Проектное предложение*

На первую очередь реализации проекта, в качестве первоочередного мероприятия, предлагается инвентаризация всех сетей и объектов инженерного обеспечения поселения для количественной и качественной оценки реального состояния инженерных систем.

Строительство централизованной системы водоотведения в поселении является экономически нецелесообразным, поэтому на расчетный срок предлагается строительство локальных очистных сооружений (ЛОС) биологической очистки для объектов общественного назначения, а также на группу рядом расположенных домовладений.

Биологическая очистка решает практически все проблемы, создаваемые сточными водами. Общеизвестно, что наиболее эффективной технологией очистки является аэротенк. Все существующие до недавнего времени аэротенки были ориентированы на большие объемы стоков.

Для стоков промышленных, животноводческих и жилых объектов также необходимо устройство локальных очистных сооружений с обеспечением степени очистки, отвечающей нормативным требованиям.

Таким образом, проектом генерального плана предлагается:

- 1) инвентаризация всех сетей и объектов инженерного обеспечения поселения для количественной и качественной оценки реального состояния инженерных систем
- 2) соответствующими проектами предусмотреть строительство локальных ОС (все населенные пункты)

## **7.3. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ**

### **Существующее положение**

Одним из важнейших составляющих инфраструктуры Трусляйского сельского поселения является состояние газификации. По территории сельского поселения проходит сеть газопроводов низкого и среднего давления. В настоящее время газифицированы с. Трусляй, с. Инсар-Акшино, с. Старый Усад, в д. Пушкино газ привозной в баллонах.

### *Проектные предложения*

Развитие системы газоснабжения предусматривается за счет подключения заинтересованных потребителей к существующим распределительным сетям высокого, среднего и низкого давлений.

Применение природного газа в котельных и жилых домах в качестве топлива коренным образом меняет в лучшую сторону перспективу социально-экономического развития

населенных пунктов и населения всего Трускляйского сельского поселения, в корне меняет бытовые условия жизни людей и выводит из числа депрессивных территорий.

## **7.4. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ**

### **Существующее положение**

По территории сельского поселения проходят высоковольтные линии ВЛ-10 кВ, ВЛ-35 кВ, «Рузаевка-Палаевка», ВЛ-110кВ «Болдово-Инсар-Акшино», ВЛ-220кВ «Пайгарма-Трускляй». Все села электрифицированы. Потребность в электроэнергии 612 тыс. квт. ч. осуществляется в полном объеме. В районы новой жилой застройки и к проектным объектам необходимо строительство электросетей 10кВ и трансформаторных подстанций. На планируемый срок предлагается применение альтернативных источников электроэнергии, а также мероприятия по энергосбережению.

### *Проектные предложения*

Возрастание нагрузки связано со строительством индивидуальной застройки, а также объектов АПК и промышленных предприятий. Их мощности и электрические нагрузки должны быть определены на последующих стадиях проектирования специализированными организациями.

В районах новой жилой застройки и к объектам, предлагаемым к размещению в данном проекте, необходимо строительство электросетей 10 кВ и трансформаторных подстанций.

Настоящим проектом предлагаются следующие мероприятия:

1. Модернизация ВЛ – 0,4; 10 кВ с заменой неизолированных проводов на самонесущий изолированный провод, замена деревянных столбов на железобетонные, постепенная замена воздушных линий – кабельными
2. Разработка рабочего проекта реконструкции системы энергоснабжения с учетом проектируемых объектов
3. Установка электронных счетчиков типа «Матрица» на опору для передачи данных по системе АСКУЭ
4. Реконструкция ТП, КТПН и иного оборудования, выработавшего свой ресурс (определить проектом реконструкции системы энергоснабжения);
5. Строительство новых ВЛ, КЛ, ТП, КТПН для энергоснабжения вновь возводимых объектов .

## **7.5. СВЯЗЬ**

### **Существующее положение**

Сегодня средства связи, телекоммуникаций, информационных технологий, теле и радиовещания являются наиболее бурно развивающимися отраслями.

Наряду с цифровым телевидением население поселения имеет возможность приема аналогового телевидения. Территория поселения находится в зоне уверенного приема ТВ станции г. Саранска, где обеспечивается качественный прием многих ТВ программ («Первый канал», «Россия» и др.).

Услуги телеграфной, стационарной телефонной связи, услуги передачи данных на территории поселения оказываются Мордовским филиалом ОАО «Ростелеком». На территории с.Трускляйского сельского поселения расположена 1 АТС: с. Трускляй - 146 номеров, в с. Инсар-Акшино -99 номеров, с. Старый Усад - 20 номеров.

На территории поселения в с. Трускляй имеется узел связи, оказывающий населению услуги почтовой, телеграфной и телефонной связи. Имеется возможность доступа к сети Интернет по технологии ADSL.

В с. Трускляй установлены таксофоны, обеспечивающие бесплатный вызов экстренных служб и телефонную связь жителей, не имеющих квартирных телефонов.

Прием сигналов от базовых станций мобильной связи (МТС, Мегафон, БиЛайн) на территории поселения нестабилен и зависит от погодных условий и особенностей рельефа.

Наличие почтового отделения позволяет предоставлять населению не только весь комплекс традиционных почтовых услуг: оформление и доставка почтовых отправлений и подписных изданий, доставке и выплата пенсий, но и по приему коммунальных услуг, реализации товаров народного потребления, различные банковские операции.

### *Проектные предложения*

Телефонизация. Дальнейшее развитие телефонной связи поселения связано с полной заменой координатных АТС и оснащением сети современным цифровым электронным оборудованием (ЭАТС), обеспечивающим наилучшие условия эксплуатации и возможности расширения действующих АТС для увеличения номерной емкости в целях удовлетворения возникающих заявок населения.

Радиофикация. Для восстановления радиофикации в поселении необходима установка передатчика ОВЧ ЧМ вещания и, соответственно, для приема программы распределение населению на определенных условиях приемников с фиксированной частотой

Телевидение. В Республике создана региональная сеть цифрового эфирно-кабельного телевидения с использованием стандарта цифрового эфирного вещания DVB-T. В качестве транспортной сети используется зонавая волоконно-оптическая сеть ОАО «Ростелеком».

## **7.6 ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ**

### **Существующее положение**

Централизованное теплоснабжение, частично протяженностью 0,3 км имеется только в с. Трускляй, в школе, ФАПе, сельской администрации. В жилых домах отопление газовое, индивидуальное (АОГВ).

Отопление в газифицированных селах Инсар-Акшино, Старый Усад - индивидуальное (АОГВ), в не газифицированных д. Пушкино, д. Михайловка – печное дровами.

Централизованное теплоснабжение в селе Трускляй имеется в школе, магазинах, ФАПе, сельской администрации, клубе, АТС, почте. В жилых домах отопление газовое, индивидуальное (АОГВ).

### ***Перспективы развития систем теплоснабжения***

На расчетный срок природный газ будет являться для поселения наиболее перспективным топливом, особенно, для частного сектора. Главной причиной популярности природного газа для отопления является тот факт, что использование твердого топлива не позволяет в полной мере автоматизировать процесс топки (постоянно или периодически в течение суток требуется вмешательство человека).

Для теплоснабжения (и иных бытовых нужд) не подлежащих газификации магистральным газом домовладений в настоящее время имеется возможность автономной газификации сжиженным газом.

## **ГЛАВА 8. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА.**

### **Введение**

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен в составе проекта «Генерального плана Трускляйского сельского поселения Рузаевского муниципального района Республики Мордовия» на основании Инструкции о составе, порядке разработки и согласования раздела «Охрана окружающей среды» и градостроительной документации, и в соответствии с:

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и

водопроводов питьевого назначения»;

- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;

- СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»;

- СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;

- СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»;

- СанПиН 2.1.1279-03 «Гигиенические требования к размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения»;

- СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территории населенных мест»;

- СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;

- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях общественных зданий и на территории жилой застройки»;

- СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»;

- СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»;

- СНиП 2.07.01-89 «Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

- СНиП 2.05.06-85 «Магистральные трубопроводы»;

- СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

- Правилами устройства электроустановок;

- Ветеринарно-санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов;

- сборником санитарных и ветеринарных правил «Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных»;

- Инструкцией о порядке похорон и содержания кладбищ в Российской Федерации, МДС 13-2.2000;

- Рекомендациями по планировке и содержанию зданий, сооружений и комплексов похоронного назначения, МДС 31-10.2004;

- Инструкцией о ветеринарно-санитарных требованиях при проведении строительных, агро-мелиоративных и других земляных работ;

- Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (№372 от 16.05.2000г.).

## **8.1 АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ И ПРИРОДНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕРРИТОРИИ**

Современное экологическое состояние территории поселения определяется воздействием локальных источников загрязнения на компоненты природной среды, а также трансграничным переносом загрязняющих веществ воздушным и водным путем. На фоне высокой ранимости и длительности восстановления естественных природных комплексов, при организации хозяйственной деятельности проблемы экологии приобретают первостепенное значение.

В соответствии с экологическим районированием Республики Мордовия Рузаевский район входит в зону напряженной экологической обстановки. Антропогенное воздействие обусловлено сельскохозяйственной деятельностью, функционированием небольших промышленных предприятий.

Обеспечение благоприятной среды жизнедеятельности населения, с одной стороны и охрана природы, с другой – важнейшие проблемы развития любого сельского поселения.

Анализ сложившейся экологической обстановки на территории Трускальской сельской территории выполняется с учетом различных факторов:

- компонентов ландшафта – растительность, рельеф, геология и гидрогеология, водные ресурсы;
- антропогенных факторов – загрязненность приземного слоя атмосферы, шумовой режим, загрязненность поверхностных грунтовых вод и почвенно-растительного покрова, уровень электромагнитного поля;
- климатических факторов.

При анализе общеэкологической ситуации можно выделить следующие наиболее серьезные проблемы окружающей среды:

- частичное загрязнение водных объектов (отсутствие системы дождевой канализации, выпуск неочищенных сточных вод в водоемы);
- локальные случаи применения ядохимикатов;
- необходимость проведение работ по организации водоохраных зон;
- повышенная рекреационная нагрузка на отдельных участках, прилегающих к селитебной зоне;
- неудовлетворительная работа очистных сооружений;
- отсутствие канализования сельского поселения;
- отсутствие системы сбора и удаления ТБО;
- недостаточное развитие и низкое качество инженерных коммуникаций.

## 8.2 ОЦЕНКА САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ И ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ

Система санитарной очистки и уборки территорий населенных мест должна предусматривать рациональный сбор, быстрое удаление, надежное обезвреживание и экономически целесообразную утилизацию бытовых отходов в соответствии с генеральной схемой очистки населенного пункта.

Для обеспечения должного санитарного уровня населенных мест и более эффективного использования парка специальных машин, бытовые отходы следует удалять по единой централизованной системе специализированными транспортными коммунальными предприятиями.

Не утилизируемые отходы промышленных предприятий вывозят транспортом этих предприятий на специальные полигоны или сооружения для их обезвреживания и захоронения.

Перечень отходов в период эксплуатации объектов жилой застройки, включает в себя:

- твердые бытовые отходы от жилого фонда;
- твердые бытовые отходы от детского дошкольного учреждения;
- твердые бытовые отходы от школ основного (полного) образования;
- твердые бытовые отходы от предприятий торговли;
- твердые бытовые отходы от объектов обслуживания и прочих нежилых помещений.

Учитывая целесообразность вторичного использования утильных компонентов ТБО, проектом предлагается внедрение на проектируемой территории селективного сбора отходов.

Сельские населенные пункты не имеют регулярной санитарной очистки. Компостируемая часть ТБО перерабатывается на приусадебных участках, а не утилизируемая часть вывозится на несанкционированные свалки, которые имеются в каждом населенном пункте.

С каждым годом происходит увеличение количества отходов, а это приводит к увеличению размеров занимаемой ими территории, росту числа несанкционированных свалок, интенсивному загрязнению почв, поверхностных водоемов и подземных вод, атмосферного воздуха.

Без наличия усовершенствованного полигона ТБО возрастающее количество мусора может вызвать загрязнение больших площадей пахотных земель и участков вдоль дорог, посадок, оврагов, улиц, что может вызвать экологическую катастрофу в районе.

Для оптимизации системы сбора отходов и минимизации затрат на проектируемой территории предлагается установка евроконтейнеров на специальных контейнерных площадках.

Для организации селективного сбора ТБО и для унификации системы сбора отходов и удобства отбора вторичного сырья оптимально использование евроконтейнеров объемом 1,1 м<sup>3</sup> со специальными крышками для сбора макулатуры и пластика.

Периодичность удаления твердых бытовых отходов необходимо согласовать с районной санэпидстанцией.

Количество евроконтейнеров должно быть уточнено при рабочем проектировании.

Согласно СН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территории населенных мест» площадки для установки контейнеров должны быть удалены от жилых домов, детских учреждений, спортивных площадок и от мест отдыха населения на расстояние не менее 20 м, но не более 100 м.

Размещение мест временного хранения отходов производится на стадии рабочего проектирования и согласовывается с районным архитектором и районной санэпидстанцией.

### **Проектные предложения**

Санитарное благоустройство территорий включает в себя сбор и удаление твердых бытовых отходов (ТБО); организацию работ по вывозу мусора; обезвреживание ТБО; уборку городских и сельских территорий.

В соответствии с приложением 11 СНиП 2.07.01-89, норма накопления ТБО принимается – 0,3 тонны в год на человека. В соответствии с этой нормой количество ТБО, подлежащее утилизации за год, на первую очередь строительства составит 126,3 тонн.

Учитывая специфический характер сельской местности, количество ТБО, подлежащее утилизации на полигоне, принимается около 40% от расчетного количества ТБО и составит 44,8 тонн на первую очередь.

В соответствии с проектом «Схема территориального планирования Республики Мордовия» на территории района предусматривается размещение мусороперерабатывающего завода.

Все несанкционированные свалки на территории сельского поселения подлежат ликвидации.

Важнейшей задачей является селективный сбор и сортировка отходов перед их удалением с целью извлечения полезных и возможных к повторному использованию компонентов.

Развитие системы селективного сбора ТБО как в городе Саранске, так и распространение этого опыта на всю Республику, может дать не только прибыль от реализации вторсырья, но и уменьшить территории, занимаемые под свалки и полигоны и продлить срок их существования.

Жидкие отходы от индивидуальной неканализованной застройки предусматривается вывозить ассенизационными машинами на сливные станции, которые необходимо строить перед сбросной камерой на площадке очистных сооружений.

В соответствии с приложением 11 СНиП 2.07.01-89, количество жидких отходов из выгребов принимается – 2,0 м<sup>3</sup> в год на человека. Количество жидких отходов от не канализованной застройки (100% населения на первую очередь) составит 748 м<sup>3</sup>/год, на планируемый срок условно принимаем, что вся застройка будет канализована.

До строительства очистных сооружений и сливных станций жидкие отходы могут вывозиться ассенизационными машинами на специально обвалованную территорию на полигоне ТБО, которую необходимо предусмотреть при разработке проекта.

Одной из главных задач является организация строительства водонепроницаемых выгребов, что значительно улучшит санитарное состояние поселений и предотвратит загрязнение грунтовых вод.

### *Захоронения трупов животных*

На территории Трускляйского сельского поселения имеются 2 скотомогильника.

Ответственность за соблюдением санитарных норм и требований возлагается на собственника земли, на которой они находятся. Их территории должны быть оканавлены, обвалованы, огорожены, озеленены, оборудованы шлагбаумом и указательными знаками.

Проектом Схемы территориального планирования предусматривается консервация всех скотомогильников на территории района, в первую очередь находящихся в водоохраных зонах.

В дальнейшем для утилизации и уничтожения биологических отходов необходимо использовать только биотермические ямы. Выбор и отвод земельного участка для строительства биотермической ямы проводят органы местной администрации по представлению организации государственной ветеринарной службы, согласованному с местным центром санитарно-эпидемиологического надзора.

В исключительных случаях, при массовой гибели животных и невозможности их транспортировки для утилизации, сжигания или обеззараживания в биотермических ямах, допускается захоронение трупов в землю только по решению Главного ветеринарного инспектора Республики.

Размещение биотермических ям в водоохраных и лесопарковых зонах, в пределах особо охраняемых природных территорий и на территории 1-го и 2-го поясов ЗСО водозаборов питьевого назначения категорически запрещается.

Предлагается утилизацию биологических отходов проводить на Ветеринарно-санитарном утилизационном заводе г. Саранска.

### *Сельскохозяйственные отходы*

К сельскохозяйственным отходам относят: органические отходы животноводства, полеводства и тепличных хозяйств, отходы перерабатывающих сельскохозяйственных производств, а также, применяемые в полеводстве удобрения и т.д.

К числу наиболее распространенных и опасных в экологическом отношении относятся отходы содержания животных и птиц.

Основной используемый способ удаления навоза на сегодня – вывоз его на поля, т.е. возвращение в землю в виде удобрения. Однако при существующих средствах удаления твердых отходов возникает опасность загрязнения почв.

Запрещено сбрасывать навоз на мерзлую землю и снег, чтобы предотвратить последующее смывание навоза талыми водами и попадание в открытые водоемы.

Возникает необходимость в организации мест временного хранения отходов до того момента, когда их можно будет внести в почву. Для этого используют глубокие ямы, устраиваемые в виде резервуаров.

На животноводческих комплексах предлагается построить навозохранилища для приема жидкой фракции от стоков, где будет производиться ее обработка для возможности дальнейшего использования в качестве удобрения. Твердая фракция будет перерабатываться в компост и также использоваться на полях.

