

СОВЕТ МУРЗИХИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

№ 48

20 октября 2016

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

В целях приведения в соответствие порядка согласования и утверждения Генерального плана Мурзихинского 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 Мурзихинское сельское поселение Совет Мурзихинского сельского поселения Елабужского муниципального района решил:

1.Отменить Решение Совета Мурзихинского сельского поселения Елабужского муниципального района № 65 от 17.12.2012г.

2.На основании Заключения Кабинета Министров Республики Татарстан о согласовании Генерального плана Мурзихинского сельского поселения от 17.10.2014г утвердить Генеральный план Мурзихинского 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

И.Р.Гаделшин

**Государственное унитарное предприятие Республики Татарстан
Головная территориальная проектно-изыскательская,
научно-производственная фирма
ТАТИНВЕСТГРАЖДАНПРОЕКТ**

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

Пояснительная записка

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА МУРЗИХИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	8
2. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ МУРЗИХИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	10
2.1. Экономико-географическое положение. Место Мурзихинского сельского поселения в системе расселения Елабужского муниципального района	10
2.2. Социально-экономический потенциал территории	11
2.2.1 Характеристика земельного фонда	11
2.2.2 Демографический потенциал.....	12
2.2.3 Производственные территории	13
2.2.4 Агропромышленный комплекс	13
2.2.5 Лесной комплекс	13
2.2.6 Жилищный фонд и жилищное строительство	14
2.2.7 Объекты социального и культурно-бытового обслуживания	15
2.3. Историко-культурное наследие.....	20
2.4. Природные условия и ресурсы	20
2.4.1 Рельеф и геоморфология	20
2.4.2 Геологическое строение	20
2.4.3 Тектоника и сейсмичность.....	22
2.4.4 Полезные ископаемые	22
2.4.5 Гидрогеологическая оценка территории	23
2.4.6 Поверхностные воды	25
2.4.7 Оценка климатических условий.....	25
2.4.8 Опасные природные процессы и инженерно-геологическая оценка территории.....	29
2.4.9 Ландшафты, почвенный покров, растительность и животный мир	30
2.5. Состояние окружающей среды.....	32
2.5.1 Оценка состояния атмосферного воздуха	32
2.5.2 Оценка состояния поверхностных и подземных источников водоснабжения.....	33
2.5.3 Состояние почвенного покрова и земельных ресурсов	35
2.5.4 Отходы производства и потребления	35
2.5.5 Физические факторы воздействия	36
2.5.6 Состояние зеленых насаждений.....	37
2.5.7 Медико-демографические показатели здоровья населения	38
2.5.8 Комплексная оценка территории	38
2.6. Зоны с особыми условиями использования территории	38
2.6.1 Санитарно-защитные зоны	39
2.6.2 Санитарные разрывы	44
2.6.3 Охранные зоны воздушных линий электропередач.....	45
2.6.4 Водоохранные зоны.....	46

2.6.5 Зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения.....	47
2.6.6 Леса.....	49
2.6.7 Месторождения полезных ископаемых.....	50
2.6.8 Зоны природных ограничений	51
3. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ МУРЗИХИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2035 ГОДА. ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ.....	53
3.1. Прогноз численности населения.....	53
3.2. Экономическое развитие.....	53
3.2.1 Развитие промышленного производства.....	54
3.2.2 Развитие агропромышленного комплекса.....	54
3.2.3 Развитие лесного комплекса.....	54
3.3. Развитие жилищной инфраструктуры	57
3.4. Развитие системы обслуживания населения.....	61
3.5. Развитие транспортной инфраструктуры Мурзихинского сельского поселения.....	66
3.5.1 Искусственные сооружения.....	67
3.5.2 Трубопроводный транспорт.....	68
3.5.3 Пассажирское обслуживание населения	68
3.5.4 Мероприятия по развитию внешнего транспорта	68
3.5.5 Мероприятия по развитию улично-дорожной сети населенных пунктов	68
3.6. Мероприятия по установлению границ населенных пунктов Мурзихинского сельского поселения	68
3.7. Мероприятия по оптимизации экологической ситуации	69
3.7.1 Мероприятия по оптимизации размещения объектов и организации зон с особыми условиями использования территорий	69
3.7.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	70
3.7.3 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод.....	71
3.7.4 Мероприятия по охране земельного фонда и инженерной защите территории	72
3.7.5 Мероприятия по развитию системы обращения отходами.....	73
3.7.6 Мероприятия по защите от физических факторов.....	74
3.7.7 Формирование системы природно-экологического каркаса.....	74
3.7.8 Мероприятия по защите животного мира	75
3.7.9 Обеспечение медико-экологического благополучия населения	75
3.8. Инженерная инфраструктура.....	76
3.8.1 Водоснабжение.....	76
3.8.2 Канализация.....	79
3.8.3 Санитарная очистка территории	81
3.8.4 Теплоснабжение.....	83
3.8.5 Газоснабжение.....	84
3.8.6 Электроснабжение	85

3.8.7 Слаботочные сети	88
3.9. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.....	93
3.9.1 Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны 93	
3.9.2 Перечень мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 93	
4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	132
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	135

ВВЕДЕНИЕ

Проект генерального плана Мурзихинского 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 Мурзихинского сельского поселения Елабужского муниципального района Республики Татарстан.

Генеральный план Мурзихинского 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 Мурзихинского 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 Мурзихинского 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 Мурзихинского сельского поселения, входящего в его состав.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА МУРЗИХИНСКОГО 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 Мурзихинского 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 Мурзихинского 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 И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ МУРЗИХИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

2.1. Экономико-географическое положение. Место Мурзихинского сельского поселения в системе расселения Елабужского муниципального района

Мурзихинское 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 Мурзихинского сельского поселения в соответствии с этим законом входит село Новая Мурзиха (административный центр), деревня Старая Мурзиха и д.Токмашка.

Поселение расположено на северо-востоке Республики Татарстан, в западной части Елабужского муниципального района. Мурзихинское сельское поселение граничит на севере с Большееловским и Мортковским сельскими поселениями, на востоке с Лекаревским сельским поселением, на юге с Костенеевским сельским поселением, на западе с Яковлевским сельским поселением Елабужского муниципального района.

Общая площадь Мурзихинского сельского поселения составляет 5015,6 га, в т.ч. площадь с.Новая Мурзиха – 78,9 га, д.Старая Мурзиха – 70,3 га, д.Токмашка – 30,7 га (согласно картографическому материалу).

В поселении имеется детский сад, общеобразовательная школа, 2 фельдшерско-акушерских пункта, сельский дом культуры, библиотека, спортивные объекты, отделение связи.

Транспортная связь Мурзихинского сельского поселения с районами Республики Татарстан и другими поселениями Елабужского муниципального района в настоящее время осуществляется через федеральные и региональные автомобильные дороги.

По территории поселения проходит автодорога федерального значения «М-7 «Волга». Автодорога регионального значения «М-7 «Волга»-Новая Мурзиха» обеспечивает внутренние транспортные связи Мурзихинского сельского поселения.

Роль в системе расселения

Территориальная организация Мурзихинского 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.

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

Первым системообразующим фактором в системе расселения являются дороги, по которым осуществляется связь населенных пунктов с друг другом, с центрами поселений и с районным центром г.Елабуга.

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

На начало 2012г. средняя плотность населения Мурзихинского сельского поселения составила 9,6 чел./га. В соответствии с проведенным анализом в проекте Схемы территориального планирования Елабужского муниципального района Мурзихинское сельское поселение входит в группу районов с низким показателем плотности населения.

Система расселения Мурзихинского сельского поселения имеет двухранговый характер.

Первый ранг занимает центр поселения с.Новая Мурзиха с численностью населения 266 человека, где размещены административные функции, учреждения образования, культуры, здравоохранения, предприятия торговли.

Второй ранг занимают д.Старая Мурзиха и д.Токмашка с численностью населения 178 и 36 человек соответственно.

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.

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.

Общая площадь Мурзихинского сельского поселения составляет 5015,6 га (согласно картографическому материалу).

Земли лесного фонда занимают территорию 357,5 га, что составляет около 7,1% от всей площади сельского поселения (согласно картографическому материалу).

Информация по остальным категориям земель территории Мурзихинского сельского поселения отсутствует.

Распределение земельного фонда по формам собственности

Информация о наличии земель в федеральной собственности на территории Мурзихинского сельского поселения отсутствует. Однако, согласно статье 8 Лесного кодекса, лесные участки в составе земель лесного фонда находятся в федеральной собственности. На территории Мурзихинского сельского поселения имеется 357,5 га общей площади лесных земель, находящихся в федеральной собственности.

По территории Елабужского муниципального района проходит дорога федерального значения М7 «Волга». Согласно данным Министерства земельных и имущественных отношений Республики Татарстан данная дорога находится в республиканской собственности. По территории Мурзихинского сельского поселения проходит участок дороги М7 «Волга», также находящийся в республиканской собственности.

Информации о наличии земельных участков в иных видах и правах собственности на территории Мурзихинского 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 Мурзихинского сельского поселения, на начало 2012г. численность населения составила 480 человек.

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

Таблица 2.2.1

Демографическая структура Мурзихинского сельского поселения, человек

Показатели	с.Новая Мурзиха	д.Старая Мурзиха	д.Токмашка	Всего по Мурзихинскому СП
Численность населения	266	178	36	480

Большая часть населения (55,4%) проживает в с.Новая Мурзиха. В д.Старая Мурзиха проживает 37,1% от общей численности населения, в д.Токмашка – 7,5%.

В Схеме территориального планирования Елабужского муниципального района все сельские поселения были разделены на пять групп – с очень высоким, высоким, средним, низким и очень низким демографическим потенциалом. Демографический потенциал определялся на основании таких показателей, как

естественный прирост, миграционный прирост, плотность населения и демографическая нагрузка. Мурзихинскому СП присвоен очень низкий балл по плотности населения, низкий балл по естественному приросту, высокий балл по демографической нагрузке и очень высокий балл по миграционному приросту. В итоге Мурзихинское сельское поселение отнесено к группе поселений с низким демографическим потенциалом.

2.2.3 Производственные территории

На территории Мурзихинского сельского поселения имеется 1 карьер по добыче нерудных полезных ископаемых и 1 карьер по добыче торфа.

Объектов коммунально-складского хозяйства на территории поселения не имеется.

2.2.4 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 Мурзихинского сельского поселения молочно-мясное животноводство и зерновое растениеводство.

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.

Главными отраслями животноводства являются молочно и мясное скотоводство.

На территории Мурзихинского сельского поселения функционирует навозохранилище и склад зерна возле с.Новая Мурзиха.

Также на территории поселения имеется ферма КРС и конный двор (возле д.Токмашка), ферма КРС и 3 летних лагеря для скота (возле д.Старая Мурзиха), ферма КРС и зерноток (возле с.Новая Мурзиха), которые на сегодняшний день не функционируют.

2.2.5 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 Мурзихинского сельского поселения занимает площадь 357,5 га, что составляет 7,1% от всей площади сельского поселения.

На территории Мурзихинского сельского поселения расположены леса ГКУ «Елабужское лесничество» (48-50, 58, 60-62, 93 лесные квартала).

Кроме лесов лесного фонда, на территории поселения также присутствуют лесные земли и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд. 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.

Всю площадь земель лесного фонда Мурзихинского сельского поселения (357,5 га) занимают защитные леса, относящиеся к категории ценных лесов, расположенных в лесостепной зоне.

Целевое назначение лесов, расположенных в лесостепной зоне – защита полей и других сельхозугодий от ветровой и водной эрозии почв, улучшение микроклимата прилегающих к лесам сельскохозяйственных угодий и иные природоохранные и природоформирующие функции.

