

МКУ «СОВЕТ
ПОСПЕЛОВСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ЕЛАБУЖСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
АЛАБУГА
МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫ
МКО «ПОСПЕЛОВО АВЫЛ
ЖИРЛЕГЕ СОВЕТЫ»

РЕШЕНИЕ

КАРАР

№ 53

с. Поспелово

«20» октября 2016 г

Об утверждении генерального плана муниципального образования
Поспеловского сельское поселение Елабужского муниципального района
Республики Татарстан

В целях приведения в соответствие порядка согласования и утверждения Генерального плана Поспеловского сельского поселения со статьей 25 Градостроительного кодекса Российской Федерации, для подготовки документов по внесению сведений о границах населенных пунктов Республики Татарстан в государственный кадастр недвижимости, В соответствии со статьей 14 Федерального закона от 06.10.2003г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», с Уставом муниципального образования Попеловское сельское поселение Совет Поспеловского сельского поселения Елабужского муниципального района решил:

1. Отменить Решение Совета Поспеловского сельского поселения Елабужского муниципального района № 91 от 17.12.2012г.

2. На основании Заключения Кабинета Министров Республики Татарстан о согласовании Генерального плана Поспеловского сельского поселения от 14.08.2014г утвердить Генеральный план Поспеловского сельского поселения Елабужского муниципального района в составе материалов согласно приложению.

3. Обнародовать настоящее решение путем вывешивания на информационном стенде и разместить на официальном сайте Елабужского муниципального района.

4. Контроль за исполнением настоящего решения оставляю за собой

Глава

А.Р.Портнов

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
ПОСПЕЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ЕЛАБУЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**

Материалы по обоснованию проекта генерального плана

Пояснительная записка

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ПОСПЕЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	7
2. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОСПЕЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	8
2.1. ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ. МЕСТО ПОСПЕЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ РАССЕЛЕНИЯ ЕЛАБУЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА	8
2.2. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ТЕРРИТОРИИ.....	9
2.2.1. Характеристика земельного фонда	9
2.2.2. Демографический потенциал	9
2.2.3. Уровень жизни населения. Занятость населения	10
2.2.4. Минерально-сырьевые ресурсы	12
2.2.5. Производственные территории	12
2.2.6. Агропромышленный комплекс	12
2.2.7. Лесной комплекс	12
2.2.8. Жилищный фонд и жилищное строительство	13
2.2.9. Объекты социального и культурно-бытового обслуживания	13
2.3. ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ	17
2.3.1. Объекты культурного наследия на территории Поспеловского сельского поселения.....	17
2.4. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ И РЕСУРСЫ	18
2.4.1. Рельеф и геоморфология.....	18
2.4.2. Геологическое строение	19
2.4.3. Тектоника и сейсмичность	19
2.4.4. Полезные ископаемые	19
2.4.5. Гидрогеологическая оценка территории	20
2.4.6. Поверхностные воды	21
2.4.7. Оценка климатических условий.....	21
2.4.8. Опасные природные процессы и инженерно-геологическая оценка территории	24
2.4.9. Ландшафты, почвенный покров, растительный и животный мир	24
2.5. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	26
2.5.1. Оценка состояния атмосферного воздуха.....	26
2.5.2. Оценка состояния поверхностных и подземных источников водоснабжения.....	26
2.5.3. Состояние почвенного покрова и земельных ресурсов.....	28
2.5.4. Отходы производства и потребления	28
2.5.5. Физические факторы воздействия.....	29
2.5.6. Состояние озелененных территорий.....	29
2.5.7. Особо охраняемые природные территории	30
2.5.7. Медико-демографические показатели здоровья населения	30
2.5.7. Комплексная оценка территории.....	35
2.6. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ.....	35
2.6.1. Санитарно-защитные зоны	35
2.6.2. Охранные зоны воздушных линий электропередач	39
2.6.3. Водоохранные зоны	39
2.6.4. Зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения.....	41
2.6.5. Месторождения полезных ископаемых	43
2.6.6. Леса	43
2.6.7. Особо охраняемые природные территории	43
2.6.8. Зоны природных ограничений.....	45
3. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПОСПЕЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2035 ГОДА. ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ	46
3.1. ПРОГНОЗ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ	46
3.2. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ	46
3.2.1. Минерально-сырьевой комплекс.....	46
3.2.2. Развитие промышленного производства	46
3.2.3. Развитие агропромышленного комплекса.....	46
3.2.4. Развитие лесного комплекса	48
3.3. РАЗВИТИЕ ЖИЛИЩНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	48
3.4. РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ	50
3.5. РАЗВИТИЕ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ. ОРГАНИЗАЦИЯ МЕСТ ОТДЫХА МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ.....	55
3.6. РАЗВИТИЕ ТРАНСПОРТНО-КОММУНИКАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	57
3.6.1. Искусственные сооружения.....	58
3.6.2. Придорожный сервис.....	59
3.6.3. Трубопроводный транспорт	60
3.6.4. Мероприятия по развитию автомобильных дорог	60
3.6.5. Мероприятия по развитию улично-дорожной сети населенных пунктов.....	63
3.7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИЗМЕНЕНИЮ ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ПОСПЕЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	63
3.8. Мероприятия по оптимизации экологической ситуации	66

<i>3.8.1. Мероприятия по оптимизации размещения объектов и организации зон с особыми условиями использования территории</i>	66
<i>3.8.2. Мероприятия по охране атмосферного воздуха</i>	68
<i>3.8.3. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод</i>	68
<i>3.8.4. Мероприятия по охране земельного фонда и инженерной защите территории</i>	69
<i>3.8.5. Мероприятия по развитию системы обращения отходами</i>	69
<i>3.8.6. Мероприятия по защите от физических факторов</i>	69
<i>3.8.7. Формирование системы природно-экологического каркаса</i>	70
3.9. ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА	70
<i>3.9.1. Водоснабжение</i>	70
<i>3.9.2. Канализация</i>	73
<i>3.9.3. Санитарная очистка территории</i>	75
<i>3.9.4. Теплоснабжение</i>	76
<i>3.9.5. Газоснабжение</i>	76
<i>3.9.6. Электроснабжение</i>	77
<i>3.9.7. Слаботочные сети</i>	79
<i>3.9.8. Мероприятия по инженерной инфраструктуре</i>	80
3.10. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ	83
<i>3.10.1. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны</i>	83
<i>3.10.2. Перечень мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</i>	83
<i>3.10.3. Мероприятия по генеральному плану Поспеловского сельского поселения Елабужского муниципального района</i> .	109
4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	110
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	112

ВВЕДЕНИЕ

Проект генерального плана Поспеловского сельского поселения Елабужского муниципального района Республики Татарстан разработан ГУП «Татинвестгражданпроект» на основании задания на проектирование.

Заказчиком на разработку генерального плана являются ГКУ «Главное инвестиционно-строительное управление Республики Татарстан» и исполнительный комитет Поспеловского сельского поселения Елабужского муниципального района Республики Татарстан.

Генеральный план Поспеловского сельского поселения Елабужского муниципального района – документ территориального планирования, определяющий градостроительную стратегию, условия формирования среды жизнедеятельности, направления и границы развития территорий поселения, установление и изменение границ населенных пунктов в составе поселения, функциональное зонирование территорий, развитие инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, градостроительные требования к сохранению объектов историко-культурного наследия и особо охраняемых природных территорий, экологическому и санитарному благополучию.

Генеральный план разработан на следующие временные сроки его реализации:

Первая очередь, на которую определены первоочередные мероприятия по реализации генерального плана – до 2020 года.

Расчетный срок, на который запланированы все основные проектные решения генерального плана – до 2035 года.

В соответствии со статьей 23 градостроительного кодекса Российской Федерации проект генерального плана Поспеловского сельского поселения включает в себя:

Часть 1 в составе текстовых и графических материалов:

Текстовые материалы - **Положение о территориальном планировании**, которое включают в себя цели и задачи территориального планирования, перечень мероприятий по территориальному планированию и последовательность их выполнения по этапам реализации генерального плана.

Графические материалы содержит карты (схемы) территориального планирования.

Часть 2 Материалы по обоснованию проекта, которые разрабатываются в целях обоснования и пояснения предложений территориального планирования, для согласования и обеспечения процесса утверждения генерального плана сельского поселения, выполненные в составе текстовых и графических материалов.

Текстовые материалы включают в себя анализ состояния территории поселения, проблем и направлений ее комплексного развития, обоснование территориального и пространственно-планировочного развития, перечень мероприятий по территориальному планированию, этапы их реализации, перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Графические материалы содержат схемы по обоснованию проекта генерального плана поселения.

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации (ФЗ -190), Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (ФЗ-131) утверждению подлежат мероприятия местного значения поселения.

При разработке генерального плана Поспеловского сельского поселения Елабужского муниципального района были использованы материалы Схемы территориального планирования Республики Татарстан, выполненной ГУП «Татинвестгражданпроект» в 2010 году, Схемы территориального планирования Елабужского муниципального района Республики Татарстан, выполненной ГУП «Татинвестгражданпроект» в 2011 году, а также официальные данные представленные администрацией Елабужского муниципального района и Поспеловского сельского поселения, входящего в его состав.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ПОСПЕЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Генеральный план поселения – документ территориального планирования, определяющий стратегию градостроительного развития поселения.

Генеральный план является основным градостроительным документом, определяющим в интересах населения и государства условия формирования среды жизнедеятельности, направления и границы развития территорий поселений, зонирование территорий, развитие инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, градостроительные требования к сохранению объектов историко-культурного наследия и особо охраняемых природных территорий, экологическому и санитарному благополучию.

Основными целями территориального планирования при разработке генерального плана Поспеловского сельского поселения являются:

- создание действенного инструмента управления развитием территории в соответствии с федеральным законодательством и законодательством субъекта Российской Федерации;

- обеспечение средствами территориального планирования целостности сельского поселения как муниципального образования;

- выработка рациональных решений по планировочной организации, функциональному зонированию территории и созданию условий для проведения градостроительного зонирования, соответствующего максимальному раскрытию рекреационного и социально-экономического потенциала поселения с учетом развития инженерной и транспортной инфраструктуры.

Проектные решения генерального плана являются основой для комплексного решения вопросов организации планировочной структуры; территориального, инфраструктурного и социально-экономического развития поселения; разработки правил землепользования и застройки, устанавливающих правовой режим использования территориальных зон; определения зон инвестиционного развития.

Реализация указанных целей осуществляется посредством решения следующих задач территориального планирования:

- выявление проблем градостроительного развития территории населенных пунктов, обеспечивающих решение этих проблем на основе анализа параметров муниципальной среды, существующих ресурсов жизнеобеспечения, а также отдельных принятых градостроительных решений;

- функциональное зонирование территории (отображение планируемых границ функциональных зон);

- разработка оптимальной функционально-планировочной структуры населенных пунктов, создающей предпосылки для гармоничного и устойчивого развития территорий для последующей разработки градостроительного зонирования, подготовки правил землепользования и застройки;

- определение системы параметров развития Поспеловского сельского поселения, обеспечивающей взаимосогласованную и сбалансированную динамику градостроительных, инфраструктурных, природных, социальных и рекреационных компонентов развития;

- подготовка перечня первоочередных мероприятий и действий по обеспечению инвестиционной привлекательности сельского поселения при условии сохранения окружающей природной среды;

- планируемое размещение объектов капитального строительства, существующие и планируемые границы земель промышленности, энергетики, транспорта и связи.

2. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОСПЕЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

2.1. Экономико-географическое положение.

Место Поспеловского сельского поселения в системе расселения Елабужского муниципального района

Поспеловское сельское поселение образовано в соответствии с Законом Республики Татарстан от 31 января 2005 года № 22-ЗРТ «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Елабужский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе».

В состав Поспеловского сельского поселения в соответствии с этим законом входят: село Поспелово (административный центр), село Мальцево и поселок Луговой.

Поселение расположено на северо-востоке Республики Татарстан, в восточной части Елабужского муниципального района. Поспеловское сельское поселение граничит на севере с Татарско-Челнинским сельским поселением, на северо-востоке с Тихоновским сельским поселением Менделеевского муниципального района, на востоке, юго-востоке, юге, юго-западе, западе и северо-западе с муниципальным образованием ГП «г.Елабуга», на северо-западе с Бехтеревским сельским поселением Елабужского муниципального района.

Общая площадь Поспеловского сельского поселения составляет 5230 га, в т.ч. площадь населенных пунктов 267,41 га, из них: с.Поспелово – 104,07 га, с.Мальцево – 104,04 га и п. Луговой – 59,31 га.

Земли Поспеловского сельского поселения плодородны. Климат умеренно влажный. В поселении имеется начальная школа, детский сад, 2 сельских дома культуры, 2 фельдшерско-акушерских пункта, почтовое отделение, библиотека, такие учреждения и организации как, ООО «Центр обслуживания населения», ТСЖ «Поспеловское», ООО «Таттрансгаз», авто и газозаправочные станции ЗАО «Лукойл-Уралнефтепродукт» и ОАО «Татнефть», две пилорамы ИП «Кучин» и ИП «Уйбин».

Транспортная связь Поспеловского сельского поселения с другими районами Республики Татарстан, и регионами России в настоящее время осуществляется через региональные и федеральные автомобильные дороги.

В северо-западной части поселения проходит автомобильная дорога федерального значения «Подъезд к городам Ижевск и Пермь», с северо-запада на юго-восток поселение пересекает автомобильная дорога федерального значения М7 «Волга».

В центральной части поселения с востока на запад проходит автомобильная дорога регионального значения «М7»Волга»-Бизяки», в юго-восточной части поселения до с.Мальцево подходит автомобильная дорога регионального значения «Подъезд к с.Мальцево».

В южной части поселения от с.Мальцево до п.Луговой проходит автомобильная дорога местного значения «Мальцево-Луговой», в южной части поселения от п.Луговой в западном направлении проходит автомобильная дорога местного значения «Подъезд к огородам у пос.Луговой».

Роль в системе расселения

Территориальная организация Поспеловского сельского поселения является частью системы расселения Елабужского муниципального района, которая входит в Набережночелнинскую групповую систему расселения Республики Татарстан.

В соответствии с проведенным анализом потенциала развития систем расселения в Схеме территориального планирования Республики Татарстан Елабужский муниципальный район входит в группу районов с наивысшим показателем потенциала развития системы расселения¹.

Основным системообразующим фактором в системе расселения является автомобильная дорога, по которой осуществляется связь населенных пунктов друг с другом и с районным центром г.Елабуга.

Вторым системообразующим фактором является речная сеть, по которой в результате исторического развития начала формироваться система расселения территории поселения, района и всей территории Республики Татарстан.

На начало 2011г. средняя плотность Поспеловского сельского поселения составила 12,6 чел. на 1 кв.км. В соответствии с проведенным анализом в Схеме территориального планирования Елабужского муниципального района Поспеловское сельское поселение входит в группу районов с показателем плотности населения среднего уровня.

На территории Поспеловского сельского поселения население, с общей численностью 662 человек, проживает на территории трех населенных пунктов: с.Поспелово – центр поселения, с.Мальцево и п.Луговой – рядовые населенные пункты.

Система расселения Поспеловского сельского поселения имеет двухранговый характер.

Первый ранг занимает центр поселения с.Поспелово с общей численностью населения 546 человек, где размещены административные функции, предприятия АПК, учреждения образования, культуры, спорта, здравоохранения, предприятия торговли.

Второй ранг занимают с.Мальцево с общей численностью населения 102 человека и п.Луговой с общей численностью населения 14 человек. В п.Луговой полностью отсутствуют производственные предприятия и объекты социального обслуживания.

¹ Для оценки потенциала и перспектив развития систем расселения были рассмотрены следующие показатели: экономико-географическое положение относительно расположения муниципального района к крупным городам, центру и подцентрам Республики Татарстан; статус административного центра, природно-экологический потенциал, транспортный потенциал, инвестиционно-промышленный потенциал, плотность населения и качество жизни.

Наивысшие показатели потенциала развития системы расселения имеют наиболее активно развивающиеся муниципальные образования, такие как Альметьевский, Нижнекамский, Бугульминский, Елабужский, Тукаевский, Зеленодольский муниципальные районы, городские округа – Казань, Набережные Челны.

2.2. Социально-экономический потенциал территории

2.2.1. Характеристика земельного фонда

Распределение земельного фонда по категориям

Все земли, расположенные в границах той или иной территории, рассматриваются как ее земельные ресурсы, которые либо вовлечены в хозяйственный оборот, либо могут быть использованы в нем.

По Земельному Кодексу земельный фонд представлен 7 категориями, как части земельного фонда, выделяемые по основному целевому назначению и имеющие определенный правовой режим:

- земли сельскохозяйственного назначения;
- земли населенных пунктов;
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- земли особо охраняемых территорий и объектов;
- земли лесного фонда;
- земли водного фонда;
- земли запаса.

Общая площадь сельского поселения составляет 5230 га (согласно Схеме территориального планирования Елабужского муниципального района).

Земли лесного фонда занимают территорию 78,4 га, что составляет около 1,5% от всей площади сельского поселения (согласно картографическому материалу).

Информация по остальным категориям земель территории Поспеловского сельского поселения отсутствует.

Распределение земельного фонда по собственности

Информация о наличии земель в федеральной собственности на территории Поспеловского сельского поселения отсутствует. Однако, согласно статье 8 Водного кодекса и статье 8 Лесного кодекса водные объекты и лесные участки в составе земель лесного фонда находятся в федеральной собственности. Таким образом, в границах Поспеловского сельского поселения ориентировочно 190 га общей площади земель в федеральной собственности, из которых 78,4 га лесные земли и 111,6 га водные объекты.

Согласно данным Министерства земельных и имущественных отношений Республики Татарстан на территории поселения земельные участки, находящиеся в республиканской собственности отсутствуют.

Информации о наличии земельных участков в иных видах и правах собственности на территории Поспеловского сельского поселения не имеется.

2.2.2. Демографический потенциал

Демографический фактор оказывает наибольшее влияние на уровень хозяйственного освоения территории и экономического развития общества.

По данным, предоставленным Исполнительным комитетом Поспеловского сельского поселения, на начало 2011г. численность населения составила 662 человека.

Демографическая структура Поспеловского сельского поселения в разрезе населенных пунктов представлена в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1
Демографическая структура и движение населения Поспеловского сельского поселения на начало 2011 года

Показатели	с.Поспелово	с.Мальцево	п.Луговой	Всего по Поспеловскому сельскому поселению
Численность населения, всего	546	102	14	662
Детского возраста:	96	12	1	109
До 1 года	10	2	-	12
1-6 лет	41	6	-	47
7-15 лет	34	3	-	37
16-17 лет	11	1	1	13
Трудоспособного возраста	349	46	5	400
Старше трудоспособного возраста	117	44	8	169
Общий прирост населения	17	2	2	21
Естественный	2	-3	-	-1
Родилось	5	-	-	5
Умерло	3	3	-	6
Механический	15	5	2	22
Прибыло	22	6	2	30
Выбыло	7	1	-	8

Наиболее крупным населенным пунктам Поспеловского сельского поселения является с.Поспелово. Отличительной чертой данных населенных пунктов является очень большая доля населения в трудоспособном возрасте (свыше 50%) и очень

малое количество лиц пенсионного возраста (менее 30%). Село Мальцево и поселок Луговой выделяются тем что практически половину населения, проживающих в них, составляют лица пенсионного возраста.

Как видно из приведенных выше данных, на начало 2011 года смертность в поселении преобладает над рождаемостью. Как следствие, естественный прирост населения имеет отрицательные значения.

Миграционный прирост населения имеет положительное значение, число прибытий преобладает над числом выбытия населения в Поспеловском сельском поселении.

2.2.3. Уровень жизни населения. Занятость населения

В экономических расчетах уровень жизни определяется как отношение доходов на душу населения к минимальному потребительскому бюджету на члена типовой семьи и к прожиточному минимуму на душу населения. В Елабужском муниципальном районе данные показатели составляют 1,88 и 3,57 соответственно. Однако в разрезе городских и сельских поселений района наблюдается сильная дифференциация по уровню данного показателя.

Показатели уровня среднемесячной заработной платы и коэффициенты уровня жизни в Поспеловском сельском поселении в сравнении с другими поселениями Елабужского муниципального района приведены в таблице 2.2.2. Как видно из таблицы, по уровню доходов Поспеловское сельское поселение в 2009 г. по сравнению с другими муниципальными образованиями района находилось на 14-м месте. По соотношению среднемесячной заработной платы к минимальному потребительскому бюджету на члена типовой семьи и к прожиточному минимуму на душу населения Поспеловское сельское поселение располагается на 13-м месте относительно других муниципальных образований района.

Таблица 2.2.2

Показатели уровня жизни населения в разрезе сельских поселений Елабужского муниципального района (по состоянию на 01.01.2009 г.)

Поселения	Соотношение среднемесячной заработной платы и МПБ* на члена типовой семьи по муниципальному образованию	Соотношение среднемесячной заработной платы и ПМ* на душу населения	Среднемесячная заработная плата работающих на крупных и средних предприятиях на начало года	
			2008	2009
ГП «г. Елабуга»	1,92	3,65	10843,0	14101,0
Альметьевское СП	0,79	1,51	4667,6	5830,6
Бехтеревское СП	1,18	2,26	5003,6	8639,0
Большееловское СП	1,03	1,95	4441,4	7581,3
Большекачкинское СП	0,98	1,85	5537,4	7169,5
Большешурнякское СП	1,00	1,89	5491,7	7348,3
Костенеевское СП	1,01	1,91	5149,2	7401,1
Леркаревское СП	0,83	1,58	4683,5	6119,7
Мортовское СП	1,05	1,98	5477,9	7698,1
Мурзихинское СП	0,99	1,87	4841,3	7233,5
Поспеловское СП	0,95	1,81	4416,3	6981,8
Ст.Куклюкское СП	0,98	1,86	5330,6	7202,1
Ст. Юрашское СП	1,09	2,07	5429,6	8022,4
Танайское СП	0,96	1,83	5402,7	7093,4
Тат.Дюм.-Дюмское СП	0,78	1,48	5725,6	8290,5
Яковлевское СП	0,97	1,83	4881,8	7101,4
ВСЕГО по району	1,88	3,57	10597,4	13819,1

* МПБ – минимальный потребительский бюджет, ПМ – прожиточный минимум

Источник: Паспорта сельских поселений Елабужского муниципального района

В целом же оценка уровня жизни, как сложной интегральной характеристики социального состояния населения, сопряжена с необходимостью учета большого числа факторов. В качестве показателей необходимо рассматривать уровень занятости и доходов населения, показатели жилищной обеспеченности, среднюю продолжительность жизни населения, уровень заболеваемости, преступности, экологические и природно-климатические условия, образовательный уровень населения, социальные приоритеты и ожидания и пр. В связи с тем, что статистический учет данных показателей в разрезе поселений не ведется, провести оценку уровня и качества жизни не представляется возможным.

Таблица 2.2.3

Основные показатели, характеризующие состояние рынка труда Поспеловского сельского поселения (на начало года)

Показатели	2008	2009	2010
Фонд заработной платы, тыс.руб.	4553,3	5045,9	5209,2
Среднемесячная зарплата работающих на крупных и средних предприятиях, руб.	6966,8	9556,6	10485,7
Среднесписочная численность работников на крупных и средних предприятиях, чел.	55	44	42

Примечание: таблица составлена по данным Паспорта муниципального образования “Характеристика уровня социально-экономического развития поселения. Поспеловское поселение Елабужского муниципального района”.

На начало 2008 года фонд заработной платы Поспеловского сельского поселения составлял 4553,3 тыс.руб., к началу 2010 года данный показатель увеличился на 14,4% и составил 5209,2 тыс.рублей. Среднемесячная заработная плата работающих на крупных и средних предприятиях на начало 2008 года составила 6966,8 рублей, к началу 2010 года данный показатель вырос в 1,5 раза и составил 10485,7 рублей.

Перечень функционирующих в поселении предприятий и учреждений с указанием численности работающих в них представлен в таблице 2.2.4.

Таблица 2.2.4

Предприятия и учреждения Поспеловского сельского поселения на начало 2011 года

Наименование	Численность работающих	Количество работающих (% от всех МПТ)
с.Поспелово		
<i>Предприятия инфраструктуры</i>		
Связь		
Почта	2	2,9
Итого	2	2,9
Предприятия торговли		
Магазин “Мечта”	4	5,9
Магазин “Продукты”	1	1,5
Магазин РАЙПО	1	1,5
Итого	6	8,8
Учреждения образования и воспитания		
СОШ	28	41,2
Детский сад	5	7,4
Итого	33	48,5
Объекты здравоохранения		
ФАП	2	2,9
Итого	2	2,9
Учреждения культуры и искусства		
СДК	6	8,8
Библиотека	1	1,5
Итого	7	10,3
Деловые учреждения		
Исполком СП	3	4,4
ООО “Центр обслуживания населения”	4	5,9
ТСЖ “Поспеловское”	4	5,9
Итого	11	16,2
Всего по с.Поспелово	61	89,7
с.Мальцево		
<i>Предприятия инфраструктуры</i>		
Предприятия торговли		
Магазин РАЙПО	1	1,5
Магазин “Продукты”	1	1,5
Итого	2	2,9
Объекты здравоохранения		
ФАП	2	2,9
Итого	2	2,9
Учреждения культуры и искусства		
ДК	2	2,9
Библиотека	1	1,5
Итого	3	4,4
Всего по с.Мальцево	7	10,3
ВСЕГО ПО СЕЛЬСКОМУ ПОСЕЛЕНИЮ	68	100

Таким образом, в Поспеловском сельском поселении доля занятых в сфере обслуживания составляет 83,8% и в деловых учреждениях – 16,2%. Следует отметить полное отсутствие в Поспеловском сельском поселении занятости населения

на каком либо производстве, это связано с расположением Поспеловского сельского поселения, которое находится вблизи таких городов, как г.Елабуга, г.Менделеевск и г.Набережные Челны, на предприятиях и производствах которых осуществляет свою трудовую деятельность население Поспеловского сельского поселения.

По данным Паспорта муниципального образования «Характеристика уровня социально-экономического развития Поспеловского сельского поселения Елабужского муниципального района», на территории Поспеловского сельского поселения, по состоянию на 1 января 2011 года, зарегистрировано 3 малых предприятия, которые представлены в сфере сельского хозяйства, оптовой и розничной торговли и предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг. Также на территории поселения зарегистрировано 28 индивидуальных предпринимателей.

2.2.4. Минерально-сырьевые ресурсы

Минерально-сырьевая база является одним из важных условий определения потенциала развития территории в условиях рыночной экономики. Эффективное использование минерально-сырьевой базы требует интенсификации геологоразведочного процесса, вызывает необходимость проведения опережающих прикладных научных исследований, направленных на совершенствование методики поисков, оценки и разведки месторождений и экономического обоснования вложения инвестиций в их освоение.

Южнее с.Поспелово расположено месторождение торфа «Наволока». Месторождение относится к учтенному фонду недр, вид использования - резервное разведанное. Оцененные запасы составляют 114 тыс. м³.

Северо-западнее в 1 км от с. Поспелово расположены «Поспеловское I» и «Поспеловское» месторождения песков. Месторождения относятся к нераспределенному фонду недр и не намечены к освоению. Предварительно оцененные запасы составляют 1490 и 309,9 тыс. м³ песков.

«Ключевское» месторождение строительных камней и строительной извести расположено в северной части поселения на расстоянии 5,5 км к северу от с. Поспелово. Месторождение относится к нераспределенному фонду недр и не намечено к освоению. Предварительно оцененные запасы составляют 846,4 тыс. м³.

Кроме этого, часть Поспеловского сельского поселения расположена в границах Первомайского и Комаровского нефтяных месторождений, недропользователем которых является ОАО «Татнефть».

2.2.5. Производственные территории

Из объектов промышленного производства на территории Поспеловского сельского поселения функционируют АЗС «Лукойл» и АЗС «Татнефть», и две ГАЗС находящиеся на федеральной автодороге «Москва-Уфа», и занимающиеся реализацией ГСМ, возле с.Поспелово находится действующий асфальто-бетонный завод. Так же в с.Поспелово осуществляет свою деятельность строительная фирма ИП «Кучин» занимающаяся производством строительных материалов и строительством жилых домов на территории сельского поселения.

2.2.6. Агропромышленный комплекс

Агропромышленный комплекс представляет собой совокупность отраслей макроэкономики, занятых производством продуктов питания и снабжением ими населения, производством средств производства для сельского хозяйства и обслуживанием сельского хозяйства.

Важнейшими отраслями агропромышленного комплекса являются отрасли растениеводства и животноводства.

Основная сельскохозяйственная специализация Поспеловского сельского поселения зерновое растениеводство, производство кормов для животных.

Растениеводство делится на подотрасли, связанные с выращиванием определенных групп культурных растений. Основными являются зерновое хозяйство, картофелеводство и овощеводство, выращивание технических культур, кормопроизводство (выращивание кормовых культур) и садоводство.

Сельскохозяйственные земли в поселении представлены пашнями, пастбищами, сенокосами и др. Общая площадь земель занятых под пашнями составляет 2483 га. Общая площадь пастбищ и сенокосов – 1687,4 га (согласно картографическому материалу).

На сегодняшний день, на территории Поспеловского сельского поселения имеются не действующие сельскохозяйственные предприятия – банкроты ЗАО «Дружба» и КФХ «Шигалиев».

Информация о состоянии агропромышленного комплекса на исходный год (2011г.) разработки генерального плана Поспеловского поселения отсутствует, так как не организован статистический учет на уровне поселения. К сожалению, информация сельскохозяйственной переписи, которая проводилась в 2006 году устарела, поэтому провести анализ тенденции изменения показателей за последние пять лет невозможно.

2.2.7. Лесной комплекс

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, а также Земельным кодексом Российской Федерации, к землям лесного фонда относят как покрытые, так и не покрытые лесом земли.

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации, 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). Все леса, за исключением лесов, расположенных на землях обороны и землях населенных пунктов, а также лесных насаждений, не входящих в лесной фонд, образуют лесной фонд.

Лесной фонд Поспеловского сельского поселения занимает площадь 78,4 га, что составляет 1,5% от всей площади сельского поселения.

На территории Поспеловского сельского поселения расположены леса ГБУ «Елабужского лесничества» Менделеевского участкового лесничества (87 лесной квартал).

Кроме лесов лесного фонда, на территории поселения также присутствуют лесные земли и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд, общей площадью 672,1 га. Данные лесные насаждения расположены на землях сельскохозяйственного назначения, землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землях для обеспечения космической деятельности, землях обороны, безопасности и землях иного специального назначения и предназначены для обеспечения защиты земель от воздействия негативных природных, антропогенных и техногенных явлений.

Распределение лесного фонда по целевому назначению и категориям защитности

Леса, расположенные на землях лесного фонда, по целевому назначению подразделяются на защитные и эксплуатационные леса.

Вся площадь лесного фонда, расположенного в границах Поспеловского сельского поселения, (78,4 га) представлена исключительно защитными лесами, относящимися к лесопарковыми зонами. Лесопарковые зоны устанавливаются в целях организации отдыха населения, сохранения санитарно-гигиенической, оздоровительной и эстетической ценности природных ландшафтов.

Лесопромышленный комплекс

На территории Поспеловского сельского поселения, в с.Поспелово функционируют две пилорамы ИП "Кучин" и ИП "Уйбин", которые занимаются деревообрабатывающим производством и производством строительных материалов.

2.2.8. Жилищный фонд и жилищное строительство

На 01.01.2011 объем жилищного фонда Поспеловского сельского поселения составил 16,977 тыс.кв.м общей жилой площади, в т.ч. в:

- с.Поспелово – 13,240 тыс.кв.м.
- с. Мальцево – 3,056 тыс.кв.м.
- п. Луговой – 0,681 тыс.кв.м.

В настоящее время жилой фонд Поспеловского сельского поселения представлен усадебной застройкой.

Таблица 2.2.5

*Характеристика существующего жилого фонда
Поспеловского сельского поселения (на начало 2011 года)*

Показатели	Единица измерения	с.Поспелово	с.Мальцево	п.Луговой
Территория	га	37,3	31,2	2,6
Общая площадь жилого фонда	тыс. кв. м	13,24	3,05	0,68
Плотность застройки	кв.м / га	354,9	97,9	261,5
Население	человек	546	102	14
Плотность населения	чел. / га	14,6	3,3	5,4

Одним из показателей, характеризующих уровень и качество жизни, является показатель обеспеченности населения жильем (квадратных метров общей площади на одного жителя).

По Поспеловскому сельскому поселению на начало 2011 года приходится 25,6 кв.м общей площади жилья на одного жителя, что несколько выше среднереспубликанского показателя жилищной обеспеченности населения по сельской местности – 23,8 кв.м. общей площади жилья на человека. Однако, в разрезе населенных пунктов Поспеловского сельского поселения наблюдается дифференциация жилищной обеспеченности:

- с.Поспелово – 24,2 кв.м/чел;
- с.Мальцево – 29,9 кв.м/чел;
- п.Луговой – 48,6 кв.м/чел.

2.2.9. Объекты социального и культурно-бытового обслуживания

Учреждения образования и воспитания

В настоящее время в Поспеловском сельском поселении имеется 1 детский сад, в с.Поспелово проектной вместимостью 10 мест. Численность детей, посещающих детские дошкольные учреждения, составляет 20 человек (43% от общей численности детей 1-6 лет Поспеловского сельского поселения). Следовательно, детский сад заполнен на 200% от проектной вместимости. Обеспеченность населения местами в детском саду составляет 50% от нормативной потребности.

В настоящее время в с.Поспелово функционирует средняя общеобразовательная школа проектной мощностью на 192 учащихся, численность обучающихся в школе составляет 54 человек, следовательно школа заполнена на 411% от проектной вместимости.

Радиус пешеходной доступности для дошкольных учреждений в сельской местности должен составлять не более 1 км, радиус пешеходной доступности общеобразовательных учреждений для обучающихся I ступени обучения – не более 2 км и для обучающихся II и III ступеней обучения – не более 4 км.

Село Мальцево располагаются вне нормативного радиуса пешеходной доступности дошкольных и общеобразовательных учреждений. Для детей данного населенного пункта в поселении организована доставка школьным автобусом.

Учреждения здравоохранения

Медицинское обслуживание населения Елабужского муниципального района осуществляет МБУЗ «Елабужского центральная районная больница», поликлиники и стационары которой расположены в г.Елабуга. Поскольку стационары Центральной районной больницы обслуживают население района в целом, расчет обеспеченности больничными учреждениями произведен для населения всего Елабужского муниципального района. В целом по району обеспеченность

составляет лишь 57,2 % от нормы. Недостаточный уровень обеспеченности больничными койками связан с общероссийской тенденцией сокращения количества койко-дней (дней пребывания в койке) и увеличение числа дней работы койки в год в связи с проведением структурных преобразований, направленных на усиление роли и повышение качества первичной медико-санитарной помощи.

Для оказания неотложной медицинской помощи населению Елабужского муниципального района имеются станции скорой медицинской помощи: при Центральной районной больнице, в распоряжении которой находятся 13 специализированных автомобилей, также специализированные автомобили скорой медицинской помощи размещены при Костенеевской (1 автомобиль) и Мортковской (2 автомобиля) участковых больницах. Станция скорой медицинской помощи при ЦРБ обслуживает весь район в целом.

Мощность станции скорой медицинской помощи рассчитывается исходя из нормы 1 автомобиль на 10 тыс. человек в пределах зоны 15-минутной доступности на специализированном автомобиле. Поспеловское сельское поселение располагается в нормативном радиусе обслуживания станции скорой медицинской помощи, расположенной в г.Елабуга.

Важнейшим сектором в системе здравоохранения является амбулаторно-поликлиническая служба, от состояния которой зависят эффективность и качество деятельности всей отрасли, а также решение многих медико-социальных проблем.

В систему амбулаторно-поликлинической службы включаются: поликлиники, фельдшерско-акушерские пункты, службы врачей общей практики. Из амбулаторно-поликлинических учреждений в Поспеловском сельском поселении функционируют 2 фельдшерско-акушерских пункта: в с.Поспелово проектной мощностью 35 посещений в смену и в с.Мальцево проектной мощностью 25 посещений в смену. Обеспеченность данными объектами на сегодняшний день составляет 499% от нормативной потребности.

Культурно - досуговые учреждения

Из учреждений культуры в Поспеловском сельском поселении функционирует СК вместимостью 50 мест в с.Мальцево. В настоящее время в с.Поспелово ведется демонтаж ветхого СДК на 250 мест.

В соответствии с нормативами обеспеченности мощность клубных учреждений сельских поселений с числом жителей от 500 до 1000 человек должна соответствовать нормативу 150 зрительных мест. Таким образом, обеспеченность данными объектами составляет 33% от нормативного уровня.

Общим требованием к организации библиотечной системы в сельских поселениях является обязательное обеспечение возможности получения библиотечных услуг во всех населенных пунктах, в том числе с малой численностью жителей (менее 500 человек). Объем приобретения печатных изданий, изданий на электронных носителях информации, а также аудиовизуальных документов для создаваемой или существующей библиотеки в сельских поселениях рассчитывается в соответствии с нормативом, установленными Модельным стандартом деятельности публичной библиотеки, принятым Российской библиотечной ассоциацией, - от 7 до 9 экземпляров на 1 жителя.

Нормативная потребность в библиотеках населения Поспеловского сельского поселения составляет 5,3 тыс. экземпляров. В настоящее время в поселении функционирует библиотека в с.Поспелово мощностью 9,3 тыс. экземпляров. Обеспеченность населения библиотеками составляет 176 % от нормативной потребности.

Спортивные учреждения

Нормативная потребность населения сельского поселения в спортивных залах общего пользования составляет 232 кв.м. спортивного пола. В Поспеловском сельском поселении имеется спортивный зал площадью 162 кв.м., находящийся в общеобразовательной школе села Поспелово. Обеспеченность для поселения составляет 70%.

Плоскостные спортивные сооружения

В Поспеловском сельском поселении (в с.Поспелово) при средней общеобразовательной школе имеется волейбольная площадка общей площадью 162 кв.м, баскетбольная площадка общей площадью 200 кв.м, так же при школе имеется хоккейный корт общей площадью 450 кв.м, что обеспечивает нормативные потребности поселения на 63%.

Плавательные бассейны

В Поспеловском сельском поселении, как и в других сельских поселениях Елабужского муниципального района, отсутствуют плавательные бассейны. Поскольку плавательные бассейны имеют районный уровень обслуживания, обеспеченность рассчитана в целом по району. В настоящее время обеспеченность населения Елабужского муниципального района плавательными бассейнами составляет 18% от нормативной потребности.

Предприятия торговли

Общая торговая площадь существующих магазинов Поспеловского сельского поселения составляет 214,4 кв.м. (в с.Поспелово – 162,9 кв.м общей торговой площади и в с.Мальцево – 51,5 кв.м). Торговая площадь магазинов всего сельского поселения соответствует 108% нормативной потребности.

Кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи

В Поспеловском сельском поселении (с.Поспелово) имеется отделение связи.

Предприятия бытового и коммунального обслуживания

На сегодняшний день предприятия бытового обслуживания в Поспеловском сельском поселении отсутствуют.

В Поспеловском сельском поселении имеется два действующих кладбища общей площадью 2,7 га:

- с.Поспелово мусульманское кладбище площадью 0,6 га, заполненность – 0,01%. Свободные территории кладбища составляют 0,59 га;

- с.Поспелово новое православное кладбище площадью 1,0 га, заполненность – 0%. Свободные территории кладбища составляют 1,0 га.

Обеспеченность кладбищами традиционного захоронения сельского поселения значительно превышает нормативные потребности.

Полиция

В с.Поспелово имеется участковый пункт полиции, где работает 1 участковый полицейский. Данный участковый пункт полиции полностью удовлетворяет нормативам (1 участковый в сельской местности на 3-3,5 тыс.человек).

Таблица 2.2.6

Перечень объектов обслуживания расположенных на территории Поспеловского сельского поселения

№	Адрес	Наименование объектов	Мощность
с.Поспелово			

1		Исполком сельского поселения	3 раб.
2	ул. Лесная, 4-4	Почтовое отделение	2
3	ул. Лесная, 7-2	СДК	250 мест
		Сельская библиотека	1 раб. 9,3 тыс. экз.
4	ул. Набережная, 16	Средняя общеобразовательная школа	28 раб. 192 мест
5	ул. Набережная, 6	Детский сад	5 раб. 10 мест
6	ул. Трудовая, 2	ФАП	2 раб. 35 посещ. в смену
7	ул. Лесная, 7-3	Магазин "Мечта"	4 раб. 34 кв.м торг.плещ.
8	ул. Трудовая, 19	Магазин "Продукты"	1 раб. 43,1 кв.м торг.плещ.
9	ул. Лесная, 7-1	Магазин РАЙПО	2 раб. 85,8 кв.м торг.плещ.
с.Мальцево			
1	ул. Есенина, 43	ФАП	2 раб. 25 посещ. в смену
2	ул. Есенина, 41	ДК	2 раб. 50 мест
3	ул. Есенина, 39	Магазин РАЙПО	1 раб. 31,5 кв.м торг.плещ.
4	ул. Есенина, 2	Магазин "Продукты"	1 раб. 20 кв.м торг.плещ.
Поспеловское СП			
1	Федеральная трасса "Москва-Уфа"	Кафе	5 раб. 20 посад.мест
2	Федеральная трасса "Москва-Уфа"	Кафе	4 раб. 18 посад.мест

Потребность существующего населения Поспеловского сельского поселения в объектах обслуживания рассчитывалась в соответствии с существующей демографической структурой населения, а также в соответствии с нормативами, рекомендуемыми СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и СП 42.13330.2011, Распоряжением Правительства РФ №1063-р «О социальных нормативах и нормах», Распоряжением Правительства РФ №1683-р «О методике определения нормативной потребности субъектов Российской Федерации в объектах социальной инфраструктуры» и другими отраслевыми нормами.

Расчет необходимых мощностей объектов обслуживания согласно действующим нормативам представлен в таблице 2.2.7.