Кроме того, возможно применение новых зарубежных технологий по утилизации отходов от животноводческих комплексов, для чего потребуется приобретение специального оборудования.

### *Первоочередные мероприятия*

В качестве первоочередных мероприятий по развитию системы санитарной очистки в поселении предлагается: строительство нового усовершенствованного мусоросортировочного и мусороперерабатывающего завода, консервация всех скотомогильников и постепенное внедрение на животноводческих комплексах современных методов утилизации отходов.

Для обеспечения экологического и санитарно-эпидемиологического благополучия населения и охраны окружающей среды проектом предлагается:

– ликвидация несанкционированных свалок, с последующим проведением рекультивации территории, расчистка захламленных участков территории;

– проведение рекультивации и санации мест размещения ТБО несоответствующих природоохранным требованиям, территорий существующих скотомогильников;

– строительство мусоронакопительных пунктов для сбора и дальнейшей транспортировки отходов на мусороперерабатывающий завод в г. Саранск

(предусмотрено схемой территориального планирования Республики Мордовия);

– сбор и транспортировку ТБО предусмотреть системой несменяемых мусоросборников;

– для сбора отходов использовать стандартные контейнеры небольшого объема. Сравнение основных характеристик контейнеров показало, что наиболее экологичным и экономичным является использование евроконтейнеров объемом 1,1 м<sup>3</sup>;

– для удобства эксплуатации, контейнеры размещать на специальных контейнерных площадках, представляющих собой асфальтированное покрытие размерами 1,5x1,5 м с бордюром и уклоном в сторону проезжей части, возможно ограждение;

– не допускать накопления на проектируемой территории мусора и других видов отходов в количестве, превышающем предельную вместимость мест их временного хранения;

– передачу опасных отходов на переработку или утилизацию осуществлять только по договорам со специализированными предприятиями, имеющими лицензии на осуществление данного вида деятельности в соответствии с Федеральным Законом «О лицензировании отдельных видов деятельности» №128-ФЗ от 08.08.01г.;

– внедрение системы раздельного сбора ценных компонентов ТБО (бумага, стекло, текстиль, пищевые отходы, пластик и т.д.);

– организация планово-поквартальной системы санитарной очистки населенных пунктов;

– организация уборки территорий населенных пунктов от мусора, смета, снега.

### **8.3 ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА И МЕРОПРИЯТИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ ВОЗДУШНОГО БАСЕЙНА**

#### **8.3.1 АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

По степени влияния на здоровье человека основным фактором состояния среды является загрязнение атмосферного воздуха.

Так как основным видом деятельности является сельское хозяйство с развитой перерабатывающей промышленностью, то загрязнение атмосферного воздуха связано, большей частью, именно с этой отраслью.

В пределах проектируемой территории основным источником загрязнения являются производственные комплексы.

Большой вклад в загрязнение атмосферы вносят стационарные источники загрязнения и,

прежде всего, объекты теплоэнергетики, работающие на жидком топливе. За зимний период в котельных и печах домов сжигаются десятки тонн мазута, нефти, сотни кубометров дров и ветры разносят повсюду мелкие частицы повсюду образующихся отходов сгорания.

Загрязняющими веществами атмосферного воздуха на территории поселения являются: взвешенные вещества, диоксид азота, оксид углерода, формальдегид, свинец, оксид серы, углеводороды, сажа.

Для того чтобы достоверно оценить уровень загрязнения атмосферы, проектом предлагается провести экологическую паспортизацию всех предприятий, выполнить конкретные замеры выбросов загрязняющих веществ непосредственно у источников с помощью стандартной аппаратуры (различных газоанализаторов).

Интенсивность движения автомобильного транспорта высокая, поэтому загрязнение выхлопами транспортных средств значительное.

Приоритетным фактором состояния среды по степени влияния на здоровье человека является загрязнение атмосферного воздуха.

К основным загрязнителям атмосферного воздуха сельского поселения относятся: сельскохозяйственные и промышленные предприятия, газовые котельные, автомобильный транспорт.

В настоящее время от ряда объектов санитарно-защитные зоны не соблюдаются, не озеленены и не благоустроены.

Для автомагистралей устанавливаются санитарные разрывы до границы жилой застройки согласно нормам СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

- 100 м от полотна до жилой застройки, для автомобильных дорог общей сети I, II и III категории;

- 50 м от бровки земляного полотна до жилой застройки, для автомобильных дорог общей сети IV категории.

Проектные санитарно-защитные зоны принимаются согласно действующего санитарного законодательства.

Ориентировочные размеры санитарно-защитных зон должны быть обоснованы проектами санитарно-защитных зон с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фона) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтверждены результатами натурных исследований и измерений.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные

зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

В санитарно-защитной зоне и на территории объектов других отраслей промышленности не допускается размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции.

### **Проектные предложения по улучшению состояния атмосферного воздуха**

Проведенный анализ существующего состояния загрязнения атмосферного воздуха показал, что для охраны воздушного бассейна требуется выполнить следующие мероприятия:

- технологические;
- организационные;
- планировочные (расположение проектируемых источников выбросов с учетом господствующих направлений ветра).

Комплекс технологических мероприятий на «расчетный срок» строительства включает:

- оснащение источников вредных выбросов газоочистными и пылеулавливающими установками;
- посадка вдоль улиц деревьев и кустарников пылеулавливающих пород;
- отвод основных транспортных потоков от мест массовой жилой застройки за счет модернизации и реконструкции транспортной сети населенных пунктов;
- постепенный перевод автомобилей на газ;
- применение каталитических нейтрализаторов, которые способны очищать выхлопные газы от оксида углерода и углеводородов;
- применение высококачественных видов топлива;
- установление контроля за содержанием веществ в выхлопных газах;
- оборудование автозаправочных станций системами закольцовки паров бензина;
- проведение полной инвентаризации стационарных и передвижных источников загрязнения воздушного бассейна, создание единого информационного банка данных

источников;

- выявление и рекультивация несанкционированных свалок твердых бытовых отходов, разработка проекта и строительство полигона ТБО удовлетворяющего экологическим и санитарно–гигиеническим требованиям;

Комплекс организационных мероприятий на «расчетный срок» строительства включает:

- организация лабораторных наблюдений за состоянием загрязнения воздушной среды и замеров уровней шума на территории жилой застройки в зоне санитарной охраны;

- переход на нормирование выбросов (ПДВ) непосредственно на сельхозпредприятиях;

- организация системы контроля за выбросами

- для существующих и планируемых объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания, необходимо разработать проекты обоснования размера санитарно-защитной зоны;

- решение вопроса об организации мониторинга загрязнения атмосферного воздуха, с учетом всех источников загрязнения – промышленных, коммунальных, транспорта автомобильного и водного в рамках программ Социально-гигиенического мониторинга.

## **8.4 ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОДЗЕМНЫХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД**

### **8.4.1 ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ**

Гидрологический режим характеризуется высоким весенним половодьем, низкой летне-осенней и зимней меженью и двумя - тремя летне-осенними дождевыми паводками. В весеннее половодье подъем уровня начинается обычно в середине апреля и продолжается 10-12 дней. Спад происходит медленнее и продолжается 20-30 дней, после чего наступает летне-осенняя межень. В конце ноября – начале декабря устанавливается зимняя межень, наиболее глубокая перед началом очередного весеннего половодья. Площадь водосбора составляет 67500 км<sup>2</sup>, густота речной сети – 0,47%, озерность и заболоченность – менее 1%. Глубина реки колеблется от 0,3 до 0,7 – 0,8 м на перекатах, от 3 до 5 м на плесах. Скорость течения – от 0,3 до 1,0 м/с. Коэффициент густоты речной сети – 0,24 км/км<sup>2</sup>. Ширина русла Суры 80 – 160 м. Годовой расход воды в створе 98,5 м<sup>3</sup>/с, средний модуль стока 3,6 л/с с 1 км<sup>2</sup>. Воды Суры несут большое количество взвешенных веществ, вследствие чего ее прозрачность всего 25-30см.

Гидрологический режим рек характеризуется наличием высокого весеннего половодья, низкой летне-осенней меженью, нарушаемой в дождливые годы двумя тремя паводками, и устойчивой зимней межени. Весенний подъем уровня начинается еще в период ледостава в

третьей декаде марта – начале апреля. Спад сравнительно медленный. Заканчивается половодье в середине мая начале июня. Его продолжительность составляет в среднем полтора два месяца, в отдельные годы больше. Все реки имеют снеговое питание.

Ледовые явления начинаются с образованием заберегов и наступают в среднем в первой половине ноября. Замерзание рек происходит в конце ноября – первой декаде декабря. Устойчивый ледяной покров держится 4 - 5 месяцев. Толщина льда достигает в среднем 85 см, а в суровые зимы – до 115 см.

Качество вод в реках соответствует среднему по республике (категориям «умеренно загрязненные» и «загрязненные»).

Основными источниками загрязнения поверхностных вод сельского поселения являются сельскохозяйственные предприятия.

#### **8.4.2 ВОДООХРАННЫЕ ЗОНЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ**

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии водных объектов и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Земли в пределах выделенных водоохраных зон и прибрежных защитных полос представляют собой территории строгого ограничения хозяйственной деятельности. В соответствии со статьями 6 и 65 «Водного кодекса Российской Федерации» №74-ФЗ от 3 июня 2006 года (с изменениями на 19 июня 2007 года) в границах водоохраных зон запрещается:

- использование сточных вод, для удобрения земель;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах водоохранных зон допускаются:

- проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В пределах прибрежных защитных полос, наряду с вышеперечисленными ограничениями, дополнительно запрещается:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Поддержание в надлежащем состоянии водоохранных зон водных объектов и их прибрежных полос возлагается на землепользователей.

Прибрежные полосы должны быть заняты древесно-кустарниковой растительностью или залужены. Поддержание в надлежащем состоянии прибрежных полос возлагается на водопользователей.

### **Проектные предложения**

Проектом Генерального плана предлагается комплекс водоохранных мероприятий:

- установление размеров водоохранных зон и прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов;

- благоустройство водоохранных зон водных объектов, обеспечение соблюдения требований режима их использования, установка водоохранных знаков расчистка прибрежных территорий;

- прекращение сброса неочищенных сточных вод на рельеф и в водные объекты;

- организация регулярного гидромониторинга поверхностных водных объектов;

- ликвидация стихийных свалок на территории поселения;

- развитие системы бытовой канализации;

- проведение мероприятий по очистке и санации водоемов, расположенных в черте сельского поселения;

- устройство водонепроницаемых выгребов в частной застройке при отсутствии канализации;

- очистка стоков животноводческих комплексов на локальных очистных сооружениях (ЛОС) либо до степени, разрешенной к приему в систему канализации, либо полностью до нормативных показателей, разрешенных к сбросу в водные объекты;

- организация зон рекреации с полным комплексом природоохранных и санитарно-эпидемиологических мероприятий;
- благоустройство территорий жилой застройки и промпредприятий, организация отвода поверхностных вод;
- соблюдение правил использования расположенных в пределах водоохранных зон приусадебных, дачных, садово-огородных участков, исключающих загрязнение и истощение водных объектов;
- благоустройство и озеленение прибрежных полос.

#### **8.4.3 ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Зоны санитарной охраны (ЗСО), согласно СанПиН 2.1.5.980-00 и 2.1.4.1110-02, организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из подземных, так и из поверхностных источников.

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения, а также территорий, на которых они расположены.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводного канала. Его назначение – защита мест водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения или повреждения. Второй и третий пояса ЗСО включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Санитарные мероприятия должны выполняться:

- в пределах первого пояса ЗСО – органами коммунального хозяйства или другими владельцами водопроводов;
- в пределах второго и третьего поясов ЗСО – владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения.

В ЗСО первого пояса:

- запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, а также применение ядохимикатов и удобрений;
- здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного

режима на территории второго пояса. В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе.

В ЗСО второго пояса:

- запрещается закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработка недр земли;
- запрещается размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод;
- запрещается размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;
- запрещается применение удобрений и ядохимикатов;
- запрещается рубка леса главного пользования и реконструкции;
- бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора, органами и учреждениями экологического и геологического контроля.

### **Проектные предложения**

С целью исключения возможности загрязнения подземных вод основного эксплуатируемого горизонта, в соответствии с Республиканской целевой программой предусматривается тампонирующее бесхозных водонапорных скважин. Для реализации данного проекта необходимо следующее:

- разработка и согласование Проекта ликвидационного тампонажа;
- проведение работ по тампонированию скважин;
- оформление документов о ликвидации скважин: актов приемки сдачи выполненных работ, актов списания из реестра водозаборных сооружений и снятия с баланса держателя имущества.

Мероприятия по защите подземных вод от загрязнения в соответствии с пунктом 7.4.10 региональных нормативов градостроительного проектирования Республики Мордовия предусматривают:

- устройство зон санитарной охраны источников водоснабжения (в соответствии с

требованиями раздела «Водоснабжение» и приложения 14 нормативов), а также контроль за соблюдением установленного режима использования указанных зон;

- предотвращение загрязнения, засорения подземных водных объектов и истощения вод, а также контроль за соблюдением нормативов допустимого воздействия на подземные водные объекты;

- обязательную герметизацию оголовка всех эксплуатируемых и резервных скважин;

- выявление скважин, не пригодных к эксплуатации или использование которых прекращено, оборудование их регулируемыми устройствами, консервация или ликвидация;

- предотвращение негативного воздействия водозаборных сооружений, связанных с использованием подземных водных объектов, на поверхностные водные объекты и другие объекты окружающей среды;

- предупреждение фильтрации загрязненных вод с поверхности почвы, а также при бурении скважин различного назначения в водоносные горизонты;

- использование водонепроницаемых емкостей для хранения сырья, продуктов производства, химических реагентов, отходов промышленных и сельскохозяйственных производств, твердых и жидких бытовых отходов;

- мониторинг состояния и режима эксплуатации водозаборов подземных вод, ограничение водозабора.

Проектом генерального плана рекомендуется:

- провести паспортизацию всех существующих артскважин;

- выполнение проектов I-III поясов ЗСО для всех артскважин специализированной организацией, согласно СанПиН 2.1.4.1110-02, СНиП 2.04.02-84;

- соблюдать комплексы режимных мероприятий в I-III поясах ЗСО существующих и проектируемых артскважин, согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

- строительство бытовой и дождевой канализации;

- тщательное выполнение работ при строительстве водопровода и канализации, исключающих все утечки из линии коммуникаций;

- применение трубопроводов стойких к коррозионному воздействию агрессивных жидких сред;

- устройство водонепроницаемых лотков для отвода дождевых вод, исключающих размыв поверхности земли около зданий и сооружений;

- использование скважин расположенных на территории СЗЗ только для технического водоснабжения;
- организация санитарной очистки территорий, расположенной во II-III поясах ЗСО артскважин, согласно СанПиН 42-128-4690-88.
- замена ветхих участков водопроводных сетей;
- ведение мониторинга подземной гидросферы на водозаборных и техногенных участках.

## **8.5 ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ ЛАНДШАФТА**

### **8.5.1 ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕЛЕНОГО ФОНДА**

#### **Формирование системы зеленых насаждений**

Зеленые насаждения занимают важное место в формировании и функционировании поселковой среды. Каждый элемент системы озеленения участвует: в организации территории и формировании архитектурно-художественного облика поселка и деревни; обеспечивает рекреационные потребности населения; защищает от транспортного и другого шума, от выхлопных газов, пыли и вредных выбросов предприятий; регулирует температурно-влажностный, радиационный и ветровой режимы; а также создают условия, способствующие нормальной жизнедеятельности экосистемы поселкового пространства.

В зависимости от сохранности всех природных экосистем и их компонентов, характера и свойств растительности, животного мира и степени урбанизации природный комплекс поселения подразделяется на природные и озелененные территории. Природные территории Трускляйского сельского поселения представлены:

- незначительными лесными массивами;
- реками;
- прудами;
- незастроенными пойменными территориями и оврагами.

Система зеленых насаждений сельского поселения представлена:

- зелеными насаждениями ограниченного пользования (насаждения на приусадебных участках);
- зелеными насаждениями специального назначения (санитарно-защитные зоны, территории кладбищ, зеленые насаждения водоохраных зон рек, защитные полосы вдоль дорог, озеленение улиц).

Наиболее пагубное влияние на растительность в пределах сельского поселения

оказывают два основных фактора:

- загрязненность воздушного бассейна и почв;
- рекреационные нагрузки (вытаптывание, создание пожароопасной ситуации, физическое уничтожение).

#### Природные территории

Эффективность экологического воздействия во многом зависит от устойчивости сохранившихся природных экосистем, при этом наибольший природоохранный эффект дают лесные угодья. Лесные массивы благоприятно влияют на очистку атмосферного воздуха, загрязняемого выбросами промышленных предприятий, автомобильным и железнодорожным транспортом. Лесная растительность – эффективный фильтр, улавливающий пыль и загрязняющие атмосферный воздух вещества, а лесные почвы поглощают многие загрязнители атмосферы – окиси углерода, двуокиси серы, аммиака, некоторых углеродов, паров ртути и др.

Важную роль в улавливании и трансформации загрязняющих веществ играют водоемы, представленные прудами. Прибрежные растения вокруг таких водоемов, также как и сами водные растения выполняют функцию очистки водоемов. Наличие таких водоемов в сельском округе позволяет очищать и увлажнять атмосферный воздух селитебных территорий вблизи них.

Рекомендуется благоустроить для мест отдыха и рекреации населения.