Эксплуатационные леса предназначены для производства лесозаготовок. Такие леса подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов. Эксплуатационных лесов в Мурзихинском сельском поселении нет.

Лесопромышленный комплекс

Зарегистрированных деревообрабатывающих производств на территории Мурзихинского сельского поселения нет.

2.2.6 Жилищный фонд и жилищное строительство

Объем жилищного фонда Мурзихинского сельского поселения составляет 10,3 тыс.кв.м общей жилой площади, в т.ч. в:

- с.Новая Мурзиха– 3,4 тыс.кв.м
- д.Старая Мурзиха – 5,5 тыс.кв.м.
- д.Токмашка – 1,4 тыс.кв.м.

В настоящее время жилой фонд Мурзихинского сельского поселения представлен исключительно индивидуальной застройкой.

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

Показатели	Единица измерения	с.Новая Мурзиха	д.Старая Мурзиха	д.Токмашка
Территория	га	24,6	27,6	8,9
Общая площадь жилого фонда	тыс. кв. м	3,4	5,5	1,4
Плотность застройки	кв. м / га	138,2	199,3	157,3
Население	человек	266	178	36
Плотность населения	человек / га	10,8	6,4	4,0

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

По Мурзихинскому сельскому поселению приходится 21,5 кв.м общей площади жилья на одного жителя.

2.2.7 Объекты социального и культурно-бытового обслуживания

Учреждения образования и воспитания

В настоящее время в Мурзихинском сельском поселении (с.Новая Мурзиха) имеется 1 детский сад проектной вместимостью 10 мест. Численность детей, посещающих детское дошкольное учреждение, составляет 9 человек (31,03% от общей численности детей в возрасте 1-6 лет Мурзихинского сельского поселения). Следовательно, детский сад заполнен на 90% от проектной вместимости. Обеспеченность населения местами в детском саду составляет 111,1% от нормативной потребности.

На сегодняшний день в с.Новая Мурзиха имеется здание средней общеобразовательной школы проектной мощностью на 320 учащихся, однако она в настоящее время не функционирует. Дети доставляются в школы соседних сельских поселений и г.Елабуга.

Из внешкольных учреждений в Мурзихинском сельском поселении функционируют кружки детского творчества при общеобразовательной школе проектной мощностью 20 мест. Обеспеченность населения местами во внешкольных учреждениях составляет 37% от нормативной потребности.

Учреждения здравоохранения

Медицинское обслуживание населения Елабужского муниципального района осуществляет МБУЗ «Елабужская центральная районная больница», поликлиники и стационары которой расположены в г.Елабуга, Костенеевская врачебная амбулатория и Мортовская участковая больница, в состав которой также входит стационар и поликлиника.

Поскольку стационары больниц 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 и в с.Морты на 1 автомобиль. Станция скорой медицинской помощи при ЦРБ обслуживает весь район в целом.

Мощность станции скорой медицинской помощи рассчитывается исходя из нормы 1 специализированный автомобиль на 10 тыс. человек в пределах зоны 15-минутной доступности. В Мурзихинском сельском поселении лишь с.Яковлево располагается в нормативном радиусе обслуживания станции скорой медицинской помощи, расположенной в с.Морты.

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 Мурзихинском сельском поселении функционирует 1 фельдшерско-акушерских пункт в д.Старая Мурзиха проектной мощностью 23 посещения в смену. Обеспеченность данным объектом на сегодняшний день составляет 264% от нормативной потребности.

Культурно - досуговые учреждения

Из учреждений культуры в Мурзихинском сельском поселении функционирует Мурзихинский СДК вместимостью 250 мест.

В соответствии с нормативами обеспеченности мощность клубных учреждений сельских поселений с числом жителей до 500 человек должна соответствовать нормативу 100 зрительных мест. Таким образом, обеспеченность данными объектами составляет 250% 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.

В настоящее время в поселении функционирует Мурзихинская сельская библиотека мощностью 13,8 тыс.экземпляров. Обеспеченность населения библиотеками составляет 359,4% от нормативной потребности.

Спортивные учреждения

В Мурзихинском сельском поселении функционирует спортивный зал площадью 162 кв.м., находящийся в общеобразовательной школе. Обеспеченность населения Мурзихинского сельского поселения спортивными залами составляет 96,4% от нормативной потребности.

Плоскостные спортивные сооружения

В Мурзихинском сельском поселении функционируют:

- футбольное поле площадью 2450 кв.м, располагающееся при общеобразовательной школе с.Новая Мурзиха;
- волейбольная площадка площадью 162 кв.м, располагающаяся при общеобразовательной школе с.Новая Мурзиха;
- баскетбольная площадка площадью 200 кв.м, располагающаяся при общеобразовательной школе с.Новая Мурзиха.

Обеспеченность населения Мурзихинского сельского поселения плоскостными спортивными сооружениями составляет 300,5% от нормативной потребности.

Плавательные бассейны

В Мурзихинском 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 Мурзихинского сельского поселения составляет 197,1 кв.м (с.Новая Мурзиха). Торговая площадь магазинов соответствует 136,9% нормативной потребности.

Кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи

В Мурзихинском сельском поселении (с.Новая Мурзиха) имеется одно отделение связи.

Предприятия бытового и коммунального обслуживания

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

В Мурзихинском сельском поселении имеется три действующих кладбища общей площадью 2,5 га:

- возле с.Новая Мурзиха кладбище площадью 1 га, заполненность которого - 80%. Свободные территории кладбища составляют 0,2 га;
- возле д.Старая Мурзиха кладбище площадью 1 га, заполненность которого – 86%. Свободные территории кладбища составляют 0,14 га;

- возле д.Токмашка кладбище площадью 0,5 га, заполненность которого – 95%. Свободные территории кладбища составляют 0,025 га.

Обеспеченность кладбищами сельского поселения составляет 316,8% от нормативной потребности.

Полиция

В с.Новая Мурзиха имеется участковый пункт полиции, где работает 1 участковый полицейский. Данный участковый пункт полиции полностью удовлетворяет нормативной обеспеченности (1 участковый уполномоченный в сельской местности на 3-3,5 тыс.человек).

Потребность существующего населения Мурзихинского 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 2.2.3.

Таблица 2.2.3

Анализ обеспеченности населения Мурзихинского сельского поселения объектами социально-культурного и коммунально-бытового обслуживания

Наименование	Единица измерения	Норма	Всего необходимо по нормам	Существующее положение на исходный год	Обеспеченность, %
Детские дошкольные учреждения	место	31,03% детей в возрасте 1-6 лет*	9	10	111,1
Общеобразовательные школы	место	100% детей 7-15 лет, 75% детей 16-17 лет	67	отсутствуют	0
Внешкольные учреждения	место	120% от школьников	54	20	37,0
Больницы	койка	13,47 коек на 1000 чел.	6	отсутствуют	0
Амбулаторно-поликлиническое учреждение	посещ./см.	18,15 посещ. в смену на 1000 чел.	9	23	264,0
Аптеки	объект	1 объект на 6,2 тыс.чел.	1	отсутствуют	0
Спортзалы общего пользования	кв.м. пола	350 кв.м. на 1000 чел.	168	162	96,4
Плоскостные сооружения	кв.м.	1949,4 кв.м. на 1000 чел.	936	2812	300,5
Бассейны	кв.м. зерк.вл.	75 кв.м. на 1000 чел.	36,0	отсутствуют	0
Клубы, дома культуры	место	100 мест	100	250	250,0
Библиотеки	экземпляров	8 экз. на 1 жителя	3840	13800	359,4
Магазины	кв.м.торг.пл.	300 кв.м. на 1000 чел.	144	197,1	136,9
Предприятия общепита	место	40 мест на 1000 чел.	19	отсутствуют	0
Предприятия бытового обслуживания	раб. место	7 раб.мест на 1000 чел.	3	отсутствуют	0
Отделения связи	объект	по расчетам	1	1	100
Полиция	чел.	1 участковый на 3-3,5 тыс.чел.	1	1	100
Отделения и филиалы Сбербанка России	операц.место	1 операционное место на 1-2 тыс.чел.	1	отсутствуют	0
Общественные уборные	прибор	1 прибор на 1000 чел.	1	отсутствуют	0
Кладбища	га	0,24 га на 1000 чел.	0,1	0,37	316,8

* в качестве нормативного показателя принимается количество детей посещающих данные учреждения от общей численности детей дошкольного возраста

2.3. Историко-культурное наследие

На территории Мурзихинского сельского поселения, в том числе на территории села Новая Мурзиха, деревень Старая Мурзиха и Токмашка объекты культурного наследия, числящиеся в Государственном охранном реестре местного, республиканского или государственного значения отсутствуют.

2.4. Природные условия и ресурсы

2.4.1 Рельеф и геоморфология

Мурзихинское сельское поселение расположено в Камском геоморфологическом районе в пределах Елабужской возвышенности Приуральской провинции с умеренным эрозионным расчленением и с общим наклоном с северо-востока на юго-запад.

На большей части территории рельеф представляет собой умеренно расчлененную денудационную и аккумулятивную равнину нижнего плато с абсолютными высотами 85-199.5 м.

В геоморфологическом отношении рассматриваемое поселение расположено в пределах склонов надпойменной террасы долины реки Кама и ее небольших притоков (ручьев).

Уклон поверхности поселения составляет от 1% до 3%.

В поселении развита овражная эрозия, приуроченная к долинам рек Анзирка, Вонюшка и безымянных рек, протекающих по территории поселения.

2.4.2 Геологическое строение

В геологическом строении территории Мурзихинского сельского 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 представлен казанским ярусом. 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 прослой 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.

Неогеновые отложения на территории Мурзихинского сельского поселения развиты спорадически, слагая палеоврезы, в верхах разреза представлены акчагыльским региоярусом верхнего (плиоцен) отдела.

Акчагыльский региоярус (N_2a) включает отложения сокольской, чистопольской, аккумуляевской и биклянской свит.

Сокольская свита (N_2sk). Подошва свиты залегает на абсолютных отметках от -34 м до -2 м, кровля – от 30 м до 81 м. Мощность свиты составляет 47–88 м. Отложения состоят из серых, коричневато-серых ленточно-слоистых глин, алевроитов с прослоями аллювиальных песков, песчаников, редко – мергелей. Встречаются включения вивианита, прослой бурых углей.

Чистопольская свита ($N_2\check{c}p$). Преобладающими породами свиты являются известковистые глины, содержащие относительно большое количество вивианита. Встречаются ленточные и тонкослоистые разности глин озерного происхождения. Кровля свиты залегает на абсолютных отметках от 65 м до 120 м. Мощность свиты составляет 31–68 м.

Аккумуляевская свита (N_2akk). Подошва свиты залегает на абсолютных отметках от 65 м до 120 м; кровля – от 97 м до 130 м. Мощность свиты изменяется от 14 м до 35 м. Морские отложения представлены темно-серыми, коричневыми и зеленоватыми глинами со стяжениями известняка, сидерита и пирита. В нижней части свиты преобладают пески, иногда с галечниками и алевроитами. Пресноводные отложения состоят из черных, темно-серых глин с пятнами вивианита, стяжениями сидерита, пирита и прослоями бурого угля, торфа.

Биклянская свита (N_2bk). Подошва свиты залегает на абсолютных отметках 97–130 м. Максимальная отметка отложений свиты достигает 155 м. Вскрытая мощность биклянских отложений составляет 6–30 м. В основании распространены серые, желтые, коричневые мелко- и среднезернистые глинистые пески, иногда с галькой и щебнем пермских пород. Выше залегают темно-серые до черных жирные слабоизвестковистые горизонтально-слоистые глины с гнездами ожелезнения.

Ширина основных неогеновых врезов изучаемой территории (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.