Таблица 2.2.7

Анализ обеспеченности населения Поспеловского СП объектами социально-культурного и коммунально-бытового обслуживания

Наименование	Единица измерения	Норма	Всего необходимо по нормам	Существующее положение на исходный год	Обеспеченность, %
Детские дошкольные учреждения	мест	43% детей в возрасте 1-6 лет*	20	10	50
Общеобразовательные школы	мест	100% детей в возрасте 7-15 лет и 75% в возрасте 16-17 лет	47	192	411
Внешкольные учреждения	мест	120% от школьников	60	отсутствуют	0
Больницы	койка	13,47 коек на 1000 чел.	9	отсутствуют	0
Амбулаторно-поликлиническое учреждение	посещ./см.	18,15 посещ. в смену на 1000 чел.	12	60	499
Аптеки	объект	1 объект на 6,2 тыс.чел.	1	отсутствуют	0
Спортзалы общего пользования	кв.м. пола	350 кв.м. на 1000 чел.	232	162	70
Плоскостные сооружения	кв.м.	1949,4 кв.м. на 1000 чел.	1290	812	63
Бассейны	кв.м. зерк.в.	75 кв.м. на 1000 чел.	50	отсутствуют	0
Клубы, Дома культуры	мест	150 мест	150	50	33
Библиотеки	тыс.томов	8 тыс.томов на 1000 чел.	5,3	9,3	176
Магазины	кв.м.торг.пл.	300 кв.м. на 1000 чел.	198,6	214,4	108
Предприятия питания	мест	40 мест на 1000 чел.	26	38	144
Предприятия бытового обслуживания	раб. мест	7 раб.мест на 1000 чел.	5	отсутствуют	0
Бани	мест	7 мест на 1000 чел.	5	отсутствуют	0
Отделения связи	объект	по расчетам	1	1	200,0
Полиция	чел.	1 участковый на 3-3,5 тыс.чел.	1	1	100
Кладбища	га	0,24 га на 1000 чел.	0,2	1,6	1007

* в качестве нормативного показателя принимается фактическое количество детей в данных учреждениях, от общей численности детей дошкольного возраста

2.3. Историко-культурное наследие

2.3.1 Объекты культурного наследия на территории Поспеловского сельского поселения

Догородской период (III тыс. до н.э. до начала X века). В заселении и хозяйственном освоении этой территории, образовании здесь сети поселений в догородской период можно выделить несколько основных периодов:

- неолит, энеолит, бронзовый век (VI-III тыс. до н.э.)
- эпоха бронзы (сускан-луговская, маклашеевская культуры) III-II тыс. до н.э.
- ранний железный век (ананьинская культура) VIII-VI вв. до н.э.
- раннее средневековье (азелинская, именьковская культуры) III - нач. X вв. н.э.

К периоду «неолит-бронзовый век (эпоха «энеолита-бронзы») относятся памятники, состоящие на охране:

Ананьинская стоянка. *Неолит, II тыс. до н.э., ананьинская культура;*

Луговская стоянка 1. *Неолит, II тыс. до н.э.*

К этому периоду относится следующий выявленный памятник археологии:

Луговская стоянка 2. *Неолит, II тыс. до н.э.*

К эпохе *бронзы* относятся следующие выявленные памятники:

Мальцевская стоянка 1;

Мальцевская стоянка 2;

Мальцевская стоянка 3

Луговская стоянка 3;

Луговские курганы;

Мальцевское местонахождение;

Луговская стоянка 4.

К *ананьинскому* периоду относятся следующие памятники, состоящие на гос. охране:

Ананьинская стоянка;

Ананьинский могильник.

К этому периоду относится следующий выявленный памятник:

Луговской могильник 1.

К *раннему средневековью* относится следующий памятник, состоящий на гос. охране:

Луговской могильник.

Таблица 2.3.1

Список объектов культурного наследия Поспеловского сельского поселения Елабужского района, состоящих на госохране

№№ п\п	Наименование памятника	Датировка	Кате гория охра ны	Документ о принятии на госохрану	На чьих землях находится	Местонахождение
1	2	3	4	5	6	7
1. Памятники археологии федерального значения						
1.2.	Могильник «Ананьинский», I тыс. до н.э.	6-5 вв. до н.э.	176 624	Ф	Поспеловское СП	с. Ананьино (бывшее)
2. Памятники археологии регионального и местного значения						
2.1.	Луговская стоянка 1		591	Р	Поспеловское СП	Елабужский район
2.2.	Луговской могильник	7-6 вв. до н.э.	591	Р	Поспеловское СП	Западная окраина бывш. поселка Луговой

Выявленные объекты с признаками памятников археологии

№ п/п	Наименование памятника	Датировка	Категория охраны	Документ о принятии на охрану	На чьих землях находится	Местонахождение
1	2	3	4	5	6	7
3.1	Мальцевская стоянка 1	2 тыс. до н.э.			Нац. парк «Нижняя Кама»	1.8 км к северо-западу от с. Мальцево
3.2	Мальцевская стоянка 2	2 тыс.			Нац. парк «Нижняя Кама»	1.6 км к северо-западу от с. Мальцево
3.3	Мальцевская стоянка 3	2 тыс.			Нац. парк «Нижняя Кама»	На донном всхолмлении поймы к северу от деревни
3.4	Луговской могильник 1	1 полов. 1 тыс. до н.э.			Поспеловское СП	Западная окраина п. Луговой
3.5	Луговские курганы	2 тыс. до н.э.			Поспеловское СП	Северо-восточная окраина п. Луговой
3.6	Луговская стоянка 3	2 тыс. до н.э.			Поспеловское СП	Восточная окраина пос.Луговой
3.7	Луговская стоянка 2	6-1 тыс. до н.э.			Поспеловское СП	0.1 км к востоку от пос. Луговой
3.8	Луговская стоянка 1	6-2 тыс. до н.э.			Поспеловское СП	Юго-восточная окраина п. луговой
3.9	Мальцевское местонахождение	2 тыс. до н.э.			Поспеловское СП	1 км к северо-северо-востоку от запад. окраины с.Мальцево
3.10	Луговская стоянка 4	2 тыс. до н.э.			Поспеловское СП	В центре пос. Луговой

2.4. Природные условия и ресурсы

2.4.1. Рельеф и геоморфология

Поспеловское сельское поселение расположено в Камском геоморфологическом районе в пределах Елабужской возвышенности Приуральской провинции с умеренным эрозионным расчленением и наклоном с севера на юг.

На большей части территории рельеф представляет собой умеренно расчлененную денудационную равнину нижнего плато с преобладающими абсолютными высотами 57,6-153,6 м.

В геоморфологическом отношении Поспеловское сельское поселение расположено в пределах склонов и пойм долин рек Тойма и Каринка. Река Каринка является правым притоком р. Тоймы (которая, в свою очередь, принадлежит бассейну р. Кама).

Долина реки Тойма ассиметрична, пойма реки в устьевой части покрыта озерами и лугами. Русло реки извилистое, неразветвленное.

В северной части поселения протекает р. Каринка и ручей Безымянный, который приурочен к оврагу Сухой Лог. Овраг Сухой Лог вытянут в широтном направлении, длина его составляет 5,1 км.

Минимальные уклоны (до 3%) характерны для плато поверхностей выравнивания и пойменных участков. Уклоны 7-12% приурочены к оврагу Сухой Лог.

2.4.2. Геологическое строение

В геологическом строении территории Поспеловского поселения на глубину, влияющую как на условия проектирования и строительства, так и эксплуатацию инженерных сооружений, принимают участие пермские, неогеновые и четвертичные отложения. Наибольшее развитие получили среднепермские отложения. Менее распространенными являются неогеновые и четвертичные породы.

Пермская система представлена ниже- и среднепермскими отделами.

Нижнепермский (приуральский) отдел включает уфимский ярус, среднепермский (биармийский) - казанский и уржумский ярусы.

Отложения уфимского яруса в приповерхностных частях разреза встречаются редко. Они сложены песчаниками, известняками, глинами, алевролитами мощностью 60–120 м.

В составе широко распространенных отложений казанского яруса выделяются два подъяруса: нижний и верхний.

Нижнеказанский подъярус сложен глинами, песчаниками, алевролитами, известняками и мергелями. В верхней части встречаются прослои бурых углей мощностью от первых сантиметров до 1,0 м.

Отложения верхнеказанского подъяруса относятся к зоне континентальных фаций. Породы подъяруса залегают выше современного уровня эрозии. В основном, ими сложены низкие водоразделы и склоны высоких водоразделов. В последнем случае верхнеказанские отложения перекрываются породами уржумского яруса. К подъярису относятся однообразные глинисто-алевролитовые красноцветные отложения с маломощными прослоями известняков, мергелей. Мощность отложений подъяруса составляет 50–85 м.

Развитые на водораздельных пространствах отложения уржумского яруса представлены континентальными озерно-аллювиальными образованиями. Суммарная мощность уржумских отложений достигает 40–60 м.

Неогеновые отложения на территории поселения развиты спорадически, слагая палеоврезы, в верхах разреза представлены ачкагыльским региоюрсом верхнего (плиоцен) отдела.

Ширина основных неогеновых врезов изучаемой территории (палео-Кама, палео-Вятка) в верхней части составляла 0,5-3,0 км. Подстилаются неогеновые осадки в основном средне- и нижнепермскими (казанскими и уфимскими), а в переуглублениях - нижнепермскими (сакмарскими и ассельскими) отложениями.

С долиной палео-Камы тесно связаны долины Тоймы и Каринка, пересекающих рассматриваемую территорию. Направление и характер эрозионного размыва этих притоков подчинены локальным структурным поднятиям. Это фиксируется причудливой формой палео-, прадолины Камы и ее притоков в плане и подтверждается прямыми геологическими и геофизическими материалами. При наличии сильной эрозионной деятельности и интенсивной циркуляции подземных вод по берегам рек и оврагов образовывались древние оползни, где под спокойно лежащей толщей плиоцена залегают оползшие призмы верхнепермских пород.

Четвертичные образования развиты повсеместно на территории поселения. Мощность осадков изменяется в больших пределах: от первых десятков сантиметров до 68,4 м. Четвертичные комплексы представлены континентальными отложениями внеледниковой зоны, преимущественно аллювиального генезиса.

Четвертичная система включает отложения двух подразделов: голоцена и плейстоцена. В последнем выделяются два раздела: эоплейстоцен и неоплейстоцен.

Отложения эоплейстоцена представлены озерно-аллювиальными отложениями и элювиальными образованиями.

На рассматриваемой территории широко представлен неоплейстоценовый раздел, который включает отложения нижнего, среднего и верхнего звеньев.

В пределах поселения выделены нижние и средние звенья.

Нижнее и среднее звенья нерасчлененные (QI-II) включают элювиально-делювиальные отложения (edI-II), приуроченные к внешним частям водоразделов с углами склонов до 5°. Их мощность достигает 10 м, в среднем составляя 4–5 м. Преобладающим литотипом являются суглинки коричневые и красновато-коричневые со щебнем известняков, который в некоторых случаях образует линзовидные прослои. Редко встречаются слабоизвестковистые супеси.

2.4.3. Тектоника и сейсмичность

Разработанные карты сейсмического районирования территории Восточно-Европейской платформы (масштаб 1:250000) и территории Республики Татарстан (1:500000) утверждены в качестве нормативных документов.

Указанный комплект карт позволяет оценивать на трех уровнях степень сейсмической опасности, предусматривает осуществление антисейсмических мероприятий при строительстве объектов и отражает 10% (карта А), 5% (карта В), 1% (карта С) вероятность возможного превышения в течение 50 лет указанных на картах значений сейсмической интенсивности.

Согласно СП14.13330.2011 "СНиП II-7-81*. Строительство в сейсмических районах", действующего в настоящее время, для средних грунтовых условий территория Елабужского муниципального района (в том числе Поспеловское сельское поселение) относится к 6-балльной (карта В) и к 7-балльной (карта С) зонам сейсмичности при возведении объектов повышенной ответственности.

2.4.4. Полезные ископаемые

По материалам МЭПР РТ на территории Поспеловского сельского поселения выделены следующие месторождения: «Наволока», «Поспеловское I», «Поспеловское» и «Ключевское».

В южной стороне от д. Поспелово расположено месторождение торфа «Наволока». Месторождение относится к учетному фонду недр, вид использования - резервное разведанное. Оцененные запасы составляют 114 тыс. м³.

Северо-западнее 1 км от д. Поспелово расположены «Поспеловское I» и «Поспеловское» месторождения песков. Месторождения относятся к нераспределенному фонду недр и не намечены к освоению. Предварительно оцененные запасы составляют 1490 и 309,9 тыс. м³ песков.

«Ключевское» месторождение строительных камней и строительной извести расположено в северной части поселения на расстоянии 5,5 км к северу от д. Пospelово. Месторождение относится к нераспределенному фонду недр и не намечено к освоению. Предварительно оцененные запасы составляют 846,4 тыс. м³.

Кроме этого, часть Пospelовского сельского поселения расположена в границах Первомайского и Комаровского нефтяных месторождений, недропользователем которых является ОАО «Татнефть». Срок лицензии на пользования недрами составляет с 06.01.1998 по 01.08.2013 и с 13.01.1998-по 01.08.2018 гг. соответственно.

2.4.5. Гидрогеологическая оценка территории

Описание гидрогеологических условий Пospelовского сельского поселения территории Елабужского муниципального района приведено по результатам работ выполненных по теме: «Поисковые работы на Елабужско-Менделеевской площади», 2004 г., г. Казань.

В соответствии с гидрогеологическим районированием для Государственного водного кадастра рассматриваемый район расположен в пределах Восточно-Русского сложного бассейна пластовых и блоково-пластовых вод и непосредственно приурочен к Камско-Вятскому артезианскому бассейну второго порядка.

Гидрогеологическое расчленение разреза проведено с учетом геологических и структурных особенностей строения территории и в соответствии со сводной легендой Средне-Волжской серии листов Государственной гидрогеологической карты России масштаба 1:200 000. На рассматриваемой территории выделены (сверху-вниз) следующие гидростратиграфические подразделения:

Водоносный нижнечетвертично-современный аллювиальный горизонт –aQI-IV

Слабоводоносный эоплейстоценовый аллювиальный комплекс (aQE)

Водоносный (слабоводоносный) локально водоупорный плиоценовый терригенный комплекс–N2

Водопроницаемый локально водоносный уржумский карбонатно-терригенный горизонт–P2ur

Водоносный верхнеказанский карбонатно-терригенный комплекс-P2kz2

Водоносный нижнеказанский карбонатно-терригенный комплекс- P2kz12-3

Водоупорный локально водоносный нижнеказанский карбонатно-терригенный комплекс- P2kz11

Водоносный шешминский терригенный комплекс– P2ss

Водоносный стерлитамакско-соликамский комплекс P1st – P2sl

Водоупорный тастубский сульфатно-карбонатный комплекс (P1ts)

С точки зрения целевого использования на территории Пospelовского сельского поселения наибольший интерес представляют шешминский терригенный комплекс, стерлитамакско-соликамского сульфатно-карбонатный комплекс и водоносный нижнеказанский карбонатно-терригенный комплекс.

Водоносный нижнеказанский карбонатно-терригенный комплекс- P2kz12-3

Комплекс приурочен к отложениям пачек 2 и 3 нижнеказанского подъяруса и "среднеспириферовому" известняку, залегающему в кровле пачки 1.

Комплекс распространен почти повсеместно, за исключением переугубленных частей палеодолины реки Кама и ее притоков.

Нижнеказанские отложения характеризуются значительным разнообразием фаций, что часто обуславливает изменчивость литологического состава пород. Водопроницаемые и водоупорные породы не выдержаны по простиранию, имеют резко изменчивую мощность.

Водопроницаемыми породами служат известняки трещиноватые, кавернозные, пористые, органогенные. Мощность известняков меняется от 0,1 до 2,8 м.

В средней и верхней фациальных пачках водопроницаемыми породами являются песчаники, реже алевролиты, мощностью 1-3,8 м, реже до 8,4 м. Водопроницаемые породы залегают среди плотных глин и алевролитов, обуславливая субнапорный характер подземных вод.

Питание комплекса на участках выхода его на поверхность (в сводах структур, склонах долин рек) осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков. В пределах водоразделов и их склонов комплекс подпитывается за счет перетоков вод из верхних водоносных толщ, в долинах рек – за счет восходящей разгрузки из более глубоких водоносных комплексов. Нижним водоупором служат "лингуловые глины" и глинисто-алевролитовые породы 3 пачки.

Водообильность комплекса весьма изменчива даже в пределах небольших участков. Это в решающей степени связано с фациальной изменчивостью водовмещающих пород, а также с геолого-структурными особенностями их залегания. Установлено, что повышенная водообильность нижнеказанских отложений наблюдается вдоль склонов современных и древних эрозионных врезов, а также вдоль склонов положительных структур или на крыльях прогибов. В общем случае водообильность комплекса выше там, где нижнеказанские отложения залегают на относительно небольшой глубине от поверхности. Удельные дебиты скважин составляют 0,2-3 л/с, дебиты родников в пределах рассматриваемой территории колеблются от 0,08 до 1,5 л/с.

Состав вод гидрокарбонатный, сульфатно-гидрокарбонатный, реже сульфатный, хлоридно-сульфатный, смешанный по катионам с минерализацией 0,3-0,6 г/л, редко 0,6-1,4 г/л. Жесткость вод, преимущественно, составляет 4,8-7,1 ммоль/л.

Водоносный шешминский терригенный комплекс– P2ss

Водоносный комплекс приурочен к шешминскому горизонту уфимского яруса верхней перми и базальной части первой пачки нижнеказанского подъяруса. Кровля шешминского горизонта в пределах Елабужского поднятия залегает на абсолютных отметках 120–125 м. Толща характеризуется значительным разнообразием фаций с часто изменяющимся литологическим составом пород.

Отложения представлены переслаиванием песчаников, глин и алевролитов. Водовмещающими являются трещиноватые песчаники, преимущественно коричневых тонов. Структура тонко- и мелкозернистая, редко среднезернистая. Текстура неяснослоистая, цемент песчано-глинистый, в нижней части разреза чаще глинистый. Всего в полном разрезе комплекса выделяется до 17 прослоев песчаника мощностью от 4-6 м до нескольких десятков сантиметров. Общая мощность песчаников составляет 20-25 м. Относительными водоупорами являются алевролиты и глины. Питание минимального комплекса осуществляется за счет перетекания из вышележащих пород. Разгрузка происходит в региональные эрозионные врезы. По

характеру циркуляции и условиям залегания подземные воды комплекса пластово-поровые и пластово-трещинные, чаще всего напорные. Гидростатические напоры по мере увеличения глубины вскрытия комплекса в долинах рек возрастают.

Обводненность комплекса изменчива, удельные дебиты скважин составляют от 0,06 до 4,2 л/с, чаще - 0,1-1,0 л/с. Повышенная водообильность комплекса наблюдается вдоль склонов положительных структур, а также на участках, тяготеющих к глубоким эрозионным врезам.

Родниковый сток из шешминского комплекса наиболее интенсивный. Дебиты родников составляют 1,5-2,6 л/с.

В разрезе комплекса наблюдается вертикальная гидрогеохимическая зональность. В пределах верхней пачки на рассматриваемой территории преобладают пресные гидрокарбонатные кальциевые и кальциево-магниевого воды умеренно жесткие с минерализацией до 800 мг/л. Вниз по разрезу их состав меняется на гидрокарбонатно-сульфатный и хлоридно-сульфатный, а минерализация достигает 2-3,5, реже 7 г/л, жесткость до 25 ммоль/л, кроме того, резко повышается концентрация бора (до 10 и более ПДК).

Подземные воды верхней пачки шешминского водоносного комплекса широко используются для водоснабжения. Однако опыт эксплуатации водозаборов, каптирующих шешминский водоносный комплекс, показал, что при сосредоточенном водоотборе, превышающем естественные ресурсы подземных вод комплекса, происходит подтягивание солоноватых вод из нижних горизонтов, что приводит к повышению их минерализации и жесткости.

Водоносный стерлитамакско-соликамский сульфатно-карбонатный комплекс (P1st-P2sk)

Водоносный стерлитамакско-соликамский сульфатно-карбонатный комплекс распространен повсеместно под толщей шешминских отложений. На отдельных участках кровля комплекса прорезана тальвегом палеодолин и перекрывается плиоценовыми отложениями. Комплекс представлен доломитами, известняками, мергелями с прослоями трещиноватых гипсов и ангидритов, а также прослоями пестроцветных глин и песчаников. Водообильность довольно однородная, удельные дебиты скважин составляют от 1,0 до 2,8 л/с, воды напорные. Статические уровни устанавливаются на абсолютных отметках 60-65 м. Основное направление потока происходит в сторону от купола к прогибам и согласуется с тектоническим строением территории.

По химическому составу подземные воды изменяются от гидрокарбонатно-сульфатных, кальциево-магниевого до хлоридно-сульфатных, кальциево-магниевого с минерализацией от 1,6 до 6,9 г/л.

Воды стерлитамакско-соликамского комплекса широко используются для водоснабжения г. Елабуги и близлежащих населенных пунктов и эксплуатируются как одиночными скважинами, так и групповыми водозаборами, часто совместно с пресными водами шешминских отложений (водозабор "Западный"), реже неогеновых.

2.4.6. Поверхностные воды

Гидрографическую сеть Поспеловского сельского поселения образуют р. Тойма, р. Каринка и два безымянных ручья, один из которых приурочен к оврагу Сухой Лог.

Река Тойма является правым притоком р. Камы. Длина реки - 106,2 км (в пределах Поспеловского сельского поселения - 14,2 км). Площадь водосбора - 1,4 тыс. км² (в пределах Республики Татарстан - 0,8 тыс. км²). Средний многолетний годовой расход воды в устье реки составляет 6,71 м³/с. Тойма принимает 35 притоков, 9 из которых имеют длину более 10 км, наиболее крупными из них являются реки Возжайка (31,2 км), Юрашка (31,4 км). Густота речной сети в бассейне составляет 0,52 км/км². Река средней водности, притоки зарегулированы (3 пруда суммарным объемом 3,6 млн. м³). Питание реки смешанное, преимущественно снеговое (80 %). Гидрологический режим характеризуется высоким половодьем и низкой продолжительной меженью, изучается на гидрологическом посту у с. Гусевка (с 1934 г.) Распределение стока внутри года неравномерное. При годовом слое стока в бассейне 146 мм, 117 мм приходится на весеннее половодье, продолжительность которого составляет около 30 дней. Максимальный расход воды отмечался в 1979 г. (533 м³/с) у с. Гусевка. Межень устойчивая (1,46 м³/с в устье). Модули подземного питания составляют 3,0-5,0 л/с*км². Для зимнего периода характерен продолжительный (154 дня) устойчивый ледостав (толщина льда 50-60 см). Вода в реке гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевая, жесткая весной (6,0-9,0 мг-экв/л) и очень жесткая (9,0-12,0 мг-экв/л) в межень, малой минерализации весной (100-200 мг/л) и повышенной (500-700 мг/л) в межень, средняя мутность - 1500 мг/л. Река играет важную роль в водоснабжении населения и предприятий гг. Елабуги и Менделеевска, которые интенсивно используют ее водные ресурсы.

Река Каринка является правым притоком р. Тоймы. Длина реки - 25,6 км, в границах поселения не превышает 5 км.

Река Каринка имеет трапециевидную долину. Пойма затопливается. Русло извилистое с чередованием плесов и перекатов. Ширина русла на плесах - 3-4 м, на перекатах 6-7 м. Глубина изменяется от 30-50 до 70 см. Высота бровок берега составляет 2-2,5 м. Сток реки зарегулирован.

2.4.7. Оценка климатических условий

Климатическая характеристика Поспеловского сельского поселения приведена по данным метеостанции г. Елабуга.

Поспеловское сельское поселение относится к климатическому району IV. Климат данной территории умеренно-континентальный, с продолжительной холодной зимой и жарким коротким летом.

Среднегодовая температура воздуха составляет +3,9°С (табл. 2.4.1).

Таблица 2.4.1

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-11,4	-11,2	-4,6	4,9	13,1	17,8	19,9	16,8	11,2	3,8	-4,1	-9,5	3,9

Зимой температуры воздуха достаточно низкие, причем средняя температура января составляет - 11,4°С, а минимальная температура доходит до - 47°С.

По количеству осадков рассматриваемая территория относится к зоне достаточного увлажнения (в среднем 547,2 мм в год) (табл. 2.4.2; 2.4.3).

Таблица 2.4.2

Среднемесячное и годовое количество осадков (мм)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
39,9	29,7	22,3	30,7	43,7	62,7	63,4	59,5	58,9	52,1	42,6	41,7	547,2

Таблица 2.4.3

Число дней с осадками более 1,0 мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
10	8	7	5	8	9	7	8	7	11	10	11	101

Максимальная солнечная радиация данного климатического района согласно СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» наблюдается в период с апреля по август. Средняя годовая солнечная радиация составляет 475 МДж/м². При этом наибольшее количество тепла поступает в июне – июле (табл. 2.4.4), в декабре оно оказывается наименьшим в году (84 МДж/м²).

Таблица 2.4.4

Суммарная солнечная радиация (прямая и рассеянная) на горизонтальную поверхность при безоблачном небе, МДж/м²

Суммарная солнечная радиация, МДж/м ²	Месяцы												Средняя за год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
	113	220	467	650	840	873	875	695	486	267	127	84	475

Следует отметить, что весной возрастание радиации от месяца к месяцу, начиная с марта и до конца мая включительно составляет в среднем 186,5 МДж/м². В конце лета начинается ее понижение. Так, от июля к августу понижение составляет 180 МДж/м², от августа к сентябрю – 209 МДж/м², от сентября к октябрю – на 219 МДж/м². Начиная с января происходит уже возрастание, в начале небольшое (от января к февралю на 107 МДж/м²). Максимум солнечной радиации (прямой и рассеянной), падающей на горизонтальную поверхность Пospelовского сельского поселения, приходится на июль (табл. 2.4.4).

В годовом цикле ветров преобладают юго-западные и западные ветры, доля которых составляют 39 % (табл. 2.4.5).

Таблица 2.4.5

Повторяемость направлений ветра и штилей (%)

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	5	6	8	11	18	24	19	9	15
II	6	5	9	14	17	21	19	9	15
III	6	7	8	15	17	18	20	9	15
IV	9	14	12	10	10	16	18	11	13
V	12	11	8	6	10	15	20	18	12
VI	11	12	10	8	11	13	21	14	16
VII	13	14	10	7	9	8	19	20	18
VIII	14	10	8	6	8	13	21	20	16
IX	10	9	9	6	10	15	25	16	18
X	8	6	6	7	14	23	24	12	12
XI	6	6	7	11	16	22	23	9	10
XII	4	7	7	10	20	26	17	9	16
год	8	9	9	9	13	18	21	13	15

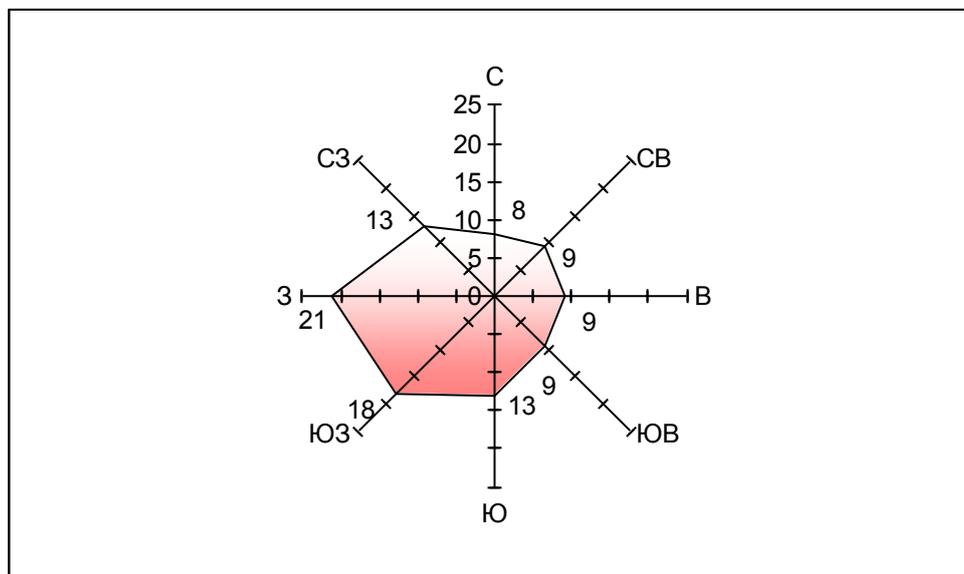


Рис. 1. Роза ветров по повторяемости направлений ветра в %

Средние месячные скорости ветра имеют большую амплитуду колебаний, чем годовые. Они варьируют от 2,0 до 2,9 м/с (табл. 2.4.6).

Таблица 2.4.6

Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
2,6	2,7	2,7	2,7	2,9	2,3	2,0	2,1	2,2	2,7	2,6	2,6	2,5

Наибольшая повторяемость ветра находится в пределах от 2 до 3 м/с и составляет 38,5 %. Повторяемость скорости ветра от 6 до 7 м/с составляет 5,9 %, от 12 до 13 м/с – 0,4 %. Повторяемость ветра со скоростью свыше 15 м/с составляет в среднем 0,1 % (табл. 2.4.7).

Таблица 2.4.7

Повторяемость различных градаций скорости ветра за год, %

0-1 м/с	2-3 м/с	4-5 м/с	6-7 м/с	8-9 м/с	10-11 м/с	12-13 м/с	14-15 м/с	16-17 м/с	18-20 м/с	21-24 м/с
35,5	38,5	16,2	5,9	2,2	0,9	0,4	0,2	0,1	-	-

Количество туманов по району невелико и составляет в среднем 4 дня с туманом в год (табл. 2.4.8).

Таблица 2.4.8

Число дней с туманами

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	4

Времена года выражены четко. В начале апреля начинается весна. Но заморозки в воздухе заканчиваются только 19-25 мая, а на почве заморозки случаются и в начале июня. От мая к апрелю и от апреля к маю идет быстрое нарастание температур приземного слоя воздуха - среднемесячные температуры поднимаются на 10°C. К 15 апреля почва оттаивает на 20 см, а к 24 апреля оттаивание почвы заканчивается и после нескольких дней просыхания, к началу мая, она готова к началу полевых работ. Прогревание почвы происходит быстро. Средняя температура воздуха в июле достигает 19,9°C и держится иногда до сентября. Сумма среднесуточных температур выше 10°C достигает 2150°C, что вполне достаточно для вегетационного периода. Продолжительность вегетационного периода определяется в 172 дня. Осенью, в середине сентября, начинаются заморозки, причем они могут быть даже и в середине августа. В конце октября начинает промерзать почва обычно до 1 м, а иногда за зиму она промерзает до 1,5 м. Продолжительность устойчивого промерзания почвы достигает 170 дней.

Снежный покров существенно влияет на формирование климата зимнего периода, главным образом из-за большой отражательной способности поверхности снега. В итоге наибольшее количество тепла, получаемого зимой от солнца, почти полностью отражается. В то же время малая теплопроводность снега затрудняет теплообмен между воздухом и почвой, способствуя сохранению тепла, накопленного к осени. Самый ранний снежный покров устойчиво ложится 22 октября, средний – 15 ноября и поздний – 16 декабря. В течение всей зимы происходит нарастание высоты снежного покрова и только в конце марта его высота начинает уменьшаться, а в середине апреля он исчезает совсем (Отчет об инженерно-геологических изысканиях..., 2006). Сохранность от ветрового передувания снежного покрова важна для накопления почвенной влаги в весенний период.

Климатические условия территории благоприятны для ведения сельскохозяйственного производства. Теплое и увлажненное лето, холодная и снежная зима обеспечивают произрастание озимых и яровых культур.

Поспеловское сельское поселение располагается в зоне умеренного метеорологического потенциала загрязнения атмосферы. Параметры, определяющие потенциал загрязнения атмосферы:

- повторяемость приземных инверсий – 40 % (по данным АС Казань);
- мощность приземных инверсий – 0,4 км;
- повторяемость скорости ветра 0-1 м/с – 42 %;
- продолжительность туманов – 19 ч.

2.4.8. Опасные природные процессы и инженерно-геологическая оценка территории

При проектировании особенно внимательно следует подходить к оценке опасных экзогенных геологических и инженерно-геологических процессов и явлений, возникающих под влиянием природных и техногенных факторов и оказывающих негативное воздействие на строительные объекты и жизнедеятельность людей.

Преимущественно территорию Поспеловского сельского поселения можно отнести к территориям со сложными условиями (южная часть поселения) с незначительным распространением территории средней сложности (северная часть поселения). К району распространения III-ей категории сложности инженерно-геологических условий относятся территории распространения биогенных грунтов (заторфованных, заиленных, с примесью органических веществ), площади распространения, с поверхности, озерных отложений и днища речных долин с развитием современных аллювиальных отложений. Данные участки, в свою очередь, осложнены интенсивным развитием опасных экзогенных геологических процессов и явлений (эрозия, подмывы берегов и др.).

Органо-минеральные и органические грунты

К органо-минеральным и органическим грунтам следует относить илы, сапрпели, торфы и заторфованные грунты (ГОСТ 25100-95).

На территории поселения выделены заторфованные, заиленные грунты, суглинки и супеси с примесью органических веществ, приуроченные к биогенным (болотным) отложениям поймы и надпойменной террасы реки Тойма.

При инженерно-геологических изысканиях для строительства в районах развития органо-минеральных и органических грунтов следует отдавать предпочтение полевым методам исследования грунтов в массиве (геофизические, зондирование), учитывая специфические свойства органо-минеральных и органических грунтов, особые условия их залегания и трудности отбора образцов без нарушения природного сложения.

Необходимо особое внимание уделять исследованиям содержания в грунтах органических веществ, определению профиля минерального дна и свойств слагающих его грунтов.

Эрозионные процессы

Наиболее активным видом экзогенных геологических процессов являются процессы эрозии, которые отвечают за большинство современных форм рельефа. На территории поселения, преимущественно, выделяются 2 вида эрозионной деятельности:

1. подмыв рекой Тойма и ее притоками береговых склонов (абразия);
2. овражная эрозия;

Первый вид является результатом волновой эрозионной деятельности крупных рек с размывом поймы, уступов надпойменных террас, коренных склонов и формированием бечевников.

Овражная эрозия распространена в северной части поселения. Выделяются два крупных оврага: Сухой Лог и безымянный проходящий южнее первого. Для данных оврагов характерны V-образные профили, спрямленность в плане, ступенчатый профиль дна, небольшое количество и незначительная протяженность отвешков, а также незначительная скорость роста 0,5-1,0 м/г.

Развитие эрозионных форм по схеме долина-балка весьма характерна для данного поселения, особенно на правобережье реки Тойма.

Подтопление.

Процессам подтопления подвержены днища и нижние части склонов долин рек, дренирующих территорию Поспеловского сельского поселения. Здесь подземные воды относятся к водоносному четвертичному аллювиальному комплексу, которые, согласно гидрогеологической схеме 1, испытывают существенные сезонные и многолетние колебания, на территориях, где глубина залегания уровня подземных вод обычно не превышает 10-15 м.

Затопление.

По данным Министерства по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Республики Татарстан в зону возможного затопления поверхностными водами в Поспеловском сельском поселении попадают 16 дворов (40 человек) д. Поспелово; 13 дворов (25 человек) д. Мальцево; 5 дворов д. Луговой (5 человек).

2.4.9. Ландшафты, почвенный покров, растительный и животный мир

Ландшафтная специфика территории сельского поселения обусловлена взаимным влиянием общего и местного климата, рельефа, геолого-геоморфологических условий, растительности и животного мира.

Поспеловское сельское поселение расположено в юго-восточной части Елабужско-Предкамского ландшафтного района в пределах боральной ландшафтной зоны, подтаежной ландшафтной подзоны.

Елабужско-Предкамский ландшафтный район является возвышенным, с Приуральскими широколиственно-пихтово-еловыми неморальнотравяными, сосново-широколиственными, сосново-травяными лесами (с доминированием в настоящее время березняков, осинников и культур сосны и ели) на светло-серых лесных и дерново-подзолистых почвах. (Ландшафты Республики Татарстан, 2007).

В таблице 2.4.9 представлены основные с точки зрения ландшафтной дифференциации количественные показатели рассматриваемого ландшафтного района (Схема территориального планирования РТ, 2010).

Таблица 2.4.9

Количественные показатели Елабужско-Предкамского возвышенного ландшафтного района в границах Поспеловского сельского поселения

Кол-во бассейнов	Средняя абсолютная высота, м	Сумма биолог. активных температур, С°	Гидротермический коэффициент	Максимальная высота снежного покрова, см	Первичная продуктивность природных экосистем, т/га год	Радиационный индекс сухости	Годовая суммарная радиация, мДж/м ²	Годовая сумма осадков, мм	Густота оврагов, км/км ²	Залесенность, км ²	Средний уклон, мин.	Содержание гумуса
79	123	2151	1,7	44	8,4	1,0	3768	597	0,487	7,8	56	3,0

Природные ландшафты Поспеловского сельского поселения приурочены к долинным (пойменным и террасовым) типам ландшафта, в местах распространения оврагов выделяется склоновый тип ландшафта.

Анализ пространственной дифференциации природных комплексов и использования их в хозяйственной деятельности показывает, что наиболее трансформированными ландшафтами, испытывающими самые интенсивные нагрузки, являются долинные комплексы, к которым приурочены населенные пункты.

Наименее антропогенно-нарушенными являются ландшафты крутых склонов, что связано с неудобствами их использования. Тем не менее, и они испытывают косвенное воздействие со стороны промышленно-селитебного функционального типа, а также самое опосредованное воздействие через функциональный рекреационный тип.

Почвы.

Почвенный покров поселения представлен аллювиально дерново-насыщенными (77%) и светло-серыми лесными почвами (20%), остальная доля почв приходится на смытые и намытые почвы оврагов, балок и прилегающих склонов.

В приватской полосе четвертичных отложений, в нижней Тойме распространены дерново-подзолистые почвы. Мощность их гумусового горизонта достигает 20 см, а содержание гумуса - 3,5 %.

Светло-серые лесные почвы занимают северную часть поселения. Они широко распространены, особенно под пашнями. Большая часть этих почв имеет тяжелосуглинистую подоснову и механический состав. Это относительно бедные, плохо структурированные почвы с мощностью гумусового горизонта 20-35 см и содержанием гумуса 2,4-5,7 % и кислой реакцией. Они имеют малую буферную емкость и низкую сорбционную способность – не могут удерживать большинство загрязнителей за исключением группы малоподвижных металлов, но они служат субстратом поверхностей и фильтрационной миграции многих поллютантов.

Растительный и животный мир

Естественная растительность представлена лесами, лугами и пастбищами. Вдоль оврагов и рек преобладают ива, ольха, кустарничковые, в поймах рек – луговая и болотная растительность.

В поймах р. Тойма широко распространены заливные крупностебельные разнотравные луга.

На небольших лесных массивах, расположенных в поселении, распространены липовые, кленовые, березовые и осиновые насаждения.

В составе растительности на крутых склонах преобладают березовые с примесью широколиственных пород неморальнотравяные снытевые, злаково-разнотравные, остепненные леса.

Часто встречаются формации вторичных ольшанников и ивняков, а также разнотравно-злаковые сенокосные, остроосоковые и злаково-рудеральные пастбищные луга.

Кроме этого, поселение окружено национальным парком «Нижняя Кама». Флора национального парка представлена более чем 620 видами высших сосудистых растений, 80 – лишайников, 55 – мхов, 95 – грибов-макромицетов. Среди указанного разнообразия 83 вида растений и грибов имеют статус редких и исчезающих видов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, и 5 видов растений занесены в Красную книгу Российской Федерации.

Для сообщества птиц характерно участие компонентов орнитофауны, состоящей из антропофилов: деревенская и городская ласточки, большая синица, полевой и домовый воробьи, скворец, грач, стриж, ворона серая, галка, голубь сизый, белая трясогузка, ворон. Встречаются глухарь, тетерев, куропатка серая, рябчик.

Достаточно разнообразны и представители териофауны.

Мозаичность, наличие широкого спектра местообитаний определяет состав местной фауны млекопитающих. Наиболее богато представлены грызуны. По численности доминируют грызуны и насекомоядные (домовая мышь, серая крыса, водяная, рыжая, серые полевки, бурозубка обыкновенная, мышь лесная).

В национальном парке выявлено 40 видов млекопитающих, 153 – птиц, 10 – земноводных, 6 – пресмыкающихся, 21 – рыб, 478 – беспозвоночных. Из них в Красную книгу Республики Татарстан занесены 65 видов животных, в том числе: гребенчатый тритон, серая жаба, веретеница и обыкновенная гадюка, орлан-белохвост, беркут, скопа, черноголовый хохотун, рыжая вечерница и др., а 11 видов животных занесены в Красную книгу Российской Федерации.

2.5. Современное состояние окружающей среды

2.5.1. Оценка состояния атмосферного воздуха

Поспеловское сельское поселение расположено в области умеренного метеорологического потенциала загрязнения атмосферного воздуха. Следовательно, на его территории создаются равновесные условия как для рассеивания, так и для накопления выбросов от стационарных источников и транспорта.

Основные предприятия и объекты, влияющие на состояние атмосферного воздуха поселения, относятся, в первую очередь к объектам нефтедобычи и объектам агропромышленного комплекса.

Большую часть территории Поспеловского сельского поселения занимает горный отвод Первомайского нефтяного месторождения, в северной части поселения выделено Комаровское нефтяное месторождение, здесь расположены нефтяные скважины, промысловые нефтепроводы и другие объекты нефтедобычи. Основными специфическими веществами, поступающими в атмосферный воздух от промышленного оборудования, являются предельные углеводороды и сероводород. Комбинация углеводородов и сероводорода в атмосферном воздухе в районах добычи особо не благоприятна для здоровья человека, поскольку их совместное действие более выражено, чем изолированное.

Попутно добываемый нефтяной газ, не охваченный системой газосбора, подвергается термическому обезвреживанию путем сжигания на факелах. Это приводит к образованию участков локального загрязнения атмосферы оксидами азота, диоксидом серы, оксидом углерода и сажей. В связи с увеличением в последние годы доли добычи высокосернистой угленосной нефти уровень загрязнения атмосферы диоксидом серы возрастает.

Часть жилой застройки н.п. Поспелово и Мальцево расположена в санитарно-защитных зонах объектов нефтедобычи, что противоречит требованиям санитарного законодательства (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).

Негативное воздействие на территорию н.п. Поспелово также оказывает асфальто-бетонный завод, расположенный северо-восточнее села.

Источником загрязнения атмосферного воздуха также являются автодороги федерального значения М7 «Волга» и регионального значения: подъезд к с. Мальцево, М7 «Волга»-Бизяки, М7 «Волга»-Поспелово, проходящие через Поспеловское сельское поселение. Автомобильные выбросы представляют собой смесь примерно 200 веществ. В них содержатся углеводороды - продукты неполного сгорания топлива, оксид углерода, альдегида, обладающие резким запахом и раздражающим действием, акролеины и формальдегид (последний оказывает особенно сильное действие), оксиды азота, соединения свинца и др.

2.5.2. Оценка состояния поверхностных и подземных источников водоснабжения

Водоснабжение Поспеловского сельского поселения основано на использовании подземных вод шешминского и стерлитамакско-соликамского сульфатно-карбонатного водоносного комплексов посредством работы 6 скважин (таблица 2.5.1), расположенных в населенных пунктах Поспелово и Мальцево.

Скважины, задействованные в системах нецентрализованного водоснабжения, пробурены, в основном, без гидрогеологического обоснования, на территориях селитебной застройки. Границы зон санитарной охраны скважин не выделены.

Воды имеют гидрокарбонатно-сульфатный, гидрокарбонатно-хлоридный, либо смешанный по анионам, магниевый-кальциевый тип. Минерализация колеблется в интервале 0,4-1,6 г/л, общая жесткость достигает 10 ммоль/л.