#### Озелененные территории

В систему озелененных территорий, выполняющих планировочно-регулятивные функции, входят как естественные массивы, так и искусственно созданные. Озелененные территории не являются устойчивыми, самостоятельно развивающимися сообществами, они нуждаются в постоянном уходе и искусственном восстановлении утраченных элементов.

Защитные полосы вдоль дорог осуществляют очистку атмосферного воздуха от загрязнения выхлопными газами, они также имеют шумозащитный эффект.

Для защиты застройки от шума и выхлопных газов автомобилей вдоль автодорог предусматриваются полосы зеленых насаждений не менее 10м.

Чтобы добиться шумозащитного эффекта от посадки деревьев, полосы должны быть густыми, плотными от земли до вершины, расположенными перпендикулярно направлению звука, а используемые растения иметь крупные листья. В зависимости от эффективности в снижении шума деревья классифицируются следующим образом:

- снижение шума на 5-6дБА – можжевельник, лещина, клен американский, береза, ольха, тополь канадский;
- снижение шума на 6-8 дБА – смородина, сирень обыкновенная, жасмин пушистый;
- снижение шума на 8-10 дБА – калина, горловина, тополь берлинский, липа

платанолистная.

Озеленение санитарно-защитных зон сельхозпредприятий направлено на снижение негативного влияния выбросов и улучшение состояния атмосферного воздуха на прилегающих к промпредприятиям территориях.

В зависимости от санитарной классификации предприятий согласно требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» санитарно-защитная зона должна быть озеленена:

- не менее 60% площади для предприятий V и IV классов;
- не менее 50% для предприятий II и III классов;
- не менее 40% для предприятий I класса.

При этом со стороны жилой застройки предприятие должно быть ограждено полосой древесно-кустарниковых насаждений.

### **Проектные предложения**

Проектом Генплана рекомендуется:

- омоложение перестойных насаждений;
- санитарная уборка перестойных насаждений для больных древостоев – очагов опасной инфекции;
- предъявление особых требований к подбору устойчивого ассортимента посадочного материала с первоначальной загущенной посадкой для создания защитного микроклимата и условий защищенного грунта;
- обеспечение максимальной приживаемости и выживаемости растений путем правильного подбора ассортимента растительности, тщательного ухода за посадками, надежной их охраны;
- применение новых методов озеленения, основанных на учете местной специфики;
- установка агрегатов по очистке производственных выбросов;
- подбор ассортимента пылеустойчивых и газоустойчивых деревьев, кустарников;
- проведение необходимых планировочных мероприятий в пределах санитарно-защитных зон.

## **8.6 ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ПОЧВ**

Важнейшим для рациональной территориальной организации сельского хозяйства является учет природных условий и факторов, влияющих на эффективность использования земельных ресурсов, кормовой базы и сочетания и пропорции отраслей растениеводства и

животноводства.

На большей части Мордовии имеются благоприятные условия для развития многоотраслевого растениеводства и мясомолочного скотоводства с широким набором дополнительных отраслей.

Таким образом, большая часть сельскохозяйственных земель Мордовии отличается высоким и средним потенциальным плодородием.

В целом почвы Мордовии отличаются не совсем благоприятными физико-химическими свойствами. Почти повсеместно сохраняется тенденция деградации почвенного покрова, отражающаяся на продуктивности земель.

Наиболее характерными негативными процессами являются: эрозия пахотных земель, переувлажнение и заболачивание земель, дегумификация почв, зарастание пашни и кормовых угодий кустарником и мелколесьем, деградация пастбищ, загрязнение земель химическими веществами и захламление отходами производства и потребления. Влияние этих негативных процессов приводит к образованию истощённых земель.

Для повышения плодородия почв, обеспечения положительного баланса питательных веществ, получения стабильных урожаев необходимо:

- внесение минеральных и органических удобрений;
- увеличение содержания подвижных форм питательных веществ в почвах;
- уменьшение степени кислотности почв путём внесения известковых удобрений;
- посев бобовых многолетних трав.

Одним из самых неблагоприятных факторов, влияющих на качество почв, является эрозия. Для прекращения действия эрозии почв необходимо заложить защитные лесные насаждения по оврагам и балкам.

Действенным способом борьбы с водной эрозией и образованием оврагов является строительство водохранилищ на балках и в устьях оврагов. Для борьбы со смывом почв используются валы, ограждения, щелевание, кротование. Смывые и намытые почвы склонов и днищ оврагов, балок нуждаются в сохранении естественного растительного покрова из-за повышенной эрозионной опасности. Поэтому их целесообразнее использовать под сенокосы и пастбища с посевом многолетних трав.

Актуальной проблемой является зарастание продуктивных сельхозугодий кустарником и мелколесьем. В этой связи рекомендуется проводить мероприятия по приведению в порядок зарастающих пахотных земель, коренному улучшению лугов и пастбищ. Проведение культуртехнических работ улучшит кормовую базу для животноводства.

Проведенная оросительная и осушительная мелиорации, культуртехнические и

противоэрозионные работы в комплексе с агрохимическими мероприятиями послужат одним из важнейших факторов обеспечения воспроизводства плодородия почв.

Положение района в бореальной умеренно холодной и центральной лесостепной и степной областях обуславливает сложную структуру его почвенного покрова.

На территории района в большем объёме присутствуют светло-серые лесные и серые лесные почвы (нормальная урожайность по зерновым – 21-23 балла) – западная и центральная части района.

Далее по общему объёму следуют плодородные чернозёмно-карбонатные, тёмно-серые лесные, аллювиальные и торфяно-болотные почвы (нормальная урожайность по зерновым – 27-29 баллов) – северо-западная и юго-западная части района.

Наиболее плодородные оподзоленные чернозёмы, выщелоченные и луговые почвы (более 30 баллов) располагаются, в основном, в восточной части района и, частично, в южной его части.

Ниже приводятся материалы «Методических указаний по оценке сельскохозяйственных угодий Мордовской ССР», выполненные Государственным комитетом продовольствия Мордовской ССР, Саранск, 1991 год.), которые также могут быть использованы при выборе наиболее эффективного использования сельскохозяйственных угодий различных хозяйств.

Гигиеническое и санитарное состояние почвы неудовлетворительное, что определяется продолжающимся загрязнением почвы за счет техногенных выбросов и бесконтрольного поступления токсических промышленных, сельскохозяйственных и бытовых отходов.

Лабораторные исследования почвы свидетельствуют о значительном загрязнении ее как по санитарно химическим, микробиологическим и гельминтологическим показателям. Наличие в пойменных почвах солей тяжелых металлов в концентрации выше фоновых величин указывает на тенденцию накопления токсичных элементов в пахотном горизонте почвы и как следствие, отражается на качестве сельхозпродукции, выпахиваемой в поймах рек.

На загрязнение почвы влияет обработка растений химическими средствами защиты от вредителей и сорняков. При охране почвенного покрова от дальнейшей денатурации и истощения необходимо учитывать уровень загрязнения почвы химическими веществами.

В настоящее время, в Трускляйском сельском поселении, исследование проб почвы на химическое и бактериологическое загрязнение не проводилось.

Согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» на стадии выбора площадки необходимо провести обследование территории проектируемой застройки по химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям. Отбор проб должен проводиться из инженерно-геологических скважин.

## Проектные предложения

- Все почвы, используемые в сельском хозяйстве, на территории муниципального образования нуждаются во внесении органических и минеральных удобрений, известковании, посеве бобовых многолетних трав.

- Действенным способом борьбы с водной эрозией и образованием оврагов является строительство водохранилищ на балках и в устьях оврагов. Для борьбы со смывом почв используются валы ограждения, щелевание, кротование. Смытые и намытые почвы склонов и днищ оврагов, балок нуждаются в сохранении естественного растительного покрова из-за повышенной эрозионной опасности. Поэтому их целесообразнее использовать под сенокосы и пастбища с посевом многолетних трав.

- Необходим комплекс мероприятий по оздоровлению почв. Основными профилактическими мероприятиями на почвах, загрязненными тяжелыми металлами являются:

- улучшение агрофизических свойств почв повышением доз органических и фосфорных удобрений;

- возделывание культур, отличающихся пониженным накоплением тяжелых металлов (бахчевые, картофель, томаты и др.); возделывание технических культур;

- замена почвенного слоя в особенно загрязненных участках населенных пунктов, обработка почв гуматами (производные разложения органических веществ почвы) связывающих тяжелые металлы и переводящие их в соединения недоступные для растений, стимуляцию почвообразовательных процессов с помощью специальных комплексов микроорганизмов – гумусообразователей и пр.;

- для сокращения содержания пыли необходимо увеличение количества и плотности зеленых насаждений.

- Необходима разъяснительная (просветительская) работа среди населения. Используя средства массовой информации, следует рассказать жителям района о необходимости обработки почв, загрязненных тяжелыми металлами, для предотвращения концентрации этих токсикантов в зелени, овощах и фруктах, выращенных на загрязненных участках. Для детоксикации почвы дачных и садовых участков можно использовать любые методы, способствующие увеличению гумусового слоя (внесение органических удобрений, применение эффективных микроорганизмов, биогумуса и др.).

- Для обеспечения охраны и рационального использования в соответствии с пунктом 7.5.10. региональных нормативов градостроительного проектирования Республики Мордовия, почвы необходимо предусмотреть комплекс мероприятий по ее рекультивации. Рекультивации подлежат земли, нарушенные и (или) загрязненные при:

- разработке месторождений полезных ископаемых;
- прокладке трубопроводов различного назначения;
- складирование и захоронение промышленных, бытовых биологических и пр. отходов, ядохимикатов;
- ликвидации последствий загрязнения земель.
- Порядок выдачи разрешений на проведение внутрихозяйственных работ, связанных с нарушением почвенного покрова, а также приемку и передачу рекультивированных земель, необходимо осуществлять в соответствии с требованиями приказа Минприроды РФ и Роскомзема от 22 декабря 1995 года № 525/67 «Об утверждении Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы»
- Организация и ведение мониторинга по изучению состояния загрязнения почв поселения в санитарно-гигиеническом и эпидемиологическом отношении, а также иловых придонных отложений водоемов. Иметь периодические результаты статистической обработки заболевания населения.
- В зонах повышенного риска, на стадии выбора участка и разработки проектной документации, проведение исследования почвы послойно на различных глубинах. При необходимости доведение качества почвы до требований СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» с их реализацией на стадии строительства.
- Проведение мероприятий по организации рельефа, сбору поверхностных вод в сеть дождевой канализации.
- Проведение работ по инженерной подготовке территории.
- Благоустройство и озеленение территорий в границах проектирования. При благоустройстве территории предусмотреть рекультивацию земли с подсыпкой чистого грунта.
- В качестве подсыпаемых грунтов на площади, свободной от застройки на территории детского сада, спортивных, игровых, детских площадок жилой застройки, площадок отдыха использовать привезенную плодородную почву
- Завоз песка для детских площадок осуществлять с карьеров, прошедших сертификацию.
- Обеспечить соблюдение санитарных норм ведения коммунального хозяйства поселения, чтобы избежать наложения загрязнителей промышленного и бытового происхождения. С этой целью:
- запретить сжигание травы, листьев, мусора и авторезины;
- запретить мойку автотранспорта в неустановленных местах;
- запретить складирование бытового и промышленного мусора на несанкционированных

свалках;

- обеспечить организацию отвода дождевых вод;

- обеспечить экстренное устранение выхода на поверхность канализационных стоков при авариях.

- Увеличение количества зеленых насаждений, отдавая предпочтение хвойным породам, кора которых поглощает наибольшее количество тяжелых металлов.

- Практиковать полив поверхности кроны деревьев и асфальтовых покрытий обычной или подкисленной водой, при которой возрастает активность поглощения корой свинца.

## **8.7 ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

К физическим факторам воздействия на окружающую среду относятся шум, электромагнитные излучения, радиация, вибрация и др.

### **8.7.1 ШУМ**

Оценка влияния шума на рассматриваемую территорию ведется исходя из того, что согласно санитарным нормам, уровень звука на территории жилой застройки, не должен превышать 55 дБА в дневное время суток, 45 дБА в ночное время суток (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Допустимые уровни шума на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»). Уровни звука на нормируемой территории оцениваются на основе сопоставления существующих уровней звука над допустимыми значениями нормируемых показателей. Величина превышения существующих уровней звука над допустимыми значениями нормируемого показателя позволяет судить о степени нарушения акустического комфорта на территории и о требуемой эффективности мероприятий, направленных на обеспечение снижения уровней внешнего шума до нормативных значений.

Основными источниками внешнего шума на территории Трускальского сельского поселения являются автомобильный транспорт и комплексные трансформаторные подстанции.

Для уменьшения шумового воздействия от комплексные трансформаторные подстанции, расположенных близко к жилой застройке, проектом предлагается проведение шумозащитных конструктивных и планировочных мероприятий, основанных на акустических расчетах. После проведения мероприятий уровень шума в жилье не должен превышать нормативных значений.

Исследование шумовой нагрузки на население не проводилось. Шумовая карта не разработана.

## **Проектные предложения**

С целью снижения шумового воздействия от автотранспорта и оптимизации его движения проектом предлагается:

- разработка шумовой карты поселения с учетом сложившейся ситуации с комплексом шумозащитных мероприятий;
- содержание дорожного покрытия в надлежащем состоянии и его своевременный ремонт; улучшение качества дорожного покрытия;
- проведение конструктивных шумозащитных мероприятий в жилых домах, находящихся в зоне акустического дискомфорта;
- устройство шумозащитных полос озеленения вдоль дорог, шириной не менее 10м;
- строительство шумозащитных зданий на линии застройки магистральных улиц;
- применение экранирующей застройки нежилого назначения.

## **8.7.2 ИСТОЧНИКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ**

Источниками электромагнитных излучений (ЭМИ), оказывающими влияние на окружающую среду, являются линии электропередач, радио- и телевизионная станции, системы сотовой и спутниковой связи.

Провода работающей линии электропередачи создают в прилегающем пространстве электромагнитные поля (ЭМП) промышленной частоты. Расстояние, на которое распространяются эти поля от проводов линии, зависит от класса напряжения ЛЭП. В целях защиты населения от воздействия ЭМП вдоль трассы высоковольтной линии устанавливается санитарно-защитная зона, размер которой зависит от класса напряженности ЛЭП.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 санитарно-защитная зона устанавливается для ВЛ 330 кВ и выше. В Генплане принят санитарный разрыв по обе стороны от ВЛ напряжением 10 кВ размером 10 м, напряжением 35 кВ размером 15 м и напряжением 110 кВ – 20 м.

Ведется постоянный контроль за уровнем электромагнитного излучения от базовых станций сотовой связи. При изучении интенсивности ЭМИ от базовых станций сотовой связи на территории жилой застройки превышения допустимых уровней не зарегистрировано. Санитарно-защитной зоны для данных объектов, как правило, не требуется.

## **8.8 ОЦЕНКА РАЗМЕЩЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ КОММУНАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ**

### **8.8.1 КЛАДБИЩА**

В настоящее время на территории Трускляйского сельского поселения расположено 4

сельское кладбище. Санитарно-защитная зона, равная 50 метрам, соблюдается.

При устройстве новых участков кладбищ необходимо руководствоваться требованиями СанПиН 2.1.1279-03 «Гигиенические требования к размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения» и «Инструкции о порядке похорон и содержании кладбищ в Российской Федерации», МДС 13-2.2000.

### **8.8.2 СКОТОМОГИЛЬНИКИ**

На территории Трускайского сельского поселения 2 скотомогильника.

При устройстве новых скотомогильников необходимо руководствоваться ветеринарно-санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов от 16.08.2007 N 400.

## **8.9 ПЛАНИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Для снижения степени загрязнения окружающей среды в Трускайском сельском поселении необходимо выполнить следующие мероприятия:

- размещение зданий и сооружений согласно действующих санитарных, строительных и противопожарных норм;
- размещение гаражей и автостоянок в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и СНиП 2.07.01-89 и МГСН 5.01-01;
- размещение отдельно стоящих торговых комплексов и центров, предприятий общественного питания в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и СНиП 2.07.01-89;
- организация и благоустройство СЗЗ согласно действующему санитарному законодательству, СНиП 2.07.01-89 «Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- систематическое выполнение бактериологических и химических анализов воды, подаваемой потребителю;
- проведение исследования почвы на территории проектируемой застройки по химическим, микробиологическим, паразитологическим показателям, согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»;
- организация контроля за состоянием загрязнения почв в рамках реализации программ социально-гигиенического мониторинга;
- проведение работ по инженерной подготовке территории;
- организация рельефа, сбора поверхностных вод в сеть проектируемой дождевой

канализации;

- организация мониторинга за загрязнением водоемов;
- организация водоохраных зон рек, ручьев;
- улучшение качества дорожного покрытия;
- посадка вдоль дорог деревьев и кустарников шумозащитных и пылеулавливающих

пород;

- проведение радиационных изысканий с определением концентрации газа радона и гамма-фона при строительстве конкретных зданий и сооружений;

- организация санитарной очистки территории согласно СНиП 2.07.01-89 и СН 42-128-4690-88.

## **8.10 ФОРМИРОВАНИЕ ПРИРОДНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КАРКАСА**

Проектируемая территория требует продуманного планировочного вмешательства для обеспечения ее дальнейшего устойчивого развития, формирования и поддержания благоприятных экологических условий проживания и отдыха населения. Наряду с реализацией планировочных, организационных и технологических мер должны быть зарезервированы значительные по площади пространства, как для организации массового отдыха, так и для сохранения и воспроизводства важнейших природных ресурсов. В то же время необходимо развитие зон хозяйственного назначения и селитебных зон. Обеспечить их рациональное соотношение призван применяемый в качестве одного из ведущих в настоящем проекте принцип экологической ориентации в градостроительной организации территории района.