Распределение неогеновых отложений по площади имеет свои закономерности:

- отложения больших мощностей (более 50 м) приурочены к древней долине реки Вятка и к зонам долгоживущих тектонических нарушений;
- преобладающими породами в неогене являются глины 89,2%; пески и галечники в среднем занимают около 10 %;
- неогеновые глины имеют, по данным рентгеноструктурного анализа, преимущественно монтмориллонитовый состав, низкие содержания слюд, полевых шпатов, кварца. Это отличает их от перекрывающих четвертичных отложений.

Четвертичные образования развиты повсеместно. Исключением являются крутые склоны долин, подмываемых реками, где вскрываются коренные пермские и неогеновые отложения. Мощность осадков изменяется в больших пределах: от первых десятков сантиметров до 68,4 м. Четвертичные комплексы представлены континентальными отложениями внеледниковой зоны, преимущественно аллювиального генезиса. Кроме того, достаточно широко развиты делювиальные, солифлюкционно-делювиальные, элювиально-делювиальные отложения и элювиальные образования. Менее развиты пролювиально-делювиальные, озерные и болотные отложения. Диапазон абсолютных высот залегания четвертичных осадков составляет 224 м, изменяясь от 8 до 232 м.

2.4.3 Тектоника и сейсмичность

Территория Мурзихинского сельского поселения, как и вся территория Елабужского муниципального района, расположена в центральной части Волго-Уральской антеклизы Восточно-Европейской платформы.

Территория сельского поселения расположена в Прикамской сейсмогенной зоне. Прикамский разлом является сейсмогенерирующим. В 1989 г. в данной зоне зафиксированы несколько местных землетрясений.

Разработанные карты сейсмического районирования территории Восточно-Европейской платформы (масштаб 1: 2500000) 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 Мурзихинское 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 Мурзихинского сельского поселения расположены 2 месторождения. Все месторождения относятся к нераспределенному фонду недр и не намечаются к освоению.

Ново-Мурзихинское месторождение строительных камней и строительной извести, расположено южнее н.п. Нов. Мурзиха на расстоянии 1 км.

Костенеевское месторождение минеральных красок расположено в юго-западной части поселения.

Мурзихинское сельское поселение полностью расположено в пределах Танайского участка, выделенного в целях геологического изучения недр с последующей эксплуатацией выявленных месторождений. Лицензия на

геологическое изучение и добычу нефти выдана ОАО «РИТЭК» сроком с 10.05.2001 по 01.07.2026 гг.

2.4.5 Гидрогеологическая оценка территории

Описание гидрогеологических условий Мурзихинского 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 рассматриваемая территория расположена в пределах Восточно-Русского сложного бассейна пластовых и блоково-пластовых вод и приурочена 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 – аQI-IV

Слабоводоносный эоплейстоценовый аллювиальный комплекс (аQE)

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 рассматриваемого сельского поселения наибольший интерес представляют водоносный шешминский терригенный и стерлитамакско-соликамский комплексы.

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 населенных пунктов и эксплуатируются как одиночными скважинами, так и групповыми водозаборами, часто совместно с пресными водами шешминских отложений, реже неогеновых.

2.4.6 Поверхностные воды

Территория Мурзихинского сельского поселения расположена на водосборной площади р. Кама. Поверхностными водными объектами поселения являются рр. Анзирка, Вонюшка и безымянные ручьи.

Река Анзирка – левый приток р. Вятки, расположена в Елабужском муниципальном районе. Длина реки - 44,4 км, в том числе в пределах поселения - около 11,8 км. Анзирка принимает 8 небольших притоков, самый крупный из которых - река Вонюшка длиной 12 км (в пределах поселения - 3,9 км). Средний многолетний годовой расход воды в устье реки составляет 1,07 м³/с.

Таблица 2.4.1

Водные ресурсы реки Анзирка (Информационный бюллетень, 2007)

Река – гидрологический пост	Площадь водосбора, км ²	Годовой объем стока, млн. м ³		
		Средний	Наибольший	Наименьший
река Анзирка - Яковлево	190	28,7	38,5	19,3

По источникам питания эти реки относятся к водотокам с преимущественно снеговым питанием и наибольшим стоком в весеннее время за счет массового поступления талых вод (Атлас земель Республики Татарстан, 2005).

2.4.7 Оценка климатических условий

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

Мурзихинское 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. 2.4.2.).

Таблица 2.4.2

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. 2.4.3, 2.4.4).

Таблица 2.4.3

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 2.4.4

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. 2.4.5), в декабре оно оказывается наименьшим в году (84 МДж/м²).

Таблица 2.4.5

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 рассматриваемого сельского поселения, приходится на июль (табл. 2.4.5).

В годовом цикле ветров преобладают юго-западные и западные ветры, доля которых составляют 39 % (табл. 2.4.6).

Таблица 2.4.6

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

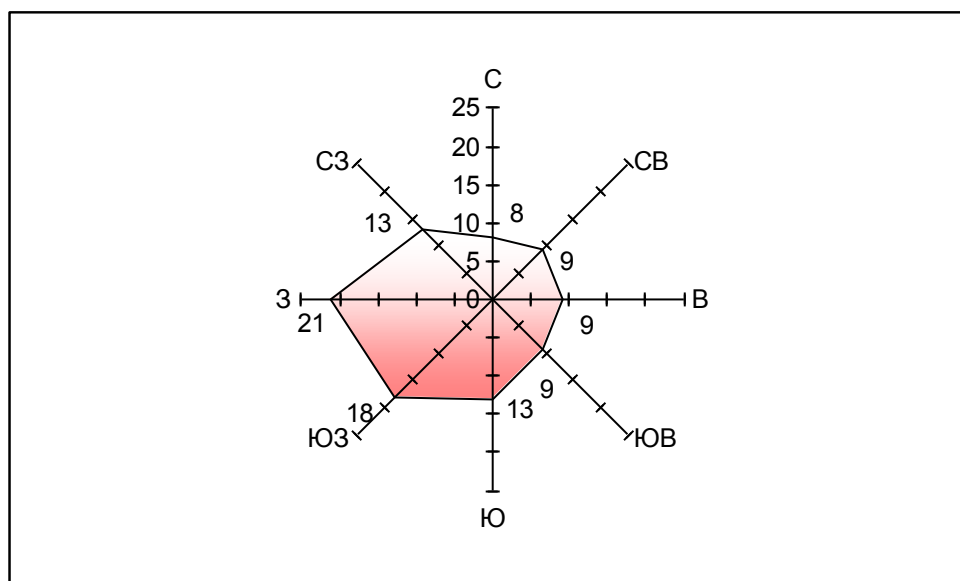


Рис. 1. Роза ветров по повторяемости направлений ветра в %.

Средние месячные скорости ветра имеют большую амплитуду колебаний, чем годовые. Они варьируют от 2,0 до 2,9 м/с (табл. 2.4.7).

Таблица 2.4.7

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. 2.4.8).

Таблица 2.4.8

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 невелико и составляет в среднем 4 дня с туманом в год (табл. 2.4.9).

Таблица 2.4.9

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, уменьшается, 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.

Мурзихинское 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.

По категории сложности инженерно-геологических условий на территории Мурзихинского сельского поселения выделяются территории со средними условиями и лишь небольшой участок в юго-западной части поселения с сложными условиями. Кроме этого, в северной части н.п. Старая Мурзиха в долине безымянного ручья выделена территория просадочных грунтов с I типом просадочности.

Ниже дается краткое описание развитых на территории Мурзихинского сельского поселения опасных экзогенных геологических и инженерно-геологических процессов и явлений.

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 р. Анзиркой и ее притоками береговых склонов (речная эрозия);
2. овражная эрозия.

Первый вид является результатом боковой эрозии деятельности рек с размывом поймы, уступов надпойменных террас и коренных склонов.

Овражная эрозия приурочена к постоянным и временным водотокам.

Подтопление.

Процессам подтопления подвержены днища и нижние части склонов долины р. Анзирки и ее притоков, дренирующих территорию 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 не превышает 10-15 м.

Просадочные грунты.

Среди просадочных грунтов на территории поселения распространен первый тип грунтовых условий по просадочности, т.е. просадка грунтов от собственного веса отсутствует или величина просадки не превышает 5 см.

2.4.9 Ландшафты, почвенный покров, растительность и животный мир

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

Мурзихинское сельское поселение расположено в Елабужско-Предкамском ландшафтном районе в пределах бореальной 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 2.4.10 представлены основные с точки зрения ландшафтной дифференциации количественные показатели рассматриваемого ландшафтного района (Схема территориального планирования РТ, 2010).

Таблица 2.4.10

Количественные показатели Елабужско-Предкамского возвышенного ландшафтного района

Кол-во бассейнов	Средняя абс. 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.	Соде ржан ие гуму са
79	123	2151	1,7	44	8,4	1,0	3768	597	0,487	7,8	56	3,0

Природные ландшафты рассматриваемого сельского поселения приурочены к долинному (пойменным и террасовым) типу ландшафта, в местах распространения оврагов выделяется склоновый тип ландшафта.

По функциональной принадлежности на рассматриваемой территории выделяются:

- промышленно-селитебный функциональный тип ландшафта включает территории населенных пунктов, производственных и коммунальных объектов;
- сельскохозяйственный тип ландшафта включает земли, занятые пашнями, пастбищами, сенокосами;
- рекреационный тип ландшафта представлен озелененными и прибрежными территориями.

Анализ пространственной дифференциации природных комплексов и использования их в хозяйственной деятельности показывает, что наиболее трансформированными ландшафтами, испытывающими самые интенсивные

нагрузки, являются долинными 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 рекреационный функциональный тип.

Природный потенциал ландшафтов в целом характеризуется как средний, что вызвано деградацией ландшафта в результате техногенных нагрузок. Этому способствует развитая транспортная сеть, земледельческие и селитебные нагрузки. На земли, входящие в границы нефтяных месторождений, оказывается также дополнительное влияние коммуникативных нагрузок и точечное воздействие со стороны нефтяных скважин. Все это приводит к снижению природного потенциала и потере устойчивости ландшафта (Ландшафты..., 2007).

Почвы

Почвенный покров поселения представлен светло-серыми лесными почвами.

Светло-серые лесные почвы распространены в центральной части поселения. 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.

Кроме зональных типов почв на территории сельского поселения широко распространены интразональные почвы, представленные аллювиальным типом. Они сформировались в долине р. Анзирки в условиях периодического затопления паводковыми водами. Именно на них существуют лучшие естественные сенокосы.

Растительный и животный мир

Территория Мурзихинского сельского поселения располагается в хвойно-широколиственной (смешанной) лесной зоне. В настоящее время растительность характеризуется чередованием небольших массивов смешанных широколиственных лесов с распаханными участками и лугами. В основном, леса расположены в северо-западной части поселения и приурочены к берегам рек и оврагам. Породный состав леса представлен, в основном, соснами. Кроме них присутствует дуб, береза и др.

В сельском поселении широко распространены луга. В основном, они приурочены к периодически затапливаемым территориям р. Анзирки и по поймам ее притоков. В составе растительности естественных лугов и пастбищ преобладают семейства злаковых, бобовых. В балках, логах, эрозионных понижениях, поймах рек большое распространение получили заросли кустарников: ивняка, ольшанника, шиповника и др. В поймах рек произрастают такие растения, как ива, черная ольха, осокорь, тополь, черемуха.

В результате интенсивного освоения в настоящее время большая часть нелесной территории района распахана и занята сельскохозяйственными культурами.

В лесах широко распространены иволга, соловей восточный, пеночка-теньковка, славка серая и другие виды. В открытых биотопах встречаются чибисы, трясогузка желтая, трясогузка белая.