Состояние поверхностных вод

Качество воды в водных объектах сельского поселения формируется под влиянием загрязнений, поступающих с атмосферными осадками, неочищенными сточными водами предприятий, поверхностным стоком с территории н.п. Поспелово и Мальцево, сельхозугодий, а также эрозии почв.

Основными загрязнителями рек, пересекающих территорию Поспеловского сельского поселения, являются объекты нефтедобычи и агропромышленного комплекса. К загрязнению рек приводит и несоблюдение противоэрозионных агротехнических мероприятий по обработке почв, распашка земель, прилегающих к водным объектам, внесение минеральных удобрений и пестицидов в неоправданно высоких дозах. При дождевых паводках и весеннем половодье происходит смыл почвы, навозной массы, горюче-смазочных материалов, нефтепродуктов, что ухудшает санитарную обстановку рек, протекающих через территорию сельского поселения.

В загрязнении поверхностных и подземных вод большую роль играют сточные воды, образующиеся от населения, так как населенные пункты Поспелово и Мальцево не имеют централизованной системы канализации и очистных сооружений. Ввиду отсутствия канализации приемниками сточных вод от населения служат выгребные ямы, пониженные участки рельефа, малые реки. Приемниками ливневых стоков являются поверхностные водные объекты.

Основной проблемой в области охраны поверхностных вод в сельском поселении является несоблюдение режимов водоохранных зон. Так, в нарушение требований Водного кодекса РФ в водоохранной зоне р. Тоймы размещено неканализованное жилье.

Таблица 2.5.1

Каталог водозаборных скважин Поспеловского сельского поселения

Местоположение скважин	Год бурения	Геологический индекс ВГ и состав пород	Глубина залегания уровня подземных вод, м	Конструкция скважины		Дебит скважины, л/с	Удельный дебит, л/с	Водоотбор, м ³ /сутки
	Глубина скважины, м	Интервал залегания ВГ, м	Абсолютная отметка, м	Диаметр труб, мм	Тип фильтра	Понижение, м		Минерализация, г/дм ³
с. Поспелово северо-восточная окраина	1981	P2ss песчаники, 60-80 P2sl известняки с прослоями песчаников 80-107	21	325-219-168	Сетчатый 80-92 Дырчатый 90-92	2	0,4	20
	107		54			0-23 0-93 90-107		
с. Поспелово северо-восточная окраина	1981	P2ss песчаники, 60-80 P2sl известняки, с прослоями песчаники 80-100	25	325-219	Проволочный 65-70 Дырчатый 90-96	2	0,143	20
			100			50		
с. Поспелово 2,2 км к северо-западу от села (СТФ)	1971	P2ss песчаники, мергели 52-60	21	219	Щелевой 52-60	3	0,15	10
			64			79		
с. Поспелово 2,2 км к северо-западу от села (СТФ)	1973	P2ss доломиты, 105-117	36	219-168	Дырчатый 105-117	3	0,21	0
			145			63		
с. Мальцево юго-восточная окраина	1968	P1st-P2sl- доломиты 115-130	2,5	219-168-114	Дырчатый 121-129	2		20
			130			57,5		
с. Мальцево южная окраина	1972	P2ss песчаники с прослоями известняков 105-117	9	325-219-168	Проволочный 57-67	3	0,21	18
			75			51		

2.5.3. Состояние почвенного покрова и земельных ресурсов

Почва - один из основных компонентов, оказывающих влияние на условия существования населения. Состояние почвенного покрова определяется сочетанием естественных процессов и антропогенным влиянием на почву.

Загрязнение почвенного покрова территории поселения обусловлено наличием территорий агропромышленного комплекса, объектов нефтедобычи, а также аэротехногенным выпадением загрязнителей.

Особенно актуальны для поселения процессы загрязнения почв сырой нефтью, нефтепродуктами, засоление и осолонцевание. Эти процессы в последнее время усугубляются и тем, что в общей добыче нефти увеличивается доля более экологически опасных сернистых нефтей, сероводородсодержащих пластовых вод и сернистого нефтяного газа.

При загрязнении почвы нефтью и нефтепромысловыми сточными водами она, будучи пропитана нефтью, становится токсичной и утрачивает плодородие (Зеленая книга..., 1993). Аварийные разливы нефти также приводят к формированию засоленных техногенных почв, что связано с привнесом ионов натрия и хлора. Рассоление их занимает продолжительное время. Для рекультивации таких почв применяют специальные мелиоранты, в частности фосфогипс. Однако этот мелиорант является отходом промышленного производства и может содержать в себе значительное количество различных загрязняющих веществ.

На экологическое состояние почв наряду с нефтепродуктами оказывает влияние использование ядохимикатов и минеральных удобрений, а это сказывается на качестве и экологичности производимой сельскохозяйственной продукции.

Важное значение имеет содержание в почве тяжелых металлов и их солей, источниками которых могут быть ядохимикаты, выбросы от автотранспорта. Сильную техногенную нагрузку испытывает почвенный покров вблизи автомобильных дорог федерального значения М7«Волга» и дороги регионального значения. В наибольшем количестве образуются выбросы соединений свинца и сажи. Считается, что около 20% общего количества свинца разносится с газами в виде аэрозолей, 80 % выпадает в виде твердых частиц и водорастворимых соединений на поверхности прилегающих к дороге земель, накапливается в почве на глубине пахотного слоя или на глубине фильтрации воды атмосферных осадков. Опасность накопления соединений свинца в почве обусловлена высокой доступностью его растениям и переходом его по звеньям пищевой цепи в животных, птиц и человека.

Не располагая количественной информацией по загрязнению почв (подобные лабораторные исследования ТО Управления Роспотребнадзора в Елабужском районе на территории Поспеловского сельского поселения не проводятся), можно предположить, что наиболее загрязнены почвы на территориях объектов нефтедобычи, дорог и прилегающих к ним участков.

2.5.4. Отходы производства и потребления

Накопление значительного количества отходов, в случае несвоевременной и недостаточно полной их утилизации, значительно ухудшает санитарно-экологическое состояние мест проживания населения. Неудовлетворительное качество захоронения и складирования отходов, несоблюдение технологии эксплуатации полигонов, а также мест временного размещения отходов оказывает вредное, а порой и губительное влияние на сложившиеся экосистемы.

В Поспеловском сельском поселении все предприятия и жилой сектор в той или иной степени являются источниками образования промышленных и хозяйственно-бытовых отходов.

Промышленные отходы. Источниками образования промышленных отходов в сельском поселении являются объекты нефтедобычи (шламы нефти и нефтепродуктов).

Бытовые отходы.

На территории Поспеловского сельского поселения установлены контейнерные площадки для складирования твердых бытовых отходов. Вывоз скопившего мусора осуществляет ООО «ПЭК» на полигон ТБО г. Наб. Челны, расположенный юго-западнее н.п. Новые Сарайлы на расстоянии 1 км.

Биологические отходы. Местами захоронения биологических отходов являются скотомогильники и кладбища. На территории сельского поселения расположены четыре недействующих сибирезвенных скотомогильника и одна действующая биотермическая яма.

Согласно Ветеринарно-санитарным правилам сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов размеры санитарно-защитных зон скотомогильников составляют 1000 м (I класс опасности). В пределах этих зон запрещено размещение любых объектов и проведение земляных работ. При этом сибирезвенные скотомогильники являются особо опасными объектами, т.к. могут быть очагом заражения почвы инфекцией сибирской язвы, устойчивой в объектах окружающей среды и имеющей длительный срок выживания (по некоторым данным более 100 лет).

Сибирезвенные скотомогильники.

Два сибирезвенных скотомогильника и действующая биотермическая яма расположены в северной части поселения.

Два других сибирезвенных скотомогильника расположены в непосредственной близости н.п. Поспелово и Мальцево, в связи с чем в их санитарно-защитных зонах расположена жилая застройка.

Возможны несколько вариантов решения проблемы размещения скотомогильников вблизи населенных пунктов:

1. проведение мероприятий по сокращению размеров санитарно-защитных зон сибирезвенных скотомогильников;
2. перифункционирование селитебных территорий, расположенных в санитарно-защитных зонах скотомогильников.

Сокращение размеров санитарно-защитных зон сибирезвенных скотомогильников возможно по решению Главного государственного санитарного врача Российской Федерации или его заместителя. Основными требованиями Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан по исключению возможности распространения возбудителей сибирской язвы за пределы места захоронения и последующему сокращению размеров санитарно-защитных зон скотомогильников являются:

- обеспечение укрытия почвенного очага сверху железобетонным каркасом;
- нанесение на опорный план границ скотомогильников;
- обваловка почвенных очагов сибирской язвы по периметру, обнесение надежным ограждением с аншлагом «Сибирская язва»;

– организация лабораторного контроля почвы и воды ниже по потоку грунтовых вод в скважинах по согласованию с Управлением Роспотребнадзора по Республике Татарстан.

По данным Главного государственного ветеринарного инспектора Республики Татарстан при оборудовании саркофага толщина поверхности должна составлять не менее 0,4 м; скотомогильник должен быть огражден по периметру забором высотой не менее 2,5 м; в радиусе 30 м от забора или бетонного саркофага необходимо создание дополнительной защитной зоны в виде земляного вала высотой 1 метр.

Как указывают органы Роспотребнадзора в письме №0100/100-08-31 от 15.01.2008 г., на стадии согласования отвода земельных участков под различные цели в населенных пунктах требуется проведение комплексных лабораторно-диагностических исследований с использованием генетических, биологических, бактериологических, санитарно-паразитологических и химических методов исследований проб почвы, отобранных с границы скотомогильника и прилегающих к нему территорий, на наличие в них спор или вегетативных клеток возбудителя сибирской язвы.

2.5.5. Физические факторы воздействия

Радиационная обстановка. Радиационная обстановка на территории Поспеловского сельского поселения формируется под воздействием естественных (природных) и искусственных источников радиации, которые вносят вклад в радиационный фон, и оценивается, в основном, как благополучная. Вклад природного и техногенно-измененного радиационного фона в общую годовую дозу составляет в среднем около 60 % и обусловлен присутствием радона в воздухе зданий и сооружений, гамма-излучением естественных радионуклидов (ЕРН) в почвах и стройматериалах и др.

Радиационный мониторинг осуществляется на ближайшей к исследуемой территории метеостанции Елабуга путем ежедневного измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения на местности (таблица 2.5.2).

Таблица 2.5.2

Ежемесячные и средние годовые значения мощности экспозиционной дозы в 2009 г., мкР/ч

Месяцы												Среднее
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
15	15	14	15	14	10	8	9	9	8	10	10	12

При согласовании выбора земельного участка под строительство территориальным отделом Роспотребнадзора проводится пешеходная гамма-съемка участка. Акт выбора земельного участка согласовывается с Прикамским Территориальным управлением Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан.

При отводе для строительства здания участка с плотностью потока радона более 80 мБк/м²с в проекте зданий должна быть предусмотрена система защиты от радона. Необходимость радонозащитных мероприятий при плотности потока радона с поверхности грунта менее 80 мБк/м²с определяется в каждом отдельном случае по согласованию с органами Роспотребнадзора.

Производственный радиационный контроль должен осуществляться на всех стадиях строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации жилых домов и зданий социально-бытового назначения с целью проверки соответствия действующим нормативам. В случае обнаружения превышения нормативных значений должен проводиться анализ связанных.

Электромагнитные факторы. В связи со значительным развитием технических средств радиорелейных систем прямой видимости, тропосферных радиорелейных систем и спутниковых систем радиовещания, телевидения и радиосвязи возросло влияние электромагнитных полей на организм человека.

Зачастую причиной усиления негативного влияния электромагнитных полей является несоблюдение санитарных норм по планировке и размещению оборудования и режима работы с ним.

Источниками электромагнитного излучения для Поспеловского сельского поселения являются линии электропередач. Соблюдение санитарных разрывов и охранных зон от них позволит исключить воздействие электромагнитного излучения на население.

Акустические факторы. Шум является одним из загрязнителей окружающей среды. Существенный вклад в общую картину шумового загрязнения Поспеловского сельского поселения вносит автотранспорт. Как уже было отмечено выше (раздел 2.5.1.), через поселение проходят автодороги федерального и регионального значения. Дороги, проходящие через поселение, расположены на достаточном удалении и не оказывают отрицательного воздействия на жилую застройку.

2.5.6. Состояние озелененных территорий

Основные структурные элементы системы озеленения сельского поселения оказывают значительное многоплановое воздействие на состояние окружающей среды. Они поддерживают ход естественных биосферных процессов, оказывают климаторегулирующее влияние, снижают антропогенное воздействие на окружающую среду, улучшая условия хозяйственной деятельности, проживания и отдыха населения.

В настоящее время система зеленых насаждений в населенных пунктах Поспеловского сельского поселения не сформирована. Система озеленения поселения представлена небольшими островками леса, а также кустарниками и лугами, выделенными в пойме р. Тоймы.

2.5.7. Особо охраняемые природные территории

Крупнейшей особо охраняемой природной территорией федерального значения, частично расположенной в пределах Поспеловского сельского поселения Тукаевского муниципального района, является национальный парк «Нижняя Кама».

Государственный природный национальный парк «Нижняя Кама» образован Постановлением Совета Министров РСФСР от 20.04.1991 г. №233. Постановлением Правительства Российской Федерации от 09.10.1995 г. №990 государственный национальный природный парк «Нижняя Кама» отнесен к особо охраняемой природной территории и переименован в национальный парк «Нижняя Кама».

Федеральное государственное учреждение «Национальный парк «Нижняя Кама» - природоохранное, эколого-просветительское и научно-исследовательское учреждение, территория которого включает природные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность, и предназначена для использования в природоохранных, просветительских, научных и культурных целях и для регулируемого туризма (Проект «Положения...», 2010).

Основными задачами национального парка «Нижняя Кама» являются: сохранение эталонных, уникальных и наиболее уязвимых природных комплексов и объектов; сохранение памятников истории, культуры и других объектов культурного наследия; создание условий для регулируемого экологического туризма и отдыха в природных условиях; разработка и внедрение научных методов сохранения природных комплексов в условиях рекреационного использования и др.

Национальный парк играет важную роль в сохранении биологического и ландшафтного разнообразия, поддержания экологического баланса в Республике Татарстан (Государственный реестр..., 2007).

Территория национального парка, расположенная в Поспеловском сельском поселении, относится к рекреационной функциональной зоне, предназначенной для организации отдыха в природных условиях. Обустройство зоны должно быть ориентировано на прием посетителей и туристов.

Границы Национального парка представлены на Карте зон с особыми условиями использования территории.

Резервные земельные участки под создание особо охраняемых природных территорий в Поспеловском сельском поселении отсутствуют.

2.5.7. Медико-демографические показатели здоровья населения

Важнейшим показателем санитарно-эпидемиологического благополучия территории является состояние здоровья населения.

В настоящее время здоровье нельзя рассматривать как нечто автономное, связанное с индивидуальными способностями организма. На процесс его формирования влияет целый ряд биологических, социально-экономических, антропогенных, природно-климатических и других факторов. По оценкам отечественных и зарубежных ученых состояние здоровья населения на 20-40% зависит от качества окружающей среды, на 10% - от деятельности служб здравоохранения.

Медико-демографические показатели здоровья населения

Показатели здоровья населения в значительной степени зависят от уровня и качества медицинского обслуживания, которые можно оценить по обеспеченности врачами и средними медицинскими работниками, койками, их занятости и т.д.

Таблица 2.5.3

Уровень и качество медицинского обслуживания населения
по Елабужскому муниципальному району

Характеристика показателя	2007	2008	2009	2010
Обеспеченность врач. и сред. медработниками на 1000 жителей				
Врачей	2,36	2,41	2,35	2,27
Средних медицинских работников	11,02	11,14	10,99	10,68
Обеспеченность больничными койками на 1000 жителей				
	5,91	6,78	5,07	4,9
Обеспеченность амбулаторно-поликлиническими учреждениями (посещений в смену) на 1000 жителей				
	29,35	29,33	29,25	29,02
Средняя занятость койки в году	331	341	328	340
Среднее пребывание больного на койке	9,3	6,4	8,8	8,5
Оборот койки	35,4	36,5	37,5	40
Число жителей на 1 койку	169,2	147,5	196,9	203,9

Основным показателем состояния здоровья населения является демографическая ситуация. Как видно из приведенных ниже данных, за последний год естественный прирост населения равен 1,95. (табл. 2.5.4).

*Санитарно-демографические параметры населения
Поспеловского сельского поселения*

№	Показатели	2006	2007	2008	2009	2010
1	Рождаемость на 1000 нас.	0,00	2,60	5,94	7,63	5,86
2	Общая смертность	9,52	7,18	13,86	5,73	3,91
3	Младенческая смертность на 1000 родившихся живыми	0	0	0,0	0	0,0
4	Естественный прирост	-9,52	-4,58	-7,92	1,91	1,95

На состояние смертности и рождаемости влияют многие социально-экономические факторы. Среди них значительное влияние на состояние здоровья населения оказывает санитарно-эпидемиологическое благополучие населения, а именно общее состояние здоровья населения; уровень и качество медицинского обслуживания; уровень инфекционной заболеваемости и др.

Общее состояние здоровья населения можно косвенно оценить по количеству лиц, обратившихся в течение года за медицинской помощью и состоящих на диспансерном учете по различным заболеваниям (по основным возрастным группам на конец года). Данные о распространенности болезней среди основных возрастных групп населения Поспеловского сельского поселения, предоставленные центральной районной больницей Елабужского муниципального района, приведены в таблице 2.5.6.

Общеизвестно, что на воздействие неблагоприятных факторов окружающей среды наиболее чутко реагирует детский организм. В связи с этим особый интерес представляет изучение частоты общей заболеваемости детей Поспеловского сельского поселения (таблицы 2.5.5).

Таблица 2.5.5

*Санитарно-демографические показатели детского населения
Поспеловского сельского поселения*

№	Возрастная группа детей	2006	2007	2008	2009	2010
1	Дети до 1 года	1	2	3	7	2
2	Дети от 1 до 14 лет	81	60	58	52	113
3	Подростки 15-17 лет	19	25	21	22	23

Как следует из представленных данных (табл.2.5.6), распространенность болезней среди населения Поспеловского поселения в 2010 г. по сравнению с 2009 г. уменьшилась и составила 506 человек (в 2009 г. – 677).

Уменьшилась заболеваемость и среди взрослого населения (от 18 и старше) – 625,7 (в 2009 г. – 752), среди детей (0-14) – 130 (в 2009 г.- 254,2), среди подростков (15-17 лет) – 2188 (в 2009 г. - 2222).

Первое место в общей структуре заболеваемости занимают болезни системы кровообращения (129), болезни органов дыхания (109), болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (64,5), травмы и отравления (44,9).

В структуре заболеваний среди взрослого населения лидируют: болезни системы кровообращения (176,5), болезни органов дыхания (139), болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (88,2), травмы и отравления (50,8).

Среди подростков преобладают болезни органов дыхания (87) и органов пищеварения (87).

В структуре заболеваний среди детского населения лидируют: болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм (26,1), болезни уха и сосцевидного отростка (17,4), болезни системы кровообращения (17,4), болезни органов дыхания (17,4).

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод о необходимости разработки оздоровительных мероприятий по улучшению условий водоснабжения населения, четкой инвентаризации источников загрязнения атмосферного воздуха, физических факторов воздействия, особенно при проектировании новых и реконструкции существующих объектов на территории Поспеловского сельского поселения.

Таблица 2.5.6

*Распространенность болезней среди основных возрастных групп населения Поспеловского сельского поселения
(на 1000 населения)*

Наименование классов заболеваний	всего						в том числе																	
							среди детей (0-14 лет)						среди подростков (15-17 лет)						среди взрослых (18 лет и ст.)					
	2008 год		2009 год		2010 год		2008 год		2009 год		2010 год		2008 год		2009 год		2010 год		2008 год		2009 год		2010 год	
	абс. ч.	на 1000 нас.	абс. ч.	на 1000 нас.	абс. ч.	на 1000 нас.	абс. ч.	на 1000 нас.	абс. ч.	на 1000 нас.	абс. ч.	на 1000 нас.	абс. ч.	на 1000 нас.	абс. ч.	на 1000 нас.	абс. ч.	на 1000 нас.	абс. ч.	на 1000 нас.	абс. ч.	на 1000 нас.	абс. ч.	на 1000 нас.
ИТОГО по всем классам заболеваний	436	863	355	677	259	506	36	590	15	254,2	15	130	27	1286	7	318	10	435	373	882	333	752	234	625,7
Из них:																								
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	2	3,96	4	7,63	6	11,7	0	1	16,95	1	8,7	0	0	0	0	0	0	2	4,73	3	6,77	5	13,4	
Острые кишечные инфекции	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Новообразования	18	35,6	11	21	7	13,7	1	16,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	40,2	11	24,8	7	18,7	
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	4	7,92	1	1,91	7	13,7	1	16,4	0	3	26,1	0	0	0	0	0	0	3	7,09	1	2,26	4	10,7	
Болезни эндокринной системы	29	57,4	23	43,9	12	23,4	1	16,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	66,2	23	51,9	12	32,1	
Психические расстройства и расстройства поведения	4	7,92	4	7,63	2	3,91	1	16,4	0	1	8,7	0	0	0	0	0	0	3	7,09	4	9,03	1	2,7	
Болезни нервной системы	7	13,9	2	3,82	2	3,91	2	32,8	0	0	0	1	47,6	1	45,5	0	0	4	9,46	1	2,26	2	5,3	
Болезни глаза и его придаточного аппарата	20	39,6	8	15,3	3	5,86	3	49,2	0	0	0	2	95,2	0	0	0	0	15	35,5	8	18,1	3	8,0	
Болезни уха и сосцевидного отростка	4	7,92	7	13,4	6	11,7	0	1	16,95	2	17,4	0	0	0	0	0	0	4	9,46	6	13,5	4	10,7	
Болезни системы кровообращения	99	196	90	172	66	129	4	65,6	2	33,9	0	0	0	0	0	0	0	95	225	88	199	66	176,5	

2.5.7. Комплексная оценка территории

По результатам комплексной оценки, проведенной при разработке Схемы территориального планирования Елабужского муниципального района, Поспеловское сельское поселение - как оперативно-территориальная единица района - характеризуется как условно благоприятное для градостроительства и сельского хозяйства, благоприятное для рекреации.

Поспеловское сельское поселение характеризуется благоприятными транспортными условиями, низкой степенью проявления опасных природных процессов, наличием зеленых массивов. Поселение отличается благоприятными климатическими и почвенными условиями, умеренным потенциалом загрязнения атмосферы, что определяет благоприятность использования ее, прежде всего, для рекреации.

2.6. Зоны с особыми условиями использования территории

Федеральным Законом «Об охране окружающей среды» (2002), Градостроительным кодексом Российской Федерации (2004), Водным кодексом Российской Федерации (2006) и другими нормативно-правовыми актами установлены специальные экологические требования к градостроительной деятельности. В соответствии с ними при размещении, проектировании, строительстве и реконструкции городских и иных поселений и территорий должен соблюдаться комплекс ограничений, обеспечивающий благоприятное состояние окружающей среды для жизнедеятельности человека и функционирования природных экосистем.

На территории Поспеловского сельского поселения выделены следующие зоны с особыми условиями использования территории:

- санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы;
- охранные зоны воздушных линий электропередач;
- водоохранные зоны, прибрежные защитные и береговые полосы;
- зоны санитарной охраны источников водоснабжения;
- земли лесного фонда;
- отдельные участки недр, пользование которыми может быть ограничено или запрещено в целях обеспечения национальной безопасности и охраны окружающей среды (ст.8 ФЗ «О недрах»);
- приаэродромные территории;
- зоны природных ограничений.

2.6.1. Санитарно-защитные зоны

Санитарно-защитные зоны – это территории с особым режимом использования, размер которых обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения.

Требования к размеру санитарно-защитных зон в зависимости от санитарной классификации предприятий, к их организации и благоустройству устанавливает СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (2010).

В соответствии с классификацией предприятия и объекты относятся к одному из 5-ти классов со следующими размерами санитарно-защитных зон:

- для объектов I-го класса - 1000 м;
- для объектов II-го класса - 500 м;
- для объектов III-го класса - 300 м;
- для объектов IV-го класса - 100 м;
- для объектов V-го класса - 50 м.

Таблица 2.6.1

Регламенты использования санитарно-защитных зон

Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
---------------	------------------------------------	---

Санитарно-защитная зона	<p>Не допускается размещение:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ жилой застройки, включая отдельные жилые дома, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; ➤ спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских учреждений. <p>Допускается размещать нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу, здания административного назначения, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, объекты торговли и общественного питания, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, др</p>	<p>СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10.04.2008 N 25, Изменения N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 06.10.2009 N 61, Изменений и дополнений N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 09.09.2010 N 122)</p>
-------------------------	---	--

Сведения о санитарно-защитных зонах производственных и коммунальных объектов, объектов специального назначения, расположенных на территории Поспеловского сельского поселения, представлены в таблице 17 (см. также Карту зон с особыми условиями использования территории (существующее положение)).

Таблица 2.6.2

Перечень объектов Поспеловского сельского поселения, от которых устанавливаются санитарно-защитные зоны

№	Наименование объекта	Размер СЗЗ, м
4.7	Добыча строительного песка	100
4.8	ОАО «Елабугаагрохимсервис» (пункт по переработке известковых материалов)	100
4.10	Асфальто-бетонный завод	500
4.11	АЗС	100
	Кладбища	50
	Скотомогильник сибиреязвенный (сокращенная санитарно-защитная зона)	200
	Скотомогильники сибиреязвенные и биотермическая яма	1000
	Нефтяная скважина	300

По данным Елабужского райгосветобъединения на территории поселения располагаются четыре сибиреязвенных захоронения и одна действующая биотермическая яма. В соответствии с Ветеринарно-санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов скотомогильники – объекты I класса, санитарно-защитные зоны которых составляют 1000 м.

От сибиреязвенного скотомогильника, расположенного южнее д. Мальцево, санитарно-защитная зона установлена в размере 200 м (Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 17 апреля 2012 г. N 27 «Об установлении размера санитарно-защитной зоны сибиреязвенного скотомогильника в районе д. Мальцево»).

Таблица 2.6.3

Регламенты использования санитарно-защитных зон скотомогильников

№ п/п	Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
1	Скотомогильники	<p>В 1000-метровой санитарно-защитной зоне скотомогильника (биотермической ямы) запрещается размещение жилых, общественных зданий, животноводческих ферм (комплексов); запрещается размещать ближе 200 м от скотомогильников скотопогоны и пастбища;</p> <p>Автомобильные, железные дороги в зависимости от их категории не должны приближаться к скотомогильникам ближе 50-300 м.</p>	<p>Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов (утв. Главным государственным ветеринарным инспектором РФ 04.12.1995 г.)</p>
		<p>*Для принятия решения по сокращению величины СЗЗ от границ сибиреязвенного скотомогильника до границ жилой застройки необходимо обратиться в Управление по ветеринарии и фитосанитарному надзору по РТ для уточнения границ сибиреязвенных скотомогильников с нанесением на графические материалы и обозначением их на местности; проведения мероприятий по защите от загрязнения грунтовых вод и почвы скотомогильником; указания даты последнего захоронения погибшего скота, условий и контроля за эксплуатацией сибиреязвенного скотомогильника. Указанные материалы с результатами не менее чем годовых исследований загрязнения почвы и</p>	<p>(Из письма заместителя руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор))</p>

	<p>грунтовых вод химическими веществами и спорообразующими возбудителями сибирской язвы на границе скотомогильника и за его пределами в зоне жилой застройки, проведенными аккредитованной лабораторией, необходимо представить в Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека для рассмотрения и принятия решения.</p>	
--	---	--

Объекты нефтедобычи

На территории Поспеловского сельского поселения нефтедобычу ведет ОАО «Татнефть».

Санитарно-защитная зона эксплуатируемых скважин составляет 300 м, ликвидированных – 35 м.

По территории поселения проходят промышленные газопроводы диаметром 377 мм Управления «Татнефтегазоператка». Согласно СНиП 2.05.06-85* минимальное расстояние от оси подземных трубопроводов до населенных пунктов при диаметре более 300 мм составляет 125 м.

Охранные зоны промышленных газопроводов согласно РД 39-132-94 «Правила по эксплуатации, ревизии, ремонту и отбраковке нефтегазопромышленных трубопроводов» составляют:

- вдоль трассы газопровода – в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 50 м от оси трубопровода с каждой стороны;
- на землях сельскохозяйственного назначения охранная зона ограничивается условными линиями, проходящими в 25 м от осей крайних трубопроводов с каждой стороны;
- вдоль трасс многониточных трубопроводов – в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 50 м от осей крайних трубопроводов с каждой стороны.

Также по территории поселения проходят промышленные нефтепроводы и водоводы, от которых для исключения возможности повреждения устанавливаются охранные зоны. В соответствии с Постановлением Кабинета Министров № 395 от 20.08.2007 г. «Об утверждении порядка использования земель в охранных зонах трубопроводов» охранные зоны составляют 25 м от оси трубопроводов с каждой стороны.

Регламент использования охранных зон промышленных трубопроводов представлен в таблице 2.6.4.

Таблица 2.6.4

Регламент использования санитарных разрывов и охранных зон промышленных трубопроводов

Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
Санитарные разрывы трубопроводов	<p>Не допускается размещение:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ городов и других населенных пунктов; ➤ коллективных садов с дачными домиками; ➤ отдельных промышленных и сельскохозяйственных предприятий; ➤ птицефабрик, тепличных комбинатов и хозяйств; ➤ молокозаводов; ➤ карьеров разработки полезных ископаемых; ➤ гаражей и открытых стоянок для автомобилей; ➤ отдельно стоящих зданий с массовым скоплением людей (школ, больниц, детских садов, вокзалов и т.д.); ➤ железнодорожных станций; аэропортов; речных портов и пристаней; гидро-, электростанций; гидротехнических сооружений речного транспорта I-IV классов; ➤ очистных сооружений и насосных станций водопроводных; ➤ складов легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и газов с объемом хранения свыше 1000 м³; автозаправочных станций и пр. 	СНиП 2.05.06-85* Магистральные трубопроводы (утв. Постановлением Госстроя СССР от 30 марта 1985 г. № 30).
Охранные зоны промышленных газопроводов	<p>В охранных зонах трубопроводов сторонним организациям без письменного согласия организации, их эксплуатирующей, запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> – возводить любые постройки и сооружения; – высаживать деревья и кустарники всех видов, складывать корма, удобрения и материалы, скирдовать сено и солому, содержать скот, ловить рыбу, производить колку и заготовку льда; – сооружать проезды и переезды через трассы трубопроводов, 	РД 39-132-94 Правила по эксплуатации, ревизии, ремонту и отбраковке нефтегазопромышленных трубопроводов

	<p>устраивать стоянки автомобильного транспорта, тракторов и механизмов, размещать коллективные сады и огороды.</p> <p>На территории охранной зоны нефтегазопроводов не допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> – устройство канализационных колодцев и других заглублений, не предусмотренных проектом, за исключением углублений, выполняемых при ремонте и реконструкции по плану производства работ, утвержденному руководителем предприятия; – производство мелиоративных земляных работ, сооружение оросительных и осушительных систем; – производство всякого рода горных, строительных, монтажных, взрывных работ, планировка грунта; – производство геологосъемочных, поисковых, геодезических и других изыскательных работ, связанных с устройством скважин, шурфов и взятием проб грунта. 	
Охранная зона трубопроводов	<p>В охранных зонах запрещается производить всякого рода действия, которые могут нарушить нормальную эксплуатацию трубопроводов и их объектов либо привести к их повреждению, в частности:</p> <ul style="list-style-type: none"> – перемещать, засыпать и ломать опознавательные и сигнальные знаки, контрольно-измерительные пункты; – открывать люки, калитки и двери необслуживаемых усилительных пунктов кабельной связи, ограждений узлов линейной арматуры, станций катодной и дренажной защиты, линейных и смотровых колодцев и других линейных устройств, открывать и закрывать краны и задвижки, отключать или включать средства связи, энергоснабжения и телемеханики трубопроводов; – устраивать всякого рода свалки, выливать растворы кислот, солей и щелочей; – разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения (устройства), предохраняющие трубопроводы от разрушения, а прилегающую территорию и окружающую местность - от аварийного разлива транспортируемой продукции; – разводить огонь и размещать какие-либо открытые или закрытые источники огня; – огораживать или перегораживать охранные зоны, препятствовать организациям, эксплуатирующим трубопровод и его объекты, или уполномоченным ими организациям в выполнении работ по обслуживанию и ремонту трубопроводов и их объектов, ликвидации последствий возникших на них аварий, катастроф. <p>Организациям, эксплуатирующим трубопроводы и их объекты, разрешается:</p> <ul style="list-style-type: none"> – подъезд автомобильного транспорта и других средств к трубопроводу и его объектам для обслуживания и проведения ремонтных работ при условии предварительного (не менее чем за 5 суток до начала работ) письменного уведомления об этом собственника земельного участка, землепользователя или землевладельца, на земельном участке которого планируется проведение таких работ, в соответствии со схемой проездов, согласованной с землепользователем. В аварийных ситуациях разрешается подъезд к трубопроводу и его объектам по маршруту, обеспечивающему доставку техники и материалов для устранения аварий, с последующим оформлением и оплатой нанесенных убытков собственнику земельного участка, землевладельцу, землепользователю, арендатору; – устройство в пределах охранной зоны шурфов для проверки качества изоляции трубопроводов и состояния средств их электрохимической защиты от коррозии и производство других земляных работ, необходимых для обеспечения нормальной эксплуатации трубопроводов, с предварительным (не менее чем за 5 суток до начала работ) уведомлением об этом собственника земельного участка, землевладельца, землепользователя, арендатора. 	<p>Постановлением Кабинета Министров № 395 от 20.08.2007 г. Об утверждении порядка использования земель в охранных зонах трубопроводов</p>

Автомобильные дороги

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 от автодорог устанавливаются санитарные разрывы, величина которых определяется в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических факторов (шума, вибрации, электромагнитных полей и др.) с последующим проведением натурных исследований и измерений.

Ввиду отсутствия указанных данных для автодорог, пересекающих территорию Поспеловского сельского поселения, санитарные разрывы были установлены согласно СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Так, расстояние от бровки земляного полотна до застройки для автодорог регионального значения IV категории принимается в 50 м и для автодороги федерального значения I категории М7«Волга» - 100 м.

Режим использования санитарных разрывов автомобильных дорог определяется **СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03**. В случае применения шумозащитных устройств указанное расстояние допускается сокращать в два раза (СП 42.13330.2011).

Таблица 2.6.5

Регламенты использования санитарных разрывов от автомобильных дорог

Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
Санитарный разрыв	См. табл. 21 - регламент использования территории санитарно-защитных зон.	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10.04.2008 N 25, Изменения N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 06.10.2009 N 61, Изменений и дополнений N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 09.09.2010 N 122)

2.6.2. Охранные зоны воздушных линий электропередач

По территории Поспеловского сельского поселения проходят линии электропередач напряжением 35 кВ.

Согласно ГОСТ 12.1.051-90 Электробезопасность. Расстояния безопасности в охранной зоне линий электропередач напряжением свыше 1000 В охранная зона ЛЭП устанавливается в размере 20 м.

Режим использования территории охранных зон линий электропередач представлен в следующей таблице 2.6.6.

Таблица 2.6.6

Режим использования территории охранных зон линий электропередач

Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы
Охранные зоны	<p>В охранной зоне линий электропередачи запрещается проводить действия, которые могли бы нарушить безопасность и непрерывность эксплуатации или в ходе которых могла бы возникнуть опасность по отношению к людям. В частности, запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - размещать хранилища горюче-смазочных материалов; - устраивать свалки; - проводить взрывные работы; - разводить огонь; - сбрасывать и сливать едкие и коррозионные вещества и горюче-смазочные материалы; - набрасывать на провода опоры и приближать к ним посторонние предметы, а также подниматься на опоры; - проводить работы и пребывать в охранной зоне воздушных линий электропередачи во время грозы или экстремальных погодных условиях. <p>В пределах охранной зоны воздушных линий электропередачи без согласия организации, эксплуатирующей эти линии, запрещается осуществлять строительные, монтажные и поливные работы, проводить посадку и вырубку деревьев, складировать корма, удобрения, топливо и другие материалы, устраивать проезды для машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4 м.</p>	<p>ГОСТ 12.1.051-90 ССБТ. Электробезопасность.</p> <p>Расстояния безопасности в охранной зоне линий электропередачи напряжением свыше 1000 В (утв. Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 29.11.90 N 2971)</p>

2.6.3. Водоохранные зоны

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ **водоохранными зонами** являются территории, которые примыкают к береговой линии рек, ручьев, озер, водохранилища 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.

В границах водоохранных зон устанавливаются **прибрежные защитные полосы**, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина водоохранных зон рек, ручьев и ширина их прибрежной защитной полосы устанавливаются от соответствующей береговой линии.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 м для обратного уклона или 0°, 40 м для уклона до 3° и 50 м для уклона 3° и более.

Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Вдоль береговой линии водного объекта общего пользования устанавливается **береговая полоса**, предназначенная для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов составляет 20 м, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев протяженностью до 10 км (5 м). В целях обеспечения свободного доступа граждан к водному объекту береговая полоса не может быть застроена.

Таким образом, водоохранная зона р. Тойма составляет 200 м, р. Каринка – 100 м, р. Безымянная - 50 м. Прибрежная защитная полоса всех водных объектов, расположенных в пределах сельского поселения, равна 50 м. Береговая полоса р. Тойма составляет 20 м, других безымянных водотоков - 5 м.

Правила использования водоохранных зон, прибрежных защитных и береговых полос представлены в таблице 2.6.7.

Таблица 2.6.7

Регламенты использования водоохранных зон, прибрежных защитных и береговых полос

№ п/п	Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
1	Водоохранная зона	<p>В границах водоохранных зон запрещаются:</p> <p>использование сточных вод для удобрения почв;</p> <p>размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;</p> <p>осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;</p> <p>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.</p> <p>В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию и 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.</p>	Водный кодекс РФ
2	Прибрежная защитная полоса	<p>В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными для водоохранной зоны ограничениями запрещаются:</p> <p>распашка земель;</p> <p>размещение отвалов размываемых грунтов;</p> <p>выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.</p> <p>Закрепление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос специальными информационными знаками осуществляется в соответствии с земельным законодательством.</p>	Водный кодекс РФ
3	Береговая полоса	<p>Каждый гражданин вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского и спортивного рыболовства и причаливания плавучих средств.</p> <p>Приватизация земельных участков в пределах береговой полосы запрещается.</p>	<p>Водный кодекс РФ</p> <p>Земельный кодекс РФ</p>

2.6.4. Зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения

Основной целью создания и обеспечения режима в зонах санитарной охраны является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены (СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»).

Зона санитарной охраны организуется в составе трех поясов:

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения.

Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Размеры зон санитарной охраны источников водоснабжения Поспеловского сельского поселения представлены в разделе 2.5.2 (по материалам Проекта зон санитарной охраны..., 2007).

Ввиду отсутствия разработанных проектов зон санитарной охраны от подземных источников водоснабжения был установлен 1 пояс зоны санитарной охраны, который составляет 50 м.

Кроме этого, южная часть поселения расположена в 3 поясе зоны санитарной охраны Красноключинского поверхностного водозабора. Сам водозабор находится на территории Нижнекамского муниципального района. Проект зоны санитарной охраны Красноключинского поверхностного водозабора выполнен ОАО «Нижнекамскнефтехим», но не утвержден.

Требования к ведению хозяйственной деятельности в зонах санитарной охраны устанавливает СанПиН 2.1.4.1110-02.

Таблица 2.6.8

Регламент использования зоны санитарной охраны

Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
Зона санитарной охраны поверхностного водозабора	<p>I пояс зоны санитарной охраны: необходимо соблюдение санитарного режима на территории I пояса, исключение возможных загрязнений источника водоснабжения в месте водозабора и на территории станции очистки воды.</p> <p>Запрещаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> размещение жилых и общественных зданий, проживание людей; все виды строительства, не имеющие отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений; выпуск стоков, применение ядохимикатов и удобрений; купание, стирка белья, водопой скота и другие виды водопользования, оказывающие влияние на качество воды. <p>II и III пояса зоны санитарной охраны:</p> <p>Выявление объектов, загрязняющих источники водоснабжения, с разработкой конкретных водоохраных мероприятий, обеспеченных источниками финансирования, подрядными организациями и согласованных с Территориальным Управлением Роспотребнадзора по Республике Татарстан.</p> <p>Регулирование отведения территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласование изменений технологий действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения.</p> <p>Недопущение отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод. Все работы, в том числе добыча песка, гравия, донноуглубительные в пределах акватории зоны санитарной охраны допускаются по согласованию с Территориальным Управлением Роспотребнадзора по Республике Татарстан лишь при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора.</p> <p>Использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно-эпидемиологическое заключение Роспотребнадзора Российской Федерации.</p> <p>При наличии судоходства необходимо оборудование судов, дебаркадеров и брандвахт устройствами для сбора фановых и подсланевых вод и твердых отходов; оборудование на пристанях сливных станций и приемников для сбора твердых отходов. Не допускается:</p>	СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», 2002 г.

	<p>на территории II пояса зоны санитарной охраны размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов, минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод;</p> <p>размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;</p> <p>применение удобрений и ядохимикатов;</p> <p>рубка леса главного пользования и реконструкции; допускаются только рубки ухода и санитарные рубки леса;</p> <p>размещение стойбищ и выпас скота, а также другое использование водоема и земельных участков, лесных угодий в пределах прибрежной защитной полосы шириной не менее 500 м, которое может привести к ухудшению качества воды источника водоснабжения.</p> <p>Использование источника водоснабжения в пределах II пояса зоны санитарной охраны для купания, туризма, водного спорта и рыбной ловли допускается только в установленных местах с соблюдением гигиенических требований к охране поверхностных вод, а также гигиенических требований к зонам рекреации водных объектов.</p> <p>В границах II пояса зоны санитарной охраны запрещается сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные нормативы качества воды.</p> <p>Границы II пояса зоны санитарной охраны на пересечении дорог, пешеходных троп и др. необходимо обозначать столбами со специальными знаками.</p>	
<p>Зона санитарной охраны подземных источников водоснабжения</p>	<p>В пределах 1-го пояса зоны санитарной охраны не допускаются:</p> <p>посадка высокоствольных деревьев;</p> <p>все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в т.ч. прокладка трубопроводов различного назначения;</p> <p>размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий;</p> <p>проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.</p> <p>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 1-го пояса зоны санитарной охраны с учетом санитарного режима на территории второго пояса.</p> <p>В пределах 2-го и 3-го поясов зоны санитарной охраны запрещается:</p> <p>бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова (производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора);</p> <p>закачка отработанных вод в подземные горизонты и подземное складирование твердых отходов, разработки недр земли;</p> <p>размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и др. объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод;</p> <p>размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и др. объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;</p> <p>применение удобрений и ядохимикатов;</p> <p>рубка леса главного пользования.</p> <p>В пределах 3-го пояса зоны санитарной охраны размещение таких объектов допускается только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.</p>	<p>СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», 2002 г.</p>

2.6.5. Месторождения полезных ископаемых

Территория Поспеловского сельского поселения расположена в пределах Первомайского и Комаровского участков, выделенных в целях геологического изучения недр с последующей эксплуатацией выявленных месторождений.