Результаты комплексной оценки и выявленные зоны с особыми условиями использования территорий положены в основу концепции планировочной организации сельского поселения. Одновременно основные направления совершенствования расселения, территориальной структуры производства, социальной, транспортной и инженерной инфраструктур учитывают также и необходимость формирования природно-экологического каркаса территории. Это особенно важно для территорий, испытывающих пресс относительно интенсивной сельскохозяйственной деятельности.

Природно-экологический каркас – это совокупность территорий с преобладанием растительности и (или) водных объектов, выполняющих преимущественно природоохранные, рекреационные, оздоровительные и ландшафтно-образующие функции.

В состав экологического каркаса включаются:

лесные участки;  
особоохраняемые природные территории;  
реки и ручьи, а также овражно-балочные системы;  
долинные комплексы;  
пойменные луга;  
питомники растений;  
посадки вдоль дорог;  
зелёные насаждения общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, уличное озеленение);  
зелёные насаждения ограниченного пользования (микрорайонное озеленение, озеленение территорий учреждений);  
зелёные насаждения специального назначения (озеленение СЗЗ);  
кладбища.

Природно-экологический каркас территории сельского поселения призван ввести и закрепить более жесткие (по сравнению с действительным характером природопользования) режимы использования включенных в него территорий, обеспечить непрерывность природного пространства с помощью формирования миграционных экологических коридоров, что придаст природному комплексу области свойства системы, то есть образования, способного к саморегуляции за счет внутренних связей. Такая система, обладающая наибольшей экологической устойчивостью, т. е. условиями для лесовозобновления, разнообразием биогеоценозов, повышенной мозаичностью ландшафтов, большим «эффектом опушки», обеспечивает возможность для миграции животных, сохранения информационных свойств и генетического фонда.

Основным направлением формирования природно-экологического каркаса является непрерывная система естественной и искусственно культивируемой растительности.

Кроме сохранения зелёного фонда и увеличения площади зелёных насаждений всех категорий необходимо из широтных и меридиальных его осей выносить экологически вредные объекты.

В основе принципов выделения элементов природно-экологического каркаса территории лежит представление о ней как о целостной территориальной градостроительной системе, которая на мезо- и макроуровнях воспринимается как составная часть более крупной и сложной структуры, объединяющей территории Республики Мордовия и прилегающих к ней республике и областей в составе европейской территории России и Евро-Азиатского природного коридора.

В соответствии с предназначением в теле формируемого экологического каркаса выделяются следующие элементы его функционально-планировочной структуры: средообразующие ядра (узлы); буферные (охранные) зоны природных ресурсов, значимых для расселения (жизнеобеспечения) и рекреации; миграционные экологические коридоры; ареалы природно-экологической стабилизации и реставрации.

Наиболее важные участки природных территорий, обладающие самостоятельной природоохранной ценностью (наибольшим биоразнообразием), называются ключевыми территориями. Ключевые территории, которые играют решающую роль в поддержании экологического равновесия, определяются как ядра или узлы экологического каркаса.

Для обозначения участков, благодаря которым обеспечиваются связи между ключевыми территориями, употребляется термин «транзитные территории», или «транзитные коридоры». Реки и ручьи играют огромную роль в переносе информации, являясь транзитными территориями особого рода.

Участки экологического каркаса, где на основе существующих фрагментов следует провести мероприятия по восстановлению природных территорий, называются участками экологической реставрации.

Выполнено внутреннее режимное зонирование территории природно-экологического каркаса на местном уровне по строгости режима охраны и ограничений природопользования – 3 группы элементов.

К элементам природно-экологического каркаса (ПЭК) первой группы отнесены ядра (узлы) природно-экологического каркаса – значительные по площади природные территории, выполняющие средообразующие, водорегулирующие, водоаккумулирующие, природоохранные функции (функции сохранения экологического равновесия), имеющие самый строгий режим охраны и ограничений природопользования. Сюда же отнесены территории зон санитарной охраны I и II пояса источников хозяйственно-питьевого водоснабжения (зоны запрета, ограничений).

К элементам ПЭК второй группы отнесены площадные и линейные элементы – миграционные экологические коридоры, представляющие собой участки, связывающие ядра каркаса в единое природное пространство – водотоки, поймы и надпойменные террасы рек и ручьев, связывающие ландшафты в единую природную систему, выполняющие транзитные (водообмен поверхностных и подземных вод, латеральный перенос вещества, миграция животных, рыб и микроорганизмов), водорегулирующие и водоаккумулирующие функции. Большое значение для формирования единой сети миграционных экологических русел имеет расчистка и экологическая реабилитация рек и водотоков, организация их водоохраных зон,

озеленение (залужение) прибрежных защитных полос. К линейным элементам формируемого природно-экологического каркаса территории также относятся небольшие по площади участки лесов, лесополосы, защитные лесопосадки вдоль автомобильных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других инженерных коммуникаций.

К элементам ПЭК третьей группы отнесены воссоздаваемые элементы (лесополосы, лесопосадки, рекультивируемые территории и территории, выводимые из хозяйственного оборота), прежде всего, в зонах формирования и питания местного поверхностного стока.

К резервным территориям природно-экологического каркаса следует отнести участки земель, перевод которых в категорию экологических коридоров местного уровня (после изменения свойств и режима содержания переводимой территории) будет способствовать пространственному объединению (соединению) площадных либо линейных элементов каркаса для обеспечения его непрерывности, устойчивости внутрисистемных связей и биоэнергетического обмена.

Рекреационное использование территорий, отнесенных к экологическому каркасу, должно регламентироваться в интересах сохранения природных комплексов.

Система экологического каркаса в совокупности с открытыми природными ландшафтами обеспечивает его территориальное единство. Для поддержания экологического равновесия и улучшения санитарных и экологических параметров окружающей среды на отдельных территориях сельского поселения требуется реализация комплекса мер планировочного и организационного характера: резервирование участков особо охраняемых природных территорий и элементов природно-экологического каркаса (до вынесения решений об их организации) с запрещением несанкционированных видов деятельности в их границах; соблюдение установленных санитарных режимов в границах зон санитарной охраны хозяйственно-питьевых водозаборов, водоохраных зон и прибрежных защитных полос водотоков и водоемов; контроль состояния компонентов окружающей среды; перебазирование либо перепрофилирование экологически опасных объектов, расположенных в селитебных зонах населенных пунктов; организация и озеленение санитарно-защитных зон; отселение проживающих в санитарно-защитных зонах; совершенствование градостроительной (социальной, транспортной, инженерной, рекреационной, экологической и др.) инфраструктуры территории.

Предлагаемая настоящим проектом природно-экологическая инфраструктура предусматривает трансграничную интеграцию в систему природных и рекреационных территорий европейской части России, органично вписываясь в нее по основной геоэкологической оси, называемой Евро-Азиатским природным коридором.

## ГЛАВА 9. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

### Цели территориального планирования

В результате проведенного анализа состояния территории, выявленных проблем и с учетом принятых планов и программ социально-экономического развития республики Мордовия, Рузаевского муниципального района и Трускальской сельской администрации определены главные цели подготовки генерального плана Трускальской сельской администрации Рузаевского муниципального района Республики Мордовия:

1) создание документа территориального планирования Трускальской сельской администрации, представляющего видение будущего социально-экономического и пространственного состояния территории поселения на период 20 лет;

2) обеспечение условий планирования социальной, экономической, градостроительной деятельности с учетом ее пространственной локализации;

3) создание оптимальных условий для вложения инвестиций всех уровней и форм собственности в развитие и освоение новых территорий, сохранение, реконструкцию и преобразование существующей застройки, развитие и совершенствование социальной и инженерно-транспортной инфраструктур;

4) обеспечение условий для размежевания полномочий и обязанностей между различными уровнями публичной власти (федеральной, региональной, районной и местной поселковой) в области территориального планирования на территории Трускальской сельской администрации;

5) учет федеральных, региональных и муниципальных интересов (в том числе, сопредельных муниципальных образований), интересов юридических и физических лиц в совершенствовании и развитии градостроительства поселения;

6) создание условий, позволяющих субъектам планирования - органам местного самоуправления Трускальской сельской администрации существенно повысить эффективность имеющихся ресурсов с целью достижения первостепенных (актуальных), среднесрочных и долгосрочных (прогнозных) результатов;

7) разработка оптимальной, с социальной точки зрения, траектории движения к запланированному состоянию территории поселения;

8) определение того, какие действия можно, а какие нельзя делать сегодня с позиций достижения будущего состояния в целях обеспечения устойчивого развития территорий;

9) подготовка оснований по изменению градостроительного устройства муниципального образования в целях оптимизации системы местного самоуправления, налогообложения и бюджетов, с учетом планируемых изменений планировочной организации территории,

полномочий и обязанностей разных уровней государственной власти и местного самоуправления установленные законодательством;

10) подготовка оснований для принятия решений о резервировании и изъятии земельных участков для государственных и муниципальных (районных и поселковых) нужд.

### **Задачи территориального планирования**

Для достижения указанных целей определены следующие задачи:

1) выявление территорий наиболее активной хозяйственной, инвестиционной и градостроительной деятельности и формирования новых точек роста, главным образом за счет создания новых и модернизации существующих предприятий, развития транспортной и инженерной инфраструктур, выявления конкурентных преимуществ территории: выгодном местоположении, природно-ресурсном и социально-экономическом потенциале, богатом природном и географическом положении, наличии свободных земельных ресурсов;

2) оптимизация планировочной структуры и функционального зонирования, совершенствование системы расселения и социального обслуживания;

3) изменение функционального назначения территорий, занимаемых объектами и предприятиями, не соответствующими экономическим, экологическим санитарно-гигиеническим и градостроительным условиям развития территорий;

4) подготовка предложений по развитию транспортной и инженерной инфраструктур, в том числе, в целях развития незастроенных территорий и повышения их инвестиционной привлекательности;

5) подготовка перечня мероприятий, обеспечивающих улучшение экологической ситуации и обеспечение безопасного проживания населения, охрану объектов капитального строительства от последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

6) определение границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения;

7) подготовка предложений, адресуемых органам власти Республики Мордовия и Рузаевского муниципального района по размещению объектов капитального строительства областного и районного значения;

8) подготовка предложений по изменению границ земель населенных пунктов, земель лесного фонда, земель сельскохозяйственного назначения;

9) повышение эффективности использования и качества ранее освоенных территорий населенных пунктов, путем достройки недостроенных кварталов, комплексной их реконструкции;

10) сохранение исторического облика застройки населенных пунктов, ландшафтных природных территорий, исторического и архитектурно-пространственного своеобразия;

11) оптимизация размещения сети учреждений обслуживания с учетом обеспеченности жителей объектами обслуживания, соответствующей среднеобластному уровню, в том числе социально гарантированному уровню обслуживания по каждому виду;

12) формирование системы общественных центров в зонах новой жилой застройки;

13) обеспечение устойчивых и безопасных транспортных связей путем реконструкции существующей улично-дорожной сети, строительства новых поселковых улиц и дорог, объездных автомобильных дорог, транспортных развязок, железнодорожных переездов;

14) развитие общественного транспорта;

15) оптимизация системы водоснабжения для обеспечения качества и количества питьевой воды с учетом необходимости гарантированного водоснабжения объектов нового строительства;

16) реконструкция существующих и строительство новых водопроводных сетей;

17) прекращение сброса неочищенных дождевых вод в реки, ручьи и другие водотоки на территории сельского поселения;

18) строительство очистных канализационных сооружений;

19) повышение мощности и надежности систем электроснабжения;

20) реконструкция существующих и строительство новых источников электроснабжения;

21) развитие системы газоснабжения населенных пунктов;

22) модернизация систем связи и информатизации;

23) совершенствование сбора и утилизации хозяйственно-бытовых и промышленных отходов;

24) сокращение вредных выбросов в атмосферу, загрязнения почв и шумового воздействия от всех источников на жилую среду;

25) выделение зон отдыха общего пользования: парки, скверы, бульвары, лесопарковые зоны, пляжи и других территорий для спорта, отдыха и рекреации, выделение природного каркаса.

## **ГЛАВА 10. ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАНТОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ**

Главный принцип решения задач генерального плана – комплексность при организации деятельности и взаимодействии различных уровней публичной власти, осуществляющих градостроительную деятельность на территории Трускляйского сельского поселения.

Решение задач основано на непересекающихся полномочиях и принципах:

а) независимости нижестоящих уровней власти от бездеятельности вышестоящих уровней публичной власти в сфере территориального планирования;

б) формализации процедур согласования документов территориального планирования по субъектам, предметам и срокам согласования.

Любое решение в области территориального планирования принимается в контексте правовых норм, фактов и обстоятельств. Таким «контекстом – рамками» для территориального планирования является федеральный и региональный каркас территории, который органы местного самоуправления Трускальской сельской администрации должны принимать как данность, учитывать и не посягать на него и который включает два компонента: территории и объекты. Выделение федерального, регионального и районного каркаса – одна из задач схемы территориального планирования поселения, которая решена на основании действующих нормативных документов, документов кадастрового учета.

Вместе с тем, для решения некоторых задач, в схеме территориального планирования сформулированы предложения, адресуемые органам власти Республики Мордовия, Рузаевскому муниципальному району и сопредельным муниципальным образованиям в отношении изменения административных границ, границ категорий земель, территорий и зон планируемого размещения объектов капитального строительства федерального, регионального и районного значения.

Генеральный план содержит предложения по совместным действиям органов публичной власти разного уровня и сопредельных муниципальных образований для реализации отдельных положений проекта.

Наибольшей эффективности при реализации решений генерального плана, принимаемым на уровне поселкового управления можно достичь при направлении средств на подготовку условий для привлечения инвестиций, в частности, в подготовку земельных участков для предоставления их частным инвесторам для строительства (как производственного, так и жилищно-гражданского).

Вторым направлением является повышение привлекательности для проживания населенных пунктов за счет улучшения экологической обстановки и санитарно-гигиенических условий, благоустройства и улучшения социального обслуживания.

Третье направление – размещение на существующих производственных площадках в границах населенных пунктов новых, более эффективных видов производственной и иной хозяйственной деятельности, посредством введения правового зонирования.

### **Жилищное строительство**

Планируемая структура нового жилищного строительства, позволяет учесть интересы разных слоев населения, в том числе, города Саранска, составляющего часть сезонно проживающего населения, и представлена жилыми домами с приусадебными участками площадью от 0,20 га до 0,25 га. Общая площадь индивидуального жилого дома принята от 70 до 150 кв.м.

Все предлагаемые участки расположены на благоприятных для проживания территориях.

### **Социальное и культурно-бытовое обслуживание**

Исходя из существующего положения и выполненных расчетов, решение задач обеспечения территории объектами социального и культурно-бытового обслуживания на первом этапе реализации генерального плана предполагает, в основном, выполнение мероприятий, заложенных программами социально-экономического развития Рузаевского района и Трускайского сельского поселения, а также сохранение, реконструкцию и модернизацию существующих объектов.

На перспективу, при реальном увеличении населения и выполнении объемов строительства нового жилищного фонда, потребность в объектах социального и культурно-бытового обслуживания будет обеспечиваться за счет строительства на территориях, в соответствии с планируемым функциональным зонированием.

### **Сельское хозяйство, промышленность, малое предпринимательство.**

Проектом генплана планируется сохранение большинства существующих и выделение новых площадок на свободных от застройки участках для размещения производственных предприятий и объектов малого предпринимательства.

Площадки, располагаются вдоль основных планировочных связей, на участках, наиболее привлекательных для ведения производственной и иной хозяйственной деятельности.

Площадки дифференцированы по классу санитарной вредности, что важно для принятия решения по выбору вида хозяйственной деятельности на том или ином земельном участке. На территориях разрешается размещение предприятий 1 и 5 класса вредности с санитарно-защитными зонами 1000 и 50 метров соответственно, не оказывающие влияние на жилую застройку. Большинство площадок удалено от жилой застройки, что делает их привлекательными для размещения различных производственных мощностей.

### **Транспортная инфраструктура и транспортное обслуживание**

В перспективе с. Трускай и в других населенных пунктах сохраняется существующая сеть улиц и дорог, которая дополняется новыми объектами транспортной инфраструктуры, в основном, на участках нового жилищного строительства.

Главными мероприятиями местного (поселкового) значения планируются работы по благоустройству и строительству улично-дорожной сети в границах населенных пунктов.

Проектом сформулированы предложения, адресуемые администрации Рузаевского муниципального района о строительстве автомобильных дорог между населенными пунктами,

расположенными в границах Трускляйского сельского поселения, а также, соединяющих населенные пункты Трускляйского сельского поселения с населенными пунктами, расположенными на территориях сопредельных муниципальных образований.

Площадки дифференцированы по классу санитарной вредности, что важно для принятия решения по выбору вида хозяйственной деятельности на том или ином земельном участке. На территориях разрешается размещение предприятий 1 и 5 класса вредности с санитарно-защитными зонами 1000 и 50 метров соответственно, не оказывающие влияние на жилую застройку. Большинство площадок удалено от жилой застройки, что делает их привлекательными для размещения различных производственных мощностей.

### **РАЗДЕЛ 3. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ**

Организация рекреационной зоны.

Реализация данного проекта, создаст условия для сохранения биологического разнообразия, сохранения природного наследия и уникальных ландшафтов от негативного антропогенного воздействия процессов хозяйственного освоения окружающей природной среды.