Мозаичность, наличие широкого спектра местообитаний – от селитебных, урбанизированных биотопов, плакорных лесов и лугов до пойменных, заболоченных биотопов – определяет состав местной фауны млекопитающих. Наиболее богато представлены грызуны и хищники. По численности доминируют грызуны и насекомоядные (домовая мышь, серая крыса, водяная, рыжая, серые полевки, бурозубка обыкновенная, мышь лесная). Из видов герпетофауны распространены зеленая жаба, озерная и остромордая лягушка, прыткая ящерица, уж обыкновенный.

2.5. Состояние окружающей среды

2.5.1 Оценка состояния атмосферного воздуха

Мурзихинское 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 агропромышленного комплекса.

В настоящее время источниками загрязнения воздушного бассейна являются склад зерна и навозохранилище. В нарушение требований, установленных СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, в санитарно-защитной зоне навозохранилища расположена жилая застройка с. Новая Мурзиха.

Кроме этого, необходимо выделить недействующие объекты АПК, которые являются потенциальными источниками загрязнения воздушного бассейна в случае возобновления их деятельности. Так, вблизи н.п. Новая и Старая Мурзиха расположены недействующая молочная ферма, ферма КРС и МТМ, постройки которых сохранены и могут быть в дальнейшем использованы.

Севернее н.п. Токмашка расположена также недействующая молочная ферма, расстояние до которой составляет 250 м, в случае возобновления деятельности данной фермы жилая застройка н.п. Токмашка окажется в ее санитарно-защитной зоне.

Негативное влияние на состояние атмосферного воздуха оказывают автодороги. Мурзихинское сельское поселение пересекают автодороги федерального и регионального значения. Федеральная автодорога М7 «Волга» проходит вдоль юго-восточной границы поселения, региональная автодорога: «М7 Волга – Новая Мурзиха» пересекает центральную часть поселения.

Приоритетными загрязняющими веществами, поступающими в атмосферу от передвижных источников, являются: 1,3-бутадиен, формальдегид, бензол, обладающие канцерогенным действием, а также акролеин и диоксид азота.

2.5.2 Оценка состояния поверхностных и подземных источников водоснабжения

Водоснабжение на территории Мурзихинского сельского поселения осуществляется из подземных источников водоснабжения. Так, в поселении действует подземный водозабор, находящийся в с. Новая Мурзиха, и два родника, один из которых расположен в южной, другой - в северной части поселения. Характеристики водозаборной скважины и двух родников представлены в таблицах 2.5.1 и 2.5.2.

Таблица 2.5.1

Основные характеристики эксплуатационных скважин

№№ Сква	Местоположение скважины	Абс. Отм. устья, м	Глубина, м	Инт-л опробов.	Геол. индекс	Дебит, л/с	Понижение, м	Водоотбор, м ³ /сутки
1	с. Новая Мурзиха	85	70	39-42 62-69	P2ss	3.1	10	42

Таблица 2.5.2

Родники используемые в качестве источников хозяйственно-питьевого водоснабжения

Местоположение	Тип выхода	Абсолютная отметка выхода, м	Индекс геологического возраста	Водовмещающие породы	Дебит, л/с	Формула солевого состава, минерализация (г/дм ³), общая жесткость (моль/дм ³)	Содержание компонентов, превышающих ПДК, мг/дм ³	Каптанное сооружение	Сведения об использовании
В тальвеге оврага, прорезающего левый коренной склон долины р. Анзирка, в 1,5 км юго-восточнее от северо-восточной окраины д. Новая Мурзиха	Восходящий	105	P2kz 2	Известняки	1	HCO ₃ .93CL 3SO ₄ .2NO ₃ . 2/ Ca65Mg25Na10 M-0,31; с.о.- 313; общая жесткость- 5,3; pH-7,6; O2-2,3		Не каптирован	Используется для питьевых нужд в период полевых работ

В основании правого склона р. Вонюшка, в 0,5 км северо-восточнее д. Токмашка	Нисходящий	100	P2kz 2	Песчанки	2	HCO ₃ .93CL 3SO ₄ .2NO ₃ . 2/ Ca65Mg30N a5 M-0,31; с.о.- 320; общая жесткость- 5,7; pH-7,7; O2-0,6	Труба диаметром 89 мм	Используется для хозяйственно-питьевых нужд
--	------------	-----	-----------	----------	---	---	-----------------------------	---

Контроль качества подземных вод производится аккредитованным испытательным лабораторным центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан» в Елабужском районе и г. Елабуга. По изученным показателям качества подземные воды соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01. По микробиологическим показателям вода также соответствует установленным нормам.

На водозаборной скважине установлен первый пояс ЗСО, второй и третий пояса зоны санитарной охраны на водозаборе отсутствуют. Водозабор работает без подсчета эксплуатационных запасов подземных вод.

Кроме этого, необходимо отметить, что родник, расположенный в южной части поселения и используемый населением в питьевых целях, находится в санитарно-защитной зоне сибиреязвенного скотомогильника.

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 с. Старая Мурзиха, Новая Мурзиха, сельхозугодий, а также эрозии почв.

Основными загрязнителями рек, пересекающих территорию Мурзихинского сельского поселения, являются объекты агропромышленного комплекса. К загрязнению рек приводит и несоблюдение сельскохозяйственными предприятиями 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 смыв 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 Мурзихинского сельского поселения 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 водоохраных зон, так в нарушение

Водного кодекса РФ в водоохранной зоне р. Анзирки, р. Вонюшки и их безымянных притоков размещена неканализованная жилая застройка и объекты АПК, не оснащенные локальными очистными сооружениями. Кроме этого, в водоохранной зоне р. Вонюшка в районе н.п. Токмашка расположено кладбище.

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 Мурзихинского сельского поселения обусловлено наличием территорий промышленно-коммунального назначения, агропромышленного комплекса, инженерных сооружений, дорожно-транспортной сетью, добычей полезных ископаемых, а также аэротехногенным выпадением загрязнителей.

Среди проблем деградации почвы на первом месте – эрозия. Главная причина эрозии заключается в нарушении организации агроландшафта, а именно – в неправильном соотношении площадей пашни, лугов и лесных угодий. В настоящее время актуальной является проблема борьбы с ветровой и водной эрозией почв, в т. ч. размывом и разрушением берегов крупных и мелких водотоков, ростом оврагов.

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 федеральной автодороги М7 «Волга», а также региональной автодороги «М7 Волга-Новая Мурзиха».

В соответствии со ст.13 Земельного кодекса Российской Федерации «в целях охраны земель собственники земельных участков, землепользователи, землевладельцы и арендаторы земельных участков обязаны проводить мероприятия по «...рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, ...сохранению плодородия почв и их использованию при проведении работ, связанных с нарушением земель».

Исследования почв по микробиологическим и паразитологическим показателям в ТО Управления Роспотребнадзора в Елабужском районе на территории поселения не проводились.

2.5.4 Отходы производства и потребления

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

На территории поселения накопление твердых бытовых отходов (ТБО) производится в контейнеры, установленные на контейнерных площадках. Вывоз отходов осуществляется на полигон ТБО г. Набережные Челны, расположенный на расстоянии 1 км юго-западнее н.п. Новые Сарайлы.

Отходы животноводства.

В северо-восточной части н.п. Новая Мурзиха расположено навозохранилище, которое является пунктом сбором навозной жижи. До настоящего времени остается актуальной проблема обезвреживания навоза при том, что существуют передовые технологии по их переработке в гигиенически и экологически чистое удобрение и топливо без оказания негативного влияния на окружающую среду. Вывоз навоза на поля осуществляется нерегулярно. Кроме этого, от навозохранилища установлена 1000-метровая санитарно-защитная зона, в пределах которой расположена жилая застройка н.п. Новая Мурзиха.

Биологические отходы. Местами захоронения биологических отходов являются скотомогильники. На территории поселения расположены один сибирезвенный скотомогильник 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). Режим санитарно-защитных зон двух скотомогильников не нарушен.

На территории Мурзихинского сельского поселения также имеется 3 кладбища, одно из которых расположено в водоохранной зоне р. Вонюшка, что противоречит водному законодательству.

2.5.5 Физические факторы воздействия

Радиационная обстановка. Радиационная обстановка на территории Мурзихинского 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 2.5.3).

Таблица 2.5.3

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

Месяцы												Сред нее
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

Среднегодовые значения мощности экспозиционной дозы в 2008 г. не претерпели значительных изменений по сравнению с 2007 г. и составили 10 мкР/ч, что соответствовало естественным значениям (Государственный доклад..., 2009).

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 возможных причин.

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 Мурзихинского сельского поселения являются линии связи. По территории сельского поселения проходят высоковольтные линии электропередач.

Акустические факторы. Шум является одним из загрязнителей окружающей среды. Вклад в общую картину шумового загрязнения сельского поселения вносит автотранспорт. Потенциальным источником шумового загрязнения являются дороги федерального и регионального значения, пересекающие поселение. Так как жилая застройка расположена на достаточном удалении от автодорог, она не будет испытывать шумового дискомфорта.

2.5.6 Состояние зеленых насаждений

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 озеленения поселения представлена лугами, защитными лесополосами, зарослями кустарников и т.д. В населенных пунктах сформированная система зеленых насаждений отсутствует.

В поселении расположены защитные леса Елабужского лесничества Мортовского участкового лесничества.

2.5.7 Медико-демографические показатели здоровья населения

Важнейшим показателем санитарно-эпидемиологического благополучия территории является состояние здоровья населения. На процесс его формирования влияет целый ряд биологических, социально-экономических, антропогенных, природно-климатических, медико-санитарных факторов, отражающих уровень техногенного загрязнения среды, рациональность архитектурно-планировочной организации территории и др.

Как и в целом по Елабужскому муниципальному району, в Мурзихинском сельском поселении среди всех групп населения преобладают заболевания органов дыхания, системы кровообращения, костно-мышечной системы, органов пищеварения. Нужно заметить, что заболеваниями органов дыхания и острыми инфекциями верхних дыхательных путей у детского населения встречаются чаще.

Среди подростков на первом месте стоят заболевания органов дыхания и костно-мышечной системы. Среди взрослого населения (18 лет и старше) преобладают заболевания системы кровообращения и органов дыхания.

2.5.8 Комплексная оценка территории

Мурзихинское сельское поселение характеризуется благоприятными транспортными условиями, низкой степенью проявления опасных природных процессов, наличием крупных зеленых массивов. Поселение отличается благоприятными климатическими и почвенными условиями, отсутствием производственных объектов, негативно воздействующих на окружающую среду, умеренным потенциалом загрязнения атмосферы.

Таким образом, комплексная оценка, проведенная для всей территории Елабужского муниципального района, показала, что Мурзихинское сельское поселение - как оперативно-территориальная единица района – относится к бифункциональным территориям, особо благоприятным для градостроительства и сельского хозяйства, благоприятным 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 Мурзихинского 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»);
- 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.

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, др².</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 Мурзихинского сельского поселения, представлены в таблице ниже (см. также Карту зон с особыми условиями использования территории (существующее положение)).

² Полный перечень разрешенных и запрещенных к размещению в СЗЗ объектов и сооружений представлен в СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Таблица 2.6.2

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

№	Наименование объекта	Размер СЗЗ, м
3.1	Склад (зерна)	50
3.2	Карьер	100
3.2	Карьер (торфоразработки)	300
	Навозохранилище	1000
	Скотомогильники	1000
	Кладбища	50

По данным райгосветобъединения Елабужского муниципального района на территории поселения располагается сибирезвенное захоронение 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.