Согласно статье 7 Федерального закона №27 «О недрах» в соответствии с лицензией на пользование недрами для добычи полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, образования особо охраняемых геологических объектов, а также в соответствии с соглашением о разделе продукции при разведке и добыче минерального сырья пользователю предоставляется участок недр в виде горного отвода - геометризованного блока недр.

В соответствии со статьей 22 ФЗ «О недрах» пользователь недр имеет право ограничивать застройку площадей залегания полезных ископаемых в границах предоставленного ему горного отвода. Пользователь отвечает за безопасное ведение работ, связанных с использованием недрами; соблюдение утвержденных в установленном порядке стандартов, регламентирующих условия охраны недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, водных объектов, зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с использованием недрами; а также за приведение участков земли и других природных объектов, нарушенных при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

Согласно статье 25 Федерального Закона «О недрах» застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускаются с разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориальных органов и органов государственного горного надзора только при условии обеспечения возможности извлечения полезных ископаемых или доказанности экономической целесообразности застройки.

Самовольная застройка площадей залегания полезных ископаемых прекращается без возмещения произведенных затрат и затрат по рекультивации территории и демонтажу возведенных объектов.

Пользование отдельными участками недр может быть ограничено или запрещено в целях обеспечения национальной безопасности и охраны окружающей среды. Пользование недрами на территориях населенных пунктов, пригородных зон, объектов промышленности, транспорта и связи может быть частично или полностью запрещено в случаях, если это пользование может создать угрозу жизни и здоровью людей, нанести ущерб хозяйственным объектам или окружающей среде (статья 8 ФЗ-27 «О недрах»).

2.6.6. Леса

Леса, расположенные в Поспеловском сельском поселении, относятся к защитным лесам (лесопарковые зоны). Особенности их использования, охраны, защиты, воспроизводства представлены в таблице 2.6.9.

Таблица 2.6.9

Регламент использования территорий лесного фонда

Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
Защитные леса		Лесной кодекс Российской Федерации от 4.12.2006 г. № 200-ФЗ
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов		
Лесопарковые зоны	В лесопарковых зонах запрещаются: использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях; ведение охотничьего хозяйства; ведение сельского хозяйства; разработка месторождений полезных ископаемых; размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений. В целях охраны лесопарковых зон допускается возведение ограждений на их территориях. Изменение границ лесопарковых зон, зеленых зон, которое может привести к уменьшению их площади, не допускается. Функциональные зоны в лесопарковых зонах, площадь и границы лесопарковых зон, зеленых зон определяются в порядке, установленном Правительством Российской Федерации. Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.	

2.6.7. Особо охраняемые природные территории

Для поддержания экологического равновесия, сохранения и изучения природного разнообразия в Республике Татарстан действует система особо охраняемых природных территорий. На территории Поспеловского сельского поселения выделены небольшие ареалы особо охраняемой природной территории федерального значения национального парка «Нижняя Кама» (таблица 2.6.10).

Режим использования территории Национального парка определяется соответствующим Положением. В настоящее время проект Положения о Национальном парке «Нижняя Кама» находится на согласовании в Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, также он введен в лесохозяйственный регламент и проект освоения лесов.

Режим использования особо охраняемых природных территорий

Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
Национальный парк «Нижняя Кама»	<p>На территории национального парка запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно-историческим объектам и которая противоречит целям и задачам национального парка, в том числе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. разведка и разработка полезных ископаемых; 2. деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений; 3. деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима; 4. предоставление на территории национального парка садоводческих и дачных участков; 5. строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, не связанных с функционированием национального парка (за исключением случаев, перечисленных ниже); 6. проведение сплошных рубок лесных насаждений; 7. заготовка древесины (за исключением заготовки гражданами древесины для собственных нужд), заготовка живицы, заготовка пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), других недревесных лесных ресурсов (за исключением заготовки гражданами таких ресурсов для собственных нужд); 8. охота и рыболовство (за исключением случаев, перечисленных ниже); 9. деятельность, влекущая за собой нарушение условий обитания объектов растительного и животного мира, сбор зоологических, ботанических и минералогических коллекций (кроме осуществляемого в рамках научно-исследовательской деятельности национального парка), интродукция живых организмов в целях их акклиматизации; 10. самовольное (без полученного в установленном порядке разрешения либо с нарушением условий, им предусмотренных) ведение археологических раскопок и вывоз предметов, имеющих историко-культурную ценность; 11. применение и складирование ядохимикатов, использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях; 12. движение и стоянка механизированных транспортных средств, не связанных с функционированием национального парка, прогон и выпас домашних животных вне дорог и водных путей общего пользования и вне специально предусмотренных для этого мест, сплав леса по водотокам и водоемам; 13. организация массовых спортивных и зрелищных мероприятий, организация туристских стоянок, установка палаток и разведение костров за пределами специально предусмотренных для этого мест; 14. парковка и мойка автомобилей вне установленных для этого мест; 15. уничтожение и повреждение аншлагов, шлагбаумов, граничных столбов и других информационных знаков и стендов, оборудованных мест отдыха, строений и имущества национального парка, нанесение надписей и знаков на деревьях, валунах, обнажениях горных пород и историко-культурных объектах; 16. осуществление иных видов деятельности, влекущее за собой снижение экологической ценности территории или причиняющее вред охраняемым объектам животного мира и среде их обитания, а также не связанных с выполнением возложенных на парк функций и задач. 	Проект Положения о федеральном государственном учреждении "Национальный парк "Нижняя Кама"
Рекреационная зона	<p>В рекреационной зоне дополнительно к ограничениям, указанным для всей территории Национального парка, запрещаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> отдых и ночлег за пределами предусмотренных для этого мест; выпас домашних животных за пределами полосы радиусом 1 км вокруг населенных пунктов; проведение экскурсий без разрешения дирекции парка. <p>В рекреационной зоне допускаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> мероприятия по усилению биологической устойчивости лесных насаждений, испытывающих интенсивную рекреационную нагрузку; создание насаждений, играющих роль биологической защиты; усиление противопожарной устойчивости лесных насаждений; 	

	<p>проведение в соответствии с лесным законодательством Российской Федерации необходимых рубок с целью повышения комфортности и эстетической ценности ландшафтов, а также восстановления нарушенных природных и историко-культурных комплексов и объектов;</p> <p>заготовка пищевых лесных ресурсов на участках, определенных дирекцией парка;</p> <p>спортивное и любительское рыболовство по разрешениям, выдаваемым дирекцией парка.</p> <p>В рекреационной зоне могут проводиться работы по комплексному благоустройству территории рекреационного использования в соответствии с утвержденным планом развития территории: строительство объектов рекреационной инфраструктуры, обустройство экологических троп, смотровых площадок, мест отдыха, причалов, пляжей, спусков к воде, строительство и реконструкция дорог и т.п.</p>	
--	--	--

2.6.8. Зоны природных ограничений

Опасными инженерно-геологическими процессами и явлениями, получившими развитие на территории Поспеловского сельского поселения, являются:

- эрозионные процессы;
- процессы подтопления и затопления.

Регламент использования таких территорий регулируется СНиП 22-02-2003 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения».

Таблица 2.6.11

Регламенты использования территорий распространения опасных геологических процессов

№ п/п	Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
2	Зоны эрозионных процессов	<p>при проектировании и строительстве зданий в зонах, подверженных эрозионным процессам должна предусматриваться инженерная защита территории застройки от этих опасных геологических явлений.</p> <p>необходимо постоянное наблюдение за их развитием, расширение наблюдательной сети, разработка и реализация мероприятий по защите склонов от эрозии.</p>	СНиП 22-02-2003 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения»
	Зоны затопления и подтопления	<p>При проектировании и строительстве зданий в зонах затопления и подтопления должна предусматриваться инженерная защита территории застройки от этих опасных геологических явлений.</p> <p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> – нарушение гидрологического и гидрогеологического режимов на защищаемой территории; – выемка грунта ниже створа защитных сооружений для наращивания дамб; – подрезка склонов, разработка карьеров местных материалов в водоохранной зоне водотоков; – деятельность, ведущая к снижению рекреационного потенциала защищаемой территории и прилегающей акватории; – загрязнение почвы, водоемов, защищаемых сельскохозяйственных земель и территорий, используемых под рекреацию, возбудителями инфекционных заболеваний, отходами промышленного производства, нефтепродуктами и ядохимикатами. 	СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»

3. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПОСПЕЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2035 ГОДА. ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ

3.1. Прогноз численности населения

Демографическую политику, в том числе прогноз численности населения, в отношении муниципальных районов республики и городов республиканского значения устанавливает Министерство экономики Республики Татарстан. Прогноз численности населения в разрезе городских и сельских поселений Елабужского района выполнялся в рамках Схемы территориального планирования Елабужского муниципального района с учетом прогноза общей численности населения района, предоставленного Министерством экономики Республики Татарстан.

В данном случае генеральный план Поспеловского сельского поселения учитывает прогноз общей численности населения всего поселения и населенных пунктов в его составе, разработанного в рамках Схемы территориального планирования Елабужского муниципального района, и ориентируется на него при выполнении документов территориального планирования.

Согласно данному демографическому прогнозу численность населения Поспеловского сельского поселения на первую очередь составит - 608 человек, на расчетный срок – 630 человек.

Таблица 3.1.1

Прогноз численности населения Поспеловского сельского поселения, человек

Наименование	2015 г.	2020 г.	2025 г.	2030 г.	2035 г.
Поспеловское сельское поселение, в том числе	600	608	641	675	630
с.Поспелово	454	449	449	449	404
с.Мальцево	77	77	77	77	77
п.Луговой	69	82	115	149	149

3.2. Экономическое развитие

3.2.1. Минерально-сырьевой комплекс

В соответствии с основными направлениями экономического развития Республики Татарстан, разработка нефтяных месторождений в перспективе сохранится как одно из основных стратегических направлений развития добывающей промышленности республики. Соответственно, добыча нефти на территории Поспеловского сельского поселения в дальнейшем также сохранится.

Промышленных разработок нерудных полезных ископаемых на территории Поспеловского сельского поселения Схемой территориального планирования Елабужского муниципального района, генеральным планом Поспеловского сельского поселения и иными программами и документами в дальнейшем не планируется.

3.2.2. Развитие промышленного производства

Схемой территориального планирования Елабужского муниципального района, генеральным планом Поспеловского сельского поселения и иными программами и документами на период до расчетного срока не предусматривается размещение промышленного производства на территории поселения.

3.2.3. Развитие агропромышленного комплекса

В соответствии с мероприятиями Схемы территориального планирования Елабужского муниципального района планируется дальнейшее развитие существующих направлений сельскохозяйственного производства Поспеловского сельского поселения.

Мероприятиями генерального плана на первую очередь предлагается перефункционализация территорий агропромышленного комплекса:

- перенос территории машинно-тракторного парка в с.Поспелово, на резервную площадку расположенную южнее с. Поспелово;
- перенос территории производственной базы на резервную площадку, расположенную южнее с. Поспелово;
- перенос территории сельскохозяйственного производства на резервную площадку, расположенную южнее с. Поспелово.

Таблица 3.2.1

Перечень мероприятий по развитию агропромышленного комплекса в Поспеловском сельском поселении

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник по мероприятию
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (2011-2020 гг.)	Расчетный срок (2021-2035 гг.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ</i>									
1	с.Поспелово	Ферма ЗАО АФ“Дружба”	Перефункционалирование (перенос севернее с. Поспелово) с организацией новой птицефабрики	голов птиц	-	60000	+		Генеральный план Поспеловского СП
2	с.Поспелово	МТП	Перефункционалирование (перенос территории на резервную площадку, расположенную южнее с. Поспелово)	га	1,2	1,2	+		Генеральный план Поспеловского СП
3	с.Поспелово	Производственная база	Перефункционалирование (перенос территории на резервную площадку, расположенную южнее с. Поспелово)	га	0,9	0,9	+		Генеральный план Поспеловского СП
4	с.Поспелово	Территория сельскохозяйственного производства	Перефункционалирование (перенос территории на резервную площадку, расположенную южнее с. Поспелово)	га	1,4	1,4	+		Генеральный план Поспеловского СП

3.2.4. Развитие лесного комплекса

Мероприятий по развитию лесного и лесопромышленного комплекса генеральным планом Поспеловского сельского поселения, Схемой территориального планирования Елабужского муниципального района и иными программами и документами на период до расчетного срока не предусматривается.

3.3. Развитие жилищной инфраструктуры

Разработка предложений по организации жилых зон, реконструкции существующего жилого фонда и размещению площадок нового жилищного строительства - одна из приоритетных задач Генерального плана. Проектные предложения опираются на результаты градостроительного анализа: техническое состояние и строительные характеристики жилого фонда, динамика и структура жилищного строительства, экологическое состояние территории.

При разработке мероприятий Генерального плана по развитию жилищного фонда расчетные показатели жилищной обеспеченности в индивидуальной жилой застройке не нормировались. Расчет объемов нового жилищного строительства произведен в соответствии со сложившейся тенденцией за последние годы строительства индивидуальных жилых домов в поселении.

В генеральном плане расчетный показатель ежегодного ввода жилья принимается равным 17 индивидуальных жилых дома средней площадью 120 кв.м, площадь одного участка – 0,15 га.

Генеральным планом Поспеловского сельского поселения предусмотрено 89,56 га территорий под новое жилищное строительство, из них в с.Поспелово – 9,18 га, в с.Мальцево – 60,64 га и в п.Луговой – 19,78 га.

К тому же, в с.Поспелово предусмотрена территория площадью 11,01 га для перспективного жилищного строительства (за расчетный срок генерального плана), в настоящее время которая занята огородами и дачными участками.

Жилищное строительство на первую очередь (до 2020 г.)

На первую очередь реализации Генерального плана под индивидуальное жилищное строительство в поселении предусмотрено 41,93 га территории. Из них:

- в с.Поспелово – 4,67 га, жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 3736 кв.м общей площади жилья (31 участок);
- в с.Мальцево – 27,65 га, жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 22120 кв.м общей площади жилья (184 участка);
- в п.Луговой – 9,61 га, жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 7688 кв.м общей площади жилья (64 участка).

Жилищное строительство в течение расчетного срока (2021-2035гг.)

На период 2021-2035 гг. реализации генерального плана в поселении под индивидуальное жилищное строительство предусмотрено 47,67 га территории, в том числе:

- в с.Поспелово – 4,51 га, жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 3608 кв.м общей площади жилья (30 участков);
- в с.Мальцево – 32,99 га, жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 26392 кв.м общей площади жилья (220 участков);
- в п.Луговой – 10,17 га, жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 8136 кв.м общей площади жилья (68 участков).

К 2035 году общий объем жилого фонда сельского поселения при условии реализации всех предлагаемых мероприятий по развитию жилых территорий должен увеличиться до 88,65 тыс.кв.м, прирост жилого фонда за прогнозируемый период должен составить 71,68 тыс.кв.м общей площади жилья или 2,99 тыс.кв.м жилья в год.

Таблица 3.3.1

Развитие жилищной инфраструктуры Поспеловского сельского поселения

	Существующее положение		Первая очередь (2011-2020 гг.)			Расчетный срок (2021-2035 гг.)		
	Террито-рия, га	Общ.площадь жилья, кв.м	Террито-рия, га	Общ.площадь жилья, кв.м	Новое жилищное строительство за период, кв.м	Террито-рия, га	Общ.площадь жилья, кв.м	Новое жилищное строительство за период, кв.м
Поспеловское сельское поселение - всего	71,10	16977	112,73	50521	33544	160,40	88657	38136
с.Поспелово	37,30	13240	41,97	16976	3736	46,48	20584	3608
с.Мальцево	31,20	3056	58,85	25176	22120	91,84	51568	26392
п.Луговой	2,60	681	11,91	8369	7688	22,08	16505	8136

Таблица 3.3.2

Мероприятия по развитию жилищной инфраструктуры в Поспеловском сельском поселении

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (2011-2020 гг.)	Расчетный срок (2021-2035 гг.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)</i>									
1	с.Поспелово	жилой фонд на новых территориях	новое строительство	га	-	4,67	+		Генеральный план Поспеловского СП
				тыс.кв.м	-	3,73			
2	с.Поспелово	жилой фонд на новых территориях	новое строительство	га	-	4,51		+	Генеральный план Поспеловского СП
				тыс.кв.м	-	3,60			
3	с.Мальцево	жилой фонд на новых территориях	новое строительство	га	-	27,65	+		Генеральный план Поспеловского СП
				тыс.кв.м	-	22,12			
4	с.Мальцево	жилой фонд на новых территориях	новое строительство	га	-	32,99		+	Генеральный план Поспеловского СП
				тыс.кв.м	-	26,39			
5	п.Луговой	жилой фонд на новых территориях	новое строительство	га	-	9,61	+		Генеральный план Поспеловского СП
				тыс.кв.м	-	7,68			
6	п.Луговой	жилой фонд на новых территориях	новое строительство	га	-	10,17		+	Генеральный план Поспеловского СП
				тыс.кв.м	-	8,13			

3.4. Развитие системы обслуживания населения

Одной из основных целей генерального плана Поспеловского сельского поселения является удовлетворение потребностей населения в учреждениях обслуживания с учетом прогнозируемых характеристик и социальных норм, а также обеспечение равных условий доступности объектов обслуживания для всех жителей.

Мероприятия по размещению объектов обслуживания в Поспеловском сельском поселении определены в соответствии с мероприятиями Схемы территориального планирования Елабужского муниципального района.

Расчет необходимых мощностей объектов обслуживания согласно действующим нормативам представлен в таблице 3.4.1.

Учреждения образования

Поскольку в действующих детских дошкольных учреждениях Поспеловского сельского поселения заполненность достигает 200%, Схемой территориального планирования Елабужского муниципального района и генеральным планом в п.Луговой предусмотрено строительство детского сада на 80 мест, в с.Поспелово предлагается увеличение мощности существующего детского сада на 4 места. В с.Мальцево генеральным планом предусмотрено строительство начальной школы совмещенной с детским садом мощностью 15 мест.

Схемой территориального планирования Елабужского муниципального района на первую очередь генерального плана предусмотрено строительство общеобразовательной школы общей вместимостью на 120 мест в п.Луговой. В с.Мальцево генеральным планом предусмотрено строительство начальной школы совмещенной с детским садом мощностью 40 учащихся.

Внешкольные учреждения

В настоящее время в Поспеловском сельском поселении не имеется учреждений внешкольного образования. Расчетная потребность на первую очередь составляет 55 мест, на расчетный срок - 58 мест.

Генеральным планом Березовского сельского поселения и Схемой территориального планирования Елабужского муниципального района, на первую очередь при школе (с.Поспелово, п.Луговой) предлагается организация кружка детского творчества.

Амбулаторно-поликлинические учреждения

Действующие фельдшерско-акушерские пункты: в с.Поспелово мощностью 35 посещений в смену и в с.Мальцево мощностью 25 посещений в смену полностью удовлетворяют прогнозируемые потребности населения в амбулаторно-поликлинических учреждениях. В связи с высоким износом зданий фельдшерско-акушерских пунктов в с.Поспелово и с.Мальцево, на первую очередь генерального плана запланирован демонтаж данных учреждений и строительство новых фельдшерско-акушерских пунктов (в с.Поспелово- 9 посещений в смену, в с.Мальцево-15 посещений в смену). В соответствии с мероприятиями Схемы территориального планирования Елабужского муниципального района на первую очередь генерального плана в п.Луговой предусмотрено строительство фельдшерско-акушерского пункта мощностью 5 посещений в смену.

Культурно - досуговые учреждения

Расчетная потребность клубов для жителей Поспеловского сельского поселения составляет 150 зрительных мест.

В настоящее время в с.Поспелово ведется строительство СДК на 212 мест, в данном клубе предусмотрен кинозал и спортивный зал площадью 94 кв.м. Схемой территориального планирования Елабужского муниципального района на первую очередь генерального плана в п.Луговой предусмотрено строительство библиотеки мощностью 3 тыс. экземпляров книг. На первую очередь генеральным планом в с.Мальцево предусмотрен демонтаж сельского клуба и строительство нового СК на 50 мест.

Спортивные учреждения

Нормативная потребность населения Поспеловского сельского поселения в спортивных залах на первую очередь реализации генерального плана составит 213 кв.м, на расчетный срок 221 кв.м. В настоящее время в с.Поспелово ведется строительство культурного клуба, в котором будет находиться спортивный зал площадью 94 кв.м. Схемой территориального планирования Елабужского муниципального района на первую очередь реализации генерального плана в п.Луговой предусмотрено строительство спортивного зала площадью 120 кв.м.

Плоскостные спортивные сооружения

Необходимая площадь плоскостных спортивных сооружений на первую очередь составит 1185 кв.м, на расчетный срок – 1228 кв.м. Схемой территориального планирования Елабужского муниципального района в п.Луговой предусмотрено строительство плоскостных спортивных сооружений площадью 800 кв.м.

Бассейны

Мероприятиями генерального плана и Схемы территориального планирования Елабужского муниципального района не предусматривается новое строительство плавательных бассейнов, поскольку данные объекты имеют районный уровень обслуживания, и размещение их в каждом поселении экономически нецелесообразно.

Предприятия бытового обслуживания

Нормативная потребность населения Поспеловского сельского поселения в предприятиях бытового обслуживания на первую очередь и расчетный срок реализации генерального плана составит 4 рабочих места.

Генеральным планом в с.Поспелово на первую очередь предусмотрено строительство предприятия бытового обслуживания мощностью 4 рабочих места.

Предприятия торговли

Схемой территориального планирования Елабужского муниципального района и генеральным планом на первую очередь предусмотрено строительство следующих предприятий торговли:

- в с.Поспелово – предприятие торговли на 24 кв.м торговой площади;
- в п.Луговой – предприятия торговли на 145 кв.м торговой площади.

Кладбища

Свободные территории действующих кладбищ в полной мере обеспечат прогнозные потребности населения в кладбищах традиционного захоронения.

Полиция

Существующая система охраны правопорядка в Поспеловском сельском поселении отвечает установленному нормативу.

Таблица 3.4.1

Расчет необходимой мощности объектов социально-культурного и коммунально-бытового обслуживания Поспеловского сельского поселения

Наименование	Единица измерения	Существующее положение	Потребность для сельского поселения			Существующее сохраняемое	Потребное новое строительство	
			Норма	1 очередь (2020г.)	Расч. срок (2035г.)		1 очередь (2010г.-2020г.)	Расч. срок (2020г.-2035г.)
Детские дошкольные учреждения	мест	10	43% детей в возрасте от 1-6 лет	22	23	10	12	1
Общеобразовательные школы	мест	192	100% детей в возрасте 7-15 лет и 75% в возрасте 16-17 лет	43	45	192	-	-
Внешкольные учреждения	мест	отсутствуют	120 % школьников	55	58	-	55	3
Больницы	койка	отсутствуют	13,47 коек на 1000 человек	8	8	-	8	-
Амбулаторно-поликлиническое учреждение	посещ./см.	60	18,15 пос/см на 1000 человек	11	11	60	-	-
Аптеки	объект	отсутствуют	1 объект	1	1	-	1	-
Спортивные залы	кв.м пола	162	350 кв.м на 1000 человек	213	221	162	51	8
Плоскостные сооружения	кв.м	812	1 949,4 кв.м на 1000 человек	1185	1228	812	373	43
Бассейны	кв.м. зерк. воды	отсутствуют	75 кв.м на 1000 человек	46	47	-	46	1
Клубы, Дома культуры	мест	50	150 мест	150	150	50	100	-
Библиотеки	тыс.томов	9,3	8 тыс. т. на 1000 человек	4,9	5,0	9,3	-	-
Магазины	кв.м.торг. площади	214,4	300 кв.м на 1000 человек	182	189	214,4	-	-
Предприятия общественного питания	мест	38	40 мест на 1000 человек	24	25	38	-	-
Предприятия бытового обслуживания	раб. место	отсутствуют	7 раб. мест на 1000 человек	4	4	-	4	-
Отделения связи	объект	1	согласно расчетам	1	1	1	-	-
Кладбище	га	1,6	0,24 га на 1000 человек	0,1	0,2	1,6	-	-

Таблица 3.4.2

Перечень мероприятий по развитию сферы обслуживания в Поспеловском сельском поселении

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (2011-2020 гг.)	Расчетный срок (2021-2035 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО РАЙОННОГО ЗНАЧЕНИЯ									

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (2011-2020 гг.)	Расчетный срок (2021-2035 гг.)	
<i>Учреждения образования</i>									
1	п.Луговой	Средняя общеобразовательная школа	новое строительство	мест	-	120	+		СТП Елабужского муниципального района, Генеральный план Поспеловского СП
2	с.Мальцево	Начальная школа совмещенная с детским садом	новое строительство	учащихся/мест	-	40/15	+		Генеральный план Поспеловского СП
3	с.Поспелово	Кружок детского творчества при СОШ	организационное	мест	-	40	+		Генеральный план Поспеловского СП
4	п.Луговой	Кружок детского творчества при СОШ	организационное	мест	-	20	+		СТП Елабужского муниципального района, Генеральный план Поспеловского СП
5	с.Поспелово	Детский сад	Увеличение мощности	мест	10	4	+		СТП Елабужского муниципального района, Генеральный план Поспеловского СП
6	п.Луговой	Детский сад	новое строительство	мест	-	80	+		СТП Елабужского муниципального района, Генеральный план Поспеловского СП
<i>Учреждения здравоохранения</i>									
1	с.Поспелово	Фельдшерско-акушерский пункт	новое строительство	посещ.в смену	-	9	+		СТП Елабужского муниципального района, Генеральный план Поспеловского СП
2	с.Мальцево	Фельдшерско-акушерский пункт	новое строительство	посещ.в смену	-	15	+		Генеральный план Поспеловского СП
3	п.Луговой	Фельдшерско-акушерский пункт	новое строительство	посещ.в смену	-	5	+		СТП Елабужского муниципального района, Генеральный план Поспеловского СП
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)									
<i>Учреждения культуры и досуга</i>									
1	с.Поспелово	СДК	завершение строительства СДК со спортивным залом	мест	-	212	+		Генеральный план Поспеловского СП
2	с.Мальцево	СК	новое строительство	мест	-	50	+		Генеральный план Поспеловского СП

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (2011-2020 гг.)	Расчетный срок (2021-2035 гг.)	
3	п.Луговой	Библиотека	новое строительство	тыс.экз.	-	3	+		СТП Елабужского муниципального района, Генеральный план Поспеловского СП
<i>Спортивные залы</i>									
1	с.Поспелово	Спортивный зал в здании СДК	новое строительство	кв.м. пола	-	94	+		Генеральный план Поспеловского СП
2	п.Луговой	Спортивный зал	новое строительство	кв.м. пола	-	120	+		СТП Елабужского муниципального района, Генеральный план Поспеловского СП
<i>Плоскостные сооружения</i>									
1	п.Луговой	Плоскостные сооружения спортивного назначения	новое строительство	кв.м.	-	800	+		СТП Елабужского муниципального района, Генеральный план Поспеловского СП
<i>Предприятия торговли</i>									
1	с.Поспелово	предприятие торговли	новое строительство	кв.м.торг. пл.	-	24	+		СТП Елабужского муниципального района, Генеральный план Поспеловского СП
2	п.Луговой	предприятие торговли	новое строительство	кв.м.торг. пл.	-	145	+		СТП Елабужского муниципального района, Генеральный план Поспеловского СП

3.5. Развитие туристско-рекреационной системы. Организация мест отдыха местного населения

Развитие рекреационных территорий в генеральном плане Поспеловского сельского поселения предусматривает следующие мероприятия:

1. Организация системы зеленых насаждений.
2. Организация туристического маршрута «Жемчужное ожерелье Татарстана» (Большое Кольцо).
3. Организация культурно-ландшафтного маршрута «Елабужское Кольцо».
4. Организация водного маршрута «Тойма-Кама-Криуша».
5. Строительство туристско-экологического комплекса «Поспелово» в с.Поспелово.

Комплекс мероприятий по организации системы зеленых насаждений, необходимый для создания благоприятных возможностей для отдыха людей, улучшения облика сельского населенного пункта предусматривает два основных этапа: организация озеленения общего пользования и организация озеленения ограниченного пользования.

Мероприятия по организации зеленых насаждений общего пользования – создание скверов у административных и общественных зданий, центров повседневного обслуживания, устройство бульвара на главной улице, озеленение улиц, устройство цветников и газонов.

Мероприятия по организации зеленых насаждений ограниченного пользования – озеленение дворов многоквартирных домов, территорий объектов образования и воспитания и др. объектов социального и культурно-бытового обслуживания (устройство палисадников, посадка фруктовых и декоративных деревьев, кустарников, устройство цветников).

В Поспеловском сельском поселении генеральным планом предусмотрена организация рекреационных зон с созданием скверов:

В с.Поспелово предложено формирование сквера площадью 3,5 га, по ул.Мира, в восточной части села;

В с.Мальцево предложено формирование сквера по ул.Есенина площадью 0,8 га, в северо-восточной части села;

В п.Луговой предложено формирование сквера площадью 0,7 га, по ул.Центральная, в северо-западной части поселка.

Таблица 3.5.1

Перечень мероприятий по развитию рекреационных территорий в Поспеловском сельском поселении

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (2011-2020 гг.)	Расчетный срок (2021-2035 гг.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ</i>									
1	Поспеловское СП-	Туристический маршрут "Жемчужное ожерелье Татарстана" (Большое Кольцо)	Организация маршрута	-	-	-	+	+	СТП Елабужского муниципального района
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)</i>									
1	с.Поспелово	Туристско-экологический комплекс «Поспелово»	Новое строительство				+		СТП Елабужского муниципального района
2	Поспеловское СП-	Культурно-ландшафтный маршрут "Елабужское Кольцо"	Организация маршрута	-	-	-	+	+	СТП Елабужского муниципального района
3	Поспеловское СП-	Водный маршрут «Тойма-Кама-Криуша»	Организация маршрута	-	-	-	+	+	СТП Елабужского муниципального района
4	с.Поспелово	Сквер в восточной части с.Поспелово	новое строительство	га	-	3,5	+		Генеральный план Поспеловского СП
5	с.Мальцево	Сквер в северо-восточной части с.Мальцево	новое строительство	га	-	0,8	+		Генеральный план Поспеловского СП
6	п.Луговой	Сквер в северо-западной части п.Луговой	новое строительство			0,7	+		Генеральный план Поспеловского СП

3.6. Развитие транспортно-коммуникационной инфраструктуры

Основной целью раздела «Развитие транспортной инфраструктуры Поспеловского сельского поселения» в составе Генерального плана Поспеловского сельского поселения Елабужского муниципального района является разработка мероприятий направленных на развитие автомобильных дорог в соответствии с потребностями населения, с увеличением эффективности и конкурентоспособности экономики поселения, с обеспечением требуемого технического состояния, пропускной способности, безопасности и плотности дорожной сети.

Транспорт, наряду с другими инфраструктурными отраслями, обеспечивает базовые условия жизнедеятельности общества, являясь важным инструментом достижения социальных и экономических целей.

Проблемы в развитии транспорта создают угрозу замедления социального развития и формирования единого экономического пространства. Их скорейшее разрешение становится особенно важным в условиях перехода национальной экономики в фазу устойчивого роста.

Транспортная инфраструктура Елабужского муниципального района интегрирована в транспортную сеть Республики Татарстан и представлена автомобильным, трубопроводным, железнодорожным, авиационным видами транспортами.

Автомобильные дороги являются важной частью транспортной системы поселения. От уровня транспортно - эксплуатационного состояния и развития, автомобильных дорог зависит экономическое развитие и качество жизни населения.

Транспортный каркас Поспеловского сельского поселения сформирован из существующих сетей федеральной, региональной и местных автомобильных дорог.

Транспортная связь Поспеловского сельского поселения с другими районами Республики Татарстан и регионами России в настоящее время осуществляется через федеральную автомобильную дорогу М7 «Волга», которая проходит в центральной и в северо-западной части поселения. Протяженность дороги в границах поселения составляет – 6,9 и 2,2 км.

Таблица 3.6.1

Перечень автомобильных дорог регионального значения по данным ГУ «Главтатдортранс» на 01.01.10 год.

№ п/п	Название дорог на 1.01.2010 года	кате- го- рия	протяж. км. на 1.01.10г.	в том числе		
				асфальтобетон ное	переходное	грунтовое
1	Подъезд к д.Поспелово	IV	1,15	1,15		
2	Подъезд к г.Елабуга	II	16,54	16,54		
3	Подъезд к с.Мальцево	IV	4,4	4,4		
4	М-7 "Волга"-Бизяки	III	5,1	5,1		
	Всего по поселению		27,19	27,19		

Таблица 3.6.2

Перечень автомобильных дорог местного значения общего пользования

№ п/п	Наименование дорог	Местоположение	Протяженно сть, км	в том числе			
				цементобе тон	асфальтоб етонное	переходно е	грунтовое
1	Подъезд к биотермической яме у с.Поспелово	Поспеловское	1,4				1,4
2	Мальцево-Луговой	Поспеловское	4,79				4,79
3	Подъезд к с.Поспелово с западной стороны	Поспеловское	0,68		0,68		
4	Подъезд к зернотоку у с.Поспелово	Поспеловское	0,5		0,5		
5	Подъезд к огородам у пос.Луговой	Поспеловское	1,88				1,88
6	Подъезд к огородам у с.Поспелово	Поспеловское	0,73				0,73
7	Подъезд к огородам	Поспеловское	1,7				1,7
	Итого		11,68		1,18		10,5

3.6.1. Искусственные сооружения

Таблица 3.6.3

Перечень искусственных сооружений на дорогах Елабужского муниципального района

№	Местоположение		Наименование водотока	Материал	Длина п.м.	Год		Категория дороги	Состояние (хор., удовл., неудовл., аварийное)	Площадь, м ²
	Расстояние до объекта (км)	Наименование н.п. вблизи которого расположен мост				Пост рой ки	Последнего Кап.ремонта перестройки			
Автодорога М-7"Волга"-Бизяки 5,100км (по паспорту а/д ТП-06г.)										
1	2+387	д.Поспелово	р.Тойма	ж/б	69,3	1963		III	неуд.	610

3.6.2. Придорожный сервис

Таблица 3.6.4

Перечень объектов дорожного сервиса расположенных в придорожных полосах автомобильных дорог общего пользования Поспеловского сельского поселения Елабужского муниципального района

№ п/п	Наименование объекта	А/дорога км расположение	Собственник адрес, телефон ФИО руководителя	Нарушения
1	АЗС «Лукойл»	М-7 «Волга» 1030+500 (слева)	ЗАО «Лук – Тат»	ПСП не в полном объеме
2	АГЗС	М-7 «Волга» 1030+700 (справа) (1031+800) – по договору	ЧП Гайнуллин Ринат Шамильевич г. Елабуга, ул. Строителей, д. 16, кв. 202	нет ПСП
3	АГЗС	М-7 «Волга» 1030+700 (слева)	ООО «Химсервис» г. Менделеевск, ул. Профсоюзная, д.3, кв.69 Минсадыров Э.М.	длина ПСП
4	Кафе «Родник»	М-7 «Волга» 1031+100 (справа)	ЧП Минкаев г. Н.Челны, ул.Ак.Королева, д.6, (комп. 59/09) кв.283, 51-43-93	нет ПСП, ливневки, освещения, радиус крив.

3.6.3. Трубопроводный транспорт

По территории поселения проходят газопроводы высокого, среднего и низкого давления необходимые для газоснабжения населенных пунктов, в том числе магистральные газопроводы:

- «Миннибаево-Ижевск» - 2,3 км;
- г.Елабуга-1 - 5,9 км.

3.6.4. Мероприятия по развитию автомобильных дорог

Схемой территориального планирования Елабужского муниципального района предложены мероприятия - для дальнейшего развития транспортной инфраструктуры необходима реконструкция или капитальный ремонт существующих дорог местного значения.

Таблица 3.6.5

Перечень мероприятий по развитию автомобильных дорог на территории Поспеловского сельского поселения Елабужского муниципального района

№ п/п	Наименование	Поселения	Покрытие	Вид работ	Категория	Этапы реализации			
						Первая очередь		Расчетный срок	
						2010-2020 гг.	протяженность, км	2021-2035 гг.	протяженность, км
Мероприятия федерального значения									
2	Подъезд к городам Ижевск и Пермь	ГП «г. Елабуга», Поспеловское	асфальтобетон	реконструкция	I			+	5
Мероприятия регионального значения									
7	Подъезд к с. Мальцево	Поспеловское	асфальтобетон	реконструкция	I	+	3,2		
Мероприятия местного значения									
19	Подъезд к биотермической яме у с. Поспелово	Поспеловское	асфальтобетон	строительство	V	+	1,3		
20	Мальцево-Луговой	Поспеловское	асфальтобетон	строительство	IV	+	1		

Таблица 3.6.6

Перечень мероприятий регионального значения по строительству и реконструкции искусственных сооружений на дорогах Поспеловского сельского поселения Елабужского муниципального района

№ п/п	Наименование н.п.вблизи кот. расположен мост/путепровод	Наименование водотока/ дороги	Поселения	Вид работ	Этапы реализации	
					Первая очередь	Расчетный срок

					2010-2020	2021-2035 гг.
Мероприятия регионального значения						
1	Поспелово	над ж/д дорогой «Тихоново-Бетьки-Круглое Поле»	Поспеловское	строительство	+	
4	Поспелово	в составе транспортной развязки автодорог М-7 «Волга» и «Подъезд к с. Мальцево»	Поспеловское	строительство	+	

Развитие железнодорожного транспорта

№ п/п	Наименование	Поселение	Вид работ	Этапы реализации			
				Первая очередь		Расчетный срок	
				2010-2020 гг.	протяженность, км	2021-2035 гг.	протяженность, км
Мероприятия регионального значения							
1	Тихоново-Бетьки-Круглое Поле	Поспеловское, ГП «г.Елабуга»	строительство	+	11,2		

3.6.5. Мероприятия по развитию улично-дорожной сети населенных пунктов

Генеральным планом предусмотрено строительство улиц и дорог на площадках нового жилищного строительства и реконструкция улиц и дорог на территории существующей жилой застройки населенных пунктов, входящих в состав Поспеловского сельского поселения.

3.7. Предложения по изменению границ населенных пунктов Поспеловского сельского поселения

Согласно Градостроительному кодексу Российской Федерации в генеральном плане поселения должны быть отражены границы населенных пунктов (в том числе границы образуемых населенных пунктов), входящих в состав поселения. Однако, в настоящее время, четких границ у населенных пунктов нет, поэтому одним из мероприятий генерального плана Поспеловского сельского поселения является предложение по установлению границ населенных пунктов, входящих в состав данного поселения.

При установлении границ населенных пунктов были учтены социально-экономические условия, необходимые территории для развития социальной, рекреационной, производственной и транспортно-коммуникационной инфраструктур населенных пунктов и поселения в целом.

Генеральным планом Поспеловского сельского поселения для осуществления нового жилищного строительства предложено расширение границ с.Поспелово и с.Мальцево. Расширение территории п.Луговой генеральным планом не предусмотрено.

В границу с.Поспелово предлагается включение участков общей площадью 18,95 га из состава земель Поспеловского сельского поселения, находящихся в категории «земли сельскохозяйственного назначения». В границу с.Мальцево предлагается включение участков из состава земель Поспеловского сельского поселения - площадью 50,74 га находящихся в категории «земли сельскохозяйственного назначения».

Таблица 3.7.1

Распределение земель по категориям, га

Категория земель	с.Поспелово	с.Мальцево	п.Луговой	Итого
Земли населенных пунктов	104,07	104,04	59,31	267,42
<i>Земли, предлагаемые к переводу в земли населенных пунктов</i>				
Земли сельскохозяйственного назначения	18,95	50,74	-	69,69
Итого	123,02	154,78	59,31	337,11

Правовое регулирование отношений, возникающих в связи с переводом земель или земельных участков в составе таких земель из одной категории в другую, осуществляется Земельным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом №172 – ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую», иными федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними нормативно правовыми актами Российской Федерации, законами и иными правовыми актами субъектов Российской Федерации.

Согласно пункту 1 части 1 статьи 84 Земельного кодекса Российской Федерации установлением или изменением границ населенных пунктов является утверждение или изменение генерального плана городского округа, поселения, отображающего границы населенных пунктов, расположенных в границах соответствующего муниципального образования.

В соответствии с частью 1 статьи 8 Федерального закона от 21.12.2004 N 172-ФЗ "О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую" (далее - Закон о переводе) установление или изменение границ населенных пунктов, а также включение земельных участков в границы населенных пунктов либо исключение земельных участков из границ населенных пунктов является переводом земель населенных пунктов или земельных участков в составе таких земель в другую

категорию либо переводом земель или земельных участков в составе таких земель из других категорий в земли населенных пунктов.

Таким образом, если процедура утверждения генерального плана муниципального образования не нарушена, то акт об утверждении генерального плана, как представляется, является актом о переводе земель или земельных участков. (Письмо Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 16 июня 2010 г. N 14-4692-ГЕ)

При этом, исходя из положений части 3 статьи 8 Закона о переводе, для внесения сведений о категории земель соответствующих земельных участков в государственный кадастр недвижимости в орган кадастрового учета направляются сведения о кадастровых номерах земельных участков, включенных в границы населенных пунктов или исключенных из границ населенных пунктов, в порядке, предусмотренном статьей 5 Закона о переводе. (Письмо Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 16 июня 2010 г. N 14-4692-ГЕ)

Согласно части 3 статьи 84 Земельного кодекса Российской Федерации включение земельных участков в границы населенных пунктов не влечет за собой прекращение прав собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков.

После проведения процедуры перевода земель из одной категории в другую, согласно статье 9 Федерального закона от 24 июля 2007 года № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости» в государственный кадастр недвижимости необходимо внести следующие сведения о границах населенных пунктов:

- описание местоположения границ населенных пунктов;
- реквизиты правовых актов об установлении или изменении границ населенных пунктов.