Перевод земельных участков

Это будет способствовать развитию агропромышленного производства в сельском поселении, ускорению процессов технического перевооружения производственных комплексов и в целом повышения качества производимой продукции.

Негативным фактором строительства будет являться исключение земель из сельскохозяйственного оборота, поскольку они будут отведены под размещение и строительство производственных фондов предприятий.

Данное строительство будет являться источником локального загрязнения атмосферного воздуха и подземных вод.

Для предотвращения загрязнения воздушного бассейна предусматриваются следующие мероприятия:

- максимальное озеленение санитарно-защитной зоны между селитебной и производственной территориями;
- максимальное асфальтирование производственных площадок;
- соблюдение технологии производства.

Важное социально-экономическое значение будет иметь это для жителей Трускляйского сельского поселения. Уровень среднегодового дохода на душу населения в поселении характеризуется невысокими показателями относительно среднереспубликанских. Поэтому у местного населения появляется потенциальная возможность найти хорошую высокооплачиваемую работу.

- Реконструкция водозаборного узла
- Строительство сетей водоотведения
- строительство биологических очистных сооружений производительность не менее 150 м<sup>3</sup>/сут

В сфере системы водоснабжения улучшится состояние водовода и водопроводных сетей. Водопроводные сети будут оборудованы пожарными гидрантами и резервуарами чистой воды, предназначенными для хранения пожарных и аварийных запасов воды.

В сфере системы канализации уменьшится объем сбросов неочищенных сточных вод, уменьшится загрязнение поверхностных и подземных вод, почв.

**РАЗДЕЛ 4. УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ ПОСЕЛЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТОВ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ИХ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ УСТАНОВЛЕНИЕ ТАКИХ ЗОН ТРЕБУЕТСЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ДАННЫХ ОБЪЕКТОВ, РЕКВИЗИТЫ УКАЗАННЫХ ДОКУМЕНТОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ, А ТАКЖЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ДАННЫХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ, ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ИХ РАЗВИТИЯ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.**

**Схемой территориального планирования Российской Федерации не предусмотрено размещение объектов регионального и федерального значения на территории Трускайского сельского поселения Рузаевского района Республики Мордовия.**

**Схемой территориального планирования Республики Мордовия не предусмотрено размещение объектов регионального значения на территории Трускайского сельского поселения Рузаевского района**

**РАЗДЕЛ 5. УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТОМ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ВХОДЯЩЕГО В СОСТАВ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА, ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА, ИХ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ УСТАНОВЛЕНИЕ ТАКИХ ЗОН ТРЕБУЕТСЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ДАННЫХ ОБЪЕКТОВ, РЕКВИЗИТЫ УКАЗАННОГО ДОКУМЕНТА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ, А ТАКЖЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ДАННЫХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ, ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ИХ РАЗВИТИЯ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

**Схемой территориального планирования Рузаевского района Республики Мордовия не предусмотрено размещение объектов местного значения района на территории Трусскляйского сельского поселения**

## **РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА.**

### **Введение**

Данная глава выполнена в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ 2004 года (в актуальной редакции), Федерального закона 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", СП 11.13130.2009 "Места дислокации подразделения пожарной охраны. Порядок и методика определения, РД 52.04.253-90 "Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте", СП 42.13330.2011 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений". При разработке использовались материалы "Паспорта безопасности" на муниципальные образования района, паспортов безопасности предприятий района.

Как известно, непременным условием устойчивого развития общества является безопасность человека и окружающей среды, их защищенность от воздействия вредных техногенных, природных, экологических и социальных факторов.

Общее определение термина "безопасность" дано в Законе Российской Федерации "О безопасности", принятом 25 марта 1992 г.: "Под безопасностью Российской Федерации понимается качественное состояние общества и государства, при котором обеспечивается защита каждого человека, проживающего на территории Российской Федерации, его прав и гражданских свобод, а также надежность и устойчивость развития, защита ценностей, материальных и духовных источников жизнедеятельности, конституционного строя и государственного суверенитета, независимости и территориальной целостности от внутренних и внешних врагов".

Уровень безопасности, соответствующий тому или иному состоянию общества, его научно-техническим и экономическим возможностям, имеет стохастическую природу и определяется целым рядом случайных явлений. В общем случае он характеризуется:

- вероятностью возникновения техногенных аварий, катастроф, опасных природных явлений и возможным ущербом при этих событиях;
- степенью негативного воздействия на человека и окружающую среду, вяло протекающих техногенных и природных процессов при сохранении на макроуровне равновесного состояния экосистем;

- вероятностью перерастания экологической обстановки в катастрофическую обстановку и возникновением чрезвычайной ситуации.

На основании ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «чрезвычайная ситуация - это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей».

Чрезвычайная ситуация (ЧС) - состояние, при котором в результате возникновения источника чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории, нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде. Каждая ЧС имеет свою физическую сущность, свои, только ей присущие причины возникновения, движущие силы, характер и стадии развития, свои особенности воздействия на человека и среду его обитания. Основными понятиями и определениями в данной области являются: риск возникновения и источник ЧС.

Необходимо заметить, что указанные выше вероятностные характеристики, в соответствии с принятыми представлениями, по сути, выражают риск определенных событий: в первом случае - риск техногенных аварий, катастроф и опасных природных событий, во втором - риск ухудшения здоровья человека, негативных изменений в окружающей среде при неэкстремальных условиях, в последнем - риск возникновения чрезвычайной ситуации экологического характера.

В соответствии с современными взглядами, риск обычно интерпретируется как вероятностная мера возникновения техногенных или природных явлений, сопровождающихся формированием и действием вредных факторов, и нанесенного при этом социального, экономического, экологического ущерба.

Следовательно, главной целью разработки раздела является выявление потенциальных источников ЧС, их всесторонняя оценка, определение возможных последствий аварий (катастроф) и стихийных бедствий, в обеспечении надежной защиты и предупреждении угрозы возникновения процессов или явлений, способных поражать население, наносить материальный ущерб объектам экономики, а также негативно воздействовать на окружающую среду.

Определение ЧС служит базовым при решении вопросов классификации ЧС по характеру возникновения - природного и техногенного характера:

Техногенные - в результате производственных аварий и катастроф на объектах, магистралях, сетях, взрывов на объектах, пожаров, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает загрязнение местности СДЯВ, ОВ, биологическими и радиоактивными веществами, угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде;

Природные - в результате опасных природных явлений: гидрометеорологических или гидрогеоморфологических, которые еще называют стихийными бедствиями и могут повлечь за собой человеческие жертвы, нарушение условий жизнедеятельности населения.

Для территории Трускляйского сельского поселения характерны как техногенные, так и природные чрезвычайные ситуации.

Для практических нужд общую классификацию ЧС строят по типам и видам лежащих в основе чрезвычайных событий. Она наиболее обобщающая, т.к. раскрывает сущность явлений, происходящих при чрезвычайных событиях. Важной является также классификация, построенная по масштабу распространения чрезвычайных событий.

*Основные понятия:*

*Опасное природное явление* - стихийное событие природного происхождения, которое по своей интенсивности, масштабу распространения или продолжительности может вызвать отрицательные последствия для жизнедеятельности людей, экономики и природной среды.

*Стихийное бедствие* - катастрофическое природное явление (или процесс), которое может вызвать многочисленные человеческие жертвы, значительный материальный ущерб и другие тяжелые последствия.

*Зона чрезвычайной ситуации* - это территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация.

*Источник техногенной чрезвычайной ситуации* - опасное техногенное происшествие, в результате которого на объекте, определенной территории или акватории произошла техногенная чрезвычайная ситуация. (К опасным техногенным происшествиям относят аварии на промышленных объектах или на транспорте, пожары, взрывы или высвобождение различных видов энергии)

*Авария* - опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории или акватории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, а также к нанесению ущерба окружающей природной среде.

Крупная авария, как правило с человеческими жертвами, является катастрофой.

*Техногенная опасность* - состояние, внутренне присущее технической системе, промышленному или транспортному объекту, реализуемое в виде поражающих воздействий источника техногенной чрезвычайной ситуации на человека и окружающую среду при его возникновении, либо в виде прямого или косвенного ущерба для человека и окружающей среды в процессе нормальной эксплуатации этих объектов.

*Поражающий фактор источника техногенной чрезвычайной ситуации* - составляющая опасного происшествия, характеризующаяся физическими, химическими и биологическими действиями или проявлениями, которые определяются или выражаются соответствующими параметрами.

*Поражающее воздействие источника техногенной чрезвычайной ситуации* - негативное влияние одного или совокупности поражающих факторов источника техногенной чрезвычайной ситуации на жизнь и здоровье людей, на сельскохозяйственных животных и растения, объекты народного хозяйства и окружающую природную среду.

*Потенциально опасный объект* - по ГОСТ Р 22.0.02.

*Химически опасный объект (ХОО)* - объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества. Авария или разрушение такого объекта может привести к гибели или химическому заражению людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также к химическому заражению окружающей природной среды. Опасное химическое вещество - это химическое вещество, прямое или опосредованное воздействие которого на человека может вызвать острые и хронические заболевания людей или их гибель.

*Взрывопожароопасный объект (ВПОО)* - объект, на котором производят, используют, перерабатывают, хранят или транспортируют легковоспламеняющиеся и взрывопожароопасные вещества, создающие реальную угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации.

*Гидродинамические опасные объекты* - объекты, при разрушении которых возможно образование волны прорыва и затопление больших территорий. К гидродинамическим опасным объектам относятся гидротехнические сооружения (плотины, дамбы, подпорные стенки; напорные бассейны и уравнильные резервуары и др.)

*Потенциально опасное вещество; опасное вещество* - вещество, которое вследствие своих физических, химических, биологических или токсикологических свойств предопределяет собой опасность для жизни и здоровья людей, для сельскохозяйственных животных и растений.

*Предельно допустимая концентрация опасного вещества; ПДК* - максимальное количество опасных веществ в почве, воздушной или водной среде, продовольствии, пищевом сырье и кормах, измеряемое в единице объема или массы, которое при постоянном контакте с человеком или при воздействии на него за определенный промежуток времени практически не влияет на здоровье людей и не вызывает неблагоприятных последствий.

*Зона заражения* - территория или акватория, в пределах которой распространены или куда привнесены опасные химические и биологические вещества в количествах, создающих опасность для людей, сельскохозяйственных животных и растений в течение определенного времени. Выделяют зоны химического и биологического заражения.

*Промышленная авария* - авария на промышленном объекте, в технической системе или на промышленной установке.

*Гидродинамическая авария* - авария на гидротехническом сооружении, связанная с распространением с большой скоростью воды и создающая угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации.

*Пожарная безопасность* - состояние защищенности населения, объектов народного хозяйства и иного назначения, а также окружающей природной среды от опасных факторов и воздействий пожара.

*Противопожарное мероприятие* - мероприятие организационного и (или) технического характера, направленное на соблюдение противопожарного режима, создание условий для заблаговременного предотвращения и (или) быстрого тушения пожара.

*Транспортная авария* - авария на транспорте, повлекшая за собой гибель людей, причинение пострадавшим тяжелых телесных повреждений, уничтожение и повреждение транспортных сооружений и средств или ущерб окружающей природной среде. Транспортные аварии разделяют по видам транспорта, на котором они произошли, и (или) по поражающим факторам опасных грузов.

*Опасный ГРУ* - опасное вещество, материал, изделие и отходы производства, которые вследствие их специфических свойств при транспортировании или перегрузке могут создать угрозу жизни и здоровью людей, вызвать загрязнение окружающей природной среды, повреждение и уничтожение транспортных сооружений, средств и иного имущества.

*Железнодорожная авария* - авария на железной дороге, повлекшая за собой повреждение одной или нескольких единиц подвижного состава железных дорог до степени капитального ремонта и (или) гибель одного или нескольких человек, причинение пострадавшим телесных повреждений различной тяжести либо полный перерыв движения на аварийном участке, превышающий нормативное время.

*Безопасность дорожного движения* - состояние процесса дорожного движения, отражающее степень защищенности его участников и общества от дорожно-транспортных происшествий и их последствий.

*Дорожно-транспортное происшествие; ДТП* - транспортная авария, возникшая в процессе дорожного движения с участием транспортного средства и повлекшая за собой гибель людей и (или) причинение им тяжелых телесных повреждений, повреждения транспортных средств, дорог, сооружений, грузов или иной материальный ущерб.

*Авария на магистральном трубопроводе; авария на трубопроводе* - авария на трассе трубопровода, связанная с выбросом и выливом под давлением опасных химических или пожаро-взрыво-опасных веществ, приводящая к возникновению техногенной чрезвычайной ситуации. В зависимости от вида транспортируемого продукта выделяют аварии на газопроводах, нефтепроводах и продуктопроводах.

*Авиационная катастрофа* - опасное происшествие на воздушном судне, в полете или в процессе эвакуации, приведшее к гибели или пропаже без вести людей, причинению пострадавшим телесных повреждений, разрушению или повреждению судна и перевозимых на нем материальных ценностей.

*Предупреждение чрезвычайных ситуаций* - это комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения.

*Ликвидация чрезвычайных ситуаций* - это аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций, прекращение действия характерных для них опасных факторов.

Основными факторами риска возникновения чрезвычайных ситуаций являются опасности.

*Факторы опасности* - формирующиеся при техногенных авариях и катастрофах факторы, которые оказывают поражающее воздействие на человека и окружающую среду,

довольно разнообразны по своей физической сущности, процессу и явлению, обуславливающему их поражающий фактор.

В число таких факторов техногенной опасности, возникающих при авариях и катастрофах на взрыво-, пожаро-, радиационно-, химически опасных объектах и различного рода гидротехнических сооружениях, входят:

а) термобарические и механические факторы:

- формирование, распространение и воздействие на объекты окружающей среды волн избыточного давления (ударных волн) при взрывах;

- формирование, распространение и воздействие на объекты окружающей среды тепловой радиации и конвективных тепловых потоков при пожарных и объемных взрывах;

- формирование полей осколков и воздействие разлетающихся осколков на объекты окружающей среды при взрывах;

б) физические факторы:

- образование, распространение и воздействие на человека, и другие популяции электромагнитных полей, образующихся при различных авариях;

в) химические факторы:

- формирование, распространение и воздействие на объекты окружающей среды облака загрязненного вредными химическими веществами воздуха;

- формирование зон химического загрязнения (заражения) территорий, акваторий и объектов;

г) радиационные факторы:

- образование и воздействие на объекты окружающей среды радиационных полей из зоны аварии на объекте с ядерной технологией;

- формирование, распространение и воздействие на объекты окружающей среды радиоактивных облаков, источником которых является аварийный объект с ядерной технологией;

- формирование зон радиоактивного загрязнения (заражения) территорий, акваторий и объектов;

д) гидродинамические факторы, возникающие при разрушении гидротехнических сооружений напорного фронта (плотин, гидроузлов, запруд) и естественных плотин:

- образование волн прорыва и воздействие этой волны при своем продвижении на объекты окружающей среды;

- затопление территорий и объектов.

## **ГЛАВА 11. ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА**

### **11.1 ОПАСНОСТИ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ПРИРОДНЫМИ ПОЖАРАМИ**

Меры пожарной безопасности разрабатываются в соответствии с законодательством Российской Федерации, нормативными документами по пожарной безопасности, а также на основе опыта борьбы с пожарами, оценки пожарной опасности веществ, материалов, технологических процессов, изделий, конструкций, зданий и сооружений (ст. 21 Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ).

Прогноз развития природных пожаров:

На основе статистических сведений за последние 5 лет в течение года прогнозируется до 2 очагов лесных пожаров.

Возможная обстановка по очагам природных пожаров:

При возникновении лесных пожаров в районе не возможен переход лесных пожаров на населенные пункты, возможно причинение ущерба лесным угодьям.

На территории сельского поселения, по многолетним наблюдениям, вероятность возникновения лесных пожаров отсутствует.

### **11.2 ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОПАСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ**

На территории Трускайского сельского поселения Рузаевского района оползневым явлениям подвержены склоны овражно-балочной сети и долинных комплексов. Происходят мелкие оползни с глубиной захвата 1,5÷3,0 м и площадью от 10м<sup>2</sup>.

Образование оползней может происходить по нескольким причинам:

Подмыв основания склона рекой;

Увеличение крутизны склона выше предельно-допустимой;

Переувлажнение пород подземными и тальми водами.

Активизация оползневого процесса происходит весной. Основными оползнеобразующими факторами являются подземные воды и подмыв склона. Склоны и присклоновая территория относятся к оползне опасным территориям, на которых возможно возникновение оползневых смещений в течении строительства и эксплуатации объектов. Границы оползнеопасных территорий устанавливаются по данным комплексных инженерных изысканий с использованием расчетов устойчивости склонов и материалов сравнительного инженерно-геологического анализа применительно к особенностям рельефа, геологического

строения, гидрогеологических и сейсмических условий, характера растительного покрова и климата.

При проектировании инженерной защиты от оползневых и обвальных процессов следует рассматривать целесообразность применения мероприятий и сооружений, направленных на предотвращение и стабилизацию этих процессов.

При выборе защитных мероприятий и сооружений и комплексов следует учитывать виды возможных деформаций склона, уровень ответственности защищаемых объектов, их конструктивные и эксплуатационные особенности.