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	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; Автомобильные, железные дороги в зависимости от их категории не должны приближаться к скотомогильникам ближе 50-300 м.	Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов (утв. Главным государственным ветеринарным инспектором РФ 04.12.1995 г.)
		*Для принятия решения по сокращению величины СЗЗ от границ сибирезвенного скотомогильника до границ жилой застройки необходимо обратиться в Управление по ветеринарии и фитосанитарному надзору по РТ для уточнения границ сибирезвенных 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 сибирезвенного скотомогильника. Указанные материалы с результатами не менее чем годовых исследований загрязнения почвы и 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	(Из письма заместителя руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор))

		рассмотрения и принятия решения.	
--	--	----------------------------------	--

Объекты нефтедобычи

На территории Мурзихинского сельского поселения нефтедобыча не ведется, однако здесь выделана ликвидированная нефтяная скважина. Санитарно-защитная зона ликвидированных скважин составляет – 35 м.

Кроме этого территорию поселения пересекают промысловые нефте и газопроводы. Охранные зоны промысловых газопроводов согласно **РД 39-132-94 «Правила по эксплуатации, ревизии, ремонту и отбраковке нефтегазопромысловых трубопроводов»** составляют:

- вдоль трассы газопровода – в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 50 м от оси трубопровода с каждой стороны;

Также по территории поселения проходят промысловые нефтепроводы, 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 промысловых трубопроводов представлен в таблице 2.6.4

Таблица 2.6.4

Регламент использования охранных зон промысловых трубопроводов

Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
Охранные зоны промысловых 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; <p>сооружать проезды и переезды через трассы трубопроводов, 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 	РД 39-132-94 Правила по эксплуатации, ревизии, ремонту и отбраковке нефтегазопромысловых трубопроводов

	<p>других заглублений, не предусмотренных проектом, за исключением углублений, выполняемых при ремонте и реконструкции по плану производства работ, утвержденному руководителем предприятия;</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. 	
<p>Охранная зона трубопроводов</p>	<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 	<p>Постановлением Кабинета Министров № 395 от 20.08.2007 г. Об утверждении порядка использования земель в охранных зонах трубопроводов</p>

	<p>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;</p> <p>– 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>	
--	--	--

По территории Мурзихинского сельского поселения проходят газопроводы горючих газов давления до 12 кгс/см². В соответствии с СП 62.13330.2010 «Газораспределительные системы. Планировка и застройка городских и сельских поселений» расстояние по горизонтали (в свету) от ближайших подземных инженерных сетей до фундаментов зданий и сооружений принимается в зависимости от давления:

- для низкого (0,05 кгс/см²) – 2 м;
- для среднего (свыше 0,05 кгс/см² до 3 кгс/см²) – 4 м;
- для высокого (свыше 3 кгс/см² до 6 кгс/см²) – 7 м;
- для высокого (свыше 6 кгс/см² до 12 кгс/см²) – 10 м.

2.6.2 Санитарные разрывы

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 натуральных исследований и измерений.

Ввиду отсутствия указанных данных для автодорог, пересекающих территорию Мурзихинского 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: М7 «Волга»- Новая Мурзиха принимается в 50 м, для автодороги федерального значения II 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).

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)

2.6.3 Охранные зоны воздушных линий электропередач

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

Размеры охранных зон воздушных линий электропередач определяются Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон (Постановление Правительства РФ № 160 от 24.02.2009), и составляют 15 м для линий электропередач напряжением 35 кВ.

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</p>	<p>ГОСТ 12.1.051-90 ССБТ. Электробезопасность. 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>

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.
--

2.6.4 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 водоохраных зон устанавливаются **прибрежные защитные полосы**, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина водоохраных 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. Анзирка и р. Вонюшка составляет 100 м, р. Безымянная - 50 м. Прибрежная защитная полоса всех водных объектов, расположенных в пределах сельского поселения, равна 50 м. Береговая полоса рек Анзирка и Вонюшка составляет 20 м, других безымянных водотоков - 5 м.

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

Таблица 2.6.7

Регламенты использования водоохраных 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 водоохраных зон запрещаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> использование сточных вод для удобрения почв; размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ; осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений; движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие. <p>В границах водоохраных 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> <ul style="list-style-type: none"> распашка земель; размещение отвалов размываемых грунтов; выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн. <p>Закрепление на местности границ водоохраных 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>

2.6.5 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 (строгoго 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.

В поселении расположены подземный водозабор (скважина) и два родник, от которых установлен первый пояс зоны санитарной охраны 50 м. Необходимо проведение расчетов и установление границ II и III поясов.

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

*Регламенты использования зон санитарной охраны подземных источников
питьевого водоснабжения*

№ п/п	Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
1	Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабже ния	<p>В пределах I пояса запрещается: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в т.ч. прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, 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: бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова (производится при обязательном согласовании с ТО Управления Роспотребнадзора); закачка отработанных вод в подземные горизонты и подземное складирование твердых отходов, разработки недр земли; размещение складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и др. объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.</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 органов Роспотребнадзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.</p> <p>Также в пределах II пояса запрещается: размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и др. объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; применение удобрений и ядохимикатов; рубка леса главного пользования.</p>	<p>СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», 2002 г., Проект зон санитарной охраны водозаборов г. Бугульмы и Бугульминского района, «Гидрогеолог», 2007</p>

2.6.6 Леса

Леса, расположенные в Мурзихинском сельском поселении, относятся к защитным лесам (категория ценных лесов – леса, расположенные в лесостепной зоне) и эксплуатационным лесам. Особенности их использования, охраны, защиты, воспроизводства представлены в таблице 2.6.9.

Особенности их использования, охраны, защиты, воспроизводства представлены ниже.

Таблица 2.6.9

Регламенты использования защитных лесов

№ п/п	Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
Ценные леса			
	Леса, расположенные в лесостепных зонах	В ценных лесах запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохраные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.	Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
Эксплуатационные леса			
	Эксплуатационные леса	В эксплуатационных лесах допускается: заготовка древесины; заготовка живицы; заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов; заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений; ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты; ведение сельского хозяйства; осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности; осуществление рекреационной деятельности; создание лесных плантаций и их эксплуатация; выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений; выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых; строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов; строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов; переработка древесины и иных лесных ресурсов; осуществление религиозной деятельности; использование, охрана, защита, воспроизводство лесов в соответствии с целевым назначением земель, на которых эти леса располагаются.	

2.6.7 Месторождения полезных ископаемых

Территория Мурзинского сельского поселения расположена в пределах Танайского участка, выделенного в целях геологического изучения недр с последующей эксплуатацией выявленных месторождений.

Согласно ст. 25 ФЗ «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.

2.6.8 Зоны природных ограничений

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

- эрозионные процессы;
- просадочные грунты;
- 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 2.6.10

Регламенты использования территорий распространения опасных геологических процессов

Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
Зоны эрозионных процессов	при проектировании и строительстве зданий в зонах, подверженных эрозионным процессам должна предусматриваться инженерная защита территории застройки от этих опасных геологических явлений. необходим постоянный надзор за их развитием, расширение наблюдательной сети, разработка и реализация мероприятий по защите склонов от эрозии.	СНиП 22-02-2003 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения»
Просадочные грунты	При строительстве должна быть учтена просадка грунтов от внешней нагрузки и собственного веса грунта. Для этого рекомендуется предусмотреть меры, исключающие возможность замачивания грунтов техногенными и поверхностными водами, предусмотреть водоотводы поверхностного стока как в период строительства, так и в период эксплуатации сооружений.	СНиП 2.01.09-91 «Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах»
Зоны затопления и подтопления	При проектировании и строительстве зданий в зонах затопления и подтопления должна предусматриваться инженерная защита территории застройки от этих опасных геологических явлений. Запрещается: 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,	СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»

	используемых под рекреацию, возбудителями инфекционных заболеваний, отходами промышленного производства, нефтепродуктами и ядохимикатами.	
--	--	--

3. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ МУРЗИХИНСКОГО 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 Елабужского района, предоставленного Министерством экономики Республики Татарстан.

Генеральный план Мурзихинского сельского поселения учитывает прогноз общей численности населения всего поселения и населенных пунктов в его составе, разработанный в рамках Схемы территориального планирования Елабужского муниципального района, и ориентируется на него при выполнении документа территориального планирования.

Согласно данному демографическому прогнозу численность населения Мурзихинского сельского поселения на первую очередь (2020г.) составит 452 человека, на расчетный срок (2035г.) – 465 человек.

Таблица 3.1.1

Прогноз численности населения Мурзихинского сельского поселения, человек

Наименование	2020 г.	2035 г.
Мурзихинское СП, в том числе:	452	465
- с.Новая Мурзиха	286	297
- д.Старая Мурзиха	131	132
- д.Токмашка	35	36

Таблица 3.1.2

Предполагаемая численность детей и подростков, человек

Наименование	2020 г.			2035 г.		
	1-6 л.	7-15 л.	16-17 л.	1-6 л.	7-15 л.	16-17 л.
Мурзихинское СП, в том числе:	27	43	18	28	44	18
- с.Новая Мурзиха	15	31	10	16	32	10
- д.Старая Мурзиха	9	9	8	9	9	8
- д.Токмашка	3	3	0	3	3	0

3.2. Экономическое развитие

При определении направления развития Мурзихинского сельского поселения были учтены программы социально-экономического развития Республики Татарстан, Елабужского муниципального района, региональные и федеральные отраслевые программы.

3.2.1 Развитие промышленного производства

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

3.2.2 Развитие агропромышленного комплекса

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

Генеральным планом намечаются следующие мероприятия:

- перефункционалирование части территории недействующей фермы КРС, расположенной возле д.Старая Мурзиха под территорию для размещения производственных объектов и части территории под озеленение специального назначения;

- перефункционалирование части территории недействующего зернотока, расположенного возле с.Новая Мурзиха под территорию для размещения производственных объектов и части территории под озеленение специального назначения;

- перефункционалирование территории навозохранилища, расположенного возле с.Новая Мурзиха под озеленение специального назначения;

- перефункционалирование части территории недействующей фермы КРС, расположенной возле с.Новая Мурзиха под территорию для размещения производственных объектов и части территории под озеленение специального назначения;

- перефункционалирование части территории недействующей фермы КРС, расположенной возле д.Токмашка под территорию для размещения производственных объектов и части территории для размещения объектов агропромышленного комплекса.

3.2.3 Развитие лесного комплекса

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

Таблица 3.2.1

Перечень мероприятий по развитию агропромышленного комплекса в Мурзихинском 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	д.Старая Мурзиха	Недействующая ферма КРС	перифункционирование части территории под территорию для размещения производственных объектов и части территории под озеленение специального назначения	га	5,35	3,65 1,7	+		Генеральный план Мурзихинского СП
2	с.Новая Мурзиха	Зерноток	перифункционирование части территории под территорию для размещения производственных объектов и части территории под озеленение специального назначения	га	8,1	4,1 4,0	+		Генеральный план Мурзихинского СП
3	с.Новая Мурзиха	Недействующая ферма КРС	перифункционирование части территории под территорию для размещения производственных объектов и части территории под озеленение специального назначения	га	2,64	1,94 0,7	+		Генеральный план Мурзихинского СП
4	с.Новая Мурзиха	Навозохранилище	перифункционирование под озеленение специального назначения	га	1,72	-	+		Генеральный план Мурзихинского СП

№ 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.)	
5	д.Токмашка	Недействующая ферма КРС	перифункционирование части территории под территорию для размещения производственных объектов и части территории для размещения объектов агропромышленного комплекса	га	6,6	4,3 2,3	+		Генеральный план Мурзихинского СП

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.

Генеральным планом под новое жилищное строительство была отведена территория общей площадью 39,6 га.

Площадки под новое жилищное строительство предусмотрены в с.Новая Мурзиха, д.Старая Мурзиха и д.Токмашка.