Таблица 3.7.2

Перечень мероприятий по установлению границ населенных пунктов в Поспеловском сельском поселении

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (2011-2020 гг.)	Расчетный срок (2021-2035 гг.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)</i>									
1	с.Поспелово	территория населенного пункта	перевод земельных участков из категории земли сельскохозяйственного назначения в категорию земли населенных пунктов	га	-	18,95	+	+	Генеральный план Поспеловского сельского поселения
2	с.Мальцево	территория населенного пункта	перевод земельных участков из категории земли сельскохозяйственного назначения в категорию земли населенных пунктов	га	-	50,74	+	+	Генеральный план Поспеловского сельского поселения

3.8 Мероприятия по оптимизации экологической ситуации

Стратегическими целями в сфере охраны окружающей среды являются оздоровление экологической обстановки и обеспечение экологической безопасности населения и территорий, сохранение и восстановление природных экосистем, обеспечение рационального и устойчивого природопользования.

Генеральным планом Поспеловского сельского поселения определены основные направления экологически устойчивого развития территории, для реализации которых разработаны природоохранные мероприятия, включающие:

- мероприятия по оптимизации размещения объектов и организации зон с особыми условиями использования территорий;
- охрану воздушного бассейна;
- охрану и рациональное использование водных ресурсов;
- охрану земельного фонда;
- развитие системы обращения с отходами;
- инженерно-технические мероприятия по снижению техногенной нагрузки на территорию;
- защиту от физических факторов воздействия;
- формирование природно-экологического каркаса территории;
- охрану животного мира;
- обеспечение медико-экологического благополучия населения.

Предложения Генерального плана не предполагают изменение границ земель лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Размещение, проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация, консервация и ликвидация объектов капитального строительства на территории Поспеловского сельского поселения должно осуществляться с соблюдением норм и требований действующего законодательства в области окружающей среды. Ожидается, что размещаемые объекты капитального строительства регионального и местного значения не окажут негативного воздействия, как на окружающую среду поселения, так и прилегающих территорий.

3.8.1. Мероприятия по оптимизации размещения объектов и организации зон с особыми условиями использования территорий

Генеральным планом Поспеловского сельского поселения разработаны мероприятия, направленные на разрешение конфликтов в зонах действия экологических ограничений (таблица 3.8.1).

Реорганизация площадей, испытывающих наибольшую техногенную нагрузку, позволит сократить воздействие на компоненты окружающей среды и экологически реабилитировать эти территории.

Таблица 3.8.1

Перечень мероприятий по оптимизации размещения объектов и организации зон с особыми условиями использования территорий

№№ по опорному плану	Наименование объекта	Размер СЗЗ, санитарного разрыва (м)	Предлагаемые варианты мероприятий	Примечание
4.10	Асфальто-бетонный завод	500	Оптимизация (сокращение санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки)	Разработка проекта санитарно-защитной зоны
	Птицефабрика (не дейст.)	-	Перефункционалирование (перенос севернее с. Поспелово) с организацией новой птицефабрики мощностью 60 тыс. кур несушек	Разработка проекта санитарно-защитной зоны

	Объекты, расположенные в непосредственной близости к с. Поспелово: Производственная база (1.8), Территории сельскохозяйственного производства (4.1), Производственная база МТП (4.9), ГСМ 4.12.		Перефункционалирование территорий данных объектов и перенос на резервную площадку, расположенную южнее с. Поспелово.	Перечисленные территории расположены в зоне с особыми условиями использования (в СЗЗ сибирезвального скотомогильника). Использование территории возможно после проведения процедуры сокращения СЗЗ сибирезвального скотомогильника.
4.2	КФХ		Территория КФХ расположена в зоне с особыми условиями использования (в СЗЗ сибирезвального скотомогильника). Использование территории возможно после проведения процедуры сокращения СЗЗ сибирезвального скотомогильника.	
4.7	Добыча строительного песка		Приостановка добычи, до проведения мероприятий по сокращению санитарно-защитной зоны сибирезвального скотомогильника	
Организация зон с особыми условиями использования				
	1. Сибирезвальный скотомогильник 2.	1000	В связи с размещением в санитарно-защитной зоне скотомогильника жилой застройки с. Поспелово и объектов агропромышленного комплекса предлагается 2 варианта решения сложившейся ситуации: 1. Проведение мероприятий по сокращению размеров санитарно-защитной зоны скотомогильников; 2. Перефункционалирование жилой застройки и объектов агропромышленного комплекса, размещенной в санитарно-защитных зонах скотомогильников.	Разработка проекта санитарно-защитной зоны
	Нефтяная скважина	300	Проведение мероприятий по обоснованию размеров и организации режима использования территории санитарно-защитных зон нефтепромышленных объектов ОАО «Татнефть»	Разработка проекта санитарно-защитной зоны

* Мероприятия по оптимизации производства включают в себя проведение комплекса инженерно-технических и организационно-административных мероприятий, направленных на сокращение размеров санитарно-защитных зон источников воздействия.

В отдельную категорию земель выделены зоны с особыми условиями использования территории, т.е. территории, в пределах которых сохранение существующей жилой застройки и дальнейшее градостроительное развитие возможно только после реализации мероприятий по локализации источника опасности. Сюда отнесены территории с. Поспелово, расположенные в санитарно-защитной зоне сибирезвонного скотомогильника.

Согласно письма Роспотребнадзора РФ №0100/4973-06-31 от 3.05.2006 г., принятие решения по сокращению величины санитарно-защитной зоны от границ скотомогильников до жилой застройки Главным государственным санитарным врачом РФ или его заместителем возможно после проведения комплекса инженерно-технических мероприятий и лабораторных исследований почв и грунтовых вод.

Генеральным планом регламентированы проектные границы санитарно-защитных зон объектов. Санитарно-защитная зона или какая-либо ее часть не может рассматриваться как резервная территория объекта и использоваться для расширения производственной или жилой территории без соответствующей обоснованной корректировки границ санитарно-защитной зоны.

В период до проведения природоохранных мероприятий Генеральным планом Поспеловского сельского поселения предусматривается необходимость проведения социально-ориентированных мероприятий для населения, проживающего в санитарно-защитных зонах, включающих:

- добровольное экологическое страхование населения;
- социально-экономические и жилищные компенсации;
- медицинское обследование населения с целью выявления экологически ориентированных заболеваний;
- медико-экологическая реабилитация детского населения;
- наблюдения за состоянием загрязнения атмосферы.

3.8.2. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Архитектурно-планировочные мероприятия включают:

- перефункционалирование территорий агропромышленного комплекса с последующим переносом на новое местоположение с соблюдением санитарно-защитных зон до жилой застройки (таблица 3.8.1);
- оптимизацию асфальто-бетонного завода (разработка проекта санитарно-защитной зоны);
- размещение объектов нового жилищного строительства с наветренной стороны по отношению к источникам загрязнения и за пределами их санитарно-защитных зон; максимальное озеленение территорий санитарно-защитных зон пыле-, газоустойчивыми породами зеленых насаждений.

Инженерно-технические мероприятия предусматривают:

- привести автотранспортные средства в соответствие экологическому стандарту «Евро-5», регулирующему содержание загрязняющих веществ в выхлопных газах;
- осуществлять перевод автотранспорта на экологически чистые виды моторного топлива;
- обеспечение герметичности действующего оборудования систем сбора нефти;
- приведение факельных установок ОАО «Татнефть» в соответствие с требованиями «Правил безопасной эксплуатации факельных установок».

Организационно-административные мероприятия включают:

- проведение полной инвентаризации стационарных и передвижных источников загрязнения воздушного бассейна;
- мониторинговые исследования за состоянием атмосферы в зоне действия загрязнителей и их санитарно-защитных зонах (в т.ч. в зоне воздействия автодорог федерального и регионального значения), а также в жилых и рекреационных зонах;
- проведение мероприятий по обоснованию размеров и организации режима использования территории санитарно-защитных зон нефтепромышленных объектов ОАО «Татнефть».

Проведение мероприятий по охране воздушного бассейна Поспеловского сельского поселения будет способствовать созданию благоприятных условий для проживания и отдыха населения, а также ведению сельскохозяйственной деятельности на экологически чистых территориях.

3.8.3. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

В результате интенсивного использования водных объектов происходит не только ухудшение качества воды, но и изменяется соотношение составных частей водного баланса, гидрологический режим водоемов и водотоков.

В связи с этим генеральным планом предлагается проведение комплекса инженерно-технических и организационно-административных мероприятий регионального и местного значения по охране поверхностных и подземных вод.

Инженерно-технические мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов включают:

- обеспечение всех строящихся, размещаемых, реконструируемых объектов сооружениями, гарантирующими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с требованиями Водного кодекса Российской Федерации;
- организацию поверхностного стока;
- в связи с тем, что качество подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения, не по всем показателям соответствует требованиям гигиенических нормативов, необходимо предусмотреть мероприятия по корректировке

ее качества, в том числе с использованием технологических приемов.

В качестве **организационно-административных мероприятий** предлагается проведение следующих мероприятий:

- инвентаризация всех водопользователей Поспеловского сельского поселения;
- организация и развитие сети мониторинга технического состояния существующих сетей водоснабжения, а также гидромониторинга поверхностных водных объектов;
- обследование и благоустройство родника в соответствии с подпрограммой «Охрана и рациональное использование водных ресурсов» Концепции экологической безопасности Республики Татарстан (на 2007-2015 гг.);
- установление границ водоохранных зон, прибрежных защитных и береговых полос, а также зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения с последующим соблюдением установленных в них режимов;
- осуществление водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водных объектов в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации.

3.8.4. Мероприятия по охране земельного фонда и инженерной защите территории

В области охраны земельного фонда и инженерной защиты территории Поспеловского сельского поселения предлагается:

- проведение противозерозионных мероприятий, направленных на уменьшение почвозерозионного стока дождевых, талых вод и ветра;
- организация поверхностного стока;
- проведение работ по благоустройству и озеленению оврагов;
- соблюдение приовражной полосы отчуждения;
- рекультивация земель, нарушенных в процессе строительства.

В качестве **организационно-административных мероприятий** предлагается на стадии разработки рабочих проектов проектируемого строительства в каждом конкретном случае проводить комплексные инженерные изыскания с целью уточнения геолого-литологического строения площадок.

Инженерные изыскания должны быть разработаны в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».

Результаты инженерных изысканий подлежат государственной экспертизе, предметом которой является оценка их соответствия, в том числе и экологическим требованиям.

3.8.5. Мероприятия по развитию системы обращения отходами

В целях снижения загрязненности территории Поспеловского сельского поселения **твердыми бытовыми отходами** предлагается проведение **организационно-административных мероприятий**, включающих:

- обеспечение н.п. Поспелово, Мальцево и Луговой в полной мере контейнерами и контейнерными площадками;
- организацию селективного сбора отходов;
- организацию системы сбора у населения ртутьсодержащих отходов (в том числе энергосберегающих ламп);
- исключение выращивания продуктов питания вдоль автодорог;
- при проектировании малоэтажной застройки, предусматривающей использование земельных участков для выращивания сельскохозяйственной продукции, необходимо проводить мероприятия по обследованию почвенного покрова на наличие в нем токсичных веществ и соединений, а также радиоактивности с последующей дезактивацией, реабилитацией и т.д. Особо загрязненные участки с высокой степенью загрязнения необходимо выводить на консервацию с созданием объектов зеленого фонда. Отвод участков под жилую застройку и строительство дошкольных и школьных учреждений в зонах с зафиксированным или потенциальным загрязнением почвенного покрова осуществлять только при заключении об экологической безопасности почв или при наличии программы по ее рекультивации.

В качестве мероприятий по снижению загрязнения **биологическими отходами** и в целях защиты населения от распространения инфекции сибирской язвы предлагаются следующие **организационно-административные мероприятия**:

- проведение мероприятий по сокращению санитарно-защитной зоны сибирезвездного скотомогильника (подробнее см. раздел 3.8.1);
- использование передвижных мобильных установок типа А-400 для утилизации биологических отходов;
- вывоз ТБО на полигон в г. Набережные Челны;
- организация лабораторного контроля почв и грунтовых вод в зоне скотомогильников и на территории жилой застройки, расположенной в санитарно-защитных зонах скотомогильников. Проведенные мероприятия и результаты анализов, подтверждающие отсутствие инфекций, могут являться обоснованием сокращения размеров санитарно-защитных зон либо переноса скотомогильников;
- предусмотреть при осуществлении предупредительного санитарного надзора на стадии отвода земельных участков под строительство и другие цели обязательный отбор проб для лабораторных исследований почвы на сибирскую язву;
- запретить выдачу заключений по согласованию отводов земельных участков под строительство и другие цели без лабораторных исследований почвы на сибирскую язву.

3.8.6. Мероприятия по защите от физических факторов

В соответствии с нормативными требованиями генеральным планом предусмотрены следующие мероприятия по снижению воздействия источников электромагнитного излучения:

- проведение инвентаризации и комплексного исследования источников электромагнитного излучения, расположенных вблизи существующей жилой застройки;
- организация и соблюдение защитных коридоров вдоль линий электропередач.

Поскольку технологией проведения строительных и инженерных работ не предусмотрено применение радиоактивных материалов, то причин для изменения радиационной обстановки не ожидается.

При выборе участков под строительство жилых домов и других объектов с нормируемыми показателями качества окружающей среды в рамках инженерно-экологических изысканий необходимо проводить оценку гамма-фона на территории предполагаемого строительства.

Для защиты от радиационного воздействия при выборе участков под строительство жилых домов и других объектов с нормируемыми показателями качества окружающей среды в рамках инженерно-экологических изысканий необходимо проводить оценку гамма-фона на территории предполагаемого строительства.

3.8.7. Формирование системы природно-экологического каркаса

На территории Поспеловского сельского поселения предлагается формирование системы природно-экологического каркаса, обеспечение непрерывности его составляющих, территориальное и качественное развитие объектов озеленения.

Генеральным планом Поспеловского сельского поселения предлагается организация лесо-луговых поясов вокруг н.п. Поспелово, Мальцево и Луговой. В соответствии с СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» их ширина должна составлять не менее 50 м. Лесо-луговые пояса способствуют как очищению воздуха от пыли, газообразных токсикантов, снижению уровня шума, уменьшению воздействия средств химизации обработанных полей, так и играют колоссальную роль в изменении ветрового режима, микроклимата, регулировании и очистке талых вод, переводе поверхностного стока во внутрипочвенный горизонт, изменении режима влажности территории, предотвращении эвтрофикации водоемов, препятствии механического разрушения поверхности почв и др.

Также внутри населенных пунктов должны быть предусмотрены озелененные территории общего пользования из расчета 12 м²/чел.

Таким образом, данные мероприятия будут способствовать достижению экологической безопасности и повышению инвестиционной привлекательности поселения.

При проведении работ по озеленению рекомендуется использовать местные породы насаждений, наиболее приспособленные к данным почвенно-климатическим условиям. Рекомендуется создание смешанных насаждений из хвойных и лиственных пород, которые обладают широкими и разнообразными декоративными возможностями и в то же время более устойчивы к загрязнению окружающей среды.

3.9. Инженерная инфраструктура

3.9.1. Водоснабжение

Существующее положение

Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Поспеловского сельского поселения являются подземные воды. Население пользуется водой как из артезианских скважин, так и из родников. Все существующие системы водоснабжения, обслуживающие население, являются самостоятельными (выполнены для каждого населенного пункта) и никак не связаны друг с другом.

Общие данные о сооружениях системы водоснабжения Поспеловского сельского поселения представлены в таблице 3.9.1.

Таблица 3.9.1

Наименование сельского поселения, населенного пункта	Кол-во родников, шт.	Кол-во скважин, шт.	Производительность скважин, м ³ /сут	Наличие ЗСО, шт.	Кол-во ВБ/емкость, шт.	Протяж-сть сетей водопровода, км/ % ветхости
Поспеловское СП						15,065
Поспелово	-	2	240	2	2	5,3
Луговой	-	1	120	1	1	1,8
Мальцево	-	1	120	1	1	3,5

Водоснабжение предприятий агропромышленного комплекса осуществляется из собственных источников водоснабжения (артезианские скважины).

По исследованным химическим и микробиологическим показателям вода из скважин соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Проблемными характеристиками сети водопровода являются:

изношенность и устарелость водопроводной сети. В связи с этим происходят частые аварии и утечки; вторичное загрязнение воды из-за коррозии стальных водопроводов.

Расчетные расходы

Общее водопотребление включает в себя расход воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и в общественных зданиях, на наружное пожаротушение, на полив улиц и зеленых насаждений.

Расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения подсчитаны исходя из норм водопотребления на одного жителя в зависимости от степени благоустройства зданий (санитарно-технического оборудования), принятых по СНиП 2.04.02-84* п.2.1 и коэффициентов суточной и часовой неравномерности водопотребления. Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях.

Норма расхода воды на наружное пожаротушение и количество одновременных пожаров в населенном пункте приняты согласно таблице 5 СНиП 2.04.02-84* в зависимости от числа жителей и этажности застройки и составит 5л/с (1 пожар с расходом воды 5 л/с) на существующее положение и на все сроки реализации генерального плана. Продолжительность тушения пожара - 3 часа. Согласно СП 8.13130.2009 при населении менее 50 человек пожаротушение не предусматривается.

Норма расхода воды на полив улиц и зеленых насаждений принята согласно СНиП 2.04.01- 85* таблица 3.9.3 примечание 1 и составит 60 л/сут на 1 человека.

Результаты расчетов на существующее положение, на все сроки реализации генерального плана представлены в таблице 3.9.2.

Проектное предложение

Основные направления развития водоснабжения – бесперебойное обеспечение населения района водой питьевого качества, повышение надежности систем, сокращение количества аварий на сетях, увеличение пропускной способности сетей, уменьшение потерь воды.

В рамках реализации концепции развития предусматривается выполнение следующих мероприятий:

1. обеспечение населенных пунктов централизованной системой водоснабжения, организовав кольцевую водопроводную сеть вдоль улиц с установкой пожарных гидрантов и подводом воды непосредственно в жилые дома и предприятия по обслуживанию населения;
2. Реконструкция и замена сетей водоснабжения с применением труб из современных материалов на основе современных технологий в с.Поспелово – 1,5км, с.Мальцево – 1,1км;
3. Оснащение приборами учета водонапорных башен и артезианских скважин, внедрение системы диспетчеризации;
4. Усиление контроля по рациональному расходованию воды потребителями и совершенствованию системы мониторинга качества воды в системе водоснабжения.

Примечание: 1. водоснабжение как существующих, так и предлагаемых крупных объектов агропромышленного комплекса (животноводческие фермы) предлагается организовать от собственных источников водоснабжения (арт.скважины, каптаж родников и др.);

2. Количество артезианских скважин, емкости резервуаров, производительности насосных станций, протяженность водопроводной сети уточняются на последующих стадиях проектирования после проведения гидравлического расчета.

Таблица 3.9.2

Расчетное водопотребление населением

№ пп	Наименование сельских поселений и населенных пунктов	Коммунальный сектор Число жителей					Q _{max} , м ³ /сут	Неучтенные расходы, м ³ /сут	Полив, м ³ /сут	Пожаротуше- ние, м ³ /сут	Итого, м ³ /сут
		Среднесуточ.расход, м ³ /сут									
		(1)	(2)	(3)	(4)	Q _{ср} , м ³ /сут					
<u>Существующее положение</u>											
1	с.Поспелово	-	-	$\frac{437}{52,44}$	$\frac{109}{4,36}$	$\frac{546}{56,8}$	68,16	5,7	27,9	54,0	149,55
2	с.Мальцево	-	-	$\frac{98}{11,76}$	$\frac{4}{0,16}$	$\frac{102}{11,92}$	14,3	1,2	6,12	54,0	75,62
3	п.Луговой	-	-	$\frac{14}{1,68}$	-	$\frac{14}{1,68}$	2,01	0,2	0,84	-	3,05
<u>1 очередь реализации генерального плана (2020г.)</u>											
1	с.Поспелово	-	-	$\frac{449}{53,88}$	-	$\frac{449}{53,88}$	64,66	5,39	26,94	54,0	150,98
2	с.Мальцево	-	-	$\frac{77}{9,24}$	-	$\frac{77}{9,24}$	11,09	0,92	4,62	54,0	70,63
3	п.Луговой	-	-	$\frac{82}{9,84}$	-	$\frac{82}{9,84}$	11,81	0,98	4,92	54,0	71,71
<u>Расчетный срок реализации генерального плана (2035г.)</u>											
1	с.Поспелово	-	-	$\frac{404}{48,48}$	-	$\frac{404}{48,48}$	58,18	4,85	24,24	54,0	141,26
2	с.Мальцево	-	-	$\frac{77}{9,24}$	-	$\frac{77}{9,24}$	11,09	0,92	4,62	54,0	70,63
3	п.Луговой	-	-	$\frac{149}{17,88}$	-	$\frac{149}{17,88}$	21,45	1,78	8,94	54,0	86,18

Примечание: Столбцы (1), (2), (3), (4) по наименованию соответствуют таблице 3.9.3 по нормам водопотребления на 1 человека.

Удельные нормы водопотребления

№ пп	Степень благоустройства жилых домов	$q_{ж}$, л/сут
1	Здания, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией, централизованным горячим водоснабжением	250
2	Тоже с местными водонагревателями	190
3	Тоже без ванн	120
4	Дома с водопользованием из водоразборных колонок	40

3.9.2. Канализация

Существующее положение

В Поспеловском сельском поселении отсутствует централизованная система водоотведения. Часть населения пользуется выгребными ямами, с последующим вывозом на районные очистные сооружения канализации.

Расчетные расходы

При проектировании системы канализации населенных пунктов расчетное удельное среднесуточное водоотведение бытовых сточных вод от жилых и общественных зданий следует принимать равным расчетному удельному среднесуточному водопотреблению без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений.

Результаты расчетов на существующее положение, на все сроки реализации генерального плана представлены в таблице 3.9.5.

Таблица 3.9.4

Удельные нормы водоотведения

№ пп	Степень благоустройства жилых домов	$q_{ж}$, л/сут
1	Здания, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией, централизованным горячим водоснабжением	250
2	Тоже с местными водонагревателями	190
3	Тоже без ванн	120
4	Дома с водопользованием из водоразборных колонок	25

Таблица 3.9.5

Расчетное водоотведение населением

№ пп	Наименование сельских поселений и населенных пунктов	Коммунальный сектор <u>Число жителей</u> Среднесуточ.расход, м ³ /сут					Qмах, м ³ /сут	Неучтенные расходы, м ³ /сут	Итого, м ³ /сут
		(1)	(2)	(3)	(4)	Qср, м ³ /сут			
<u>Существующее положение</u>									
1	с.Поспелово	-	-	$\frac{437}{52,44}$	$\frac{109}{2,72}$	$\frac{546}{55,16}$	66,19	2,5	68,69
2	с.Мальцево	-	-	$\frac{98}{11,76}$	$\frac{4}{0,1}$	$\frac{102}{11,86}$	14,23	0,5	14,73
3	п.Луговой	-	-	$\frac{14}{1,68}$	-	$\frac{14}{1,68}$	2,01	0,1	2,11
<u>1 очередь реализации генерального плана (2020г.)</u>									
1	с.Поспелово	-	-	$\frac{449}{53,88}$	-	$\frac{449}{53,88}$	64,66	2,65	67,31
2	с.Мальцево	-	-	$\frac{77}{9,24}$	-	$\frac{77}{9,24}$	11,09	0,45	11,54
3	п.Луговой	-	-	$\frac{82}{9,84}$	-	$\frac{82}{9,84}$	11,81	0,45	12,26
<u>Расчетный срок реализации генерального плана (2035г.)</u>									
1	с.Поспелово	-	-	$\frac{404}{48,48}$	-	$\frac{404}{48,48}$	58,18	2,4	60,58
2	с.Мальцево	-	-	$\frac{77}{9,24}$	-	$\frac{77}{9,24}$	11,09	0,45	11,54
3	п.Луговой	-	-	$\frac{149}{17,88}$	-	$\frac{149}{17,88}$	21,45	0,89	22,34

Примечание: Столбцы (1), (2), (3), (4) по наименованию соответствуют таблице 3.9.4. по нормам водоотведения на 1 человека.

Проектное предложение

В целях улучшения санитарно-гигиенических условий жизни населения и экологического благополучия водных источников в первоочередных мероприятиях предусматривается следующее:

В целях улучшения санитарно-гигиенических условий жизни населения и экологического благополучия водных источников в первоочередных мероприятиях предусматривается следующее:

1. строительство современных биологических очистных сооружений канализации с доведением уровня очистки сточных вод до нормативных требований в с.Поспелово производительностью 60м³/сут с выделением первой очереди на 20м³/сут;
2. организация вывоза стоков от существующих септиков и выгребных ям жилой и общественной застройки;
3. строительство сетей канализации с применением труб из современных материалов на основе современных технологий;
4. строительство блочной канализационной насосной станции для перекачки стоков на очистные сооружения.

Примечание: 1. До развития централизованной системы канализации с соответствующими очистными сооружениями рекомендуется устройство местной канализации с очисткой сточных вод для обслуживания общественно-бытовых зданий и жилых домов многоквартирной (секционной) застройки;

2. Необходимость в канализационной насосной станции, их количество и производительность, протяженность канализационной сети уточняются на последующих стадиях проектирования после проведения гидравлического расчета.

3.9.3. Санитарная очистка территории

В данном разделе рассматриваются вопросы по организации, сбору, удалению, обезвреживанию твердых и жидких бытовых отходов, а также уборке поселковых территорий.

Вопросы охраны атмосферного воздуха, водных ресурсов, выявление источников вредного воздействия, удаление, обезвреживание не утилизируемых промышленных отходов рассматриваются в разделе «Охрана окружающей среды».

Существующее положение

Существующая застройка является источником образования твердых бытовых отходов. Их условно можно отнести к отходам 4-го и 5-го класса опасности. Бытовые отходы, вывозятся на санкционированные свалки, расположенные вблизи населенных пунктов.

Расчетные расходы

Нормы накопления отходов на 1 жителя в год принимается по Справочнику «Санитарная очистка территории и уборка населенных мест» (Москва, 1990 г.) и СНиП 2.07.01-89*:

- твердые бытовые отходы – 1,5-1,1 м³/год (в зависимости от степени благоустройства (на 1 человека)),
- смёт с 1 м² – 5-15 кг,
- жидкие из выгребов – 2000 л.

Объем твердых бытовых отходов от жилого сектора, проживающего на территории сельского поселения, на расчетные периоды приведены в таблице 3.9.6.

Таблица 3.9.6

Наименование	Объем твердых бытовых отходов, м ³		
	Существующее положение 2010г.	Первая очередь с 2011 по 2020гг	Расчетный срок с 2021 по 2035гг
<i>Поспеловское СП</i>	<i>894</i>	<i>9982,5</i>	<i>13612,5</i>
Поспелово	756	8448	11520
Луговой	22,5	247,5	337,5
Мальцево	22,5	1287	1755

Необходимое количество контейнеров рассчитано по формуле:

$$P_{об} = (C \times T \times K_p) : (V \times K_3), \text{ где}$$

$P_{об}$ – количество контейнеров, шт;

T – периодичность вывоза, сут;

$K_p = 1,05$ – коэффициент повторного заполнения отходами контейнеров в результате уборки контейнерной площадки после разгрузки контейнеров;

$V = 1,2 \text{ м}^3$ – объем одного контейнера;

$K_3 = 0,75$ – коэффициент заполнения контейнеров.

Суточная норма накопления ТБО рассчитана по формуле:

$$C = (P \times N \times K_H), \text{ где}$$

C – суточная норма накопления ТБО;

P – количество проживающих на территории домовладений и прочих жилых объектов;

N – среднесуточная норма накопления на 1 человека (0,003-0,004 м³), в зависимости от благоустройства жилья;

$K_H = 1,25$ – коэффициент неравномерности накопления ТБО.

В таблице 3.9.7 приведено необходимое количество контейнеров и контейнерных площадок для поселения по расчетным периодам.

Таблица 3.9.7

*Необходимое количество контейнеров и контейнерных площадок
на расчетные периоды (для жилой застройки)*

Наименование	Количество контейнеров, шт.		Контейнерные площадки, шт	
	Первая очередь 2020 г	Расчетный срок 2035 г	Первая очередь 2020 г	Расчетный срок 2035 г
<i>Поспеловское СП</i>	33	33	11	11
Поспелово	21	21	7	7
Луговой	3	3	1	1
Мальцево	9	9	3	3

Необходимая норма уборочных машин, согласно СНиП 2.07.01-89, составляет:

- мусоровозы – 20 шт. на 100 тысяч жителей;
- уборочные машины – 60 шт. на 1 млн. м² площади;
- ассенизационные машины – 20 шт. на 100 тысяч жителей.

Количество уборочного транспорта по расчетным периодам составит:

- на I-ю очередь (с 2010 по 2020 г.г.):
мусоровозы - 20 x 608 : 100000 = 1 шт;
ассенизационные машины – 20 x 608 : 100000 = 1 шт;
- на расчетный срок 2035 год:
мусоровозы - 20 x 630 : 100000 = 1шт;
ассенизационные машины – 20 x 630 : 100000 = 1шт.

Проектное предложение

Генеральным планом сельского поселения предусмотрены мероприятия по оптимизации системы сбора, вывоза и утилизации бытовых отходов, санитарной очистке территории:

- планово-регулярная санитарная очистка территории;
- организация специальных площадок с твердым покрытием с установкой водонепроницаемых контейнеров для сбора отходов;
- организация дифференцированного (раздельного) сбора и удаления мусора на полигон ТБО Малореченский;
- организовать приемный пункт по принятию энергосберегающих ламп, используемых в бытовых условиях, и их вывоз к местам утилизации отходов с высоким классом токсичности;
- организовать приемный пункт по принятию стеклотары, стеклобоя, макулатуры, металлических банок, металлолома, пластика и пластиковых бутылок, хлопчатобумажной ветоши, автомобильных шин;
- удаление уличного смета и строительного мусора на полигон ТБО для насыпки изолирующего слоя.

3.9.4. Теплоснабжение

На территории Поспеловского сельского поселения расположены населенные пункты – Поспелово, Мальцево, Луговой.

В настоящее время отопление усадебной застройки осуществляется от локальных источников теплоснабжения 2-х или одноконтурных индивидуальных бытовых котлов, работающих на природном газе низкого давления.

Общественные учреждения Поспеловского сельского поселения пользуются БМК или автономными котельными с маломощными котлами до 100 кВт и менее. Данные на имеющиеся в селе котельным не представлены.

Перспектива развития:

- 2020 год – новое строительство – жилая площадь застройки: S=8,33 тыс. кв. м.- Q=0,62МВт/0,53 Гкал/час - 1-3х-этажные сблокированная застройка с поквартирным отоплением.
- 2035 год – новое строительство – жилая площадь застройки: S=34,88 тыс. кв. м. Q=3,31 МВт/2,84 Гкал/час – 1-3х-этажные сблокированные дома с поквартирным отоплением.

Теплоснабжение усадебной жилой, общественной застройки – на первую очередь (2020г.) и на расчетный срок (2035г.) предлагается осуществить:

- усадебная застройка - от двухконтурных теплогенераторов;
- общественные учреждения - от автономных источников тепла.

3.9.5. Газоснабжение

Существующее положение

В настоящее время газоснабжение Поспеловского сельского поселения осуществляется от магистрального газопровода высокого давления, через газораспределительную станцию ГРС -1. ГРС-1 расположена в северо-восточной части города, ГРС-2 расположена к северо-западу от Елабуги, в районе села Б. Качка. ГРС-1 имеет два выхода:

- первый выход давлением 0,3 МПа (изб.), диаметром 200 мм;
- второй выход давлением 0,3 МПа (изб.), диаметром 500мм;

Природный газ в населенные пункты подается от ГРС-1 по газопроводам высокого давления до газорегуляторного пункта (ГРП,ШРП). Далее по сетям низкого давления непосредственно к потребителю. Данные по газифицируемым квартирам и домам представлены в таблице 3.9.8.

Таблица 3.9.8

Данные по газифицируемым квартирам и домам

№ п/п	Наименование ПСК, Населенный пункт, совхоз	Количество газифицированных квартир на 01.01.2011г.		
		сетевой	ГБУ (от сжиженного газа)	Всего
	Поспеловское СП	251	0	
	Поспелово	212	0	
	Луговой	6	0	
	Мальцево	33	0	

Проектное решение на I очередь и на расчетный срок

Расходы газа на хозяйственно-бытовые и коммунально-бытовые нужды населения определены по укрупненным показателям потребления газа - 220 нм³/год для Поспеловского сельского поселения на 1 человека в соответствии с СП 42-101-2003.

Расходы газа для отопления от местных генераторов тепла усадебной застройки определены в соответствии с тепловыми нагрузками.

Потребность в газе на коммунально-бытовые нужды населения на первую очередь (2020г.) и на расчетный срок(2035г.) представлены в таблице 3.9.9 Потребность в газе на отопление представлена в таблице 3.9.10.

Таблица 3.9.9

Потребность в газе на коммунально-бытовые нужды населения

Поспеловского сельского поселения

Наименование сельских поселений	Годовой расход газа, тыс. нм ³ /год	
	I-я очередь (2020 год)	Расчетный срок (2035 год)
Поспеловское СП	99,82	99,82
Итого по сельскому поселению	99,82	99,82

Таблица 3.9.10

Перспективные показатели газификации. Увеличение жилого фонда (новое строительство)

2020 г.	2035 г.
Поспеловского СП н.п.Поспелово	
S=8,33 тыс. м ² – это в среднем 93 дома. Расход газа составляет q=8,33 x 8,5 м ³ /мес x 12=849,66 тыс. м ³ /год	S=34,88 тыс.м ² – это в среднем 391 дом. Расход газа составляет: q=34,88x8,5м ³ /месx12=3557,76 тыс. м ³ /год
<i>Итого: 849,66 тыс.м³/год</i>	<i>Итого: 3557,76 тыс. м³/год</i>

Проектом предусматривается максимальное использование существующей системы газопроводов, позволяющей стабильное газоснабжение всех газифицированных объектов.

В соответствии с требованиями «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления» Госгортехнадзора РФ 2003 г. техническое диагностирование для стальных газопроводов должно проводиться по истечении 40 лет после ввода в эксплуатацию.

Ввиду отсутствия данных по диагностированию о техническом состоянии газопроводов и установлении ресурса их дальнейшей эксплуатации, в технических решениях предусматривается максимальное сохранение и использование действующих газопроводов. Все существующие ГРП по производительности обеспечат газоснабжение жилищно-коммунального сектора на первую очередь и на расчетный срок. Замена ГРП не требуется.

3.9.6. Электроснабжение

Электроснабжение Поспеловского сельского поселения осуществляется от нескольких подстанций, расположенных в центре нагрузок.

На территории Поспеловского сельского поселения подстанции не расположены. Электроснабжение самого поселения осуществляется от следующей подстанции:

ПС «Прикамская» 2x16 МВА, 110/35/6 кВ;
2x63 МВА, 110/35/6 кВ.

н.п. Поспелово, Мальцево, Луговой

Электроснабжение выполнено воздушными линиями ВЛ-110 кВ, ВЛ-35 кВ, ВЛ-10 кВ, таблица 3.9.11.

Тип опор 0,4-10 кВ железобетонные и деревянные с ж/б вставками. Физическое состояние удовлетворительное. Все линии электропередач взаиморезервируемые.

Сведения по загрузке трансформаторов подстанций Поспеловского сельского поселения

Подстанция	Диспетчерское наименование трансформатора	Тип трансформатора	Мощность трансформатора, МВА
Прикамская	T-1	ТДН-63000/110/6	63
	T-2	ТДН-63000/110/6	63
	T-3	ТДН-16000/110/6	16
	T-4	ТДН-16000/110/6	16

Показания электропотребления, мощности и трансформаторной мощности коммунально-бытового сектора по срокам (I очередь и расчетный срок), а также прирост на расчетный срок, с учетом уменьшения населения в других районах представлены в таблице 3.9.12.

Таблица 3.9.12

Наименование	Исходный год	Первая очередь 2020 г.	Расчетный срок 2035 г.	Прирост на 2035 г.
1. Годовое электропотребление тыс.кВт*час/год	1443,05	1316,37	1367,11	-75,94
2. Расчетная мощность, кВт	271,42	249,29	258,31	-13,11
3. Трансформаторная мощность (полная мощность), кВА	288,7	265,16	274,8	-13,9

Согласно Постановлению Правительства РФ № 530 от 31.08.06, в котором утвержден порядок расчета значений соотношения потребления активной и реактивной мощности необходимо предусмотреть мероприятия по поддержанию данного значения косинуса у потребителя. В случае изменения разницы соотношения между активной и реактивной мощностью предусмотреть меры по поддержанию косинуса ϕ в пределах 0,94.

Автоматика и релейная защита подстанций Поспеловского сельского поселения находятся в удовлетворительном состоянии. Подстанции требуют модернизации в соответствии с требованиями стандарта «Нормы технологического проектирования подстанций переменного тока с высшим напряжением 35-750 кВ» (СО 153-34.20.122-2006 г.) и документа «Рекомендации по модернизации, реконструкции и замене длительно эксплуатирующихся устройств релейной защиты и электроавтоматики энергосистем (РД 153-34.0-35.648-01)».

В настоящее время и вплоть до расчетных сроков роста потребления электроэнергии не прогнозируется, за исключением небольшого прироста населения.

В связи со сложившейся ситуацией для линий 110, 35, 10 кВ, имеется возможность использования, в полной мере, существующую схему электроснабжения.

Расчет электрических нагрузок хозяйственно-бытовых и коммунальных нужд произведен по укрупненным нормам электропотребления на одного жителя согласно РД 34.20.185-94 (изм. 1999) «Инструкция по проектированию городских электрических сетей».

Годовое электропотребление коммунально-бытового сектора представлено в таблице 3.9.13. Расчетная мощность коммунально-бытового сектора представлена в таблице 3.9.14. Расчетная трансформаторная мощность коммунально-бытового сектора представлена в таблице 3.9.15.

Таблица 3.9.13

Годовое электропотребление коммунально-бытового сектора, тыс. кВт.ч/год

Населенные пункты Елабужского р-на	Этапы расчетного срока		
	Исходный год	Первая очередь 2020 г.	Расчетный срок 2035 г.
Поспеловское СП	1443,05	1316,37	1367,11
Поспелово	1191,33	974,33	876,68
Мальцево	221,34	167,1	167,1
Луговой	30,38	174,94	323,33

Таблица 3.9.14

Расчетная мощность коммунально-бытового сектора, кВт

Населенные пункты Елабужского р-на	Этапы расчетного срока		
	Исходный год	Первая очередь 2020 г.	Расчетный срок 2035 г.
Поспеловское СП	271,42	249,29	258,31
Поспелово	223,86	184,1	165,64
Мальцево	41,82	31,57	31,57
Луговой	5,74	33,62	61,1

Таблица 3.9.15

Расчетная трансформаторная мощность коммунально-бытового сектора, кВА

Населенные пункты Елабужского р-на	Этапы расчетного срока		
	Исходный год	Первая очередь 2020 г.	Расчетный срок 2035 г.

Населенные пункты Елабужского р-на	Этапы расчетного срока		
	Исходный год	Первая очередь 2020 г.	Расчетный срок 2035 г.
Поспеловское СП	288,7	265,16	274,8
Поспелово	238,1	195,8	176,2
Мальцево	44,5	33,6	33,6
Луговой	6,1	35,76	65

Для увеличения надежности электросетей и увеличения пропускной способности целесообразно на воздушных линиях вместо «голового» провода применять изолированные провода.

3.9.7. Слаботочные сети

В настоящее время телефонизация Поспеловского сельского поселения осуществляется от телефонной станции, расположенной в н.п. Поспелово, Мальцево.

Данные о месторасположения станции проводного вещания, радиоузлов - не имеется.

Связь организована по шкафной системе с зоной прямого питания.

Линейное хозяйство – кабельно-воздушное, выполнено кабелями в траншее и в кабельной канализации и по воздуху на опорах. Тип кабелей: волоконно-оптические кабели.

Коэффициент семейности населенных пунктов Поспеловского сельского поселения принят 3 чел. В усадебной застройке принято один телефон на одно домовладение.

Телефонные станции обеспечивают междугородние связи со всей территорией России, а также международные переговоры, включая страны СНГ.

Междугородная связь организована волоконно-оптической линией передач. По РТ организовано физическое кольцо, которое позволяет использовать достаточное количество каналов. Для абонентов предоставляется выбор 9 операторов междугородной и международной связи.

Согласно представленным данным ОАО «Таттелеком» по сетям Поспеловского сельского поселения замена и новое строительство не планируется.

Таблица 3.9.16

Проектная емкость телефонизации на 2035 г.

Месторасположение	Станция	Проектная емкость		Телефон. плотность на 1000 жит. Тип кабеля		Протяженность, км
		квартир.	усадебн.			
н.п. Поспелово	АТС Поспелово		212	414	ОПС	24,34
н.п. Мальцево	АТС Мальцево		33	423	КСПП	5,53

Проектом предусматривается 100% обеспечение телефонной связью, телевидением и систем радиофикации жилого сектора. Из расчета один телефонный номер на одну семью из трех человек. Один телефон-автомат на 1000 жителей, 100% телефонизация административно-торговых комплексов и учебно-спортивных сооружений.

3.9.8. Мероприятия по инженерной инфраструктуре

Таблица 3.9.17

Перечень мероприятий по водоснабжению

№ п/п	Наименование объектов	Мощность	Вид мероприятия	Состав мероприятия	Срок реализации		Значение	Размещение	Источник по мероприятию	Стоимость СМР в тек.ценах (млн.руб)
					Начало	Окончание				
Поспеловское СП										
1	Реконструкция и замена сетей водоснабжения: с.Поспелово	1,5км	Строительство	Новое строительство	2011	2020	М	Елабужский МР	Генеральный план	
2	Реконструкция и замена сетей водоснабжения: с.Мальцево	1,5км	Строительство	Новое строительство	2011	2020	М	Елабужский МР	Генеральный план	

Таблица 3.9.8

Перечень мероприятий по канализации

№ п/п	Наименование объектов	Мощность	Вид мероприятия	Состав мероприятия	Срок реализации		Значение	Размещение	Источник по мероприятию	Стоимость СМР в тек.ценах (млн.руб)
					Начало	Окончание				
Поспеловское СП										
1	строительство современных биологических очистных сооружений канализации с поселковыми канализационными сетями в с. Поспелово	1шт	Строительство	Новое строительство	2011	2020	М	Елабужский МР	Генеральный план	-

Таблица 3.9.19

Перечень мероприятий по санитарной очистке территории

№ п/п	Наименование объектов	Мощность	Вид мероприятия	Состав мероприятия	Срок реализации		Значение	Размещение	Источник по мероприятию	Стоимость СМР в тек.ценах (млн.руб)
					Начало	Окончание				

Поспеловское СП										
1	Контейнеры для ТБО	33шт	Строительство	Новое строительство	2011	2020	М	Елабужский МР	Генеральный план	-
2	Контейнеры для ТБО	33шт	Строительство	Новое строительство	2021	2035	М	Елабужский МР	Генеральный план	

Таблица 3.9.20

Перечень мероприятий по газоснабжению

№ п/п	Наименование объектов	Мощность	Вид мероприятия	Состав мероприятия	Срок реализации		Значение	Размещение	Источник по мероприятию	Стоимость СМР в тек.ценах (млн.руб)
					Начало	Окончание				
Поспеловское СП										
Мероприятий нет										

Таблица 3.9.21

Перечень мероприятий по электроснабжению.