#### Овражная эрозия

По характеру распространения эрозионных процессов и степени их интенсивности Трускляйское сельское поселение Рузаевского района является умеренно эродированным. Густота овражно-балочного расчленения 1,0÷1,3 км на 100 га, расщатанность 82%, рельеф полого-волнистый с уклоном поверхности от 3 до 10÷15 градусов. Почвенный покров представлен оподзоленными и выщелочными черноземами суглинистого мехсостава. Климат района теплый слабо засушливый. Процессы эрозии проявляются умеренно с охватом не более 15% площади возвышенных водоразделов. Противоэрозионные мероприятия должны быть направлены на защиту и сохранение от эрозии еще не разрушенных земель.

В зависимости от характера распространения процессов овражной эрозии и степени их интенсивности, а также функционального использования территории необходимо проводить противоэрозионные мероприятия: организационно-хозяйственные, агротехнические, лесомелиоративные, гидротехнические. Противоэрозионные мероприятия должны обеспечивать стабилизацию овражных склонов, прекращение роста вершин и отвершков, укрепление тальвегов оврагов.

### **11.3 ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ОПАСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ**

Опасности, обусловленные затоплением в период весеннего половодья

Характерным для республики Мордовия, в том числе и для Трускляйского сельского поселения, из гидрологических чрезвычайных ситуаций является половодье. Территория поселения ежегодно подвергается воздействию весеннего половодья в большей или меньшей степени, в зависимости от ряда природных факторов (запас воды в снежном покрове перед началом снеготаяния, атмосферные осадки в период весеннего таяния и половодья, глубина промерзания почвы и др.), влияющих на интенсивность притока талых вод и их объем.

В период половодья возможно затопление пониженных участков местности в населенных пунктах, сельскохозяйственных полей и угодий, автомобильных дорог, повреждение крупных промышленных и транспортных объектов.

Анализ опасных гидрологических ситуаций и предпосылок их возникновения показывает, что весеннее половодье может создать очень опасную ситуацию, вплоть до угрозы жизни людей, и выражается в затоплении водой жилищ, промышленных и сельскохозяйственных объектов, разрушении зданий и сооружений или снижении их капитальности, повреждении и порче оборудования предприятий, разрушении гидротехнических сооружений и коммуникаций.

В паводковый период значительно возрастает интенсивность боковой речной эрозии, что приводит к разрушениям или создает опасность для находящихся в береговых зонах построек и сооружений в ряде населенных пунктов, способствует развитию оползневых процессов по крутым склонам практически всех рек, как крупных, так и малых.

Влияние наводнений на обстановку в населенных пунктах и повреждения, возникающие в результате их воздействия, существенно зависит от уровня заблаговременной подготовки населения к действиям в период наводнения, степени и сроков оповещения о предстоящем наводнении и других факторах.

Ежегодно составляются прогнозы паводковой ситуации. Практически все населенные пункты, попадающие под наводнение, заблаговременно оповещаются, и население подготавливается к оперативной организованной эвакуации, мобилизуются спасательные команды с техникой.

Частично затоплению паводковыми водами 1% обеспеченности подвергаются территории населенных пунктов, расположенные на пойменной территории.

Способы защиты затапливаемых территорий населенных пунктов зависят от высоты расчетного горизонта высоких вод и площади территории, подверженной затоплению, особенностей использования данной территории, ценности защищаемого жилищного фонда и промышленных предприятий, инженерного городского хозяйства и природных особенностей территории.

Для защиты существующих населенных пунктов от затопления предусматривается обвалование защищаемой территории путем ограждения ее защитными дамбами и сплошная подсыпка территории до не затапливаемых отметок территорий нового строительства. Отметка бровки дамбы или подсыпанной территории принимается не менее чем на 0,5 м выше расчетного горизонта высоких вод с учетом высоты волны при ветровом нагоне. Превышение

гребня дамбы обвалования над расчетным уровнем устанавливается в зависимости от класса сооружений согласно СНиП 2.06.15-85 и СНиП 33-01-2003.

За расчетный горизонт высоких вод принимается отметка наивысшего уровня воды повторяемостью: один раз в 100 лет – для территорий, застроенных или подлежащих застройке жилыми и общественными зданиями; один раз в 10 лет – для территорий парков и плоскостных спортивных сооружений.

В качестве основных средств инженерной защиты от затопления кроме обвалования или искусственного повышения территории предусматривается регулирование русла водотока в составе расчистки (с целью увеличения пропускной способности) и строительства берегоукрепительных сооружений, регулирование и отвод поверхностного стока, строительство дренажных систем и других сооружений инженерной защиты.

В большинстве случаев затапливаемые участки расположены довольно неудачно с точки зрения защиты: сплошную подсыпку осуществить невозможно в связи с застроенностью территории, а дамбу обвалования необходимой высоты построить невозможно, так как нет условий для осуществления сопряжения дамбы с высокими отметками коренного берега. Поэтому защита населения, проживающего на таких территориях, может осуществляться только заблаговременным оповещением и эвакуацией. На этих территориях не должно осуществляться нового строительства, а если это будет допущено, то только после проведения подсыпки территории до не затапливаемых отметок и укрепления отсыпанной территории.

#### **11.4 ОПАСНЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ И ПРОЦЕССЫ**

Наиболее опасными явлениями погоды, характерными для объекта строительства являются:

Сильные ветры со скоростью 20 м/с и более.

Грозы (40-60 часов в год);

Град с диаметром частиц 20 мм;

Сильные ливни с интенсивностью 30 мм в час и более;

Сильные снег с дождем – 50 мм в час;

Продолжительные дожди – 120 часов и более;

Сильные продолжительные морозы (около –40оС и ниже);

Снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа;

Сильная низовая метель при преобладающей скорости ветра более 15 м/с;

В период с ноября по апрель возможны снежные заносы на автомобильных дорогах и в населенных пунктах;

Гололед с толщиной отложений 20 мм;

Сложные отложения и налипания мокрого снега –35 мм и более;

Наибольшая глубина промерзания грунтов на открытой оголенной от снега площадке – 180 см;

Сильные продолжительные туманы с видимостью менее 100 м;

Сильная и продолжительная жара – температура воздуха +35°С и более.

Климатические воздействия непосредственной опасности для жизни и здоровья людей, находящихся на территории сельского поселения. Однако они могут нанести ущерб зданиям и постройкам, поэтому в проекте должны быть предусмотрены технические решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий особо опасных погодных явлений таких как:

- Ливневые дожди. Затопление территории и подтопление фундаментов предотвращается организованным водоотводом по спланированной поверхности. Благоприятный рельеф территории поселения позволяет организовать на внутриквартальных территориях поверхностный водоотвод открытым способом. В целях благоустройства территории поселения, улучшения экологической обстановки предусмотрено строительство ливневой канализации.

- Ветровые нагрузки. В соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия» элементы зданий должны быть рассчитаны на восприятие ветровых нагрузок. В целях своевременного отключения электроэнергии и обеспечения безопасности, находящихся в сооружении или около него людей, важно своевременно организовать оповещение. По данным центральной гидрометеорологической службы сигнал "Штормовое предупреждение" передается по средствам оповещения при ожидаемой скорости ветра  $V=25\text{ м/с}$ . При получении данного сигнала необходимо обеспечить безопасность людей до снятия "Штормового предупреждения".

- Грозовые разряды. Согласно требованиям РД 3.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений», здания должны оборудоваться системой защиты от разрядов атмосферного электричества.

Молниезащита зданий и сооружений предусматривается в соответствии с РД 3.21.122-87. Зданий и сооружений, относящихся к I категории по устройству молниезащиты, на застраиваемых зонах нет. Молниезащита зданий и сооружений, относящихся к III категории, осуществляется путем наложения молниеприемной сетки, прокладываемой непосредственно

по перекрытиям под слоем утеплителя. Сетка заземляется с очаговыми заземлителями-тоководами, прокладываемыми по наружным стенам зданий и сооружений не реже, чем через каждые 25 м по периметру здания.

Молниезащита ВЛ 10кВ выполняется тросами, проложенными по опорам по всей длине трассы.

- Выпадение снега. Конструкции кровли должны быть рассчитаны на восприятие снеговых нагрузок, установленных СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия» для данного района строительства.

- Сильные морозы. Производительность системы отопления в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха» должны быть рассчитаны исходя из температур наружного воздуха в течение наиболее холодной пятидневки для климатического пояса, соответствующего условиям Республики Мордовия (теплоизоляция помещений, глубина заложения и конструкция теплоизоляции коммуникаций выбираются в соответствии с требованиями СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»).

## **ГЛАВА 12 ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА.**

### **Введение**

Большинство чрезвычайных ситуаций (ЧС) носят техногенный характер, представляющих наибольшую опасность для населения и окружающей среды.

По категории аварийности большинство аварий на территории Трускляйского сельского поселения относятся к локальным авариям. Основным следствием этих аварий (технических инцидентов) по признаку отнесения к ЧС является нарушение условий жизнедеятельности населения, материальный ущерб, ущерб здоровью граждан, нанесение ущерба природной среде. Количество и масштабы последствий аварий и техногенных катастроф становятся все более опасными для населения и окружающей среды. Риск возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера растет.

Для территории Трускляйского сельского поселения характерны следующие виды техногенных чрезвычайных ситуаций:

1. Транспортные аварии (катастрофы) — крушения, аварии, крупные катастрофы: автомобильные.
2. Техногенные пожары, аварии взрывы на коммуникациях, технологическом оборудовании, промышленных потенциально-опасных объектов.

3. Аварии, пожары в зданиях и сооружениях жилого, социально-бытового и культурного назначения.

4. Аварии на электроэнергетических системах.

5. Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения.

6. Аварии на газо-, продуктопроводах.

Основные причины, способствующие возникновению ЧС техногенного характера:

- накопление негативных последствий строительства и эксплуатации оборудования, агрегатов, объектов, приведших к трансформации природно-территориальных комплексов (образование карьеров, насыпи, эрозия, пучение грунтов, подтопление и т. д.);

- механическое разрушение оборудования, резервуаров, трубопроводов, скважин;

- отсутствие современных систем управления опасными процессами;

- неудовлетворительное состояние технических средств и оборудования, которое выработало свой амортизационный срок, физически изношено и морально устарело, имеет низкую степень надежности и находится в аварийном состоянии;

- отсутствие дублирующих технических систем, альтернативы замены оборудования, агрегатов на предаварийной стадии;

- нарушение сроков и периодичности диагностики, дефектоскопии, обследования и проверки потенциально опасных объектов;

- отсутствие автоматических систем контроля функционирования оборудования, агрегатов, объектов с целью своевременного выявления возможных отказов и разрушений (например, труб);

- нарушение производственной и технологической дисциплины;

- недостаточность квалифицированных кадров.

## **12. 1 ПРОМЫШЛЕННЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ**

Особую опасность представляют пожары и аварии на объектах жизнеобеспечения, которые сопряжены с людскими и значительными материальными потерями.

Опасность чрезвычайных ситуаций техногенного характера для населения и территорий может возникнуть в случае аварий:

- на потенциально опасных объектах, на которых используются, производятся, перерабатываются, хранятся и транспортируются пожаровзрывоопасные, опасные химические вещества;

- на установках, складах, хранилищах, инженерных сооружениях и коммуникациях, разрушение (повреждение) которых может привести к нарушению нормальной жизнедеятельности людей (прекращению обеспечения водой, газом, теплом, электроэнергией, затоплению жилых массивов, выходу из строя систем канализации и очистки сточных вод).

По результатам прогнозирования чрезвычайных ситуаций техногенного характера потенциально опасные объекты подразделяются по степени опасности в зависимости от масштабов возникающих чрезвычайных ситуаций на пять классов:

1 класс - потенциально опасные объекты, аварии на которых могут являться источниками возникновения федеральных и/или трансграничных чрезвычайных ситуаций;

2 класс - потенциально опасные объекты, аварии на которых могут являться источниками возникновения региональных чрезвычайных ситуаций;

3 класс - потенциально опасные объекты, аварии на которых могут являться источниками возникновения территориальных чрезвычайных ситуаций;

4 класс - потенциально опасные объекты, аварии на которых могут являться источниками возникновения местных чрезвычайных ситуаций;

5 класс - потенциально опасные объекты, аварии на которых могут являться источниками возникновения локальных чрезвычайных ситуаций.

Отнесение потенциально опасных объектов к классам опасности осуществляется комиссиями, формируемыми органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации. В состав комиссии включаются представители органов управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям и специально уполномоченных органов в области промышленной, экологической, санитарно-эпидемиологической безопасности, федеральных министерств и иных федеральных органов исполнительной власти, специализированных организаций.

Организация прогнозирования техногенных чрезвычайных ситуаций осуществляется на основе представляемой информации о всех имеющихся в регионе потенциально опасных объектах.

Результаты прогнозирования чрезвычайных ситуаций техногенного характера учитываются при решении вопросов проектирования, строительства, эксплуатации и выводе из эксплуатации объектов, выдаче разрешений и лицензий на виды деятельности, связанные с повышенной опасностью.

Чрезвычайные ситуации техногенного характера возникают не только в силу нарушения технологического процесса производства, но и в значительной мере под влиянием целого ряда природных процессов, которые и определяют степень потенциальной опасности

возникновения чрезвычайных ситуаций. Территориальная распространенность техногенных аварий и катастроф, также в значительной мере не случайна и имеет четко выраженную закономерность, что связано с комплексом природных условий.

Различают техногенные чрезвычайные ситуации по месту их возникновения и по характеру основных поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации.

Потенциально-опасными объектами, негативно влияющими на окружающую среду и создающими возможные чрезвычайные ситуации, на территории Трусклыйского сельского поселения являются:

- химически опасные объекты – объекты, на которых хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества, при аварии на которых может произойти гибель или химическое заражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также химическое заражение окружающей природной среды;
- пожаровзрывоопасные объекты, т.е. объекты, на которых производят, используют, перерабатывают, хранят или транспортируют легко-воспламеняющие и пожаровзрывоопасные вещества, создающие реальную угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации;

*Опасности, обусловленные авариями на химически опасных объектах.*

На территории Трусклыйского сельского поселения нет предприятий, использующих в своем производственном цикле опасные химические вещества

*Опасности, обусловленные авариями на радиационноопасных объектах.*

Ядерно-, радиационно-, и биологически-опасные объекты, аварии на которых могут представлять угрозу возникновения ЧС, на территории Трусклыйского сельского поселения отсутствуют.

Но существует возможность радиоактивного заражения (загрязнения) при аварии в ядерном центре г. Сарова, находящегося на расстоянии 110 км.

Выводы:

Таким образом, риск возникновения чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах сравнительно невысок, в виду отсутствия таковых и находится в пределах допустимых значений. Вероятность возникновения аварий с тяжелыми последствиями и большим материальным ущербом на объектах является невысокой. При возникновении аварии зона поражающих факторов не выходит за пределы территории опасного объекта и не может привести к чрезвычайным ситуациям территориального масштаба.

Для заблаговременной подготовки к ликвидации производственных аварий необходимо выявить потенциально опасные объекты и для каждого разработать варианты возможных аварий, установить масштабы последствий, планы их ликвидации, локализации поражения, эвакуации населения.

Основные причины возникновения крупных аварий и катастроф:

— недопустимо высокий уровень износа основных производственных фондов в энергетике, на транспорте и в промышленности, включая производства промышленного риска;

— низкое качество установленного оборудования, строительно-монтажных и ремонтных работ, низкий уровень эксплуатации энергетических объектов;

— нерациональное размещение производительных сил, приведшее к концентрации производств повышенного риска на небольших площадях вблизи от крупных населенных пунктов.

К основным требованиям по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения относятся:

- разработка распорядительных и организационных документов по вопросам предупреждения чрезвычайных ситуаций;

- разработка и реализация объектовых планов мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;

- прогнозирование чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера, определение и периодическое уточнение показателей риска чрезвычайных ситуаций для производственного персонала и населения на прилегающей территории;

- обеспечение готовности объектовых органов управления, сил и средств к действиям по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- подготовка персонала к действиям при чрезвычайных ситуациях;

- сбор, обработка и выдача информации в области предупреждения чрезвычайных ситуаций, защиты населения и территорий от их опасных воздействий;

- декларирование безопасности, лицензирование и страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта и гидротехнического сооружения;

- создание объектовых резервов материальных и финансовых ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций.

На опасных производственных объектах систематически проводятся учебно-тренировочные занятия с персоналами смен по графикам, утвержденным руководителями предприятия.

## **12.2 ОПАСНОСТИ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ТРАНСПОРТНЫМИ АВАРИЯМИ**

Трусляйское сельское поселение не обеспечен развитой транспортной инфраструктурой.

В состав транспортной системы Трусляйского сельского поселения входят только автомобильный вид транспорта.

На транспорте происходит значительное количество аварий и катастроф, в которых погибает и травмируется большое число людей, наносится огромный материальный ущерб и вред окружающей среде.

Основными причинами ЧС на транспорте являются:

- большая степень физического износа технических систем, коммуникаций и подвижного состава;
- низкая штатная дисциплина, продолжается рост случаев управления транспортными средствами в состоянии алкогольного и наркотического опьянения (особенно характерно для автомобильного транспорта).

К наиболее уязвимым (опасным) участкам автомобильных дорог относятся:

- автомобильные мосты через водные преграды.

Основные проблемы на транспорте:

- моральный и физический износ основных фондов, подвижного состава;
- снижение уровня технической защиты вследствие недостаточного финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в этой области;
- низкая насыщенность экспертными системами определения остаточного ресурса безопасной эксплуатации транспортных систем и коммуникаций, отсутствие собственных специалистов на объектах и предприятиях;
- несвоевременность профилактических работ, текущего и среднего ремонта эксплуатационного оборудования и технических систем;
- недостаточность собственных ресурсов материально-технических средств и ремонтной базы;
- недостаточное финансирование комплекса превентивных мероприятий и планово-предупредительных ремонтов.