В с.Новая Мурзиха предусмотрены площадки под новое жилищное строительство площадью территории 22 га, в д.Старая Мурзиха – 12,9 га, в д.Токмашка – 4,7 га.

Для расчетов в генеральном плане показатель средней площади одного индивидуального дома принимался равным 100 кв.м, площадь одного участка – 0,15 га.

Жилищное строительство на первую очередь реализации генерального плана (до 2020 г.)

На первую очередь реализации генерального плана под индивидуальное жилищное строительство предусмотрено:

- в с.Новая Мурзиха 7,6 га территории. Жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 5067 кв.м общей площади жилья (51 участок);

- д.Старая Мурзиха 4,5 га территории. Жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 2987 кв.м общей площади жилья (30 участков);

- в д.Токмашка 1,68 га территории. Жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 1120 кв.м общей площади жилья (11 участков).

Жилищное строительство в течение расчетного срока реализации генерального плана(2020-2035гг.)

На период 2021-2035гг. реализации генерального плана под индивидуальное жилищное строительство предусмотрено:

- в с.Новая Мурзиха 14,4 га территории. Жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 9600 кв.м общей площади жилья (96 участков);

- д.Старая Мурзиха 8,4 га территории. Жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 5600 кв.м общей площади жилья (56 участков);

- в д.Токмашка 3,0 га территории. Жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 2000 кв.м общей площади жилья (20 участков).

К 2035 году общий объем жилого фонда сельского поселения при условии реализации всех предлагаемых мероприятий по развитию жилых территорий должен увеличиться до 36,7 тыс.кв.м, прирост жилого фонда за прогнозируемый период должен составить 26,4 тыс.кв.м общей площади жилья или 1,15 тыс.кв.м жилья в год.

Новое жилищное строительство и замена ветхого жилья будет осуществляться силами застройщиков, в т.ч. с использованием различных схем финансирования (средства застройщиков, ипотека, в.т.ч. социальная ипотека, субсидии льготным категориям застройщиков, программы по закреплению на селе молодых специалистов и т.д.).

Таблица 3.3.1

Развитие жилищной инфраструктуры Мурзихинского сельского поселения

Вид застройки	Существующее положение		Первая очередь			Расчетный срок		
	Территория, га	Общая площадь жилья (кв.м.)	Территория, га	Общая площадь жилья (кв.м.)	Новое жилищное строительство за период, кв.м.	Территория, га	Общая площадь жилья (кв.м.)	Новое жилищное строительство за период, кв.м.
Мурзихинское СП, в т.ч:	61,1	10 300,0	74,9	19473,3	9173,3	100,7	36673,33	17200,00
с.Новая Мурзиха	24,6	3 400,0	32,20	8466,7	5 067	46,6	18066,7	9 600
д.Старая Мурзиха	27,6	5 500,0	32,08	8486,7	2987	40,48	14086,7	5600
д.Токмашка	8,9	1 400,0	10,58	2520,0	1120	13,58	4520,0	2000

Таблица 3.3.2

Перечень мероприятий по развитию жилищной инфраструктуры в Мурзихинском сельском поселении

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Сущест вующая	Дополни тельная	Первая очередь (2011-2020 гг.)	Расчетный срок (2021-2035 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)									
1	с.Новая Мурзиха	жилой фонд на новых территориях	новое строительство	га	-	7,6	+		Генеральный план Мурзихинского СП
				тыс.кв.м	-	5,07			
2	с.Новая Мурзиха	жилой фонд на новых территориях	новое строительство	га	-	14,4	+		Генеральный план Мурзихинского СП
				тыс.кв.м	-	9,6			
3	д.Старая Мурзиха	жилой фонд на новых территориях	новое строительство	га	-	4,5	+		Генеральный план Мурзихинского СП
				тыс.кв.м	-	2,99			
4	д.Старая Мурзиха	жилой фонд на новых территориях	новое строительство	га	-	8,4	+		Генеральный план Мурзихинского СП
				тыс.кв.м	-	5,6			

№ 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.)	
5	д.Токмашка	жилой фонд на новых территориях	новое строительство	га	-	1,68	+		Генеральный план Мурзихинского СП
				тыс.кв.м	-	1,12			
6	д.Токмашка	жилой фонд на новых территориях	новое строительство	га	-	3,0		+	Генеральный план Мурзихинского СП
				тыс.кв.м	-	2,0			

3.4. Развитие системы обслуживания населения

Одной из основных целей генерального плана Мурзихинского 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.

Большинство мероприятий по размещению объектов обслуживания в Мурзихинском сельском поселении разработаны 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 на сегодняшний день детский сад находится в здании школы, а здание детского сада пустует, генеральным планом, согласно предложениям Исполнительного комитета Мурзихинского сельского поселения, предусмотрен перенос обучения детей в существующее здание детского сада (по ул.Центральная). Помимо этого, генеральным планом, в соответствии со Схемой территориального планирования Елабужского муниципального района, на первую очередь (2010-2020гг.) предусмотрено увеличение мощности детского сада дополнительно на 6 мест.

Генеральным планом на первую очередь предлагается возобновление работы школы проектной мощностью 320 мест по ул.Центральная.

Внешкольные учреждения

Генеральным планом Мурзихинского сельского поселения на первую очередь предлагается организация учреждений дополнительного образования дополнительно на 33 места при общеобразовательной школе в с.Новая Мурзиха.

Амбулаторно-поликлинические учреждения

В соответствии со Схемой территориального планирования Елабужского муниципального района, на первую очередь генерального плана запланирована реконструкция существующего здания фельдшерско-акушерского пункта в д.Старая Мурзиха.

Культурно - досуговые учреждения

Генеральным планом, в соответствии со Схемой территориального планирования Елабужского муниципального района, на первую очередь предусматривается реконструкция здания сельского дома культуры в д.Старая Мурзиха.

Спортивные учреждения и плоскостные спортивные сооружения

Схемой территориального планирования Елабужского муниципального района и генеральным планом мероприятий по развитию и размещению новых спортивных учреждений и плоскостных спортивных сооружений в поселении не предлагается.

Бассейны

Мероприятиями генерального плана и Схемы территориального планирования не предусматривается новое строительство плавательных

бассейнов, поскольку данные объекты имеют районный уровень обслуживания, и размещение их в каждом поселении экономически нецелесообразно.

Предприятия бытового обслуживания

Генеральным планом, в соответствии со Схемой территориального планирования Елабужского муниципального района, строительство предприятий бытового обслуживания в поселении не предусматривается.

Предприятия торговли

Схемой территориального планирования Елабужского муниципального района и генеральным планом на первую очередь в с.Новая Мурзиха предусмотрено строительство предприятий торговли на 100 кв.м торговой площади.

Помимо этого, в д.Токмашка, где численность населения не превышает 50 человек, строительство магазинов в период с 2010 по 2035 гг. не предусмотрено. В данный населенный пункт планируется организация подвоза товаров первой необходимости при помощи передвижных средств развозной торговли (автомагазины и автолавки).

Кладбища

В связи с тем, что часть кладбища возле д.Токмашка (0,3 га) располагается в водоохранной зоне р.Вонюшка, на первую очередь реализации генерального плана предлагается закрытие части кладбища и отведение территории в 0,5 га под его расширение.

Полиция

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

Таблица 3.4.1

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

Наименование	Единица измерения	Существующее положение	Норма	Потребность для сельского поселения		Существующее сохраняемое	Потребное новое строительство	
				1 очередь (2020г.)	Расч. Срок (2035г.)		1 очередь (2010г.-2020г.)	Расч. срок (2021г.-2035г.)
Детские дошкольные учреждения	место	10	31,03% детей в возрасте 1-6 лет	8	9	10	0	0
Общеобразовательные школы	место	отсутствуют	100% детей 7-15 лет, 75% детей 16-17 лет	65	66	отсутствуют	65	1
Внешкольные учреждения	место	20	120% от школьников	52	53	20	32	1
Больницы	койка	отсутствуют	13,47 коек на 1000 чел.	6	6	отсутствуют	6	0
Амбулаторно-поликлиническое учреждение	посещ./см.	23	18,15 посещ. в смену на 1000 чел.	8	8	23	0	0
Аптеки	объект	отсутствуют	1 объект на 6,2 тыс.чел.	1	1	отсутствуют	1	0
Спортивные залы	кв.м. пола	162	350 кв.м. на 1000 чел.	158	163	162	0	1
Плоскостные сооружения	кв.м.	2 812	1949,4 кв.м. на 1000 чел.	881	906	2 812	0	0
Бассейны	кв.м. зерк. в.	отсутствуют	75 кв.м. на 1000 чел.	34	35	отсутствуют	34	1
Клубы, Дома культуры	место	250	100 мест	68	70	250	0	0
Библиотеки	экземпляров	13 800	8 экз. на 1 жителя	3616	3720	13 800	0	0
Магазины	кв.м.торг.пл.	197,1	300 кв.м. на 1000 чел.	136	140	197	0	0
Предприятия общепита	место	отсутствуют	40 мест на 1000 чел.	18	19	отсутствуют	18	1

Предприятия бытового обслуживания	раб. место	отсутствуют	7 раб.мест на 1000 чел.	3	3	отсутствуют	3	0
Отделения связи	объект	1	по расчетам	1	1	1	0	0
Полиция	чел.	1	1 участковый на 3-3,5 тыс.чел.	1	1	1	0	0
Отделения и филиалы Сбербанка России	опер.касса	отсутствуют	1 операционное место на 1-2 тыс.чел.	1	1	отсутствуют	1	0
Общественные уборные	прибор	отсутствуют	1 прибор на 1000 чел.	1	1	отсутствуют	1	0
Кладбище	га	0,37	0,24 га на 1000 чел.	0,108	0,112	0,37	0	0

Таблица 3.4.2

Перечень мероприятий по развитию сферы обслуживания в Мурзихинском 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									
<i>Учреждения образования</i>									
1	с.Новая Мурзиха	Детский сад	увеличение мощности	мест	10	6	+		СТП Елабужского муниципального района, Генеральный план Мурзихинского СП
2	с.Новая Мурзиха	Общеобразовательная школа	возобновление работы	мест	320	-	+		Генеральный план Мурзихинского СП
<i>Внешкольные учреждения</i>									
1	с.Новая Мурзиха	Учреждение дополнительного образования	организационное	мест	20	33	+		Генеральный план Мурзихинского СП
<i>Учреждения здравоохранения</i>									

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Сущест вующая	Дополнит ельная	Первая очередь (2011- 2020 гг.)	Расчетный срок (2021- 2035 гг.)	
1	д.Старая Мурзиха	Фельдшерско-акушерский пункт	реконструкция	посещ.в смену	23	-	+		СТП Елабужского муниципального района, Генеральный план Мурзихинского СП
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)</i>									
<i>Учреждения культуры и досуга</i>									
1	д.Старая Мурзиха	Сельский дом культуры	реконструкция	мест	250	-	+		СТП Елабужского муниципального района, Генеральный план Мурзихинского СП
<i>Предприятия торговли</i>									
1	с.Новая Мурзиха	Предприятия торговли	новое строительство	кв.м.торг. пл.	-	100	+		Генеральный план Мурзихинского СП
2	д.Токмашка	передвижное средство торговли	организация подвоза товаров первой необходимости при помощи передвижных средств торговли	-	-	-	+	+	СТП Елабужского муниципального района, Генеральный план Мурзихинского СП
<i>Кладбища</i>									
1	д.Токмашка	Кладбище	закрытие	га	0,3	-	+		Генеральный план Мурзихинского СП
2	д.Токмашка	Кладбище	расширение	га	-	0,5	+		Генеральный план Мурзихинского СП

3.5. Развитие транспортной инфраструктуры Мурзихинского сельского поселения

Основной целью раздела «Развитие транспортной инфраструктуры Мурзихинского сельского поселения» в составе Генерального плана Мурзихинского 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 Мурзихинского сельского поселения сформирован из существующих сетей федеральной, региональной и местных автомобильных дорог.