№ п/п	Наименование объектов	Мощность	Вид мероприятия	Состав мероприятия	Срок реализации		Значение	Размещение	Источник по мероприятию	Стоимость СМР в тек.ценах (млн.руб)
					Начало	Окончание				
Поспеловское СП										
1	Прокладка сетей электроснабжения напряжением 0,4 кВ в н.п. Поспелово	-	Строительство	Новое строительство	2011	2020	Р	Елабужский МР	Генеральный план	-

	Прокладка сетей электроснабжения напряжением 0,4 кВ в н.п. Луговой	-	Строительство	Новое строительство	2011	2020	Р	Елабужский МР	Генеральный план	-
	Прокладка сетей электроснабжения напряжением 0,4 кВ в н.п. Мальцево	-	Строительство	Новое строительство	2011	2020	Р	Елабужский МР	Генеральный план	-

Таблица 3.9.22

Перечень мероприятий по телефонизации.

№ п/п	Наименование объектов	Мощность	Вид мероприятия	Состав мероприятия	Срок реализации		Значение	Размещение	Источник по мероприятию	Стоимость СМР в тек.ценах (млн.руб)
					Начало	Окончание				
Поспеловское СП										
1	Прокладка телефонной канализации с учетом устройств кабельных колодцев в н.п. Поспелово	-	Строительство	Новое строительство	2011	2020	Р	Елабужский МР	Генеральный план	-
2	Прокладка телефонной канализации с учетом устройств кабельных колодцев в н.п. Луговой	-	Строительство	Новое строительство	2011	2020	Р	Елабужский МР	Генеральный план	-
3	Прокладка телефонной канализации с учетом устройств кабельных колодцев в н.п. Мальцево	-	Строительство	Новое строительство	2011	2020	Р	Елабужский МР	Генеральный план	-

3.10. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций

3.10.1. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны подробно изложены в Схеме территориального планирования Елабужского района.

Световая маскировка

В соответствии с таблицей 7 СНиП 2.01.51-90. Республика Татарстан не попадает в зону светомаскировки.

На территории Елабужского района должны осуществляться, как правило, только организационные мероприятия по обеспечению отключения наружного освещения поселения и объектов экономики, внутреннего освещения жилых, общественных и вспомогательных зданий, а также организационные мероприятия по подготовке и обеспечению световой маскировки производственных огней (подсветка культовых сооружений и т.д.) при подаче сигнала «Воздушная тревога»

3.10.2. Перечень мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

В соответствии со Схемой территориального планирования Республики Татарстан Елабужский район отнесен к группе со средней интенсивностью проявления неблагоприятных ситуаций. Степень техногенной нагрузки² в Елабужском районе соответствует средним значениям.

Высокую эффективность в деле защиты населения и территорий имеет проведение инженерно-технических мероприятий, предусматривающих возведение и эксплуатацию соответствующих защитных сооружений для защиты от неблагоприятных и опасных явлений и процессов природного и техногенного характера.

Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера

Чрезвычайная ситуация природного характера - обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате стихийного природного бедствия, которое может повлечь или повлекло за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей. Различают природные чрезвычайные ситуации по характеру источника и масштабам.

Возможные опасные природные явления

Рассматриваемая территория расположена в климатическом районе IV, характеризуется умеренно-континентальным климатом, с продолжительной холодной зимой и жарким коротким летом.

К природным явлениям с различной степенью опасности, наблюдаемые на территории Поспеловского СП, можно отнести:

- метеорологические;

- геологические:

- карст;
- склоновые процессы;
- эрозия;

- гидрологические:

- подтопление и затопление;

- природные пожары.

Характеристики опасных метеорологических явлений

Елабужский муниципальный район расположен в климатическом районе IV, который характеризуется как умеренно-континентальный, с продолжительной холодной зимой и жарким коротким летом.

Ветер

Ураганы и сильные ветры бывают в республике ежегодно, в период с мая по август, включительно. В соответствии с приказом МЧС России № 329 от 8.07.04г. критерием отнесения данного явления к ЧС считается скорость ветра (включая порывы) 25 м/с и более.

² Техногенная нагрузка - степень воздействия человеческой деятельности на окружающую среду, в том числе на литосферу; условно подразделяется на допустимую (с соблюдением ПДК) и экологически опасную. Являясь следствием антропогенной деятельности, техногенная нагрузка проявляется в изменении рельефа местности, преобразованиях состава, свойств и характера залегания горных пород, режима и химического состава подземных и поверхностных вод, возникновении и активизации геологических процессов и явлений и в целом в изменении инженерно-геологических и геоэкологических условий территорий.

В годовом цикле ветров преобладают юго-западные и западные ветры.
Скорость ветра представлена в таблице 3.10.1.

Таблица 3.10.1

Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
2,6	2,7	2,7	2,7	2,9	2,3	2,0	2,1	2,2	2,7	2,6	2,6	2,5

Наибольшая повторяемость ветра находится в пределах от 2 до 3 м/с и составляет 38,5 %. Повторяемость скорости ветра от 6 до 7 м/с составляет 5,9 %, от 12 до 13 м/с – 0,4 %. Повторяемость ветра со скоростью свыше 15 м/с составляет в среднем 0,1 %

Осадки

По количеству осадков Елабужский муниципальный район относится к зоне достаточного увлажнения (в среднем 547,2 мм в год). В распределении осадков по территории наблюдается неравномерность. В наиболее высокой части рельефа в год выпадает больше осадков, чем в западной низкой привятской полосе – 420 мм, а к востоку от р. Тойма - около 410 мм. За холодный период года выпадает в 2 раза меньше осадков, чем за теплый. В мае и июне, когда осадки особенно необходимы для произрастания растений, выпадает 106,4 мм

Зимние метели и низкие температуры

Необходимо предусмотреть мероприятия по защите дороги от возможных заносов и мероприятия по зимнему содержанию автомобильных дорог. Вся система мероприятий по зимнему содержанию автомобильных дорог выстраивается таким образом, чтобы обеспечить нормальные условия для движения автотранспорта при максимальном облегчении и удешевлении выполняемых работ. Для выполнения этих задач осуществляют:

- защитные меры по предотвращению образования снежных заносов путем устройства постоянных или временных средств снегозащиты;
- профилактические меры, цель которых - не допустить образования зимней скользкости на дорожном покрытии от проходящего транспорта;
- меры по удалению снежных и ледяных образований на дороге и уменьшению их воздействия на автомобильное движение;
- освещение дорог в темное время суток.

Защита дорог от снежных заносов осуществляется с помощью постоянной или временной снегозащиты. К постоянной снегозащите относят снегозащитные лесополосы и постоянные заборы, к временной - снегозадерживающие щиты, снежные траншеи, валы и т.д.

Населению, при получении сигнала о возможности возникновения сильной метели, необходимо:

- знать правила поведения, как во время сильной метели, так и после нее;
- осуществить мероприятия по повышению устойчивости зданий и сооружений и защите людей;
- подготовить 2-3 дневный запас средств жизнеобеспечения, средств автономного освещения; оповещения (радиоприемник на батарейках);
- включить средства оповещения для получения новой информации о стихии;
- подготовиться к возможному отключению электроэнергии;
- перейти, при необходимости в более прочные здания.

Высокие температуры

Возможность установления аномально высокой температуры окружающей среды (до + 38° С) на длительный период вызвала необходимость разработки и применения специальных мероприятий по защите населения от опасного воздействия высоких температур.

В качестве мероприятий по защите от воздействия высоких температур можно выделить:

- гигиена питания и водопотребления. Обеспечение водопотребления достаточное для утоления жажды. Критериями достаточности воды являются субъективные ощущения и относительно стабильная масса, при этом целесообразно дробное принятие жидкости. В связи со снижением аппетита в жаркое время важное значение приобретает рациональный режим питания, когда основные приемы пищи приходятся на прохладный период суток;
- гигиена одежды. Основное требование к одежде, предназначенной для использования в жарких условиях, является ее достаточная гигроскопичность, влагоемкость, воздухопаропроницаемость. Важную роль в одежде играет ее цвет, радиационную теплоту меньше поглощают светлые ткани, чем темные;
- режим труда и отдыха. Следует руководствоваться основным принципом – необходимостью восстановления физиологических функций к началу следующего трудового периода. Для защиты от неблагоприятных воздействий высоких температур работающих на открытом воздухе периодически необходим кратковременный отдых в местах, защищенных от прямого солнечного облучения. Целесообразно устанавливать медицинское наблюдение.

Мероприятия по снижению возможных последствий метеоявлений

К основным группам заблаговременных предупредительных мероприятий относятся:

- оценка и проверка прочности относительно слабых элементов конструкций зданий и сооружений и укрепление их с целью обеспечения сохранности при воздействии ураганных ветров (крыш, веранд, легких каркасов зданий, дымовых труб, кранов, опор ЛЭП и т.д.);
- подготовка и проведение предупредительных мероприятий, направленных на предотвращение и локализацию возникающих пожаров при разрушении зданий, печей, технологических установок открытого горения.

Комплекс мероприятий по предотвращению и локализации пожаров, затоплений, возникающих при ураганах, может включать:

- отключение газовых сетей и электроэнергии в зданиях (жилых, общественных, промышленных) и других объектах со взрыво- и пожароопасной технологией которые могут быть разрушены при ураганном ветре;
- подготовка и отключение топочных печей и технологических установок открытого горения;
- внедрение централизованных систем автоматического пожаротушения;
- контроль готовности сил и средств для предотвращения и локализации затоплений.

При подготовке и ликвидации последствий ураганов после получения штормового предупреждения и в ходе ликвидации ЧС проводятся различные оперативные защитные мероприятия:

- прогнозирование возможной обстановки при ураганах;
- проверка готовности защитных сооружений, подвалов и других заглубленных сооружений;
- оповещение и укрытие населения;
- подготовка сил и средств соответствующих органов управления и служб к действиям по предупреждению и ликвидации ЧС;
- закрепление дымовых труб, опор ЛЭП, кранов путем установки растяжек и подпорок;
- проведение инженерно-спасательных работ и мероприятий по локализации и тушению пожаров, защите населения и сельскохозяйственных животных от затоплений;
- безаварийная остановка производства на потенциально-опасных объектах;
- восстановление разрушенных систем электроснабжения, связи, управления и информации населения, подготовка к восстановительным работам в зоне ЧС.

В целях обеспечения безопасности и поражения людей, вынужденно оказавшихся на открытой местности в зоне действия урагана, необходимо укрыться на дне оврагов, ям, котлованов, кюветов дорог. Плотнo прижаться к земле. Не следует приближаться к объектам, имеющим АХОВ и ЛВЖ, останавливаться под отдельно стоящими деревьями, опорами ЛЭП, а также заходить в поврежденные здания. Передвигаться следует только по основным дорогам.

Характеристики опасных геологических процессов и явлений

Карст

В настоящее время в Пospelовском СП, как и в Елабужском районе в целом, благоприятные природные условия для образования карста отсутствуют. Но необходимо учитывать антропогенное воздействие на геологическую среду (например, эксплуатация подземных вод). Техногенный фактор может вызвать оживление карстообразовательных явлений и формирование «антропогенного карста».

Карстовые проявления, зафиксированные в Пospelовском СП, расположены недалеко от н.п. Луговой и Мальцево.

Противокарстовые инженерные мероприятия

Ввиду того, что природные условия для образования карста на территории отсутствуют, мероприятия по борьбе с карстовыми проявлениями проектом не предусматриваются.

Склоновые процессы. К наиболее распространенным опасным склоновым процессам относятся оползни, обвалы, осыпи, представляющие собой смещение масс горных пород на склоне под действием собственного веса и различных воздействий.

Эти процессы получили широкое развитие на крутых речных склонах южной экспозиции (р. Танайка), а также на склонах оврагов и балок. Геологические особенности территории района благоприятны для развития оползневых процессов. Осыпи образуются после физического выветривания пород. Некоторые осыпи состоят из крупных блоков (до 1-3 м³) уфимских песчаников, байтуганских известняков.

Мероприятия по борьбе со склоновыми процессами

Оползневые явления создают постоянную опасность для жизни и деятельности людей, сохранности и нормальной эксплуатации сооружений.

На территории Елабужского муниципального района оползни и осыпи имеют единичные проявления и не представляют опасности для населенных пунктов района. В случае обнаружения оползней рекомендуется несколько способов борьбы с такого рода опасными процессами.

Необходимо избегать увеличения нагрузки на оползнеопасные склоны. В случае близкого расположения от поверхности грунтовых вод необходимо произвести обезвоживание оползней. Для этого используется открытый или закрытый дренаж. Отвод вод в тыльной части оползня производится устройством ливневых водоотводов открытого типа. Можно также изменить крутизну склона, произвести террасирование склона (при помощи бульдозеров из плоскости склона делают лесенку). При этом необходимо постоянно вести наблюдение за оползнями с использованием приборов.

Посадка древесной и кустарниковой растительности в комплексе с посевом многолетних дернообразующих трав на поверхности оползневых склонов также будет являться профилактическим средством для стабилизации оползневых процессов. Травяная, кустарниковая и древесная растительность способствуют впитыванию лишней влаги. Кроме того, растительный покров предохраняет породы от глубокого промерзания, механически закрепляет их корневой системой на оползневом участке и защищает от размыва и смыва дождевыми и тальными водами.

Для закрепления осыпаемых склонов рекомендуется произвести намыв песчаных или гравийных контрбанкетов у основания склонов.

Эрозия

Наиболее активным видом экзогенно-геологических процессов являются процессы эрозии, которые отвечают за большинство современных форм рельефа.

Речная эрозия распространена в н.п. Мальцево, н.п. Пospelово.

Мероприятия по борьбе с эрозией

Мероприятия по борьбе с речной эрозией на территории Елабужского муниципального района необходимо предусмотреть в границах населенных пунктов, которые расположены по берегам рек.

В результате подмыва берегов происходит отторжение земляных масс, что приводит к изменению русла, обмелению рек и их заиливанию.

Прекращению процессов берегового обрушения на незастраиваемых участках, в пределах сельских населенных пунктов будет способствовать укрепление или создание береговых откосов с защитой от разрушения древесно-кустарниковыми насаждениями, каменной наброской, а в некоторых случаях и ж/бетонными плитами, или устройством пологих неукрепленных откосов с использованием их как пляжей в зонах отдыха.

Характеристики опасных гидрологических процессов и явлений

Подтопление и затопление

При инженерных изысканиях следует учитывать, что подтопление развивается по двум принципиальным гидрогеологическим схемам, различным по режиму, условиям формирования и характеру распространения подземных вод:

Схема 1 — подтопление развивается вследствие подъема уровня первого от поверхности безнапорного водоносного горизонта, который испытывает существенные сезонные и многолетние колебания, на территориях, где глубина залегания уровня подземных вод в большинстве случаев невелика (обычно не превышает 10-15 м). При подтоплении наблюдается преимущественно естественно-техногенный тип режима подземных вод;

Схема 2 — подтопление развивается вследствие увлажнения грунтов зоны аэрации и (или) формирования нового техногенного водоносного горизонта с подъемом его уровня на территориях, где подземные воды имеют спорадическое распространение или вообще отсутствуют до кровли подстилающего водоупора, либо уровень первого от поверхности водоносного горизонта залегает на значительной глубине (обычно более 10-15 м); при подтоплении наблюдается преимущественно техногенный тип режима подземных вод.

Процессам подтопления подвержены днища и нижние части склонов долин почти всех без исключения рек разных порядков, дренирующих территорию Елабужского муниципального района. Здесь подземные воды относятся к водоносному четвертичному аллювиальному комплексу, которые, согласно гидрогеологической схеме 1, испытывают существенные сезонные и многолетние колебания, на территориях, где глубина залегания уровня подземных вод в большинстве случаев невелика (обычно не превышает 10-15 м).

Принципиальные различия в развитии подтопления определяют специфику и методическую направленность изысканий, а также методику прогноза изменения гидрогеологических условий и особенности инженерно-гидрогеологического обоснования инженерной защиты.

Инженерные мероприятия по борьбе с подтоплением и затоплением

Мероприятия по борьбе с подтоплением необходимо предусматривать в нижней части склонов рек. Особое внимание уделить Поспелово, д. Мальцево, п. Луговой, т.к. территории вышеперечисленных населенных пунктов входят, по данным Министерства по делам ГО и ЧС Республики Татарстан, в зону вероятного подтопления.

Развитие процессов подтопления определяют специфику и методическую направленность изысканий, а также методику прогноза изменения гидрогеологических условий и особенности инженерно-гидрогеологического обоснования инженерной защиты.

Развитие процесса подтопления на застроенных территориях определяется тремя основными закономерностями: общим направлением процесса изменения уровня грунтовых вод, скоростью этого процесса и характером сезонных и многолетних колебаний.

Строительство новых объектов рекомендуется вести вне зоны подтопления.

В случае необходимости использования подтапливаемых территорий в населенных пунктах возникает необходимость проведения инженерных мероприятий по предохранению этих территорий от затопления. К таким мероприятиям относятся: подсыпка территории до незатопляемых отметок, обвалование затопляемой территории. При проектировании защитных сооружений необходимо установить отметки высоких горизонтов воды реки различной повторяемости по данным многолетних гидрометрических наблюдений. Расчетная высота наивысшего горизонта воды устанавливается особым заданием в зависимости от характера использования территорий, защищаемых от подтопления.

Подсыпка территории до незатопляемых отметок является наиболее простым в строительстве и эксплуатации и эффективным инженерным мероприятием. Применение этого мероприятия целесообразно при небольших размерах защищаемой территории и при небольшой высоте подсыпки (1 – 1,5 м). Особенно выгодно подсыпка территории в тех случаях, когда она может быть произведена с применением гидромеханизации (например, рефулирования грунта за счет улучшения русла реки). Подсыпанная территория в зависимости от ее местоположения в населенном пункте может быть использована под застройку или парк.

Обвалование территории производится в случаях, когда их размеры велики и высота затопления значительна. Обвалование – устройство сложное как в строительстве, так и в эксплуатации. Это обусловливается особыми условиями организации стока поверхностных вод с обвалованной территории, а именно:

- самотечный сброс поверхностных вод в реку возможен лишь в период низкого горизонта ее вод, он обеспечивается устройством в теле дамб трубчатых водовыпусков, оборудованных затворами;
- удаление поверхностных вод в период высокого горизонта воды в реке требует их временной аккумуляции в специальных бассейнах и механической перекачки.

Аккумуляция всего стока за период высокого стояния вод требует бассейнов очень большой емкости, во избежание чего устраиваются насосные станции, производительность которых больше, чем емкость сооружаемых бассейнов.

Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в лесном комплексе

Леса на территории Поспеловского СП представлены не значительно, однако западная часть поселения (в районе с. Поспелово) и восточная граничит с крупными лесными массивами ФГУ «Национальный парк» Нижняя Кама». Населенные пункты Поспелово, Мальцево, Луговое расположены в непосредственной близости от леса.

В с. Поспелово расположено подразделение добровольной пожарной охраны.

Инженерные мероприятия при борьбе с лесными пожарами

Противопожарная профилактика в лесах предусматривает проведение комплекса мероприятий, направленных на предупреждение возникновения лесных пожаров, ограничение их распространения и создание условий для обеспечения успешной борьбы с ними. Мероприятия по противопожарному устройству лесов проводятся на основе планов, составленных при лесоустройстве, или специальных планов противопожарного устройства лесной территории региона. При составлении указанных планов виды противопожарных мероприятий и объемы выполняемых работ по каждому лесхозу должны основываться на данных об уровне развития экономики района, степени хозяйственного освоения лесов, интенсивности ведения лесного хозяйства, фактической горимости лесов. На основе этих материалов лесхозы разрабатывают годовые оперативные планы текущих противопожарных мероприятий. При этом должны учитываться происходящие изменения в лесном фонде, причины возникновения лесных пожаров, социально-демографический состав виновников их возникновения, а также динамика погодных условий для соответствующего корректирования работы.

Следует иметь в виду, что наибольший эффект от профилактических мероприятий может быть достигнут тогда,

когда они проводятся по определенной системе, комплексно, целенаправленно и последовательно во времени.

В Елабужском районе проводится ряд мероприятия по предотвращению и ликвидации природных пожаров:

- разработка и принятие:

- Постановления Елабужского района "Об организации подготовки к пожароопасному сезону 2012 года";

- Постановление Глав сельских поселений по "Организации противопожарных мероприятий на территории поселений в весеннее - летний период";

- оперативного плана привлечения рабочих, служащих и транспортных средств для тушения пожаров;

- оперативного плана противопожарных мероприятий и ликвидации пожаров в 2012 году.

- создание мобильных групп из работников лесной охраны, сотрудников ОВД, сотрудников МЧС, работников общественных организаций для патрулирования в наиболее опасных в пожарном отношении участках, обеспечив их средствами связи и защиты;

- организация наземного патрулирования лесных массивов в пожароопасный период 6 группами на транспорте и 5 пешими парными патрулями;

- создание у дорог, при въезде в леса контрольно пропускных постов. Установка шлагбаумов и обеспечение запрета въезда транспорта и входа населения в лес при высокой пожарной опасности;

- обеспечение выполнения работ по обустройству минерализованных полос (150 км) и восстановлению минерализованных полос (100 км);

- заполнение пожарных башен устройствами для забора воды пожарными автомобилями, обеспечение подъезда к ним;

- в населенных пунктах района, расположенных вблизи лесных массивов, установлены средства звуковой сигнализации о пожаре (пустой баллон, релс и другие приспособления). Создать запас воды для пожаротушения и определить порядок вызова пожарной охраны;

Так же принимается ряд мер организационно-профилактического характера.

Организация проведения противопожарной профилактики в лесах

Охрана лесов от пожаров осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 1994 года N 69-ФЗ "О пожарной безопасности" (ред. от 25.11.2009) (далее - Федеральный закон "О пожарной безопасности") и Лесным кодексом Российской Федерации.

На местах мероприятия по охране лесов от пожаров находятся в компетенции районных органов государственной власти и органов местного самоуправления в пределах переданных им полномочий.

К полномочиям органов местного самоуправления в отношении лесных участков, находящихся в муниципальной собственности, относятся:

- владение, пользование, распоряжение такими лесными участками;
- установление ставок платы за единицу объема лесных ресурсов и ставок платы за единицу площади такого лесного участка в целях его аренды;
- установление ставок платы за единицу объема древесины;
- разработка и утверждение лесохозяйственных регламентов, а также проведение муниципальной экспертизы проектов освоения лесов;
- осуществление муниципального лесного контроля и надзора в отношении таких лесных участков.

Органы местного самоуправления могут наделяться отдельными государственными полномочиями в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Выполнение мероприятий возложено на лесхозы, лесхозы-техникумы, опытные и другие специализированные лесхозы, осуществляющие ведение лесного хозяйства. Практическое обеспечение охраны лесов от пожаров, в том числе противопожарной профилактики, предотвращение и пресечение нарушений правил пожарной безопасности возложено на государственную лесную охрану. В районах, где отсутствуют возможности проведения противопожарных мероприятий наземным методом, профилактика, обнаружение и тушение лесных пожаров обеспечивается авиационной охраной лесов.

Мероприятия по противопожарной профилактике в лесах подразделяются на три основные группы: предупреждение возникновения лесных пожаров, ограничение распространения лесных пожаров и организационно-технические и другие мероприятия, обеспечивающие пожарную устойчивость лесного фонда.

Предупреждение возникновения лесных пожаров осуществляется посредством лесной пропаганды и агитации, регулирования посещаемости лесов населением, государственного пожарного надзора в целях контроля за соблюдением правил пожарной безопасности, организационно-технических и лесоводственных мероприятий, снижающих вероятность возникновения пожаров.

Ограничение распространения пожаров заключается в повышении пожароустойчивости насаждений (естественного и искусственного происхождения) за счет регулирования состава древостоев, очистки их от захламленности и своевременного проведения выборочных и сплошных санитарных рубок и рубок ухода, очистки лесосек от порубочных остатков, противопожарного обустройства лесов, включающего создание системы противопожарных барьеров, сети дорог и водоемов, а также в контролируемом выжигании не покрытых лесной растительностью участков лесного фонда.

По времени и оперативности проведения профилактические мероприятия подразделяются на: плановые, выполняемые по заранее разработанному проекту независимо от уровня текущей пожарной опасности (ПО) в лесу (противопожарная пропаганда, благоустройство лесной территории, устройство минерализованных полос, противопожарных дорог и водоемов), и регламентированные текущим уровнем ПО в лесу (дежурство пожарных команд, регулирование посещаемости лесов населением, патрулирование и др.).

Меры по противопожарному обеспечению лесов Елабужского района были изложены в Постановлении Исполнительного комитета Елабужского района Республики Татарстан от 24 марта 2010 года за №169 "О мерах по противопожарному обеспечению лесов Елабужского лесохозяйственного участка "Национального парка "Нижняя Кама", ГБУ "Елабужское лесничество" и ГБУ "Елабугалес" в 2010 году".

Мероприятия по предупреждению возникновения лесных пожаров

Учитывая, что в подавляющем большинстве случаев лесные пожары возникают из-за неосторожного обращения людей с огнем во время отдыха или выполнения работ, территориальные органы управления лесным хозяйством обязаны

обеспечить:

- широкое проведение лесопожарной пропаганды среди населения в населенных пунктах, общественном транспорте, местах выполнения работ и массового отдыха людей по соблюдению правил пожарной безопасности;
- организацию лесной рекреации в целях сокращения неорганизованного притока людей, обеспечения пожарной безопасности в местах отдыха;
- организацию государственного пожарного надзора в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности в лесах, установление причин возникновения лесных пожаров, выявление нарушителей и виновников возникновения лесных пожаров.

В целях предотвращения лесных пожаров и борьбы органы исполнительной власти:

- организуют ежегодно разработку и выполнение планов мероприятий по профилактике лесных пожаров, противопожарному обустройству лесного фонда и не входящих в лесной фонд лесов; обеспечивают готовность организаций, на которые возложены охрана и защита лесов, а также лесопользователей к пожарному сезону;
- утверждают ежегодно до начала пожароопасного сезона оперативные планы борьбы с лесными пожарами;
- устанавливают порядок привлечения сил и средств для тушения лесных пожаров.

В комплексе мер по борьбе с лесными пожарами особое место занимает проведение таких инженерных мероприятий, как устройство заградительных и минерализованных полос и канав. Они создаются в целях:

- локализации пожаров без предварительной остановки их распространения непосредственным воздействием на кромку пожара;
- надежной локализации пожаров, распространение которых было приостановлено;
- применения отжига от опорных полос.

Заградительной называют полосу местности, с поверхности которой удалены лесные насаждения и горючие материалы; минерализованной - полосу местности, с которой удалены также травяная растительность, лесная подстилка и горючие материалы вплоть до минерального слоя почвы.

Каждая заградительная полоса создается на некотором удалении от кромки пожара и должна своими концами упираться в какие-либо естественные или искусственные противопожарные барьеры (дороги, ручьи, минерализованные полосы и др.).

Для того чтобы в тихую погоду задержать распространяющийся огонь, ширину заградительной полосы делают не меньше двойной высоты пламени огня. При сильном ветре ширина заградительной полосы может достигать 100 м. Широкие заградительные полосы создают с помощью специальной техники или отжигом узкой минерализованной опорной полосы.

Места и направления заградительных полос выбирают с таким расчетом, чтобы при выполнении работ личный состав и техника находились на безопасном расстоянии от фронта огня. В кустарниках и мелколесье заградительные полосы при низовых пожарах устраивают на расстоянии 20 – 30 м от кромки пожара, а при верховых пожарах это расстояние зависит от скорости распространения огня.

Заградительные полосы в основном устраивают с помощью дорожной и землеройной техники, чаще всего используются бульдозеры, способные работать в сложных и тяжелых условиях. Для устройства минерализованных полос применяют также обычные прицепные плуги. На прокладку 1000 м минерализованной полосы трактором с плугом в один след затрачивается примерно 30—50 минут. Однако в отличие от бульдозера трактор не может расчищать для себя путь, поэтому используют лишь на открытых местах или при негустом древостое. На легких почвах минерализованные полосы прокладывают плугом, применяя в качестве тягача автомашину повышенной проходимости.

В местах, где затруднено использование специальных машин или где малоэффективны легкие механизмы и ручной труд, для устройства противопожарных заградительных и минерализованных полос применяются взрывчатые вещества. Заряды взрывчатого вещества (обычно аммонита) массой 600 г укладывают в специально подготовленные скважины-шпуры. Расстояние между шпурами и массу зарядов руководители взрывных работ выбирают с таким расчетом, чтобы воронки, образующиеся после взрыва, соприкасались краями и была получена сплошная полоса, требующая лишь незначительной доработки вручную. Расстояние между шпурами зависит от почвенно-грунтовых условий: чем тяжелее почва, тем чаще располагают шпуры. Взрывным способом можно также устраивать и заградительные полосы, усиленные канавой глубиной до 4 м. При этом применяют накладные заряды массой 15 кг.

Сбрасывая упаковки с накладными шнуровыми зарядами с вертолетов с высоты 30—40 м, можно устраивать заградительные и минерализованные полосы в труднодоступных лесах.

Для тушения верховых пожаров наиболее эффективными средствами являются отжиг и устройство водяных завес с помощью трубопроводов.

Однако при отсутствии естественных преград, которые могли бы послужить опорными полосами для отжига, неизбежно создание искусственных опорных полос по методу прокладки заградительных и минерализованных полос.

Устройство заградительных и минерализованных полос особенно эффективно в сочетании с другими способами тушения пожаров. Например, при тушении сильного пожара против фронта огня может быть применен отжиг, на флангах созданы заградительные полосы, а с тыла кромка пожара залита водой.

Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера

Биолого-социальная чрезвычайная ситуация (БС ЧС) - состояние, при котором в результате возникновения источника БС ЧС на определенной территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, существования сельскохозяйственных животных и произрастания растений, возникает угроза жизни и здоровью людей, широкого распространения инфекционных болезней, потерь сельскохозяйственных животных и растений.

Источником БС ЧС является особо опасная или широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, в результате которой на определенной территории произошла или может возникнуть биолого-социальная чрезвычайная ситуация.

Риски возникновения чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера

Анализ статистических данных показывает, что биолого-социальные чрезвычайные ситуации, по сравнению с техногенными и природными, являются менее характерными для территории Республики Татарстан. К основным опасностям

биолого-социального характера относятся инфекционная заболеваемость населения, вспышки особо опасных болезней; острая инфекционная заболеваемость животных; массовое поражение растений болезнями и вредителями.

Доля биолого-социальных чрезвычайных ситуаций в течение года составляет 2 % от общего количества ЧС.

Согласно анализа многолетних наблюдений по республике летний период в разрезе года по вероятности возникновения чрезвычайных ситуаций занимает 3 место (23,5% от общего количества ЧС).

Прогноз санитарно-эпидемиологического благополучия населения

Заражение ГЛПС и туляремией городских жителей наиболее вероятно при посещении леса (туризм, охота, рыбная ловля, сбор грибов, лекарственных растений), ночевках в лесу, дачных домах, заселенных грызунами, без проведения соответствующей влажной уборки, дезинфекции. Заражение в производственных условиях возможно при расположении промышленных предприятий и строительных площадок в лесных массивах или вблизи них, при отсутствии обработок от грызунов. В сельской местности группу риска по заболеванию ГЛПС и туляремией составляют механизаторы, работники лесхозов, полеводы, животноводы.

Эпизоотическая обстановка

На территории Поспеловского СП в с. Поспелово расположена животноводческая ферма.

Существует вероятность заболевания вирусным лейкозом КРС в хозяйствах, не охваченных плановыми мероприятиями по оздоровлению от лейкоза.

По данным Главного управления ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан, за последние годы республика устойчиво благополучна по классической чуме свиней, ящуру, туберкулезу крупного рогатого скота (КРС), бруцеллезу КРС. Появление таких болезней, как эмкар, рожа свиней, сибирская язва возможно в виде спорадических случаев.

Отходы производства и потребления

Биологические отходы

Местами захоронения биологических отходов являются скотомогильники. По данным Государственного учреждения «12 ОФПС по Республике Татарстан» на территории Поспеловского СП расположены:

- сибиреязвенный скотомогильник, 3,0 км от с. Поспелово, площадь 0,01 га, не действующий;
- сибиреязвенный скотомогильник, 2,0 км от бывшей д. Ключевка, площадь 0,01 га, не действующий;
- сибиреязвенный скотомогильник, 0,8 км от д. Мальцево, площадь 0,01 га, не действующий;
- сибиреязвенный скотомогильник, 3,0 км от с. Моркваши, площадь 0,01 га, не действующий;
- несибиреязвенный скотомогильник (яма Беккари), 3,0 км от с. Поспелово.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и Ветеринарно-санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов скотомогильники являются объектами I класса опасности, санитарно-защитные зоны которых составляют 1000 м.

Возможны несколько вариантов решения проблемы размещения скотомогильников вблизи населенных пунктов:

- проведение мероприятий по сокращению размеров санитарно-защитных зон сибиреязвенных скотомогильников;

- перенос несибиреязвенных скотомогильников;

- перефункционалирование селитебных территорий, расположенных в санитарно-защитных зонах скотомогильников.

По данным Главного государственного ветеринарного инспектора Республики Татарстан при оборудовании саркофага толщина стен должна составлять не менее 0,4 м; скотомогильник должен быть огражден по периметру забором высотой не менее 2,5 м; в радиусе 30 м от забора или бетонного саркофага необходимо создание дополнительной защитной зоны в виде земляного вала высотой 1 метр.

Кроме скотомогильников на территории Поспеловского СП имеется 1 кладбище, размеры санитарно-защитных зон которого согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» составляет 50 м.

Отходы производства.

На территории Поспеловского СП расположено несколько предприятий по переработке вторичного сырья.

Меры по предупреждению возникновения ЧС биолого-социального характера

Соблюдать осторожность при обращении с химическими веществами, употреблении лекарственных, наркотических препаратов, алкоголя, грибов, дикорастущих лекарственных растений;

использовать для питья кипяченую воду из питьевых источников, либо бутилированную;

соблюдать санитарные правила и технологические требования кулинарной обработки пищевых продуктов, при заготовках на зиму, хранении продуктов;

устранить контакты с мышевидными грызунами, их выделениями, осуществлять истребительные мероприятия против грызунов, защиту продуктов и питьевой воды от загрязнения;

соблюдать меры предосторожности от укусов лесных клещей, кровососущих насекомых, в случае подозрения на заболевание немедленно обращаться за медицинской помощью;

избегать контакта с дикими и бродячими животными, в случае укусов – обращаться в мед. учреждения;

принимать меры по профилактике и недопущению инфекционных заболеваний домашних животных и птиц;

соблюдать меры личной гигиены, осуществлять борьбу с насекомыми-переносчиками инфекционных заболеваний (мухи, комары и др.) в местах проживания, пунктах общественного питания и торговли, пребывания детей.

не проводить выпас животных и проведение земляных работ вблизи необустроенных сибиреязвенных скотомогильников;

при выявлении фактов заболевания и падежа диких и домашних птиц - немедленно информировать районную ветеринарную службу;

проводить мониторинг и вакцинацию против клещевого энцефалита;

проводить акарицидные обработки территории;

проводить работу с населением по поводу своевременного обращения в лечебные учреждения по факту укусов клещей;

осуществлять постоянный контроль за организацией общественного питания в целях предупреждения вспышек кишечных инфекций пищевого характера.

Медико-биологическая защита населения

Медицинская защита населения представляют собой комплекс организационных, лечебно-профилактических, санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение или ослабление поражающих воздействий чрезвычайных ситуаций на людей, оказание пострадавшим медицинской помощи, а также на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в зонах чрезвычайных ситуаций и в местах размещения эвакуированного населения.

Они являются составной частью медико-санитарного обеспечения населения и осуществляются с привлечением сил и средств федеральных органов исполнительной власти, непосредственно решающих задачи защиты жизни и здоровья людей, а также специализированных функциональных подсистем РСЧС: экстренной медицинской помощи, санитарно-эпидемиологического надзора.

В целях подготовки к выполнению медицинских мероприятий по защите населения:

- заблаговременно создаются специальные медицинские формирования и учреждения, и обеспечивается их постоянная готовность к работе в чрезвычайных ситуациях;
- ведется подготовка к развертыванию дополнительных больничных коек в учреждениях здравоохранения;
- создаются и накапливаются медицинские средства защиты, резервы медицинского имущества и техники для оснащения медицинских формирований и учреждений;
- осуществляется подготовка населения и спасателей к оказанию первой медицинской помощи;
- разрабатываются режимы поведения населения при чрезвычайных ситуациях.

Объем и характер проводимых мероприятий зависит от конкретных условий обстановки, особенностей поражающих факторов источника и самой чрезвычайной ситуации.

Обстановка в районах катастроф может осложняться резким ухудшением *санитарно-эпидемиологической обстановки* и в связи с этим опасностью возникновения и распространения инфекционных, главным образом желудочно-кишечных заболеваний. Поэтому наряду с оказанием медицинской помощи в районе стихийного бедствия важное значение в период ликвидации медико-санитарных последствий приобретают санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия, организуемые и проводимые санитарно-надзорными органами.

Санитарно-эпидемиологический надзор в чрезвычайных ситуациях предусматривает:

- надзор за состоянием здоровья населения, условиями его размещения, организацией питания и водоснабжения;
- надзор за размещением в зоне бедствия прибывающих спасателей;
- надзор за качеством и безопасностью питьевой воды и продовольствия;
- надзор за банно-прачечным обслуживанием населения;
- гигиеническую экспертизу и лабораторный контроль за состоянием объектов окружающей среды;
- надзор за выполнением санитарно-гигиенических требований при очистке территории в зоне чрезвычайной ситуации и погребением погибших.

Ликвидация последствий биологических аварий

Характерным для биологических аварий является длительное время развития, наличие скрытого периода в проявлении поражений, стойкий характер и отсутствие четких границ возникших очагов заражения, трудность обнаружения и идентификации возбудителя (токсина). Для ликвидации последствий биологических аварий необходимо принятие экстренных мер с привлечением учреждений и формирований госсанэпидслужбы Минздравсоцразвития России, МЧС России, Минобороны России, МВД России и других ведомств, а также создаваемых на их базе специализированных формирований, являющихся составной частью Всероссийской службы медицины катастроф.

Мероприятия по ликвидации очага биологического заражения проводятся в соответствии с планом противобактериологической защиты, разрабатываемого специалистами санитарно-эпидемиологической службы совместно с соответствующими органами здравоохранения и отделами медицинской защиты органов управлений по делам ГОЧС.

Общее руководство, организацию и контроль за проведением мероприятий по локализации и ликвидации очага биологического заражения осуществляют санитарно-противоэпидемические комиссии.

Санитарно-противоэпидемическая комиссия (СПК) является координационным органом, предназначенным для обеспечения согласованных действий органов исполнительной власти, предприятий, учреждений и организаций, независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы, в решении задач по предупреждению массовых заболеваний и отравлений населения и обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия. Эти комиссии создаются заблаговременно, в состав комиссии входят специалисты санитарно-эпидемиологической службы, представители различных служб, заинтересованных организаций, предприятий и учреждений, соответствующих органов управления по делам ГОЧС. Решения комиссий являются обязательными для исполнения всеми учреждениями и организациями, расположенными в зоне чрезвычайной ситуации, независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности. Деятельность санитарно-противоэпидемических комиссий осуществляется в тесном взаимодействии с комиссиями по чрезвычайным ситуациям.

При возникновении биологической аварии в помощь КЧС создается противоэпидемический штаб, в состав которого входят представители аварийно-спасательных служб, а также специалисты санитарно-эпидемиологической службы и здравоохранения. Штаб определяет объем, очередность и продолжительность мероприятий по локализации и ликвидации очага биологического заражения. Руководство и контроль за выполнением мероприятий в зоне биологической аварии осуществляют специализированные группы: карантинная (обсервационная), противоэпидемическая, лечебная, лабораторная, дезинфекционная, эколого-паразитологическая, административно-хозяйственная.

В целях выявления и оценки санитарно-эпидемиологической и биологической обстановки в зоне биологической аварии организуется санитарно-эпидемиологическая и биологическая разведка. Санитарно-эпидемиологическая разведка проводится в целях выявления условий, влияющих на санитарно-эпидемиологическое состояние населения, и установления путей возможного заражения населения и распространения инфекционных заболеваний. Санитарно-эпидемиологическая разведка ведется санитарно-эпидемиологическими учреждениями Минздравсоцразвития России.

После оценки полученных в результате разведки данных обстановки противоэпидемическим штабом вырабатываются предложения по практическому осуществлению противоэпидемических мероприятий в зоне биологической аварии. В предложениях отражаются следующие вопросы:

- выводы из оценки санитарно-эпидемиологической обстановки;

- эпидемиологический прогноз и факторы, на него влияющие;
- формулировка задач медицинской службе, распределение и порядок использования сил и средств санитарно-эпидемиологической службы;
- организация биологической и эпидемиологической разведки;
- обоснование необходимости и организация изоляционно-ограничительных и режимных мероприятий;
- организация противозидемических и лечебно-эвакуационных мероприятий;
- необходимая помощь от вышестоящих структур РСЧС и органов власти.

В целях локализации и ликвидации очага биологического заражения, возникшего в результате биологической аварии, осуществляется комплекс режимных, изоляционно-ограничительных и медицинских мероприятий, которые могут выполняться в рамках режима карантина и обсервации.

При введении карантина предусматривается:

- оцепление и вооруженная охрана границ очага заражения в целях его изоляции от населения окружающих территорий;
- развертывание на основных транспортных магистралях контрольно-пропускных (КПП) и санитарно-контрольных пунктов (СКП) для контроля за въездом и выездом граждан из зоны карантина, ввозом продовольствия, медикаментов и предметов первой необходимости для населения;
- организация специальной комендантской службы в зоне карантина для обеспечения установленного порядка и режима организации питания, охраны источников водоснабжения, обсерваторов и др.;
- ограничение общения между отдельными группами населения;
- активное выявление, изоляция и госпитализация инфекционных больных;
- развертывание обсерваторов для здоровых лиц, нуждающихся в выезде за пределы зоны карантина;
- установление строгого противозидемического режима для населения, работы городского транспорта, работы торговой сети и предприятий общественного питания работы медицинских учреждений;
- обеззараживание (дезинфекция) квартирных очагов, территории, транспорта, одежды, санитарная обработка людей;
- проведение общей экстренной и специфической профилактики лицам, находящимся в зоне заражения;
- обеспечение населения продуктами питания и промышленными товарами первой необходимости с соблюдением требований противозидемического режима;
- проведение санитарно-просветительной работы среди населения;
- контроль за проведением дезинфекционных мероприятий при захоронении трупов, а также проверку полноты сжигания и правильности закапывания опасных для здоровья населения материалов.