Основной частью аварий на дорогах являются дорожно-транспортные происшествия.

Основные виды дорожно-транспортных происшествий:

- наезд на пешехода;
- столкновение автотранспортных средств.

Основные причины совершения дорожно-транспортных происшествий из-за нарушения правил дорожного движения водителями:

- несоответствие скорости конкретным условиям;
- управление транспортным средством без права управления;
- выезд на встречную полосу;
- несоблюдение очередности проезда;
- управление транспортным средством в нетрезвом состоянии;
- несоблюдение дистанции;
- нарушение правил проезда пешеходного перехода;
- превышение установленной скорости.

Основные причины совершения дорожно-транспортных происшествий из-за нарушения правил дорожного движения пешеходами:

- переход проезжей части в неустановленном месте;
- переход проезжей части перед близко идущим транспортом;
- неожиданный выход из-за транспорта, сооружений.

Около 30% дорожно-транспортных происшествий происходит из-за неудовлетворительных дорожных условий. Дорожные условия, сопутствующие ДТП:

- низкие сцепные качества покрытия;
- неровное покрытие;
- недостаточное освещение.

Так же большое влияние на показатели аварийности оказывают опасные природные явления.

Особенно опасным для автолюбителей является зимний период. Крупные ДТП на территории Трускальского сельского поселения за последние 5 лет не зарегистрированы.

В сложившейся ситуации проблема повышения безопасности дорожного движения в районе должна рассматриваться в качестве одной из основных социально-экономических задач по сохранению жизни и здоровья людей. С этой целью разрабатывается целевые программы повышения безопасности дорожного движения, основными задачами которых являются:

- Предупреждение опасного поведения водителей автотранспортных средств.

- Предупреждение опасного поведения детей и подростков на дорогах.
- Совершенствование контрольной деятельности соответствующих органов в области обеспечения безопасности дорожного движения.
- Организация дорожного движения.
- Проведение комплекса мероприятий по предупреждению и ликвидации возможных экологических загрязнений при эксплуатации мостов и дорог (водоотвод с проезжей части.
- Улучшение качества зимнего содержания дорог, особенно на дорогах с уклонами, перед мостами, на участках пересечения с магистральными трубопроводами, в период гололеда; борьба с зимней скользкостью на мостах без применения хлоридов и песка.
- Укрепление обочин на подходах к мостам, закрепление откосов насыпей, устройство водоотводов и других инженерных мероприятий для предотвращения размывов на предмостных участках, озеленение дорог.
- Проведение регулярных обследований состояния постоянных автомобильных мостов через реки и оврагов в районе.
- Проведение анализа размещения искусственных неровностей на дорогах в границах района.
- Проведение анализа размещения ограждений, разметки, дорожных знаков, освещения на автодорогах в районе и подготовка предложений по оптимизации их установки.
- Очистка дорог в зимнее время от снежных валов, сужающих проезжую часть и ограничивающих видимость.

Ожидаемые результаты реализации программы:

- обеспечение допуска к осуществлению перевозок пассажиров только перевозчиков, обеспечивающих соблюдение требований БДД;
- снижение уровня риска возникновения ДТП с участием автотранспорта, осуществляющего регулярные перевозки пассажиров по маршрутам;
- снижение аварийности за счет профилактики правонарушений на автотранспорте.

### **12.3 ОПАСНОСТИ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ БЫТОВЫМИ ПОЖАРАМИ**

Исходя из анализа возникновения техногенных пожаров, на территории Трускалийского сельского поселения основное количество пожаров приходится на период отопительного сезона, когда в отсутствие централизованного отопления широко используются различные электроприборы. Причина этого заключается в погодных условиях.

Большое количество пожаров и пострадавших в них людей отмечается и в мае, когда с началом дачного сезона люди на своих садовых участках активно используют теплогенерирующие, газовые, керосиновые приборы.

В структуре источников техногенных чрезвычайных ситуаций преобладают пожары в жилых домах, жилом секторе и на промышленных объектах, от которых гибнет наибольшее число людей.

Особую опасность вызывают пожары на объектах социально бытового назначения: учреждений здравоохранения, культуры, муниципальных образовательных учреждений, то есть в местах массового скопления людей. Как показывает статистика по России, такие пожары могут привести к большим человеческим потерям.

Таким образом, основными причинами возможных пожаров в осенне-зимний период являются:

- неисправность печного или газового оборудования;
- замыкание или неисправность электропроводки;
- использование неисправных электроприборов или использование приборов с мощностью большей, чем позволяет электрическая сеть;

Большинство пожаров происходит из-за неосторожного обращения с огнем (в том числе по вине нетрезвых лиц и детских шалостей).

Возникновения массовых пожаров не прогнозируется, возможны локальные очаги в границах территории домовладений.

Пожары, которые могут привести к чрезвычайным ситуациям, обычно, возникают на основных зданиях и сооружениях химически опасных объектов.

Перечень превентивных мероприятий:

1. Проверка противопожарного состояния объектов
2. Противопожарная пропаганда

#### **12.4 АВАРИИ НА СЕТЯХ И КОММУНАЛЬНЫХ ОБЪЕКТАХ**

На сетях коммунальной инфраструктуры Трускалийского сельского поселения происходит не значительное количество аварий, из-за слаборазвитой коммунальной сети на территории района и минимального их влияния на жизнеобеспечение поселений, последствия их незначительны, не наносится большой материальный ущерб и вред окружающей среде, не причиняется травм большому числу людей.

Таким образом, риск возникновения чрезвычайных ситуаций на объектах жизнеобеспечения, на рассматриваемой территории, сравнительно невысок. Вероятность возникновения аварий с тяжелыми последствиями и большим материальным ущербом на объектах является невысокой и не может привести к чрезвычайным ситуациям территориального масштаба.

Теплоснабжение промышленных предприятий, объектов соцкультбыта и жилого фонда района осуществляется, преимущественно, от индивидуальных источников тепла на газовом топливе. Планируется завершить 100 % переход на индивидуальные источники тепла.

Источниками водоснабжения промышленных предприятий, объектов соцкультбыта и жилого фонда являются подземные воды.

Газификация промышленных предприятий, объектов соцкультбыта и жилого фонда с целью удовлетворения коммунально-бытовых нужд, на отопление, горячее водоснабжение, приготовление пищи, осуществляется за счет подземных и надземных газопроводов и баллонов сжиженного газа.

Для обеспечения безопасности газопроводов предусматриваются следующие мероприятия:

- трасса газопровода отмечается на территории опознавательными знаками, на ограждении отключающей задвижки размещается надпись «Огнеопасно - газ» с табличками-указателями охранной зоны, телефонов газовой службы, районного отдела по делам ГО и ЧС;
- материалы и технические изделия для системы газоснабжения должны соответствовать требованиям государственных стандартов и технических условий, утвержденных в установленном порядке и прошедших государственную регистрацию в соответствии с ГОСТ 2.114-70.

На объектах повышенной опасности (помещениях котельных, газорегуляторного пункта) необходимо установка автоматического контроля концентрацией опасных веществ и систем автоматической сигнализации о повышении допустимых норм. Автоматические системы регулирования, блокировок, аварийной остановки котельного оборудования должны работать в соответствии с установленными параметрами, при аварийном превышении которых происходит автоматическая аварийная остановка котлов.

Предотвращение образования взрыво- и пожароопасной среды на объектах повышенной опасности обеспечивается:

- применением герметичного производственного оборудования;
- соблюдением норм технологического режима;
- контролем состава воздушной среды и применением аварийной вентиляции.

Основные опасности эксплуатации линейной части трубопроводов связаны с разрывом трубопровода, выбросом газа в окружающую среду, пожарами и взрывами. Участки с максимальным риском загрязнения окружающей среды находятся в местах переходов через водные объекты и непосредственной близости с лесными зонами.

По территории Трускляйского сельского поселения проходят линии электропередач 10 кВ, которые являются источниками повышенной опасности.

## **12.5 БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНЫЕ ОПАСНОСТИ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО КОНСЕРВАЦИИ СКОТОМОГИЛЬНИКОВ**

Источником биолого-социальной ЧС является особо опасная или широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений (ГОСТ Р 22.0.04-95).

Наибольшую опасность из группы биолого-социальных ЧС представляют болезни диких животных (бешенство). Бешенство - острая вирусная болезнь животных и человека, характеризующаяся признаками полиоэнцефаломиелита и абсолютной летальностью.

Мероприятия по профилактике бешенства животных и человека, мероприятия при заболевании животных бешенством, противоэпидемические мероприятия следует проводить в соответствии с СП 3.1.096-96, ВП 13.3.1103-96 "Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных. Бешенство".

В случае вспышки инфекции, биологические отходы, зараженные или контаминированные возбудителями бешенства, сжигают на месте, а также в трупосжигательных печах или на специально отведенных площадках.

Накопление биологических отходов создает реальную угрозу биологической безопасности. Биологические отходы как источники биологического загрязнения окружающей среды специфическими токсикантами, а в ряде случаев возбудителями инфекционных заболеваний животных, требуют строгого режима утилизации, обеспечивающего гибель самых стойких возбудителей, либо уничтожения. Однако в нарушение законодательства зачастую имеют место: ненадлежащая организация сборов трупов диких, бродячих животных; перевозка биологических отходов на транспорте, не приспособленном для данных целей, без соответствующих заключений ветслужбы и ветеринарно-сопроводительных документов; выбрасывание в мусорный контейнер трупов животных или иных биологических отходов и выброс их на полигоны для сохранения твердых бытовых отходов; захоронение биологических отходов в землю на участках, не

приспособленных для этих целей; несанкционированное захоронение или вывоз трупов животных в леса, в районы природоохранных зон, на территории объектов, имеющих особое природоохранное значение; несоответствие скотомогильников и биотермических ям установленным требованиям.

Скотомогильники - это специально оборудованные и огороженные места для долговременного и надежного захоронения биологических отходов, которыми являются:

- трупы животных и птиц, в том числе лабораторных;
- ветеринарные конфискаты (мясо, рыба, другая продукция животного происхождения), выявленные после ветеринарно-санитарной экспертизы на убойных пунктах, хладобойнях, в мясо- и рыбоперерабатывающих организациях, на рынках, в организациях торговли и других объектах;
- другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения.

**На территории Трускалийского сельского поселения скотомогильники отсутствуют.** Скотомогильники относятся к объектам I класса, для которых СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (в редакции изменений №№ 1,2,3,4) установлена санитарно-защитная зона размером 1000м.

Согласно данным санитарным правилам - установление, изменение (уменьшение) размеров установленных санитарно-защитных зон для объектов I и II класса опасности осуществляется Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации в соответствии с требованиями действующих санитарно-эпидемиологических правил и нормативов на основании:

- результатов экспертизы проектных материалов обоснования проекта санитарно-защитной зоны скотомогильника;
- объективного доказательства достижения уровня биологического загрязнения окружающей среды до ПДК и ПДУ на границе санитарно-защитной зоны и за ее пределами по материалам систематических лабораторных наблюдений для предприятий I и II класса опасности, выполненных аккредитованной в установленном порядке лабораторией;

## 12.6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО, ТЕХНОГЕННОГО И БИОЛОГИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

В целях безопасности проживания населения и защиты объектов капитального строительства на территориях, в целях улучшения экологической обстановки и условий природопользования, а также в целях обеспечения условий для развития новых территорий проектом предлагаются мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

- улучшение качества зимнего содержания дорог, особенно на дорогах с уклонами, перед мостами, на участках с пересечением оврагов и на участках пересечения с магистральными трубопроводами, в период гололеда;

- устройство ограждений, разметка, установка дорожных знаков, улучшение освещения на автодорогах;

- укрепление обочин, откосов насыпей, устройство водоотводов и других инженерных мероприятий для предотвращения размывов на предмостных участках;

- регулярная проверка состояния постоянных автомобильных мостов через реки и овраги;

- обеспечение санитарных разрывов и охранных зон от магистральных газопроводов и газораспределительных станций, строгое соблюдение режима использования их территории;

- организация дистанционного контроля за состоянием газопроводов;

- регулярная проверка соблюдения действующих норм и правил по промышленной безопасности;

- своевременное выполнение предписаний Госгортехнадзора России и других надзорных органов;

- усиление противопожарных мероприятий в местах массового сосредоточения людей;

- контроль за соблюдением правил пожарной безопасности;

- в населенных пунктах, где нет централизованной системы водоснабжения, должно быть предусмотрено строительство местных противопожарных водоемов;

- во всех населенных пунктах на искусственных и естественных водоемах предлагается организация пирсов и подъездов для забора воды пожарными автомобилями;

- мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций, по профилактике бешенства животных и человека, мероприятия при заболевании животных бешенством, противоэпидемические мероприятия следует проводить в соответствии с Санитарными

правилами СП 3.1.096-96. Ветеринарные правила ВП 13.3.1103-96 «Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных. Бешенство».

## **ГЛАВА 13. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

### **13.1 ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ**

Основные понятия в соответствии с Федеральным законом от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», далее ФЗ:

*Система передачи извещений о пожаре* – совокупность совместно действующих технических средств, предназначенных для передачи по каналам связи и приема в пункте централизованного наблюдения извещений о пожаре на охраняемом объекте, служебных и контрольно-диагностических извещений, а также (при наличии обратного канала) для передачи и приема команд телеуправления;

*Пожарное депо* – объект пожарной охраны, в котором расположены помещения для хранения пожарной техники и ее технического обслуживания, служебные помещения для размещения личного состава, помещение для приема извещений о пожаре, технические и вспомогательные помещения, необходимые для выполнения задач, возложенных на пожарную охрану (ФЗ глава 1 статья 2 «Основные понятия»).

*Оперативное подразделение пожарной охраны* – подразделение, созданное для тушения пожаров и проведения связанных с ним аварийно-спасательных работ, размещаемое в здании пожарного депо;

*Объект предполагаемого пожара* – здание, сооружение, строение, техническая установка, склады для хранения материальных ценностей под открытым небом, в которых возможно возникновение пожара;

*Максимально допустимое расстояние* – наибольшее расстояние по уличной сети дорог населенного пункта или производственного объекта от пожарного депо до объекта предполагаемого пожара, при котором гарантируется достижение соответствующей цели выезда оперативного подразделения пожарной охраны на пожар (СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения», п. 2 «Термины и определения»).

Согласно ФЗ главе 17 статьи 76 п. 1 «Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах» на территории Трускайского сельского поселения сельсовета предусматривается строительство

пожарного депо с учетом времени прибытия первого подразделения к месту вызова в населенном пункте не более 20 минут.

Согласно ФЗ главе 17 статьи 77 «Требования пожарной безопасности к пожарным депо»:

1. Пожарные депо размещаются на земельных участках, имеющих выезды на магистральные улицы и (или) дороги общественного назначения.
2. Расстояние от границ участка пожарного депо до общественных и жилых зданий должно быть не менее 15 метров, а до границ земельных участков детских дошкольных образовательных учреждений, общеобразовательных учреждений и лечебных учреждений стационарного типа – не менее 30 метров.
3. Пожарное депо необходимо располагать на участке с отступом от красной линии до фронта выезда пожарных автомобилей не менее чем на 15 метров.

Согласно ФЗ главе 22 статьи 97 «Размещение пожарных депо на территории производственного объекта»:

1. Пожарные депо на территории производственного объекта должны располагаться на земельных участках, примыкающих к дорогам общего пользования;
2. Выезды из пожарных депо должны быть расположены таким образом, чтобы выезжающие пожарные автомобили не пересекали основных транспортных потоков;

Требования к месту расположения пожарных депо и радиусам обслуживания пожарными депо устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности (СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения»).

Согласно ФЗ главе 9 статьи 33 п. 1 «Классификация зданий пожарных депо» здания пожарных депо в зависимости от назначения, количества автомобилей, состава помещений и их площадей подразделяются на следующие типы:

- I – пожарные депо на 6, 8, 10 и 12 автомобилей для охраны городских поселений;
- II – пожарные депо на 2, 4 и 6 автомобилей для охраны городских поселений;
- III – пожарные депо на 6, 8, 10 и 12 автомобилей для охраны организаций;
- IV – пожарные депо на 2, 4 и 6 автомобилей для охраны организаций;
- V – пожарные депо на 1, 2, 3 и 4 автомобилей для охраны сельских поселений;

Для проверки правильности расположения пожарного депо на территории поселения определяется максимально допустимое расстояние, т.е. наибольшее расстояние по уличной сети дорог населенного пункта или производственного объекта от пожарного депо до объекта предполагаемого пожара, при котором гарантируется достижение соответствующей цели

выезда оперативного подразделения пожарной охраны на пожар. Определение максимально допустимого расстояния от объекта предполагаемого пожара до пожарного депо выполнено согласно СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения» по формуле:

$$I_1 = \frac{V_{ср} \times (T_2 - T_1)}{60};$$

где  $I_1$  – максимально допустимое расстояние по дорогам населенного пункта от объекта предполагаемого пожара до пожарного депо в км;

$V_{ср}$  – скорость следования подразделений пожарной охраны на место пожара (оценивается для наиболее неблагоприятных влияющих на нее факторов – состояние дорог, особенности ландшафта, климатические особенности периода года и др.)

$T_2 - T_1$  – время от момента возникновения пожара до момента прибытия пожарной охраны с учетом предела огнестойкости проектируемых зданий.