Транспортная связь Мурзихинского сельского поселения с другими районами Республики Татарстан и регионами России в настоящее время осуществляется через федеральную автомобильную дорогу М7 «Волга, вдоль которой проходит южная граница Мурзихинского сельского поселения Протяженность дороги составляет - 6,5 км.

Таблица 3.5.1

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		
				асфальтоб етонное	переходное	грунтовое
1	М-7 "Волга"-Новая Мурзиха	IV	3	3		

Таблица 3.5.2

Перечень автомобильных дорог местного значения общего пользования

№ п/п	Наименование дорог	Местоположение	Протяже нность, км	в том числе			
				цемент обетон	асфаль тобетон ное	переходно е	грунтов ое
1	Подъезд к биотермической яме у с.Новая Мурзиха	Мурзихинское	2,7				2,7
2	Подъезд к д.Токмашка	Мурзихинское	6,2		6,2		
3	Яковлево-Старая Мурзиха	Мурзихинское	2,2		2,2		

3.5.1 Искусственные сооружения

Таблица 3.5.3

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				Постройки	Последнего Кап.ремонта перестройки			
Автодорога (подъезд к с. Мурзиха) М-7"Волга"-Нов.Мурзиха 3км										
1	2+625	с.Нов.Мурзиха	р.Анзирка	ж/б	43,00	1974		IV	неуд.	387

3.5.2 Трубопроводный транспорт

По территории Мурзихинского поселения проходят газопроводы высокого, среднего и низкого давления необходимые для газоснабжения населенных пунктов.

3.5.3 Пассажирское обслуживание населения

По территории Мурзихинского сельского поселения проходит пригородный пассажирский маршрут и один междугородний маршрут: Елабуга – Казань.

3.5.4 Мероприятия по развитию внешнего транспорта

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

3.5.5 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 Мурзихинского сельского поселения.

3.6. Мероприятия по установлению границ населенных пунктов Мурзихинского 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 Мурзихинского 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 Мурзихинского сельского поселения, расширение территории с.Новая Мурзиха, д.Старая Мурзиха и д.Токмашка не предлагается.

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.

3.7. 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 Мурзихинского 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. Размещение, проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация, консервация и ликвидация объектов капитального строительства на территории Мурзихинского сельского поселения должно осуществляться с соблюдением норм и требований действующего законодательства в области окружающей среды. Ожидается, что размещаемые объекты капитального строительства не окажут негативного воздействия как на окружающую среду поселения, так и прилегающих территорий.

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

Генеральным планом Мурзихинского сельского поселения разработаны мероприятия, направленные на разрешение конфликтов в зонах действия экологических ограничений (таблица 3.7.1).

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

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

Перечень мероприятий по оптимизации состояния окружающей среды

№№ по опорному плану	Наименование объекта	Размер СЗЗ, санитарного разрыва (м)	Предлагаемые варианты мероприятий	Примечание
	Навозохранилище	1000	Ликвидация навозохранилища с последующим проведением рекультивации.	Создание зеленого фонда
	Кладбище, расположенное юго-западнее н.п. Токмашка	50	Закрытие кладбища в связи с размещением в водоохранной зоне р. Вонюшка	

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 Мурзихинского 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.

3.7.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Архитектурно-планировочные мероприятия включают:

- оптимизацию недействующих объектов АПК, являющихся резервными площадками для развития АПК (сокращение территорий АПК, которые расположены вплотную к жилой застройки и создание озеленения специального значения);
- 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.

Организационно-административные мероприятия включают:

- проведение полной инвентаризации стационарных и передвижных источников загрязнения воздушного бассейна;
- разработку проектов санитарно-защитных зон для объектов АПК в случае их возобновления деятельности (молочная ферма (н.п. Токмашка), молочная ферма (н.п. Старая Мурзиха), МТМ и ферма КРС (н.п. Новая Мурзиха));
- 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 охране воздушного бассейна Мурзихинского сельского поселения будет способствовать созданию благоприятных условий для проживания и отдыха населения, а также ведению сельскохозяйственной деятельности на экологически чистых территориях.

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

- инвентаризация всех водопользователей Мурзихинского сельского поселения;
- ликвидация трех летних лагерей КРС, расположенных в водоохранной зоне (с южной стороны н.п. Старая Мурзиха);

- запрещение использования родника (южная часть поселения) в питьевых целях, расположенного в санитарно-защитной зоне сибиреязвенного скотомогильника (для дальнейшего использования родника в питьевых целях необходимо провести процедуру сокращения санитарно-защитной зоны сибиреязвенного скотомогильника);
- 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;
- закрытие кладбища, расположенного в водоохранной зоне реки Вонюшка;
- осуществление водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водных объектов в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации.

3.7.4 Мероприятия по охране земельного фонда и инженерной защите территории

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

- проведение противоэрозионных мероприятий, направленных на уменьшение почворазрушительного 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.

3.7.5 Мероприятия по развитию системы обращения отходами

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

- обеспечение н.п. Новая Мурзиха, Старая Мурзиха и Токмашка 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 области обращения с **отходами животноводства** предлагается ликвидация навозохранилища, расположенного вблизи н.п. Новая Мурзиха, с последующим проведением рекультивации его территории. Осуществлять вывоз навозной жижи планируется на навозохранилище закрытого типа вблизи н.п. Татарский Дюм-Дюм, предлагаемое к реконструкции в закрытый тип.

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

- использование передвижных мобильных установок типа А-400 для утилизации биологических отходов;
- 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.

3.7.6 Мероприятия по защите от физических факторов

Основными мероприятиями по защите населения от физических факторов являются мероприятия по защите от шумового воздействия.

Как уже было сказано выше, существующая жилая застройка не испытывает шумового дискомфорта т.к. удалена на достаточное расстояние от автодорог, являющихся основными источниками шума.

Вновь проектируемая жилая застройка размещается с учетом санитарных разрывов от автодорог.

В целях защиты жилой застройки от негативного шумового воздействия необходимо проведение шумозащитных мероприятий, включающих:

- создание шумозащитных полос зеленых насаждений на свободных от застройки территориях;
- устройство акустических экранов;
- звукоизоляцию окон.

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 охранных зон 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.

3.7.7 Формирование системы природно-экологического каркаса

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

Генеральным планом Мурзихинского сельского поселения предлагается организация лесо-луговых поясов вокруг н.п. Токмашка, Новая Мурзиха и Старая Мурзиха. 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 внутрисочвенный горизонт, изменении режима влажности территории, предотвращении эвтрофикации водоемов, препятствии механического разрушения поверхности почв и др.

Также внутри н.п. Токмашка, Новая и Старая Мурзиха 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.

3.7.8 Мероприятия по защите животного мира

В соответствии с требованиями нормативно-правовых актов в области охраны животного мира при размещении, проектировании, строительстве и реконструкции населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов должны предусматриваться мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции, а также по обеспечению неприкосновенности защитных участков территорий и акваторий.

3.7.9 Обеспечение медико-экологического благополучия населения

Мероприятия по охране окружающей среды направлены на улучшение санитарно-эпидемиологического состояния территории и здоровья населения, в том числе:

- организация и озеленение санитарно-защитных зон объектов,
- контроль качества вод, используемых в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- организация системы экологического мониторинга за состоянием окружающей среды;
- организация и очистка поверхностного стока территорий населенных пунктов сельского поселения;
- предлагаемый комплекс шумо- и виброзащитных мероприятий, мероприятий по защите от ЭМИ;
- планомерно-регулярная санитарная очистка территории;
- организация природно-экологического каркаса.

3.8. Инженерная инфраструктура.

3.8.1 Водоснабжение

Существующее положение

Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Мурзихинского 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 Мурзихинского сельского поселения представлены в таблице 3.8.1.

Таблица 3.8.1

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.	Протяженность сетей водопровода, км/ % ветхости
Мурзихинское СП						6,6
Новая Мурзиха	-	1	120	1	1	1,0
Старая Мурзиха	-	1	120	1	1	3,5
Токмашка	-	1	120	1	1	2,1

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 примечание 1 и составит 60 л/сут на 1 человека.

Результаты расчетов на существующее положение, на все сроки реализации генерального плана представлены в таблице 3.8.2.

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. провести поисково-оценочные работы, направленные на обоснование источника хозяйственно-питьевого водоснабжения в связи с дефицитом воды в д.Старая Мурзиха, д.Токмашка;

2. 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;

3. Реконструкция и замена сетей водоснабжения с применением труб из современных материалов на основе современных технологий в д.Старая Мурзиха – 1,5км;

4. Оснащение приборами учета водонапорных башен и артезианских скважин, внедрение системы диспетчеризации;

5. 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.

Расчетное водопотребление населением

№ пп	Наименование сельских поселений и населенных пунктов	Коммунальный сектор Число жителей Среднесуточ.расход, м3/сут					Qмах, м3/сут	Неучтенные расходы, м3/сут	Полив, м3/сут	Пожароту шение, м3/сут	Итого, м3/сут
		(1)	(2)	(3)	(4)	Qср, м3/сут					
Существующее положение											
1	с.Новая Мурзиха	-	-	260 31,2	6 0,24	266 31,44	37,73	3,1	15,96	54,0	111,46
2	д.Старая Мурзиха	-	-	150 18,0	28 1,12	178 19,12	22,94	1,9	10,68	54,0	92,45
3	д.Токмашка	-	-	18 2,16	18 0,72	36 2,88	3,45	0,3	2,16	-	7,78
1 очередь реализации генерального плана (2020г.)											
1	с.Новая Мурзиха	-	-	286 34,32	-	286 34,32	41,18	3,43	17,16	54,0	115,78
2	д.Старая Мурзиха	-	-	131 15,72	-	131 15,72	18,86	1,57	7,86	54,0	82,30
3	д.Токмашка	-	-	35 4,2	-	35 4,2	5,04	0,42	2,10	-	7,56
Расчетный срок реализации генерального плана (2035г.)											
1	с.Новая Мурзиха	-	-	297 35,64	-	297 35,64	42,77	3,56	17,82	54,0	118,15
2	д.Старая Мурзиха	-	-	132 15,84	-	132 15,84	19,01	1,58	7,92	54,0	82,51
3	д.Токмашка	-	-	36 4,32	-	36 4,32	5,18	0,43	2,16	-	7,78

Примечание: Столбцы (1), (2), (3), (4) по наименованию соответствуют таблице 3.8..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

3.8.2 Канализация**Существующее положение**

В Мурзихинском 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 3.8.4.

Таблица 3.8.4.

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 3.8.5.

Расчетное водоотведение населением

№ пп	Наименование сельских поселений и населенных пунктов	Коммунальный сектор Число жителей Среднесуточ.расход, м3/сут					Qмах, м3/сут	Неучтенные расходы, м3/сут	Итого, м3/сут
		(1)	(2)	(3)	(4)	Qср, м3/сут			
Существующее положение									
1	с.Новая Мурзиха	-	-	260 31,2	6 0,15	266 31,35	37,62	1,5	39,12
2	д.Старая Мурзиха	-	-	150 18,0	28 0,7	178 18,7	22,44	0,9	23,34
3	д.Токмашка	-	-	18 2,16	18 0,45	36 2,61	3,13	0,1	3,23
1 очередь реализации генерального плана (2020г.)									
1	с.Новая Мурзиха	-	-	286 34,32	-	286 34,32	41,18	1,7	42,88
2	д.Старая Мурзиха	-	-	131 15,72	-	131 15,72	18,86	0,85	19,71
3	д.Токмашка	-	-	35 4,2	-	35 4,2	5,04	0,21	5,25
Расчетный срок реализации генерального плана (2035г.)									
1	с.Новая Мурзиха	-	-	297 35,64	-	297 35,64	42,77	1,7	44,47
2	д.Старая Мурзиха	-	-	132 15,84	-	132 15,84	19,01	0,7	19,71
3	д.Токмашка	-	-	36 4,32	-	36 4,32	5,18	0,21	5,39

Примечание: Столбцы (1), (2), (3), (4) по наименованию соответствуют таблице 3.8.4. 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.Новая Мурзиха производительностью 40м³/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.