Для предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний в зоне биологического заражения проводятся мероприятия, направленные на выявление лиц с острыми, хроническими и затяжными формами инфекционных заболеваний и бессимптомных носителей инфекции.

Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Чрезвычайная ситуация техногенного характера – обстановка, при которой в результате возникновения аварии на объекте, определённой территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей среде. Различают чрезвычайную ситуацию техногенного характера по месту их возникновения и по характеру основных поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации. Чрезвычайные ситуации техногенного характера создаются взрывами, пожарами, крушениями, выбросами химических и радиоактивных веществ, разрушениями, падениями, обвалами на объектах техносферы.

Потенциально-опасные объекты

По территории Поспеловского СП проходит участок магистрального газопровода на г. Елабугу (отвод, ГРС-1).

На территории поселения расположены 4 АЗС (3 на дороге федерального значения «М-7 «Волга», 1 на дороге регионального значения «М-7 «Волга - Поспелово»).

Анализ воздействия основных факторов аварий на пожароопасных и пожаро-взрывоопасных объектах экономики

Пожароопасные и пожаро-взрывоопасные предприятия оказывают наибольшую опасность с точки зрения последствий возможных пожаров, взрывов и образования опасных зон для населения и территорий. Аварии в резервуарных парках хранения горючих газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, и местах хранения конденсированных взрывчатых веществ образуют опасные зоны для проживающего населения и окружающей территории.

В целом наибольшую опасность для людей и материальных ценностей при аварийных ситуациях на АЗС представляют поражающие факторы взрыва и «огненного шара»: загорание автомобиля у топливораздаточной колонки, взрыв бензобака автомобиля, загорание топливораздаточной колонки, загорание и взрыв бензовоза и хранилищ нефтепродуктов.

Далее приводятся расчеты поражающих факторов некоторых гипотетических сценариев развития аварийных ситуаций.

Для расчета зон пролива (разлива) принимается, что в любой момент времени пролившаяся жидкость имеет форму плоской круглой лужи постоянной толщины. Жидкость будет растекаться под действием силы тяжести до тех пор, пока не достигнет обвалования или пока толщина слоя жидкости не достигнет 0,05 м.

Площадь разлива S определяется по формуле:

$$S = \frac{V}{h}, \text{ м}^2$$

где V - объем разлитой жидкости, м³;

h - толщина слоя жидкости при разливе в неограниченном пространстве.

Максимально возможный объем разлившегося нефтепродукта принимается в соответствии «Основные требования к разработке планов по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов» (в ред. Постановления Правительства РФ от 15.04.2002 № 240). Кроме того, учтены объемы разливов при типичных (наиболее вероятных) инцидентах и авариях на объектах нефтепродуктообеспечения (МДС 11-16.2002).

Необходимо отметить, что площади разлива при вытекании больших объемов жидкостей определяется в зависимости от конкретных условий на АЗС: места расположения площадки АЦ (автоцистерна для транспортирования топлива) или наземного резервуара, уклона площадки АЗС, выполненных мероприятий по предотвращению растекания жидкостей, возможности выхода нефтепродукта на прилегающую территорию.

Расчет 1. Тепловое излучение от пожара пролива бензина

Расчет теплового излучения от пожара пролива бензина площадью 50 м² на расстоянии 25 м от центра пролива. Определяем эффективный диаметр пролива d (ГОСТ Р 12.3.047-98):

$$d = \sqrt{4 \cdot 50 / 3,14} = 8 \text{ м.}$$

Находим высоту пламени, принимая $m = 0,06 \text{ кг/(м}^2 \cdot \text{с)}$, $g = 9,81 \text{ м/с}^2$, $\rho_g = 1,2 \text{ кг/м}^3$:

$$H = 42 \times 8 \left(\frac{0,06}{1,2 \sqrt{9,81 \cdot 8}} \right)^{0,61} = 14,3 \text{ м.}$$

Находим угловой коэффициент облученности F_q , принимая $r = 25 \text{ м}$:

$$F_q = \sqrt{F_v^2 + F_H^2},$$

$$\text{где } F_v = \frac{1}{\pi} \left[\frac{1}{S_1} \cdot \arctg \left(\frac{h}{\sqrt{S_1^2 - 1}} \right) + \frac{h}{S_1} \left\{ \arctg \left(\sqrt{\frac{S_1 - 1}{S_1 + 1}} \right) - \frac{A}{\sqrt{A^2 - 1}} \cdot \arctg \left(\sqrt{\frac{(A + 1)(S_1 - 1)}{(A - 1)(S_1 + 1)}} \right) \right\} \right]$$

где $h = 2H/d$

$S_1 = 2r/d$

$A = (h^2 + S_1^2 + 1) / (2 S_1)$

$$F_H = \frac{1}{\pi} \left[\frac{(B - 1 / S_1)}{\sqrt{B^2 - 1}} \cdot \arctg \left(\frac{(B + 1)(S_1 - 1)}{(B - 1)(S_1 + 1)} \right) - \frac{(A - 1 / S_1)}{\sqrt{A^2 - 1}} \cdot \arctg \left(\sqrt{\frac{(A + 1)(S_1 - 1)}{(A - 1)(S_1 + 1)}} \right) \right],$$

где $B = (1 + S_1^2) / (2 S_1)$.

$h = 2 \times 14,3 / 8 = 3,58$

$S_1 = 2 \times 25 / 8 = 6,25$

$A = (3,58^2 + 6,25^2 + 1) / (2 \times 6,25) = 4,23$

$B = (1 + 6,25^2) / (2 \cdot 6,25) = 3,21$

F_v

$$\frac{1}{3,14} \left[\frac{1}{6,25} \cdot \arctg \left(\frac{3,58}{\sqrt{6,25^2 - 1}} \right) + \frac{3,58}{6,25} \left\{ \arctg \left(\sqrt{\frac{6,25 - 1}{6,25 + 1}} \right) - \frac{4,23}{\sqrt{4,23^2 - 1}} \cdot \arctg \left(\sqrt{\frac{(4,23 + 1)(6,25 - 1)}{(4,23 - 1)(6,25 + 1)}} \right) \right\} \right] =$$

$= 0,00049$

F_H

$$\frac{1}{3,14} \left[\frac{(3,21 - 1 / 6,25)}{\sqrt{3,21^2 - 1}} \cdot \arctg \left(\frac{(3,21 + 1)(6,25 - 1)}{(3,21 - 1)(6,25 + 1)} \right) - \frac{(4,23 - 1 / 6,25)}{\sqrt{4,23^2 - 1}} \cdot \arctg \left(\sqrt{\frac{(4,23 + 1)(6,25 - 1)}{(4,23 - 1)(6,25 + 1)}} \right) \right] = 0,01538,$$

$$F_q = \sqrt{(-0,00049)^2 + (0,01538)^2} = 0,0154$$

Определяем коэффициент пропускания атмосферы τ :

$$\tau = \exp \left[-7,0 \cdot 10^{-4} (25 - 0,5 \cdot 8) \right] = 0,985.$$

Находим интенсивность теплового излучения q , принимая $E_f = 60 \text{ кВт/м}^2$:

$$q = 60 \times 0,0154 \times 0,985 = 0,91 \text{ кВт/м}^2$$

На Рис. № 1 показана зависимость интенсивности теплового излучения от расстояния до объекта возгорания.

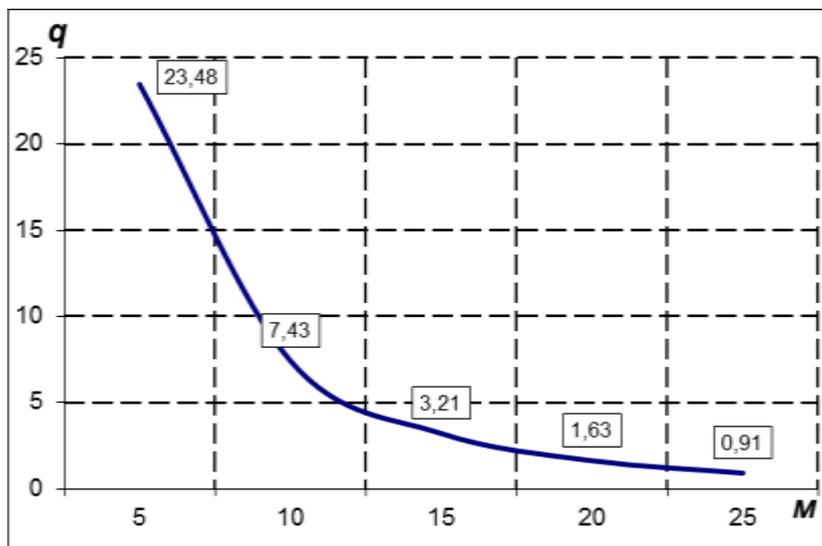


Рис. 1. Зависимость интенсивности теплового излучения от расстояния

В нижеприведенной таблице дана предельно допустимая интенсивность теплового излучения пожаров проливов ЛВЖ и ГЖ.

Таблица 3.10.2

Предельно допустимая интенсивность теплового излучения пожаров приливов ЛВЖ и ГЖ (ГОСТ Р 12.3.047-98)

Степень поражения	Интенсивность излучения, кВт/м ²
Без негативных последствий в течение длительного времени	1,4
Безопасно для человека в брезентовой одежде	4,2
Непереносимая боль через 20-30 с Ожог 1-й степени через 15-20 с Ожог 2-й степени через 30-40 с Воспламенение хлопка-волокна через 15 мин	7,0
Непереносимая боль через 3-5 с Ожог 1-й степени через 6-8 с Ожог 2-й степени через 12-16 с	10,5
Воспламенение древесины с шероховатой поверхностью (влажность 12%) при длительности облучения 15 мин	12,9
Воспламенение древесины, окрашенной масляной краской по строганной поверхности; воспламенение фанеры	17,0

Согласно выполненного расчета интенсивность теплового излучения от пожара пролива на расстоянии 25 метров составляет 0,91 кВт/м², что говорит об отсутствии каких-либо негативных последствий в течение длительного времени.

С уменьшением расстояния до очага возгорания увеличивается степень возможного поражения человека, так на расстоянии 12-13 метров интенсивность теплового излучения безопасна для человека в брезентовой одежде, а на расстоянии 10 метров ожог первой степени возможно получить уже через 15-20 секунд.

Площади возможных разливов нефтепродуктов на АЗС определены в зависимости от источников разлива и расположения на территории. «Свободный разлив» нефтепродукта возможен при неблагоприятных погодных условиях – обледенение аварийных сливных лотков и колодцев.

Расчет 2. Избыточное давление ВУВ при взрыве ГВС (ТВС) в подземном резервуаре на АЗС

Подземные резервуары – резервуары, наивысший уровень нефтепродукта в которых находится не меньше чем на 0,2 м ниже планировочной отметки территории АЗС.

Наибольшее распространение на АЗС получили резервуары малой емкости (от 5 до 75 м³), изготовленные из стали, в соответствии с техническими требованиями.

Необходимо отметить, что поражение воздушной ударной волной или осколками при взрыве подземного резервуара маловероятно, т.к. данные резервуары находятся в полностью заглубленном состоянии и железобетонной оболочке заполненной песком или грунтом. Поражение возможно только сотрудников АЗС при проведении контрольных замерочных работ или рабочих при выполнении ими ремонтных работ.

Расчет производится в соответствии с Приложением 6 РБ Г-05-039-96.

Избыточное давление на фронте ВУВ рассчитывается по формуле:

$$\Delta P_{\Phi}(R) = 37,5 \alpha_p \rho_{СТХ} \sqrt[3]{B} \left[\frac{\sqrt[3]{V_p}}{R} \right]^{2,07} \text{ кПа,}$$

где: $\rho_{СТХ}$ - плотность стехиометрической смеси бензина, кг/м³;
 α_p - эмпирический коэффициент, может быть принят 3,46;

V_p – объем резервуара, м³;
 R - расстояние от центра резервуара;
 B рассчитывается по формуле:

$$B = \sqrt[3]{V_p} / \left(\Delta h + \delta_{ct} \frac{\rho_{ct}}{\rho_{zp}} \right)$$

Безопасное расстояние от объекта возгорания при реализации сценариев разливов на АЗС

Сценарии	Вид опасного вещества	Масса опасного вещества, тонн	Площадь пролива, м ²	Безопасное расстояние, м	
				Безопасно для человека в брезентовой одежде	Без негативных последствий в течении длительного времени
1. Аварийная разгерметизация автоцистерны на площадке для АЦ	Бензин ДТ	253	32	11,0 6,45	18,0 10,9
2. Аварийная разгерметизация автоцистерны на территории АЗК, разлив по АЗК и прилегающей к ней территории («свободный разлив»)	Бензин ДТ	25	500	36,2 22,4	55,8 36
3. Инциденты при заправке транспортного средства	Бензин ДТ	0,002	0,04	0,39 0,37	0,77 0,7
4. Авария (наезд) на ТРК – вытекание нефтепродукта	Бензин ДТ	0,005	0,1	0,75 0,7	1,4 1,25
5. Инцидент – опрокидывание канистры с нефтепродуктом	Бензин ДТ	0,020	0,4	1,23 1,15	2,25 2,05
6. Авария транспортного средства – вытекание топлива из поврежденного бака легкового автомобиля	Бензин ДТ	0,055	1,1	2 1,85	3,6 3,2
7. Инцидент – разъединение соединительных трубопроводов «автоцистерна - резервуар» при АЦ с донным клапаном	Бензин ДТ	до 0,89	17,8	6,9 6,3	11,6 10,3
8. Авария транспортного средства – вытекание топлива из поврежденного бака грузового автомобиля	Бензин ДТ	0,4	8	4,9 4,2	8,3 7,3

³ В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 15.04.2002 № 240 максимально возможный объем разлившихся нефтепродуктов принимается в автоцистерны – 100% объема

где: Δh - толщина слоя грунта;

$\delta_{ст}$ - толщина стенок резервуара, м;

$\rho_{сГ}$ - плотность стенок, кг/м³;

$\rho_{гр}$ - плотность грунта, кг/м³.

Для расчета взрыва подземного резервуара на АЗС принято:

$\rho_{сГх}$ - плотность стехиометрической смеси бензина = 1,275, кг/м³;

a_p - эмпирический коэффициент = 3,46;

$\delta_{ст}$ - толщина стенок резервуара = 0,005 м;

$\rho_{сГ}$ - плотность стенок = 7800 кг/м³;

$\rho_{гр}$ - плотность грунта = 1850 кг/м³.

Рассчитываем избыточное давление на фронте ВУВ взрыва подземного резервуара с бензином, объемом 25 м³, расположенного на глубине 1,5 метра, на расстоянии 3,2 метра:

$$B = \sqrt[3]{25} / \left(1,5 + 0,005 \cdot \frac{7800}{1850} \right) = 2,54,$$

$$\Delta P_{фф}(R) = 37,5 \cdot 3,46 \cdot 1,275 \cdot \sqrt[3]{2,54} \left[\frac{\sqrt[3]{25}}{3,2} \right]^{2,07} = 100 \text{ кПа}$$

Согласно расчету, на расстоянии 3,2 метра от резервуара, избыточное давление на фронте ВУВ составит 100 кПа, что соответствует полным разрушениям.

Таблица 3.10.4

Зависимость избыточного давления во фронте ВУВ от расстояния на АЗС (подземный резервуар)

№ п/п	Наименование объекта	Объем резервуара, м ³	Зависимость избыточного давления на фронте ВУВ от расстояния					
			$\Delta P_{фф}(R)$ - избыточное давление, кПа	100	70	28	14	2
	АЗС	25	R - расстояние от центра резервуара, м	3,2	3,8	6	8,3	21

Опасности на транспорте

Автомобильные дороги.

По территории Поспеловского СП проходит участок дороги федерального значения «М-7 «Волга», дорога регионального значения «М-7 «Волга - Поспелово» и ряд дорог местного значения.

Мероприятия по ликвидации последствий аварий на транспорте

Подавляющая часть транспортных происшествий приходится на автомобильный транспорт, для которого характерен достаточно большой тип происшествий: столкновения, наезды, опрокидывания, пожары, падения с крутых склонов, падения в водоемы и т.д.

На практике при дорожно-транспортных происшествиях места выполнения аварийно-спасательных работ распределяются в трех зонах. В первой зоне (в радиусе 5 метров от объекта происшествия) находятся специалисты, непосредственно выполняющие работы по оказанию помощи пострадавшим. Во второй зоне (в радиусе 10 метров) располагаются остальные члены спасательных групп, которые обеспечивают готовность к работе аварийно-спасательных средств. В третьей зоне (в радиусе более 10 метров) располагаются средства доставки спасателей к месту происшествия, средства освещения и ограждения и другие аварийные технические средства. Нормы времени прибытия сил различных ведомств определяются нормативными документами.

Руководство всеми силами и средствами, привлеченными к ликвидации

Дорожно-транспортные происшествия на территории Поспеловского СП

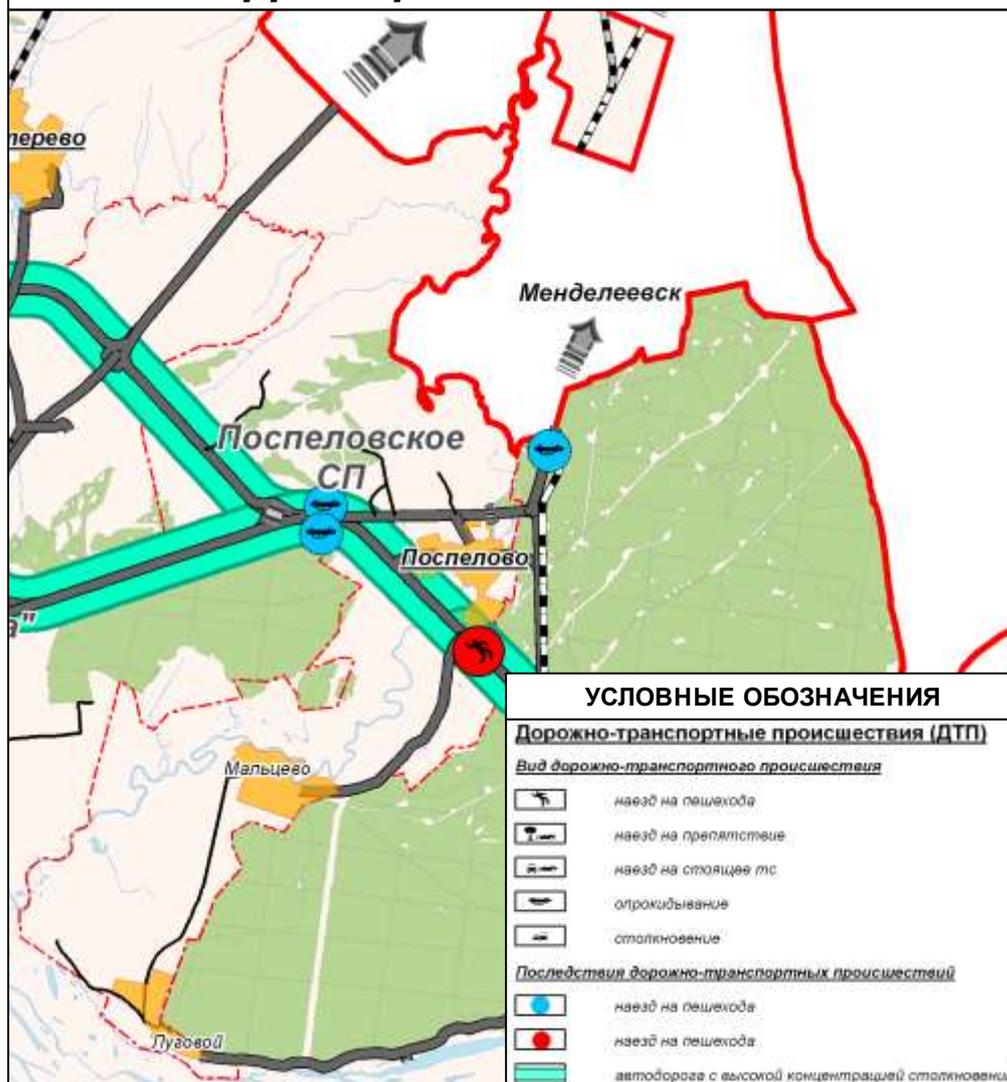


Рис.2. Поспеловское сельское поселение в Схеме территориального планирования Елабужского района. Дорожно-транспортные происшествия.

последствий дорожно-транспортного происшествия, и организацию их взаимодействия осуществляет руководитель работ по ликвидации последствий происшествия. Он является единоначальником, ему подчиняются все подразделения, прибывшие к месту аварии. Он несет ответственность за организацию работ, безопасность личного состава, сохранность аварийно-спасательной техники.

Если на место дорожно-транспортного происшествия первым прибыл руководитель одного из подразделений сил спасения или сотрудник ГИБДД, то он принимает на себя полномочия руководителя работ по ликвидации последствий происшествия и исполняет их до прибытия руководителя работ по ликвидации последствий происшествия, назначенного органами исполнительной власти (местного самоуправления).

Руководитель ликвидации последствий дорожно-транспортного происшествия обязан:

- произвести разведку и оценить обстановку на месте;
- немедленно организовать спасение людей, предотвратить панику, используя для этого имеющиеся силы и средства;
- определить решающее направление работ, необходимые силы и средства, способы и приемы действий;
- поставить задачи подразделениям (службам), обеспечить выполнение поставленных задач.

Главная задача — извлечение пострадавших (из салона автомобиля или из-под автомобиля) и оказание первой медицинской помощи. При необходимости организовать на месте происшествия пункт оказания медицинской помощи;

- организовать связь с центральным узлом связи города, комиссией по чрезвычайным ситуациям города и сообщить точные координаты происшествия, что произошло, какие силы и средства введены в действие, что необходимо дополнительно; поддерживать в дальнейшем с ними непрерывную связь и сообщать об изменении обстановки на месте происшествия и принятых соответствующих решениях;
- в зависимости от обстановки на месте происшествия при необходимости организовать оперативный штаб, определить место его расположения и информировать его членов о принимаемых решениях;
- организовать взаимодействие со службами, привлекаемыми для ликвидации последствий

происшествия, поддерживать постоянную связь с инженерно-техническими сотрудниками, принимать решения о приемах и способах ведения работ;

- назначить из числа лиц начальствующего состава ответственного за соблюдение мер безопасности;

- организовать проведение первоочередных работ по восстановлению движения на дороге.

В первую очередь оказывается помощь пострадавшим, которые не зажаты, а лишь блокированы в деформированном салоне и могут покинуть автомобиль через незастекленные оконные проемы, люки, двери самостоятельно или с помощью спасателей.

Затем освобождаются зажатые части тел пострадавших. В зависимости от конкретной обстановки осуществляется отгибание листового и профильного металла, перекусывание стоек, перегородок, сидений. Продельваются лазы в корпусе, крыше, днище, в отдельных случаях крыша снимается полностью.

При проведении аварийно-спасательных работ спасатели должны быть постоянно готовы к тушению пожара, который может возникнуть при работе, прежде всего с электроинструментами.

Ликвидация последствий некоторых дорожно-транспортных происшествий имеет определенные особенности.

Так, например, при аварии на автотранспорте, перевозящем опасные грузы, необходимо руководствоваться информацией, содержащейся в грузовых документах (аварийной карточке), а также информационными таблицами на транспортных средствах. Информационные таблицы содержат код экстренных мер, идентификационный номер опасного вещества по списку ООН и знак опасности.

В целях повышения эффективности оказания медицинской помощи на дорогах и снижения летальности при дорожно-транспортных происшествиях на базе стационарных пунктов районных участков больниц Республики Татарстан создаются стационарные пункты оказания медицинской помощи на федеральных автомобильных дорогах, проходящих по территории Республики Татарстан.

Вся система мероприятий по зимнему содержанию автомобильных дорог выстраивается таким образом, чтобы обеспечить нормальные условия для движения автотранспорта при максимальном облегчении и удешевлении выполняемых работ. Для выполнения этих задач осуществляют:

- защитные меры по предотвращению образования снежных заносов путем устройства постоянных или временных средств снегозащиты;

- профилактические меры, цель которых - не допустить образования зимней скользкости на дорожном покрытии от проходящего транспорта;

- меры по удалению снежных и ледяных образований на дороге и уменьшению их воздействия на автомобильное движение;

- освещение дорог в темное время суток.

Защита дорог от снежных заносов осуществляется с помощью постоянной или временной снегозащиты.

К постоянной снегозащите относят снегозащитные лесополосы и постоянные заборы. К временной - снегозадерживающие щиты, снежные траншеи, валы и т.д.

По принципу воздействия на снеговетровой поток снегозащитные устройства подразделяют на:

- снегозащитные средства снегозадерживающего действия, которые работают по принципу задержания метелевого снега на подступах к дороге;

- снегозащитные средства снегопередующего действия, увеличивающие скорость ветра снеговетрового потока и способствующие переносу снега через дорогу (снегопередующие заборы);

- снегозащитные средства, полностью изолирующие объекты от попадания снега (галереи и тоннели).

Наибольшее распространение на автомобильных дорогах получили устройства снегозадерживающего действия.

Мероприятия по спасению пострадавших в ходе перевозки опасных грузов определяются характером поражения людей, размером повреждения технических средств, наличием вторичных поражающих факторов. При спасении пострадавших в таких дорожно-транспортных происшествиях проводится:

- разведка и оценка обстановки, определение границы опасной зоны и ее ограждение;

- локализация и ликвидация воздействий поражающих факторов;

- поиск и выявление пострадавших, обеспечение их средствами индивидуальной защиты и эвакуация из опасной зоны;

- оказание пострадавшим первой медицинской помощи;

- контроль содержания опасных веществ в воздухе, воде и почве.

Железные дороги.

Железнодорожный транспорт представлен участком Куйбышевской железной дороги – «Агрыз-Акбаш». Железная дорога не проходит на территории Пospelовского СП, но близко расположена к с. Пospelово.

На территории Елабужского района в соответствии со Схемой территориального планирования Республики Татарстан планируется строительство железной дороги Тихоново-Бетьки-Круглое Поле со строительством авто-железнодорожного моста в районе населенного пункта Бетьки. Протяженность дороги 11,2 км. Этап реализации – I очередь (2010-2020 г.г.).

Мероприятия по ликвидации чрезвычайных ситуаций на железной дороге

Аварийно-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации аварий на железнодорожном транспорте включают:

- сбор информации, разведку и оценку обстановки;

- определение границ опасной зоны, ее ограждение и оцепление;

- проведение аварийно-спасательных работ с целью оказания помощи пострадавшим;

- ликвидацию последствий аварии (локализация источника чрезвычайной ситуации, тушение пожара и др.);

- аварийно-восстановительные работы на электрических сетях и коммуникациях.

Как показывает опыт, для ликвидации последствий аварий на железнодорожном транспорте ОАО «Российские железные дороги» располагает достаточными силами и средствами и привлечение других сил и средств, как правило, не требуется. В то же время, если авария связана с десятками погибших и сотнями пострадавших, когда требуется проведение сложных спасательных работ по извлечению людей из завалов и разрушенных конструкций вагонов, тогда использование

дополнительных сил необходимо.

Взаимодействие сил при таких чрезвычайных ситуациях крайне важно, так как кроме чисто технических проблем (разборки завалов, тушения пожаров, восстановления железнодорожного пути и т.п.) приходится решать задачи с привлечением дополнительных сил. К таким задачам относятся: охрана общественного порядка; обеспечение работы пожарной и медицинской службы; опознание и идентификация погибших; розыск, оповещение, встреча и размещение родственников погибших; отправка оставшихся в живых с места катастрофы. Решение этих вопросов возлагается, как правило, на руководителей КЧС и правоохранительных органов.

При возникновении крупных аварий и катастроф на железнодорожном транспорте целесообразно назначать оперативную группу со следующими задачами:

- организация и непосредственное осуществление в районе катастрофы непрерывного мониторинга обстановки, оценки масштабов и прогнозирования дальнейшего ее развития;
- выработка предложений и принятие решений по локализации и ликвидации последствий катастрофы, защите населения и окружающей среды в зоне чрезвычайной ситуации;
- координация действий сил и средств, привлекаемых к работам, подготовка предложений об использовании всех видов ресурсов;
- принятие на себя (по решению вышестоящих органов управления) непосредственного руководства работами по ликвидации последствий катастрофы;
- организация и контроль оповещения населения, планирование и организация эвакуации населения из зоны чрезвычайной ситуации.

При больших объемах аварийно-спасательных работ или возникших пожарах к месту происшествия направляются восстановительные и пожарные поезда, действующие по соответствующему плану. Начальник восстановительного поезда по прибытии на место происшествия отвечает за выполнение оперативного плана восстановления движения в части подъема вагонов, восстановления энергосетей и линии связи. Эти работы выполняются немедленно с одной или двух сторон полотна, а также вне полотна — тягачами, тракторами и другими тяговыми средствами.

Аварии с *железнодорожным пассажирским транспортом*, приведшие к пожару (в том числе дорожно-транспортные происшествия, произошедшие на железнодорожном переезде), требуют применения для ликвидации их последствий специальных пожарных поездов, пожарных частей и поисково-спасательных подразделений.

Аварии железнодорожного транспорта, осуществляющего перевозку опасных грузов, могут приводить к пожарам, взрывам, химическому и биологическому заражению, радиоактивному загрязнению. Характерной особенностью этих чрезвычайных ситуаций являются значительные размеры и высокая скорость формирования очага поражения.

При горении цистерн с горючими жидкостями необходимо немедленно организовать их тушение. В случае угрозы перекидывания огня на соседние составы или транспортные средства горящие цистерны отводят в безопасное место, одновременно охлаждая и защищая соседние вагоны. Горящую цистерну нужно постоянно охлаждать водой, чтобы исключить вероятность взрыва. При горении паров жидкости над незакрытой горловиной цистерны закрывают крышку или набрасывают на нее ковшу под защитой пожарных стволов.

Горящую растекшуюся жидкость тушат водой, пеной и абсорбционными материалами. Возможен отвод растекшейся жидкости по канавам или обвалование земли для направления жидкости в безопасное место.

Тушение баллонов со сжатым и сжиженным газом проводится из укрытия. Если нельзя ликвидировать факел горящего газа, то допускается его свободное выгорание.

В случае утечки и пролива аварийно химически опасных веществ проводится локализация и обеззараживание источников химического заражения.

В случае возникновения очага биологического поражения при аварии на железнодорожном транспорте:

- проводится бактериохимическая разведка и индикация бактериальных средств;
- устанавливается карантинный режим и обсервация;
- проводится санитарная экспертиза и контроль зараженности продовольствия, пищевого сырья, воды и фуража, их обеззараживание;
- осуществляются противоэпидемические, санитарно-гигиенические, лечебно-эвакуационные мероприятия.

В случае радиоактивного загрязнения территорий и технических средств основными мероприятиями по ликвидации их последствий являются:

- локализация и ликвидация источников радиоактивного загрязнения;
- дезактивация загрязненной территории и технических средств;
- сбор и захоронение радиоактивных отходов;
- выявление людей, подвергшихся радиоактивному облучению. Лица, получившие дозу облучения свыше 0,25 Зв, направляются на медицинское обследование, а лица, подвергшиеся радиоактивному загрязнению, - на санитарную обработку.

Работы в опасной зоне должны выполняться при условии постоянного дозиметрического контроля.

Время пребывания спасателей в опасной зоне зависит от мощности эквивалентной дозы облучения и определяется в каждом конкретном случае.

Загрязненная одежда, обувь, личные вещи направляются на дезактивацию или захоронение.

Границы зон химического заражения при аварии на транспорте при перевозке опасных грузов определяются силами Центра санитарно-эпидемиологического надзора отделений железной дороги.

Возможные аварии на линейных объектах

Территория Поспеловского СП попадает в зону детонации и зону возможных сильных разрушений от магистрального газопровода на г. Елабугу (отвод, ГРС-1).

Аварии при разгерметизации газопроводов сопровождаются следующими процессами и событиями: истечением газа до срабатывания отсекающей арматуры (импульсом на закрытие арматуры является снижение давления продукта); закрытие отсекающей арматуры; истечение газа из участка трубопровода, отсеченного арматурой.

В местах повреждения происходит истечение газа под высоким давлением в окружающую среду. На месте разрушения в грунте образуется воронка. Метан поднимается в атмосферу (легче воздуха), а другие газы или их смеси оседают в приземном слое. Смешиваясь с воздухом газы образуют облако взрывоопасной смеси.

Статистика показывает, что примерно 80 % аварий сопровождается пожаром. Искры возникают в результате взаимодействия частиц газа с металлом и твердыми частицами грунта. Обычное горение может трансформироваться во взрыв за счет самоускорения пламени при его распространении по рельефу и в лесу.

В зоне действия детонационной волны давление принимается равным 1,7 МПа. Давление во фронте воздушной ударной волны на различном расстоянии от газопровода определяется с использованием данных табл. 6.1. «Книга 1. Способы и средства инженерного обеспечения ликвидации чрезвычайных ситуаций. Часть 2. Инженерное обеспечение мероприятий и действий сил ликвидации чрезвычайных ситуаций».

При заблаговременном прогнозировании зона детонации определяется в виде полос вдоль всего трубопровода шириной $2r_0$, расположенных с каждой из его сторон. Это связано с тем, что облако взрывоопасной смеси может распространяться в любую сторону от трубопровода, в зависимости от направления ветра. За пределами зоны детонации по обе стороны от трубопровода находятся зоны действия воздушной ударной волны. На плане местности эти зоны также имеют вид полосовых участков вдоль трубопровода.

При разработке разделов проекта ИТМ ГОЧС на планах местности вдоль магистральных нефте- и газопроводов наносятся зоны возможных сильных разрушений, границы которых определяются величиной избыточного давления 50 кПа.

Исходные данные: Температура транспортируемого газа принимается $t = 40^{\circ}\text{C}$. Состав обычного газа, так как нет данных, принимается в соотношении: метан (CH_4) - 90 %; этан (C_2H_6) - 4 %; пропан (C_3H_8) - 2 %; Н-бутан (C_4H_{10}) - 2 %; изопентан - (C_5H_{12}) - 2 %. Давление в газопроводе $P_r = 5,4$ МПа; скорость ветра $W = 1$ м/с; коэффициент заполнения $\mu = 0,8$; коэффициент, учитывающий расход газа от состояния потока $\Psi = 0,7$.

Диаметра газопровода (d)=325 мм.

Расстояние от центра взрыва до рассматриваемой точки $r=1270$ м.

Расчет границы зоны детонации и зоны возможных сильных разрушений описывается в Схеме территориального планирования Елабужского района.

Проделав соответствующий расчет, получаем r_0 (зона детонации)=317 м.

В соответствии с таблицей 6.1. давление во фронте ударной волны ΔP_{ϕ} на расстоянии r метров составляет 50 кПа – **зона возможных сильных разрушений.**

Защита населения вблизи газопровода должна проводиться по нескольким направлениям:

1. Снижение вероятности возникновения аварии. Этот фактор определяется надежностью технологического оборудования и возможностью контроля и поддержания его ресурса.
2. Уменьшения масштабов распространения физических полей воздействия от аварии в окружающем пространстве. С этой целью устраиваются специальные задвижки, позволяющие в случае аварии автоматически отсечь неисправную часть трубопровода. Необходимо также выполнять требования по удалению возможных источников воспламенения вблизи трубопровода.
3. Уменьшения масштабов поражения. В первую очередь речь идет о поражении людей, т.е. технического персонала и населения. Населенные пункты должны быть размещены вне зоны действия возможного взрыва или пожара при аварии. Все объекты воздействия должны быть удалены на безопасное расстояние.
4. Обучение населения и персонала действиям при возможной аварии на трубопроводе, умению провести экстренную эвакуацию за зону возможного поражения и оказать медицинскую помощь пострадавшим.

Приаэродромная территория

В соответствии с Федеральными правилами использования воздушного пространства Российской Федерации (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.03.2010 г. № 138) для каждого аэродрома устанавливается приаэродромная территория. Границы приаэродромной территории определяются по внешней границе проекции полос воздушных подходов на земную или водную поверхность, а вне полос воздушных подходов - окружностью радиусом 30 км от контрольной точки аэродрома. Почти вся территория Пospelовского сельского поселения расположено в приаэродромной территории международного аэропорта «Бегишево» Тукаевского муниципального района.

В пределах приаэродромной территории запрещается проектирование, строительство и развитие городских и сельских поселений, а также строительство и реконструкция промышленных, сельскохозяйственных объектов, объектов капитального и индивидуального жилищного строительства и иных объектов без согласования со старшим авиационным начальником аэродрома.

Запрещается размещать в полосах воздушных подходов на удалении не менее 30 км, а вне полос воздушных подходов - не менее 15 км от контрольной точки аэродрома объекты выбросов отходов, строительство животноводческих ферм, скотобоен и других объектов, способствующих привлечению и массовому скоплению птиц.

Строительство и размещение объектов вне района аэродрома, если их истинная высота превышает 50 м, согласовываются с территориальным органом Федерального агентства воздушного транспорта.

Терроризм

Терроризм - насильственные акты, совершаемые против лиц или объектов, находящихся под защитой государственных или международных прав. Как правило, используются экстремистскими организациями в качестве способа политической борьбы для оказания давления на различные субъекты международной деятельности, прежде всего на власти того или иного государства.

Формами терроризма являются: необъявленные войны, политические убийства, взрывы дипломатических представительств и др. объектов, взятие заложников, разрушение международных транспортных систем, захват воздушных и морских судов и др.

К объектам, подлежащим антитеррористической защите, относятся:

- физические лица;
- государственные или правительственные объекты;
- места с массовым пребыванием людей (вокзалы, школы и пр.), предприятия и организации, в т. ч. представляющие повышенную опасность для населения и окружающей среды как источник катастроф техногенного характера;
- объекты инфраструктуры, в том числе система общественного транспорта и иные коммуникационные системы.

Террористическая акция, непосредственное совершение преступления террористического характера в форме взрыва,

поджога, применения или угрозы применения ядерных взрывных устройств, радиоактивных, химических, биологических, взрывчатых, ядовитых веществ; уничтожения, повреждения или захвата транспортных средств или других объектов; посягательства на жизнь государственного или общественного деятеля, представителя национальных, этнических, религиозных или иных групп населения; захвата заложников, похищения людей; создания опасности причинения вреда жизни, здоровью или имуществу людей путем создания условий для аварий и катастроф техногенного характера либо реальной угрозы создания такой опасности; распространения угроз в любой форме и любыми средствами; иных действий, создающих опасность гибели людей, причинения значительного имущественного ущерба либо наступления иных общественно опасных последствий.

В российском уголовном законодательстве терроризм - совершение взрыва, поджога или иных действий, создающих угрозу гибели людей, причинения значительного имущественного ущерба, либо наступление иных общественно-опасных последствий, если эти действия совершены в целях нарушения общественной безопасности, устрашения населения либо оказания воздействия на принятие решений органами власти, а также угрозу совершения указанных действий в тех же целях.

На региональном уровне сотрудничество в борьбе с терроризмом осуществляется в рамках ОБСЕ, СНГ, ОАГ и др. организаций.

Ликвидация последствий террористических актов

Особенности ликвидации последствий террористических актов зависят от вида и масштабов чрезвычайных ситуаций, возникающих при совершении террористических актов. Наиболее характерными условиями обстановки террористических актов, сопровождающихся взрывами и несанкционированными техническими процессами на радиационно и химически опасных объектах, гидротехнических сооружениях, в зданиях и т.д., являются разрушения, массовые пожары, радиоактивное загрязнение, химическое заражение, затопление, эпидемии и эпифитотии. Свои особенности имеют также террористические акты, совершаемые на транспорте.

Все эти и другие особенности террористических актов определяют задачи органов управления по противодействию терроризму, по защите населения при террористических актах и ликвидации их последствий.

Основными задачами органов управления по противодействию терроризму являются:

- уточнение перечня объектов и систем жизнеобеспечения, наиболее вероятных для проведения на них террористических актов;
- разработка на опасных производственных объектах мероприятий по предотвращению несанкционированного проникновения посторонних лиц, прогнозирование возможных чрезвычайных ситуаций на них в случае террористических актов;
- внедрение системы страхования ответственности за причинение вреда гражданам, в том числе и от аварий в результате террористических актов;
- осуществление лицензирования деятельности опасных производств, декларирование безопасности и готовности к локализации и ликвидации аварий, в том числе в результате террористических актов;
- подготовка специальных разведывательных групп для обнаружения и идентификации опасных веществ, наиболее вероятных при террористических актах;
- определение перечня и подготовка специальных мероприятий для обнаружения и обезвреживания средств совершения технологических террористических актов.
- защита населения при различных террористических актах является задачей для всех органов управления в современных условиях. Выполнение этой задачи достигается:
 - разработкой и осуществлением мероприятий в области противодействия терроризму, политическому, национальному и религиозному экстремизму;
 - разработкой системы мер по антитеррористической защите населения в городах и сельской местности;
 - осуществлением контроля за выполнением органами исполнительной власти и местного самоуправления действующего законодательства по вопросам борьбы с терроризмом;
 - организацией безопасности функционирования потенциально опасных объектов, систем жизнеобеспечения городов и населенных пунктов;
 - оказанием помощи представителям органов местного самоуправления, органам внутренних дел, ФСБ, органам управления ГОЧС в предупреждении террористических актов, поддержании общественного порядка при угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций, обусловленных террористическими актами, обеспечении их взаимодействия при проведении эвакуационных мероприятий, ликвидации последствий терактов с минимальными потерями, организации жизнеобеспечения в районах временного отселения населения;
 - подготовкой специалистов для обезвреживания или уничтожения взрывных устройств;
 - координацией деятельности органов исполнительной власти, местного самоуправления в ходе разработки проектов нормативных правовых актов по вопросам, отнесенным к их компетенции;
 - привлечением для этой работы населения, усилением пропагандистской работы в области борьбы с терроризмом.

Основными задачами органов управления ГОЧС по защите населения при террористических актах являются:

- постоянный анализ и прогноз опасностей, связанных с терроризмом, принятие эффективных мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций, вызываемых террористической деятельностью;
- осуществление комплекса организационных и инженерно-технических мероприятий по защите потенциально опасных объектов и населения от терроризма;
- поддержание в готовности сил и средств к локализации и ликвидации последствий террористических актов.

В ходе ликвидации последствий террористических актов особое внимание должно уделяться вопросам оказания помощи пострадавшим, смягчения последствий воздействия поражающих факторов. Основными видами аварийно-спасательных и других неотложных работ в этих условиях являются:

- разведка зоны чрезвычайной ситуации (состояние зданий, территории, маршрутов выдвижения сил и средств, определение границ зоны чрезвычайной ситуации);
- ввод сил и средств аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований в зону чрезвычайной ситуации;
- проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ;

- эвакуация пострадавших и материальных ценностей;
- организация оповещения, управления и связи;
- обеспечение общественного порядка;
- работа с родственниками пострадавших;
- разборка завалов, расчистка местности, рекультивация территории (при необходимости).