Для наиболее худших погодных условий, учитывая плохое состояние дорог муниципального образования, максимально допустимое расстояние от объекта предполагаемого пожара до пожарного депо составит ориентировочно 10,0 км.

Пространственная зона размещения пожарного депо, т.е. часть территории населенного пункта (или производственного объекта), на которой целесообразно разместить подразделение пожарной охраны (пожарное депо) для защиты одного объекта предполагаемого пожара, включает территорию близ расположенных от него объектов.

Проверка правильности расположения пожарного депо выполнялась графическим методом определения областей пересечения пространственных зон согласно СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения». Область пересечения пространственных зон размещения пожарного депо — это часть территории населенного пункта или производственного объекта, на которой целесообразно разместить подразделение пожарной охраны (пожарное депо) для защиты двух и более объектов предполагаемого пожара.

Все объекты возможного пожара расположены от проектируемого пожарное депо на расстоянии, не превышающем 10,0 км.

Размещение пожаровзрывоопасных объектов на территории муниципального образования предусматривается с соблюдением расстояния от границ земельного участка производственного объекта до зданий классов функциональной опасности Ф1-Ф4, земельных

участков детских дошкольных образовательных учреждений, общеобразовательных учреждений, учреждений здравоохранения и отдыха не менее 50 метров.

Для поселений с числом жителей до 5 тыс. чел., в которых не создаются подразделения пожарной охраны, следует создавать противопожарный водопровод высокого давления (ст. 68 и ст. 99 Федерального закона от 22.07.08г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; примечание к п. 4.3 СП 8.13130.2009).

## **13.2 НАРУЖНОЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ**

Основные понятия:

Водоснабжение – подача воды от водоисточников к местам потребления для обеспечения нужд населения и мероприятий (в т.ч. противопожарных);

Источники наружного противопожарного водоснабжения – наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами и водные объекты, используемые для целей пожаротушения;

Гидрант – техническое устройство, предназначенное для забора воды из водопровода передвижной пожарной техникой;

Резервуар – инженерное сооружение емкостного типа, предназначенное для хранения запаса воды (СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» п.3 «Термины и определения»).

Согласно ФЗ главе 15 статьи 68 п. 2 «Противопожарное водоснабжение поселений и городских округов» к источникам наружного противопожарного водоснабжения относятся:

наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами;

водные объекты (природные или искусственные водоемы (резервуары)), используемые для целей пожаротушения в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Согласно СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» п. 8.4 водопроводные сети должны быть кольцевыми. Тупиковые линии водопроводов допускается применять: для подачи воды на противопожарные или на хозяйственно-противопожарные нужды независимо от расхода воды на пожаротушение – при длине линии не свыше 200 метров.

Согласно ФЗ п. 4 существующие и проектные источники наружного противопожарного водоснабжения природные и искусственные водоемы можно предусматривать, так как количество жителей Трускляйское сельское поселение не превышает 5000 человек. В качестве источников наружного противопожарного водоснабжения используются водопроводные сети

с пожарными гидрантами в с. Трускляй. В населённых пунктах, не имеющих кольцевого противопожарного водопровода должны быть предусмотрены противопожарные водоемы или резервуары (каждый с площадками для установки пожарной техники, с возможностью забора воды насосами и организацией подъезда не менее 2 пожарных автомобилей).

Согласно ФЗ п. 17 расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания, сооружения, строения или их части не менее чем от 2 гидрантов при расходе воды на наружное пожаротушение 15 и более литров в секунду, при расходе воды менее 15 литров в секунду – 1 гидрант.

Согласно СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» п. 8.6 (СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» п. 8.16), расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна проектироваться с учетом прокладки рукавных линий длиной не более 200 метров (при наличии автонасосов), 100 - 150 метров (при наличии мотопомп и зависимости от их типа). Проектом принято зона обслуживания водопровода хозяйственно-питьевого, производственно-пожарного – 150 метров.

Согласно СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» п. 9.2 Пожарный объем воды надлежит предусматривать в случаях, когда получение необходимого количества воды для тушения пожара непосредственно из источника водоснабжения технически невозможно (водопровода нет; пожарные гидранты на водопроводных сетях отсутствуют) или экономически нецелесообразно.

П. 9.4 Водоемы, из которых производится забор воды для целей пожаротушения, должны иметь подъезды с площадками с твердым покрытием размерами не менее 12х12 метров для установки пожарных автомобилей в любое время года.

П. 9.9 Объем пожарных резервуаров и искусственных водоемов надлежит определять исходя из расчетных расходов воды и продолжительности тушения пожаров согласно пп. 5.2-5.8 и 6.3.

П. 5.2 Расход воды на наружное пожаротушение (на один пожар) зданий классов функциональной пожарной опасности Ф1, Ф2, Ф3, Ф4 для расчета соединительных и распределительных линий водопроводной сети, а также водопроводной сети внутри микрорайона или квартала следует принимать для здания, требующего наибольшего расхода воды, по таблице 2 – Расход воды на наружное пожаротушение зданий классов пожарной опасности Ф1, Ф2, Ф3, Ф4 (СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники

наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»). Принято 15 литров в секунду.

П. 6.3 Продолжительность тушения пожара должна приниматься 3 часа;

Для зданий I и II степени огнестойкости с негорючими несущими конструкциями и утеплителем с помещениями Г и Д по пожарной и взрывопожарной опасности – 2 часа.

$$V_{np} = \frac{F_e \times T_{mn}}{1000} = \frac{15 \times 10800}{1000} = 162 \text{ м}^3 \approx 165 \text{ м}^3;$$

где  $V_{np}$  – объем пожарного резервуара или искусственного водоема, м<sup>3</sup>;

$F_e$  – расход воды на наружное пожаротушение зданий, л/сек;

$T_{mn}$  – продолжительность тушения пожара, сек.

П. 9.10 Количество пожарных резервуаров или искусственных водоемов должно быть не менее двух, при этом в каждом из них должно храниться 50% объема воды на пожаротушение. Исходя из изложенного, допускается размещать двойные резервуары общим объемом 330 м<sup>3</sup>.

Согласно п.6.4 СП 8.13130.2009 максимально допустимый срок восстановления пожарного объема воды должен быть не более 72 ч.

Расстояние между пожарными резервуарами или искусственными водоемами следует принимать согласно п. 9.11, при этом подача воды на тушение пожара должна обеспечиваться из двух соседних резервуаров или водоемов.

П. 9.11 Пожарные резервуары или искусственные водоемы надлежит размещать из условия обслуживания ими зданий, находящиеся в радиусе:

При наличии автонасосов – 200 метров;

При наличии мотопомп – 100-150 метров в зависимости от технических возможностей мотопомп.

Для увеличения радиуса обслуживания допускается прокладка от резервуаров или искусственных водоемов тупиковых трубопроводов длиной не более 200 метров с учетом требований п. 9.9.

### 13.3 ПРОЕЗДЫ И ПОДЪЕЗДЫ К ЗДАНИЯМ, СООРУЖЕНИЯМ И СТРОЕНИЯМ

При проектировании проездов (в новой застройке) необходимо обеспечивать возможность проезда пожарных машин к жилым и общественным зданиям, в том числе со

встроено-пристроенными помещениями и доступ пожарных с автолестниц или автоподъемников в любую квартиру или помещения.

Расстояние от края проезда до стены здания, как правило, следует принимать 5-8 метров для зданий до 10 этажей включительно. В этой зоне не допускается размещать ограждения, воздушные линии электропередач, осуществлять рядовую посадку деревьев.

На территории Трускальского сельского поселения расположены естественные водоемы – реки, водоемы, которые можно использовать для целей пожаротушения. С этой целью должны предусматриваться устройства пожарных подъездов к ним, обеспечивающих забор воды в любое время года не менее чем 3-мя автомобилями одновременно.

Согласно ФЗ главе 15 статьи 67 «Проходы, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям и строениям»:

Ширина проездов для пожарной техники должна составлять не менее 6 метров.

В общую ширину противопожарного проезда, совмещенного с основным подъездом к зданию, сооружению и строению, допускается включать тротуар, примыкающий к проезду.

Сквозные проезды (арки) в зданиях, сооружениях и строениях должны быть шириной не менее 3,5 метра, высотой не менее 4,5 метра и располагаться не более чем через каждые 300 метров, а в реконструируемых районах при застройке по периметру – не более чем через 180 метров.

В исторической застройке поселений допускается сохранять существующие размеры сквозных проездов (арок).

Тупиковые проезды должны заканчиваться площадками для разворота пожарной техники размером не менее чем 15x15 метров. Максимальная протяженность тупикового проезда не должна превышать 150 метров.

К рекам и водоемам должна быть предусмотрена возможность подъезда для забора воды пожарной техникой в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

Планировочное решение малоэтажной жилой застройки (до 3 этажей включительно) должно обеспечивать подъезд пожарной техники к зданиям, сооружениям и строениям на расстояние не более 50 метров.

На территории садоводческого, огороднического и дачного некоммерческого объединения граждан должен обеспечиваться подъезд пожарной техники ко всем садовым участкам, объединенным в группы, и объектам общего пользования.

## 13.4 ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ, СООРУЖЕНИЯМИ И СТРОЕНИЯМИ

Основные понятия:

Противопожарный разрыв (противопожарное расстояние) – нормированное расстояние между зданиями, строениями и (или) сооружениями, устанавливаемое для предотвращения распространения пожара (ФЗ глава 1 статья 2 «Основные понятия»).

Согласно ФЗ главе 16 статьи 69 «Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями»:

Противопожарные расстояния между жилыми, общественными и административными зданиями, сооружениями и строениями промышленных организаций в зависимости от степени огнестойкости и класса (Свод правил СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (утв. приказом МЧС России от 24 апреля 2013 г. N 288)) их конструктивной пожарной опасности следует принимать в соответствии с таблицей ниже

Таблица

Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности	Минимальные расстояния при степени огнестойкости и классе конструктивной пожарной опасности жилых и общественных			
		I, II, III C	II, III C	IV C0, C1	IV, V C2, C3
Жилые и общественные					
I, II, III	C0	6	8	8	10
II, III	C1	8	1	1	12
IV	C0, C1	8	1	1	12
IV, V	C2, C3	1	1	1	15
Производственные и складские					

I, II, III	C0	1	1	1	12
II, III	C1	1	1	1	12
IV	C0, C1	1	1	1	15
IV, V	C2, C3	1	1	1	18

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями определяются как расстояния между наружными стенами или другими конструкциями зданий, сооружений и строений. При наличии выступающих более чем на 1 метр конструкций зданий, сооружений и строений, выполненных из горючих материалов, следует принимать расстояния между этими конструкциями.

Противопожарные расстояния от одно-, двухквартирных жилых домов и хозяйственных построек (сараяв, гаражей, бань) на приусадебном участке до жилых домов и хозяйственных построек на соседних приусадебных земельных участках следует принимать в соответствии с таблицей выше. Допускается уменьшать до 6 метров противопожарные расстояния между указанными типами зданий при условии, что стены зданий, обращенные друг к другу, не имеют оконных проемов, выполнены из негорючих материалов или подвергнуты огнезащите, а кровля и карнизы выполнены из негорючих материалов.

Минимальные противопожарные расстояния от жилых, общественных и административных зданий (классов функциональной пожарной опасности Ф1, Ф2, Ф3, Ф4) I и II степеней огнестойкости до производственных и складских зданий, сооружений и строений (класса функциональной пожарной опасности Ф5) должны составлять не менее 9 метров (до зданий класса функциональной пожарной опасности Ф5 и классов конструктивной пожарной опасности С2, С3 - 15 метров), III степени огнестойкости - 12 метров, IV и V степеней огнестойкости - 15 метров. Расстояния от жилых, общественных и административных зданий (классов функциональной пожарной опасности Ф1, Ф2, Ф3, Ф4) IV и V степеней огнестойкости до производственных и складских зданий, сооружений и строений (класса функциональной пожарной опасности Ф5) должны составлять 18 метров. Для указанных зданий III степени огнестойкости расстояния между ними должны составлять не менее 12 метров.

Согласно СП 4.13130 Противопожарные расстояния от границ застройки городских поселений до лесных насаждений в лесничествах (лесопарках) должны быть не менее 50 м, а от границ застройки городских и сельских поселений с одно-, двухэтажной индивидуальной

застройкой, а также от домов и хозяйственных построек на территории садовых, дачных и приусадебных земельных участков до лесных насаждений в лесничествах (лесопарках) – не менее 30 м.

В соответствии с ФЗ статьей 32 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» все запроектированные здания по классу функциональной пожарной опасности в зависимости от их назначения, а также от возраста, физического состояния и количества людей, находящихся в здании, сооружении, строении, возможности пребывания их в состоянии сна подразделяются на:

Ф1 - здания, предназначенные для постоянного проживания и временного пребывания людей;

Ф2 - здания зрелищных и культурно-просветительных учреждений;

Ф3 - здания организаций по обслуживанию населения;

Ф4 – здания научных и образовательных учреждений, научных и проектных организаций, органов управления учреждений;

Ф5 - здания производственного или складского назначения;

### **13.5 ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ НА ПЕРИОД УСТОЙЧИВОЙ СУХОЙ, ЖАРКОЙ И ВЕТРЕННОЙ ПОГОДЫ, А ТАКЖЕ ПРИ ВВЕДЕНИИ ОСОБОГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО РЕЖИМА НА ТЕРРИТОРИЯХ ПОСЕЛЕНИЯ, САДОВОДЧЕСКИХ, ОГОРОДНИЧЕСКИХ И ДАЧНЫХ НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОБЪЕДИНЕНИЙ ГРАЖДАН, НА ПРЕДПРИЯТИЯХ.**

Согласно пункту 17 Правил противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. N 390) на период устойчивой сухой, жаркой и ветреной погоды, а также при введении особого противопожарного режима на территориях поселений и городских округов, садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединений граждан, на предприятиях осуществляются следующие мероприятия:

а) введение запрета на разведение костров, проведение пожароопасных работ на определенных участках, на топку печей, кухонных очагов и котельных установок;

б) организация патрулирования добровольными пожарными и (или) гражданами Российской Федерации;

в) подготовка для возможного использования в тушении пожаров имеющейся водовозной и землеройной техники;

г) проведение соответствующей разъяснительной работы с гражданами о мерах пожарной безопасности и действиях при пожаре.

## **РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, КОТОРЫЕ ВКЛЮЧАЮТСЯ ИЛИ ИСКЛЮЧАЮТСЯ ИЗ ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ПОСЕЛЕНИЯ.**

В соответствии с п. 3 ч. 1 ст. 11 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» территорию поселения составляют исторически сложившиеся земли населенных пунктов, прилегающие к ним земли общего пользования, территории традиционного природопользования населения соответствующего поселения, рекреационные земли, земли для развития поселения.

В соответствии со ст. 7 Земельного кодекса РФ Земли в Российской Федерации по целевому назначению подразделяются на следующие категории:

- 1) земли сельскохозяйственного назначения;
- 2) земли населенных пунктов;
- 3) земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- 4) земли особо охраняемых территорий и объектов;
- 5) земли лесного фонда;
- 6) земли водного фонда;
- 7) земли запаса.

Границы земель вышеуказанных категорий отображены на схеме, входящей в состав проекта генерального плана поселения, а состав и порядок их использования определен Земельным кодексом Российской Федерации и иным действующим законодательством.

Землями сельскохозяйственного назначения признаются земли за границей населенного пункта, предоставленные для нужд сельского хозяйства, а также предназначенные для этих целей. В состав земель сельскохозяйственного назначения входят сельскохозяйственные угодья, земли, занятые внутрихозяйственными дорогами, коммуникациями, лесными насаждениями, зданиями, строениями, сооружениями, используемые для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции.

Землями промышленности и иного специального назначения признаются земли, которые расположены за границами населенных пунктов и используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов промышленности,

энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, объектов для обеспечения космической деятельности, объектов обороны и безопасности, осуществления иных специальных задач и права на которые возникли у участников земельных отношений по основаниям, предусмотренным Земельным кодексом РФ, федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации. Порядок использования отдельных видов земель промышленности и иного специального назначения, а также установления зон с особыми условиями использования земель данной категории определяется, если иное не установлено Земельным кодексом РФ, Правительством Российской Федерации в отношении указанных земель, находящихся в федеральной собственности; органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в отношении указанных земель, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации; органами местного самоуправления в отношении указанных земель, находящихся в муниципальной собственности.

К землям лесного фонда относятся лесные земли (земли, покрытые лесной растительностью и не покрытые ею, но предназначенные для ее восстановления, - вырубки, гари, редины, прогалины и другие) и предназначенные для ведения лесного хозяйства нелесные земли (просеки, дороги, болота и другие).

К землям водного фонда относятся земли:

покрытые поверхностными водами, сосредоточенными в водных объектах;

занятые гидротехническими и иными сооружениями, расположенными на водных объектах.

В ходе подготовки проекта внесения изменений в генеральный план, в целях развития поселения не выявлена необходимость изменения границ земель населенных пунктов.

При строительстве и реконструкции объектов капитального строительства на земельных участках необходимо запрашивать технические условия у соответствующих технических служб (кабельные линии связи, электроснабжение, газоснабжение и др.) и соблюдать режим зон с особыми условиями использования территории, которые распространяют действие на данные участки.

Необходимо предусмотреть подготовку градостроительных планов земельных участков применительно к застроенным или предназначенным для строительства, реконструкции объектов капитального строительства (за исключением линейных объектов) земельным участкам в соответствии Градостроительным кодексом РФ