В целом организация аварийно-спасательных работ при крупномасштабных последствиях террористических актов аналогична организации подобных работ при ликвидации крупных природных и техногенных чрезвычайных ситуаций.

На территориях муниципальных образований (в районах, микрорайонах, кварталах, жилых комплексах и дворах) проводятся мероприятия с населением, направленные на предотвращение чрезвычайных ситуаций, связанных с террористическими актами, и привлечение населения к решению задач по их ликвидации.

Эти мероприятия направлены на активизацию участия населения в охране своих жилых домов, организованную работу постов, опорных пунктов под руководством жилищно-эксплуатационных предприятий, опорных пунктов милиции, временных оперативных штабов при органах управления ГОЧС. В тесном взаимодействии с правоохранительными органами они обязаны контролировать состояние зданий и сооружений жилого сектора, систем тепло-, электро-, водоснабжения, выявлять взрывопожароопасные предметы и объекты в местах массового скопления людей (у дорог и транспортных коммуникаций), осуществлять контроль за состоянием запорных устройств чердачных, подвальных и иных нежилых помещений, поддерживать общественный порядок при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций на контролируемой территории, вести учет жильцов с ограниченной возможностью самостоятельного передвижения, которым необходимо оказание помощи при экстремальной ситуации.

В целях своевременного информирования населения о возникновении угрозы террористического акта и организации деятельности по противодействию его совершению, осуществляемой федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов федерации, органами местного самоуправления могут устанавливаться уровни террористической опасности, предусматривающие принятие не ограничивающих прав и свобод человека и гражданина, дополнительных мер по обеспечению безопасности личности, общества и государства. Порядок установления уровней террористической опасности и содержание дополнительных по обеспечению безопасности личности, общества и государства определяются Президентом Российской Федерации.

Защита сельскохозяйственных животных, продукции животноводства и растениеводства

Во исполнение Федерального закона от 21 декабря 1994 г. N 68-ФЗ (ред.01.04.2012) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и Постановления Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2003 г. N 794 (ред. от 18.04.2012г.) «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 21 июля 2006 г. № 213 «О функциональных подсистемах единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) Минсельхоза России» (в ред. Приказов Минсельхоза РФ от 24.07.2009 № 297, от 14.12.2009 № 584) были утверждены:

Приложение №1 «Положение о функциональной подсистеме защиты сельскохозяйственных животных единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;

Приложение №2 «Положение о функциональной подсистеме защиты сельскохозяйственных растений единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;

Приложение №3 «Положение о функциональной подсистеме предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организациях (на объектах) агропромышленного комплекса единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

Подсистема защиты сельскохозяйственных животных, сельскохозяйственных растений действует на федеральном и объектовом уровнях.

Защита сельскохозяйственных животных

В соответствии с Приложением № 1 Подсистема создана для решения следующих задач:

- участие в разработке и осуществлении федеральных целевых и научно-технических программ по предупреждению заболеваний сельскохозяйственных животных и мониторингу инфекционных болезней животных;
- осуществление мероприятий по охране территории Российской Федерации от заноса заразных болезней сельскохозяйственных животных из иностранных государств;
- организация контроля за проведением ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного происхождения;
- создание специальных групп, организация их работы по оказанию экстренной ветеринарной помощи при проведении противоэпизоотических и ветеринарно-санитарных мероприятий в чрезвычайных ситуациях;
- формирование необходимого резерва биологических и лечебных препаратов, дезинфицирующих средств и материально-технических ресурсов, необходимых для предупреждения возникновения и ликвидации очагов инфекционных болезней сельскохозяйственных животных;
- организация работы по мониторингу и диагностике заразных болезней сельскохозяйственных животных, а также по вопросам токсикологии и радиологии;
- проведение профилактических и противоэпизоотических мероприятий, обеспечивающих ветеринарно-санитарное благополучие животноводства;
- осуществление ветеринарных мероприятий по охране населения от заразных болезней, общих для человека и сельскохозяйственных животных;
- взаимодействие с МЧС России, его территориальными органами и другими заинтересованными министерствами и ведомствами по вопросам защиты сельскохозяйственных животных и совершенствования функционирования Подсистемы защиты сельскохозяйственных животных.

В районах, расположенных за пределами зон возможных разрушений категоризированных городов и объектов, следует предусматривать защиту сельскохозяйственных животных в военное время от радиоактивного заражения (загрязнения).

Подготовительные инженерно-технические мероприятия, обеспечивающие осуществление защиты животных, должны проводиться заблаговременно, в мирное время, с учетом обеспечения возможного перехода на соответствующий режим защиты в течение суток.

При радиоактивном заражении (загрязнении) местности животноводческие помещения должны обеспечить непрерывное пребывание в них животных в течение не менее двух суток. На этот период необходимо иметь защищенные запасы кормов и воды.

Для обеспечения животных водой на фермах и комплексах оборудуются защищенные водозаборные скважины. В качестве резервного водоснабжения следует предусматривать использование существующих и вновь устраиваемых шахтных и трубчатых колодцев, а также защищенных резервуаров.

Для проведения ветеринарной обработки зараженных (загрязненных) животных на фермах и комплексах следует предусматривать оборудование специальных площадок.

На животноводческих фермах и комплексах, а также птицефабриках необходимо предусматривать автономные источники электроснабжения.

Защита продукции животноводства, растениеводства и продовольственных товаров

В соответствии с Приложением № 2 Подсистема защиты сельскохозяйственных растений создана для решения следующих задач:

- участие в разработке и осуществлении федеральных целевых и научно-технических программ по предупреждению заболеваний сельскохозяйственных растений и мониторингу болезней сельскохозяйственных растений;
- осуществление мероприятий по охране территории Российской Федерации от заноса вредителей и болезней сельскохозяйственных растений из сопредельных иностранных государств;
- создание и рациональное использование резервов пестицидов;
- организация контроля за проведением работ по борьбе с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений;
- взаимодействие с МЧС России, его территориальными органами и другими заинтересованными министерствами и ведомствами по вопросам защиты сельскохозяйственных растений и совершенствования функционирования Подсистемы защиты сельскохозяйственных растений.

В соответствии с Приложением № 3 Подсистема создана для решения таких задач, как:

- участие в разработке и осуществлении федеральных целевых и научно-технических программ в области защиты организаций (объектов) агропромышленного комплекса от чрезвычайных ситуаций;
- организация и осуществление мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организациях (на объектах) агропромышленного комплекса;
- обеспечение готовности органов, сил Подсистемы к выполнению задач по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организациях (на объектах) агропромышленного комплекса;
- взаимодействие с МЧС России, его территориальными органами и другими заинтересованными министерствами и ведомствами по вопросам защиты организаций (объектов) агропромышленного комплекса от чрезвычайных ситуаций, совершенствования функционирования Подсистемы.

При проектировании новых, реконструкции действующих предприятий по переработке продукции животноводства и растениеводства, а также баз, холодильников и складов для хранения продовольственных товаров должна предусматриваться защита этой продукции и товаров от заражения (загрязнения) аэрозолями радиоактивных веществ (РВ) и отравляющих веществ (ОВ), биологических (бактериальных) средств (БС).

Ограждающие строительные конструкции производственных зданий и сооружений на предприятиях по переработке продукции животноводства и растениеводства, а также баз, холодильников и складов для хранения продовольственных товаров должны иметь необходимую непроницаемость для аэрозолей РВ, ОВ и БС, обеспечиваемую за счет уплотнения или герметизации этих конструкций.

Склады, предназначенные для хранения продовольствия в газовой среде, относятся к герметизированным и дополнительной герметизации не подлежат.

Пункты и зоны охвата сетей мониторинга природного и техногенного характера

Территориальная система мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера (далее - ТСМП ЧС Республики Татарстан) создана в соответствии с распоряжением Президента Российской Федерации от 23 марта 2000 г. № 86-рп, а также во исполнение приказа Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 10.04.2000 № 206 "О распоряжении Президента Российской Федерации от 23 марта 2000 г. № 86-рп" и указания первого заместителя Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 03.08.2000 № 319 «О совершенствовании деятельности в области создания системы мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Основным *источником информации* о природных опасностях, состоянии природной среды, природных ресурсах и техногенных воздействиях, оказываемых на них в результате деятельности человека, является мониторинг природных систем или окружающей среды. В настоящее время это один из ведущих в мире методов комплексного изучения, контроля, прогнозирования и частично управления состоянием природной среды и природными опасностями.

Мониторинг природных систем (окружающей среды) представляет собой систему постоянных наблюдений, оценок и прогнозирования состояния природной среды (или её отдельных компонентов), проводимых в соответствии с заранее намеченными целями и программами. Мониторинг природных систем образует единую систему наблюдения за состоянием окружающей среды, как геологической, так и географической, которые в свою очередь состоят из отдельных геосфер (оболочек). В России она объединяется в так называемую «*Единую государственную систему экологического мониторинга*» — ЕГСЭМ.

Деятельность по мониторингу и прогнозированию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера ввиду их большого разнообразия на территории Республики Татарстан в настоящее время осуществляется многими

организациями (учреждениями), при этом используются различные методы и средства.

Так, например, мониторинг и прогноз событий гидрометеорологического характера осуществляется ГКУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан».

Мониторинг геологических процессов осуществляются МЭПР РТ и ГУП «Геоцентр РТ»

Социально-гигиенический мониторинг и прогнозирование осуществляют территориальные органы санитарно-эпидемиологического надзора Минздравсоцразвития России

Мониторинг состояния техногенных объектов и прогноз аварийности осуществляют профильные министерства республики и управление Ростехнадзора по РТ а также надзорные органы в составе органов исполнительной власти Республики Татарстан, а на предприятиях и в организациях - подразделения по промышленной безопасности предприятий и организаций.

Организации и зоны охвата сетей мониторинга ЧС природного и техногенного характера на территории Республики Татарстан представлены в таблицах 3.10.5 и 3.10.6 соответственно.

Таблица 3.10.5

Мониторинг ЧС природного характера

Наименование организации	Вид мониторинга	Зона охвата
ГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан»	Мониторинг атмосферного воздуха	г.Казань, г.Нижнекамск, г.Набережные Челны
	Мониторинг поверхностных вод	Куйбышевское и Нижнекамское водохр., реки <u>Меша</u> , Ст. Зай, Свяяга, Карла, Берсут, Кубня, Вятка, Иж
	Мониторинг гидрологических явлений	Куйбышевское и Нижнекамское водохр., реки <u>Меша</u> , Кубня, Улема, Свяяга, Казанка, Анзирка, Берсут, Тойма, Шешма, Вятка, М.Черемшан, Актай, Ик, Кичуй, Зай, Сюнь, Шешма, Дымка, Милля
Министерство экологии и природных ресурсов РТ	мониторинг геологических процессов	вся республика
	мониторинг состояния окружающей среды	вся республика
ГУП «Геоцентр РТ»	мониторинг геологических процессов	вся республика
Министерство лесного хозяйства РТ	мониторинг лесных пожаров	вся республика

Таблица 3.10.6

Мониторинг ЧС техногенного характера

Наименование организации	Вид мониторинга	Зона охвата
Министерство строительства, архитектуры и ЖКХ РТ	мониторинг систем жизнеобеспечения	Вся республика
Инспекция государственного архитектурно-строительного надзора	мониторинг проектируемых и строящихся объектов	Вся республика
Министерство транспорта и дорожного хозяйства РТ	мониторинг состояния путей сообщения	Вся республика
Управление Ростехнадзора по РТ	мониторинг опасных производственных объектов	Вся республика
Отдел инспекции радиационной безопасности в РТ Волжского межрегионального территориального округа Ростехнадзора	мониторинг опасных производственных объектов	Вся республика
ООО «Газпром трансгаз Казань»	мониторинг систем жизнеобеспечения	Вся республика
ОАО «Татэнерго»	мониторинг систем жизнеобеспечения	Вся республика

Оповещение о чрезвычайной ситуации

Оповещение о чрезвычайной ситуации, доведение до органов повседневного управления, сил и средств РСЧС и населения сигналов оповещения и соответствующей информации о чрезвычайной ситуации.

Оповещение органов управления ГОЧС осуществляется на основе передачи старшим органом управления (по системе централизованного оповещения и средствам оперативной связи) заранее установленных сигналов (команд), обеспечивающих приведение органов управления в состояние определенной оперативной готовности или предписывающих проведение организационных мероприятий в соответствии с утвержденным планом действий. Для решения таких задач организуется тесное взаимодействие с органами военного командования. Оповещение должностных лиц органов управления ГО ЧС (ГО) осуществляется в рамках систем централизованного оповещения с целью оперативного доведения информации о необходимости прибыть на рабочее место или в заранее определенной пункт. Для этого используется заранее обусловленный сигнал: «Объявлен сбор».

Оповещение «экстренных» служб, руководителей различных ведомств, руководителей объектов экономики и организаций направлено на быстрое доведение до них информации об угрозе возникновения или возникновении ЧС с целью

принятия необходимых действий по уменьшению масштабов ЧС, мер по защите своего персонала и осуществляется, в основном, по местным сетям связи. С дежурно-диспетчерскими пунктами «экстренных» служб, потенциально опасными объектами экономики в большинстве случаев организуется прямая связь от оперативных служб муниципальных органов управления ГОЧС. Оповещение населения осуществляется на основе задействования систем централизованного оповещения. Общим сигналом оповещения населения об угрозе возникновения ЧС является сигнал: «Внимание всем!», который затем дополняется передачей по сетям вещания дополнительной разъясняющей речевой информации. Для оповещения создаются системы централизованного оповещения (СЦО).

При оповещении населения о чрезвычайной ситуации могут быть задействованы местные телеканалы.

ЛСО представляет собой организационно-техническое объединение дежурно-диспетчерских служб потенциально опасного объекта, специальной аппаратуры управления и средств оповещения, а также линий связи, обеспечивающих передачу сигнала «Внимание всем!» и речевой информации до персонала объекта и населения в зоне ответственности ЛСО данного объекта.

В тех случаях, когда последствия аварии будут выходить за пределы зон действия ЛСО, принимаются решения на задействование соответствующих территориальных СЦО населения в целом или выборочно в определенном районе (городе). Предусматривается организационное и техническое сопряжение локальных и территориальных систем оповещения.

Задачами ЛСО являются оповещение не только руководства и персонала потенциально опасных объектов, но и населения, проживающего в непосредственной близости от объектов (в пределах ответственности ЛСО).

Организация оповещения населения в случае аварии на газо - нефти и продуктопроводах представляет собой весьма сложную проблему. Поскольку невозможно построить системы оповещения вдоль маршрутов всех видов транспортировки этого вещества. Эти объекты весьма опасны по причине того, что пересекают многие водные, железнодорожные и автомобильные магистрали. К тому же большинство трубопроводов на сегодня сильно изношены.

Первоочередному оповещению подлежит персонал, обслуживающий продуктопровод; населенные пункты, лежащие в опасной близости к продуктопроводу; люди, случайно оказавшиеся вблизи трассы продуктопровода.

Для оповещения остальных населенных пунктов должна задействоваться местная территориальная система оповещения по информации, полученной от дежурного диспетчера продуктопровода.

Для оповещения обслуживающего персонала используются проводные или радиорелейные линии связи, проложенные вдоль трассы продуктопровода для организации служебной и технологической связи. Для экстренных сообщений диспетчерам с трассы используются средства радиосвязи обслуживающего персонала. Первичная информация об аварии поступает дежурному диспетчеру по средствам автоматики, отслеживающей нормальный режим работы продуктопровода, а далее более точная информация о точном месте и масштабе случившегося поступает от линейного обслуживающего персонала.

Вариант построения системы оповещения на протяженном продуктопроводе представлен на рис. 2.

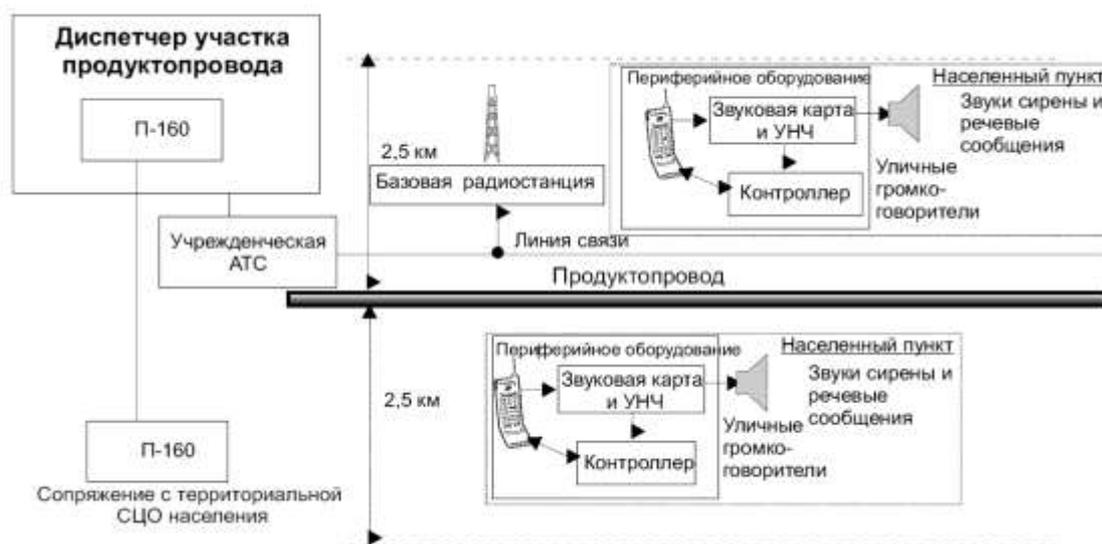


Рис. 3. Схема построения системы оповещения на продуктопроводе

Для оповещения остальных населенных пунктов должна задействоваться местная территориальная система оповещения по информации, полученной от дежурного диспетчера продуктопровода.

Для оповещения обслуживающего персонала используются проводные или радиорелейные линии связи, проложенные вдоль трассы продуктопровода для организации служебной и технологической связи. Для экстренных сообщений диспетчерам с трассы используются средства радиосвязи обслуживающего персонала. Первичная информация об аварии поступает дежурному диспетчеру по средствам автоматики, отслеживающей нормальный режим работы продуктопровода, а далее более точная информация о точном месте и масштабе случившегося поступает от линейного обслуживающего персонала.

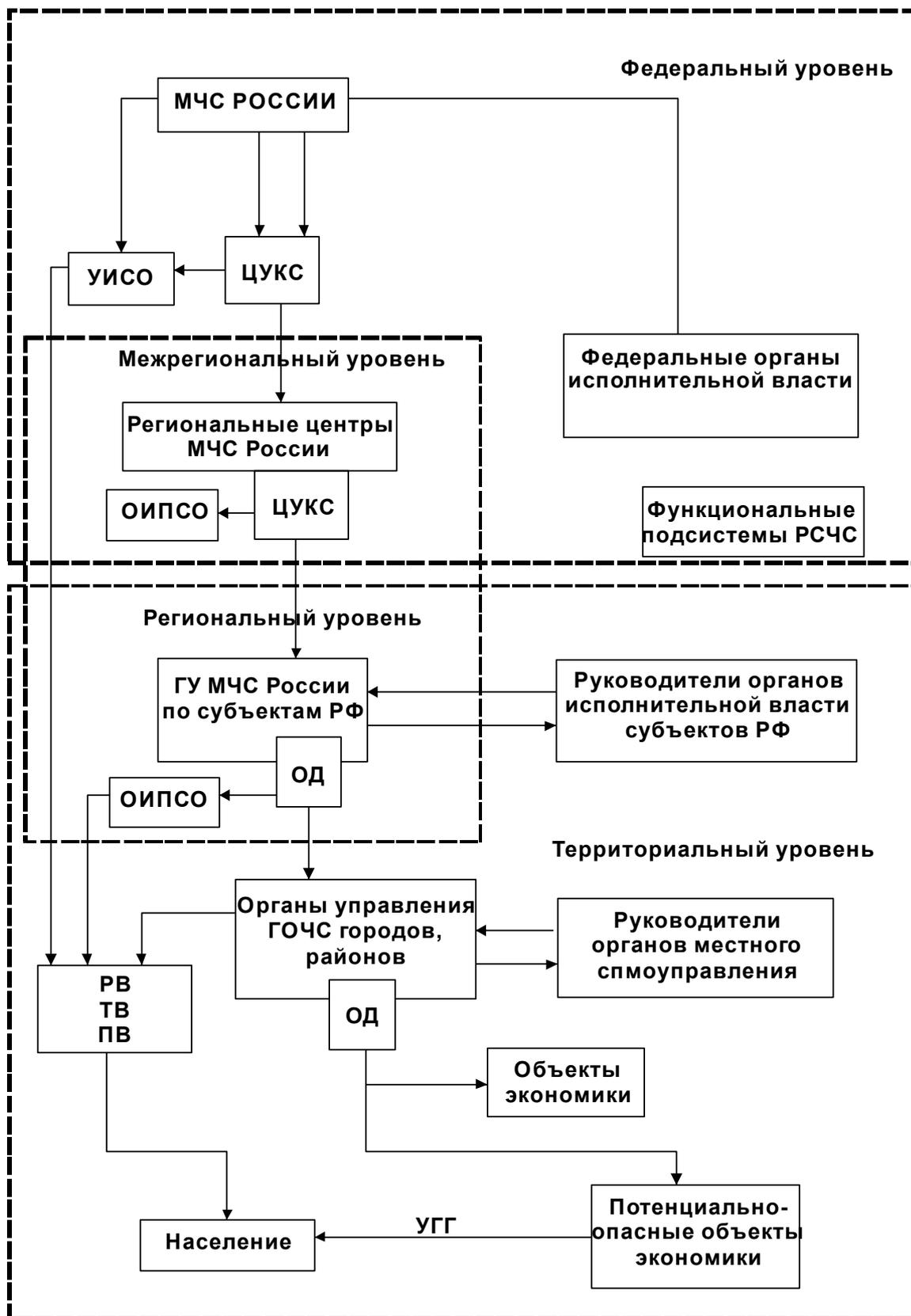


Рис.4. Схема организации информирования населения о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях

Вариант построения системы оповещения на протяженном продуктопроводе представлен на рис. 5.

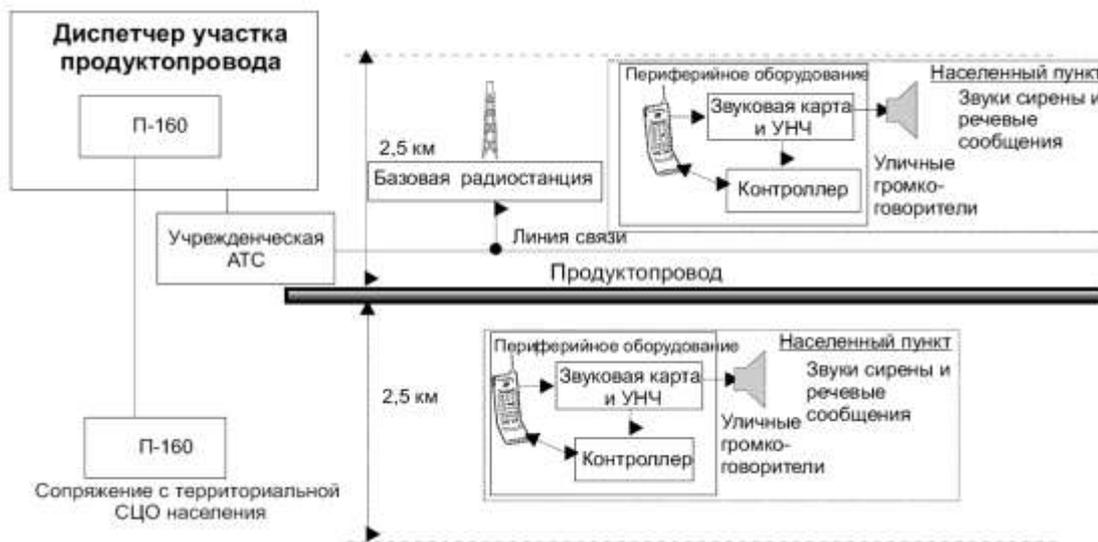


Рис. 5. Схема построения системы оповещения на продуктопроводе

Эвакуация населения при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера

Сущность эвакуации заключается в организованном перемещении населения и материальных ценностей в безопасные районы.

Виды эвакуации могут классифицироваться по разным признакам:

- по видам опасности: эвакуация из зон возможного и реального химического, радиоактивного, биологического заражения (загрязнения), возможных сильных разрушений и других;
- по способам эвакуации: различными видами транспорта, пешим порядком, комбинированным способом;
- по удаленности: локальная (района, административного округа); местная (в границах города); региональная (в границах федерального округа); государственная (в пределах Российской Федерации);
- по временным показателям: временная (с возвращением на постоянное местожительство в течение нескольких суток); среднесрочная — до 1 месяца; продолжительная — более месяца.

В зависимости от времени и сроков проведения выделяются следующие варианты эвакуации населения: упреждающая (заблаговременная), экстренная (безотлагательная).

Упреждающая (заблаговременная) эвакуация населения из зон возможных чрезвычайных ситуаций проводится при получении достоверных данных о высокой вероятности возникновения запроектной аварии на потенциально опасных объектах или стихийного бедствия с катастрофическими последствиями (наводнение, оползень, и др.). Основанием для проведения данной меры защиты является прогноз возникновения запроектной аварии или стихийного бедствия.

В случае возникновения чрезвычайной ситуации с опасными поражающими воздействиями проводится *экстренная (безотлагательная) эвакуация* населения. Вывоз (вывод) населения из зоны чрезвычайной ситуации может осуществляться и в условиях воздействия на людей поражающих факторов чрезвычайной ситуации.

Экстренная (безотлагательная) эвакуация населения может также проводиться в случае нарушения нормального жизнеобеспечения населения, при котором возникает угроза жизни и здоровью людей. Критерием для принятия решения на проведение эвакуации в данном случае является время восстановления систем, обеспечивающих удовлетворение жизненно важных потребностей человека.

В зависимости от охвата эвакуационными мероприятиями населения выделяют следующие варианты их проведения: *общая эвакуация* и *частичная эвакуация*.

Общая эвакуация предполагает вывоз (вывод) всех категорий населения из зоны чрезвычайной ситуации.

Частичная эвакуация осуществляется при необходимости вывода из зоны чрезвычайной ситуации нетрудоспособного населения, детей дошкольного возраста, учащихся школ, ПТУ (лицеев, колледжей и т.п.).

Выбор указанных вариантов проведения эвакуации определяется в зависимости от масштабов распространения и характера опасности, достоверности прогноза ее реализации, а также перспектив хозяйственного использования производственных объектов, размещенных в зоне действия поражающих воздействий.

Основанием для принятия решения на проведение эвакуации является наличие угрозы жизни и здоровью людей, оцениваемой по заранее установленным для каждого вида опасностей критериям.

Эвакуация проводится, как правило, по территориально-производственному принципу.

В определенных случаях эвакуация осуществляется по территориальному принципу, т.е. непосредственно из мест нахождения населения на момент объявления эвакуации.

Способы эвакуации и сроки ее проведения зависят от масштабов чрезвычайной ситуации, численности оставшегося в опасной зоне населения, наличия транспорта и др. местных условий.

Планирование, организация и проведение эвакуации населения непосредственно возлагаются на эвакуационные органы, органы управления ГОЧС.

Как уже отмечалось, организация эвакуационных мероприятий, как в условиях военного времени, так и в условиях кризисных ситуаций мирного времени, в основном аналогична.

Проведение эвакуации населения из зоны чрезвычайной ситуации в каждом конкретном случае определяется условиями ее возникновения и развития.

При получении достоверного прогноза возникновения чрезвычайной ситуации проводятся подготовительные мероприятия, цель которых заключается в создании благоприятных условий для организованного вывоза (вывода) людей из зоны чрезвычайной ситуации.

Эвакуация при различных видах стихийных бедствий, аварий, природных и техногенных катастроф имеет свои

особенности.

Эвакуация населения в этом случае проводится по территориальному принципу, за исключением отдельных объектов (интернаты, детские дома, медицинские учреждения психоневрологического профиля и т.п.), эвакуация которых предусматривается по производственному принципу.

Эвакуация населения проводится в два этапа:

- на первом этапе эвакуация населения доставляется от мест посадки на транспорт до промежуточного пункта эвакуации, расположенного на границе зоны радиоактивного загрязнения;
- на втором этапе эвакуация населения выводится (вывозится) с промежуточного пункта в спланированные места временного размещения.

В целях предотвращения необоснованного облучения населения на первом этапе посадка в транспортные средства проводится, как правило, непосредственно в местах нахождения людей (у подъездов домов, возле служебных зданий, защитных сооружений).

Промежуточные пункты эвакуации (ППЭ) создаются на внешней границе зоны радиоактивного загрязнения и должны обеспечивать учет, регистрацию, дозиметрический контроль, санитарную обработку, медицинскую помощь, пересадку с «грязного» (функционирующего в зоне чрезвычайной ситуации) на «чистый» (функционирующий вне зоны радиоактивного загрязнения) транспорт и отправку эвакуантов к местам временного размещения.

Там же, при необходимости, может проводиться замена или специальная обработка одежды и обуви эвакуируемых.

Следует отметить, что в ходе кризисных ситуаций мирного времени, а особенно в военное время, возможно неорганизованное перемещение большого количества населения в более безопасные районы. Речь идет о миграции населения и так называемых беженцах. В этом случае задачей органов государственной власти становится оперативное решение вопросов по регистрации и жизнеобеспечению беженцев.

Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

В целях реализации государственной политики в области пожарной безопасности, направленной на снижение риска пожаров, уменьшение числа погибших и пострадавших, сокращение материального ущерба, повышение боеготовности сил и средств противопожарной службы в Республике Татарстан утверждена республиканская целевая программа «Пожарная безопасность на 2009-2011 г».

В соответствии со ст. 5 Закона РТ от 18.05.1993 N 1866-ХП «О пожарной безопасности» (ред. от 17.05.2012г.) к полномочиям органов местного самоуправления поселений и городских округов по обеспечению первичных мер пожарной безопасности в границах сельских населенных пунктов относятся:

- создание условий для организации добровольной пожарной охраны, а также для участия граждан в обеспечении первичных мер пожарной безопасности в иных формах;
- создание в целях пожаротушения условий для забора в любое время года воды из источников наружного водоснабжения, расположенных в сельских населенных пунктах и на прилегающих к ним территориях;
- оснащение территорий общего пользования первичными средствами тушения пожаров и противопожарным инвентарем;
- принятие мер по локализации пожара и спасению людей и имущества до прибытия подразделений Государственной противопожарной службы;
- включение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в планы, схемы и программы развития территорий поселений и городских округов.

Перечень мероприятий по реализации республиканской целевой программы «Пожарная безопасность на 2009 - 2011 годы» (ред. 08.04.2011г. №274) предполагает:

- оборудование сельских населенных пунктов, расположенных вблизи искусственных и естественных водоемов, пирсами и подъездами (руководителями муниципальных образований);
- приспособление водонапорных башен для отбора воды пожарной техникой (руководителями муниципальных образований);
- оборудование жилых домов наружным противопожарным водоснабжением (органами местного самоуправления (по согласованию)).

Согласно **Постановления КМ РТ от 10 сентября 2008 г. N 656 "О противопожарной службе Республики Татарстан" (ред. 03.09.2011г.)**, в целях реализации **Закона** Республики Татарстан от 18.05.1993 N 1866-ХП "О пожарной безопасности", **Указа** Президента Республики Татарстан от 08.09.2007 N УП-511 "О мерах по организации и координации государственного управления в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности в Республике Татарстан", **постановления** Кабинета Министров Республики Татарстан от 15.02.2008 N 79 "Об утверждении Положения о противопожарной службе Республики Татарстан", Кабинетом Министров Республики Татарстан поручено Министерству по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Республики Татарстан осуществить организацию профилактики и тушения пожаров, проведения аварийно-спасательных работ через государственное учреждение "Пожарная охрана Республики Татарстан"

Вопросы организационно-правового, финансового, материально-технического обеспечения первичных мер пожарной безопасности в границах населенных пунктов поселений, городских округов устанавливаются нормативными актами органов местного самоуправления.

Федеральный закон от 6 мая 2011 года № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране» определяет общественные отношения, возникающие в связи с реализацией физическими и юридическими лицами – общественными объединениями права на объединение в профилактике и (или) тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ, а также в связи с созданием, деятельностью, реорганизацией и (или) ликвидацией общественных объединений пожарной охраны.

По данному закону добровольным пожарным считается тот, кто состоит в общественном объединении пожарной охраны и числится в особом реестре, который ведет МЧС. Объединение должно пройти госрегистрацию (за исключением «объектовых» пожарных подразделений). Состоять в добровольном объединении могут только жители территории, на которой оно действует (тот же принцип распространяется и на «объектовые» структуры).

3.10.3. Мероприятия по генеральному плану Поспеловского сельского поселения Елабужского муниципального района

Таблица 3.10.7

Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Наименование мероприятия	Вид мероприятий	Единицы измерения	Мощность		Срок реализации		Источник мероприятия
						Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (2011-2020 гг.)	Расчетный срок (2021-2035 гг.)	
1	Елабужский муниципальный район	Система оповещения района		Новое строительство, реконструкция, организационные мероприятия				+	+	СТП Елабужского муниципального района

4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Таблица 4.1

*Баланс использования территории
Поспеловского сельского поселения*

Наименование территории	Существующее положение		Расчетный срок	
	га	%	га	%
Общая площадь территории Поспеловского сельского поселения, в т.ч.:	5230	100	5230	100
Территории населенных пунктов – всего, в том числе:	267,4	5,1	337,1	6,5
- с.Поспелово	104,1	2,0	123,0	2,4
- с.Мальцево	104,0	2,0	154,8	3,0
- п.Луговой	59,3	1,1	59,3	1,1
Территории транспортно-коммуникационной инфраструктуры (автомобильные дороги)	68,1	1,3	68,1	1,3
Территории объектов производственного назначения	31,2	0,6	31,2	0,6
Территории объектов агропромышленного комплекса	25,3	0,5	25,3	0,5
Территории объектов инженерно-технической инфраструктуры	18,4	0,4	18,4	0,4
Территории сельскохозяйственного назначения, в т.ч.:	4170,4	79,7	4100,7	78,4
- пашни	2483	47,5	2413,3	46,1
- пастбища, сенокосы	1687,4	32,3	1687,4	32,3
Земли лесного фонда	78,4	1,5	78,4	1,5
Природные территории, в т.ч.:	522,4	1,0	522,4	1,0
- древесно-кустарниковая растительность не входящая в лесной фонд	392,1	7,5	392,1	7,5
- под поверхностными водными объектами	111,6	2,1	111,6	2,1
- болота	18,7	0,4	18,7	0,4
Территории специального назначения	1,6	0,03	1,6	0,03
Иные территории	46,8	0,9	46,8	0,9

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Исходный год (2011г.)	Первая очередь (2011-2020гг.)	Расчетный срок (2021-2035гг.)
1.	Население				
1.1	Численность населения - всего, в том числе:	чел.	662	608	630
	с.Поспелово	чел.	546	449	404
	с.Мальцево	чел.	102	77	77
	п.Луговой	чел.	14	82	149
2.	Жилищный фонд				
2.1	Жилищный фонд – всего, в том числе:	тыс. кв.м	16,97	50,53	88,66
	с.Поспелово	тыс. кв.м	13,24	16,98	20,58
	с.Мальцево	тыс. кв.м	3,05	25,18	51,57
	п.Луговой	тыс. кв.м	0,68	8,37	16,51
2.2	Новое жилищное строительство за период – всего, в том числе:	тыс. кв.м	-	33,54	38,14
	с.Поспелово	тыс. кв.м	-	3,74	3,61
	с.Мальцево	тыс. кв.м	-	22,12	26,39
	п.Луговой	тыс. кв.м	-	7,68	8,14
2.3	Средняя обеспеченность населения общей площадью жилья	кв.м./чел.	25,6	83,1	140,7
3.	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения				
3.1	Детские дошкольные учреждения, в т.ч.:	мест			
	- существующие сохраняемые		10	10	109
	- новое строительство		-	99	-
3.2	Внешкольные учреждения, в т.ч.:	мест			
	- существующие сохраняемые		-	-	60
	- новое строительство		-	60	-
3.3	Общеобразовательные школы, в т.ч.:	мест			
	- существующие сохраняемые		192	192	352
	- новое строительство		-	160	-
3.4	Амбулаторно-поликлинические учреждения, в т.ч.:	пос./см.			
	- существующие сохраняемые		60	60	29
	- новое строительство		-	29	-
3.5	Учреждения культуры и искусства, в т.ч.:	место			
	- существующие сохраняемые		50	50	312
	- новое строительство		-	262	-
3.6	Спортивные залы, в т.ч.:	кв.м. пола			
	- существующие сохраняемые		162	162	376
	- новое строительство		-	214	-
3.7	Плоскостные сооружения, в т.ч.:	кв.м.			
	- существующие сохраняемые		812	812	1612
	- новое строительство		-	800	-
3.8	Предприятия розничной торговли, в т.ч.:	кв.м. торг.пл.			
	- существующие сохраняемые		214,4	214,4	383,4
	- новое строительство		-	169	-
4.	Ритуальное обслуживание населения				
	Общее количество кладбищ, в т.ч.:	га	1,6	1,6	1,6
	- с.Поспелово	га	0,6	0,6	0,6
	- с.Поспелово	га	1,0	1,0	1,0
5.	Транспортная инфраструктура				
5.1	Протяженность автомобильных дорог - всего	км	47,97	50,27	50,27
	в том числе:				
	- автомобильных дорог федерального значения М7 «Волга»		9,1	9,1	9,1
	- автомобильных дорог регионального значения	км	27,19	27,19	27,19
	- местных дорог		11,68	13,98	13,98

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Нормативно-правовые акты

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ.
2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001г. №136-ФЗ.
3. Водный кодекс от 3.06.2006г. №74-ФЗ.
4. Лесной кодекс от 4.12.2006г. №200-ФЗ.
5. Гражданский кодекс от 30.11.1994г. №51-ФЗ.
6. Федеральный закон от 6.10.2003г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».
7. Федеральный закон от 10.01.2002г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
8. Федеральный закон от 25.06.2002г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
9. Федеральный закон от 21.12.2004г. №172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую».
10. Федеральный закон от 21.02.1992г. №2395-1 «О недрах».
11. Федеральный закон от 21.12.2001г. № 178-ФЗ «О приватизации государственного и муниципального имущества».
12. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 3.07.1996г. № 1063-р «О социальных нормативах и нормах».
13. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 19.10.1999г. №1683-р «О методике определения нормативной потребности субъектов Российской Федерации в объектах социальной инфраструктуры».
14. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 23.11.2009 №1767-р «О внесении изменений в методику определения нормативной потребности субъектов Российской Федерации в объектах социальной инфраструктуры».
15. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 26 января 2009г. №42 «Об установлении уровня социальных гарантий обеспеченности общественной инфраструктурой, социальными услугами до 2014 года».
16. Закон Республики Татарстан от 28.07.2004г. № 45-ЗРТ «О местном самоуправлении в Республике Татарстан».
17. Закон Республики Татарстан от 31 января 2005 г. №22-ЗРТ «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Елабужский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе».
18. Закон Республики Татарстан от 29 декабря 2008 г. №145-ЗРТ «Об изменении границ территорий отдельных муниципальных образований и внесении изменений в Закон Республики Татарстан «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Елабужский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе».
19. Закон Республики Татарстан от 22 мая 2010 г. №23-ЗРТ «Об изменении границ территорий отдельных муниципальных образований и внесении изменений в Закон Республики Татарстан «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Елабужский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе».
20. Закон Республики Татарстан от 18 ноября 2011 г. №91-ЗРТ «О внесении изменений в Закон Республики Татарстан «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Елабужский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе».
21. «Долгосрочная концепция развития общественной инфраструктуры Республики Татарстан с перечнем строек и объектов Республики Татарстан».
22. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 25.07.2008г. №531 «Об утверждении укрупненных показателей сметной стоимости строительства объектов жилищного и социального назначения на территории Республики Татарстан».
23. СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
24. Свод правил СП 42.13330.2011 "СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
25. СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации».
26. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» от 09.09.2010 №122.
27. СанПиН 2.4.1.2660-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы в дошкольных организациях» (Утв. Постановлением от 22.07.2010 №91).
28. СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (Утв. Постановлением от 29.12.2010 №189).
29. СН 496-77 – Временная инструкция по проектированию сооружений для очистки поверхностных сточных вод.
30. НПБ 101-95 «Нормы проектирования объектов пожарной охраны».
31. СНиП 22.02.2003 – Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения.
32. СНиП 2.02.01-83 (2000) – Основания зданий и сооружений.

Иная литература

1. Батыев С. Г. «Географическая характеристика административных районов РТ»/С. Г. Батыев, А. В. Ступишин. – Казань: Издательство КГУ, 1972;
2. Государственный доклад о состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды Республики Татарстан в 2009 году: - Казань, 2010;
3. Государственный реестр особо охраняемых природных территорий Республики Татарстан. Казань: «Идел-Пресс», 2007;
4. Информационная бюллетень о состоянии поверхностных водных объектов, водохозяйственных систем и

сооружений на территории Республики Татарстан за 2006 г. – Казань: Изд-во «Вед», 2007. – 180 с.

5. Климат Татарской АССР. – Казань: Издательство КГУ, 1983.

6. Ландшафты Республики Татарстан. Региональный ландшафтно-экологический анализ//Под редакцией профессора Ермолаева / Ермолаев О.П., Игонин М.Е., Бубнов А.Ю., Павлова С.В. – Казань: «Слово». – 2007. – 411 с.

7. Методическое руководство по поискам, оценке и разведке месторождений твердых нерудных полезных ископаемых Республики Татарстан (в 3-х частях). Часть 1. Нормативно-правовые, организационные и геолого-экономические основы проведения геологоразведочных работ / Под ред. Ф.М. Файзуллина. – Казань: Изд-во Казан. Унта, 1999. – 256 с.

8. Мироненко М.А., Никитин Д.П., Федорова Л.М. и др. Крупные животноводческие комплексы и окружающая среда (Гигиенические аспекты). – М.: Медицина, 1980. – 255 с.

9. Москва - Париж. Природа и градостроительство/Под общей редакцией Н. С. Краснощековой, В. И. Иванова. – М: «Инкомбук», 1997.-173 с.

10. О санитарно-эпидемиологической обстановке в Республике Татарстан в 2007 г. Государственный доклад. – Казань – 2008. – 206 с.

Фондовые материалы

1. Геология Татарской АССР и прилегающей территории в пределах 109 листа (под ред. В.А.Чердынцева, Е.И.Тихвинской). Ч.1,2. 1939 г.

2. Составление карты распространения глубинного карста по материалам структурного бурения территории Республики Татарстан в масштабе 1:500 000 для обоснования активности разломов и оценки сейсмоморфической опасности. Казань, 2001. (инв.№ 6757, Фонды Министерства экологии и природных ресурсов РТ).