3.8.3 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 3.8.6.

Таблица 3.8.6

Наименование	Объем твердых бытовых отходов, м ³		
	Существующее положение 2010г.	Первая очередь с 2011 по 2020гг	Расчетный срок с 2021 по 2035гг
Мурзихинское СП	399	4290	6682,5
Новая Мурзиха	267	1965	2970
Старая Мурзиха	54	525	810
Токмашка	399	4290	6682,5

Необходимое количество контейнеров рассчитано по формуле:

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

$P_{сб}$ - 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 3.8.7 приведено необходимое количество контейнеров и контейнерных площадок для поселения по расчетным периодам.

Таблица 3.8.7

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
Мурзихинское СП	27	27	9	9
Новая Мурзиха	12	12	4	4
Старая Мурзиха	9	9	3	3
Токмашка	6	6	2	2

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 - $20 \times 452 : 100000 = 1$ шт;

ассенизационные машины – $20 \times 452 : 100000 = 1$ шт;

- на расчетный срок 2035 год:

мусоровозы - $20 \times 465 : 100000 = 1$ шт;

ассенизационные машины – $20 \times 465 : 100000 = 1$ шт.

Проектное предложение

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

- планомерно-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 межпоселенческий полигон ТБО вблизи н.п. 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.

3.8.4 Теплоснабжение

На территории Мурзихинского сельского поселения расположены населенные пункты – Старая Мурзиха, Новая Мурзиха, Покровское, Токмашка.

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 Мурзихинского 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: $S=17,10$ тыс. кв. м.- $Q=1,27$ МВт/1,10Гкал/час “усадебная застройка”

- 2035 год – новое строительство – жилая площадь застройки: S=33,02 тыс. кв. м. Q=3,13 МВт/2,69 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.

3.8.5 Газоснабжение

Существующее положение

В настоящее время газоснабжение Мурзихинского сельского поселения осуществляется от магистрального газопровода высокого давления, через газораспределительную станцию ГРС «Морты». ГРС расположена на территории н.п. Морты.

Природный газ в населенные пункты подается от ГРС «Морты» по газопроводам высокого давления до газорегуляторного пункта (ГРП). Далее по сетям низкого давления непосредственно к потребителю. Данные по газифицируемым квартирам и домам представлены в таблице 3.8.8.

Таблица 3.8.8

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
	Мурзихинское СП	247	0	
	Новая Мурзиха	110	0	
	Покровское	64	0	
	Старая Мурзиха	58	0	
	Токмашка	15	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 м³/год для Мурзихинского 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 3.8.9. Потребность в газе на отопление представлена в таблице 3.8.10.

*Потребность в газе на коммунально-бытовые нужды населения
Мурзихинского сельского поселения*

Наименование сельских поселений	Годовой расход газа, тыс. м ³ /год	
	1-я очередь (2020 год)	Расчетный срок (2035 год)
Мурзихинское СП	98,51	98,51
Итого по сельскому поселению	98,51	98,51

Таблица 3.8.10

*Перспективные показатели газификации.
Увеличение жилого фонда (новое строительство)*

2020 г.	2035 г.
Мурзихинского СП н.п.Новая Мурзиха	
S=17,10 тыс. м ² – это в среднем 1192 дома. Расход газа составляет q=17,10 x 8,5 м ³ /мес x 12=1744,2 тыс. м ³ /год	S=33,02 тыс.м ² – это в среднем 370 домов. Расход газа составляет q=33,02 x 8,5 м ³ /мес x 12=3368,04 тыс. м ³ /год
Итого: 1744,2 тыс.м ³ /год	Итого: 3368,04 тыс. м ³ /год

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.

3.8.6 Электроснабжение

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

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

ПС «Костенеево» 1x6,3 МВА, 110/10 кВ;
н.п. Старая Мурзиха, Новая Мурзиха.

Электроснабжение выполнено воздушными линиями ВЛ-110 кВ, ВЛ-35 кВ, ВЛ-10 кВ, таблица 3.8.11.

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

Таблица 3.8.11

Сведения по загрузке трансформаторов подстанций Мурзихинского сельского поселения

Подстанция	Диспетчерское наименование трансформатора	Тип трансформатора	Мощность трансформатора, МВА
Костенеево	Т-1	ТМН-2500/110/10	2,5

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 3.8.12.

Таблица 3.8.12

.Наименование	Исходный год	Первая очередь 2020 г.	Расчетный срок 2035 г.	Прирост на 2035 г.
1. Годовое электропотребление тыс.кВт*час/год	1041,6	980,84	1009,05	32,55
2. Расчетная мощность, кВт	196,8	185,32	190,65	6,15
3. Трансформаторная мощность (полная мощность), кВА	209,36	197,15	202,8	6,56

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 ϕ 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 Мурзихинского 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 3.8.13. Расчетная мощность коммунально-бытового сектора представлена в таблице 3.8.14. Расчетная трансформаторная мощность коммунально-бытового сектора представлена в таблице 3.8.15.

Таблица 3.8.13

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.
Мурзихинское СП	1041,6	980,84	1009,05
Новая Мурзиха	577,22	620,6	644,5
Старая Мурзиха	386,26	284,3	286,44
Токмашка	78,12	75,95	78,12

Таблица 3.8.14

Расчетная мощность коммунально-бытового сектора, кВт

Населенные пункты Елабужского р-на	Этапы расчетного срока		
	Исходный год	Первая очередь 2020 г.	Расчетный срок 2035 г.
Мурзихинское СП	196,8	185,32	190,65
Новая Мурзиха	109,1	117,3	121,77
Старая Мурзиха	72,98	53,7	54,12
Токмашка	4,76	14,35	14,76

Таблица 3.8.15

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.
Мурзихинское СП	209,36	197,15	202,8
Новая Мурзиха	116	124,74	129,5
Старая Мурзиха	77,6	57,13	57,6
Токмашка	15,7	15,3	15,7

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

3.8.7 Слаботочные сети

В настоящее время телефонизация Мурзихинского сельского поселения осуществляется от телефонной станции, расположенной в н.п. Яковлево.

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 Мурзихинского 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 Мурзихинского сельского поселения замена и новое строительство не планируется.

Таблица 3.8.16

Проектная емкость телефонизации на 2035 г

Месторасположение	Станция	Проектная емкость		Телефон. плотность на 1000 жит. Тип кабеля		Протяженность, км
		квартир.	усадебн.			
н.п.Нов. Мурзиха	АТС Нов. Мурзиха		168	414	ОПС	7,54

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.

Таблица 3.8.17

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				
Мурзихинское СП										
1	провести поисково-оценочные работы, направленные на обоснование источника хозяйственно-питьевого водоснабжения в связи с дефицитом воды в д.Старая Мурзиха	1 шт	Строительство	Новое строительство	2011	2020	М	Елабужский МР	Генеральный план	
2	провести поисково-оценочные работы, направленные на обоснование источника хозяйственно-питьевого водоснабжения в связи с дефицитом воды в д.Токмашка	1 шт	Строительство	Новое строительство	2011	2020	М	Елабужский МР	Генеральный план	

3	Реконструкция и замена сетей водоснабжения: д.Старая Мурзиха	1,5км	Строительство	Новое строительство	2011	2020	М	Елабужский МР	Генеральный план	
---	--	-------	---------------	---------------------	------	------	---	---------------	------------------	--

Таблица 3.8.18

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				
Мурзихинское СП										
1	строительство современных биологических очистных сооружений канализации поселковыми канализационными сетями в с.Новая Мурзиха	1шт	Строительство	Новое строительство	2011	2020	М	Елабужский МР	Генеральный план	-

Таблица 3.8.19

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				
Мурзихинское СП										
1	Контейнеры для ТБО	27шт	Строительство	Новое строительство	2011	2020	М	Елабужский МР	Генеральный план	-
2	Контейнеры для ТБО	27шт	Строительство	Новое строительство	2021	2035	М	Елабужский МР	Генеральный план	

Таблица 3.8.20

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				
Мурзихинское СП										
	Мероприятий нет									

Таблица 3.8.21

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				

Мурзихинское СП										
1	Прокладка сетей электроснабжения напряжением 0,4 кВ в н.п. Н. Мурзиха	-	Строительство	Новое строительство	2011	2020	Р	Елабужский МР	Генеральный план	-

Таблица 3.8.22

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				
Мурзихинское СП										
1	Прокладка телефонной канализации с учетом устройства кабельных колодцев в н.п. Н. Мурзиха	-	Строительство	Новое строительство	2011	2020	Р	Елабужский МР	Генеральный план	-

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

3.9.1 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».

3.9.2 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 нагрузки³ 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 определённой 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.

³ 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.

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 Мурзинского СП, можно отнести:

- метеорологические;
- геологические:
 - карст;
 - эрозия;
- 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.

В годовом цикле ветров преобладают юго-западные и западные ветры.

Скорость ветра представлена в таблице 3.9.1.

Таблица 3.9.1.

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 и суффозия.

В настоящее время в районе 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».

Суффозия имеет незначительное развитие. Образует небольшие воронки диаметром от 0,3 до 0,8 м, которые дают начало промоинам и оврагам.

Противокарстовые и противосуффозионные инженерные мероприятия

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

В Мурзихинском СП все зафиксированные карстовые проявления находятся за пределами населенных пунктов.

Перед началом освоения площадки под строительство зданий и сооружений в районе с суффозионными проявлениями необходимо проведение инженерно-геологических изысканий на наличие глубинного карста, в которых должно быть описание карстовых проявлений и характера угрожающей опасности, динамики их развития.

В соответствие со СНиП «Геофизика опасных природных воздействий», площадь поражения территории района суффозионными процессами составляет менее 5%, это говорит о том, что территория района относится к категории умеренно опасной.

Для малоэтажного строения проведение вертикальной планировки, водоотводной и канализационной сетей можно в значительной степени воспрепятствовать развитию суффозионных процессов и тем самым сделать такую территорию пригодной для строительства.

Эрозия

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

Речная эрозия распространена в н.п.Токмашка, н.п.Стар.Мурзиха, н.п.Нов.Мурзиха, н.п.Покровское, овражная эрозия в н.п.Покровское.

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.

При расположении оврага на застроенной территории могут быть проведены мероприятия по борьбе с овражной эрозией: устройство нагорных канав вокруг овражной сети, водостоков с перепадами для упорядочения стока в овраге, укрепление дна и откосов. Благоустройство овражных территорий может быть достигнуто террасированием и уполаживанием откосов оврага, засыпкой его узкой части, защитным озеленением – одерновкой склонов, посадкой кустарников и деревьев. Растения защищают почвы от смыва и уменьшают скорость течения воды.

Предупредительными мерами по образованию оврагов является охрана имеющегося на склонах травянистого покрова и искусственное укрепление в виде облесения и запруживание оврагов. Окультуривание оврагов позволяет использовать их в хозяйственных целях.

Следует иметь в виду, что борьба с оврагом должна производиться в пределах всего его водосборного бассейна; только при таком методе проведения инженерно-мелиоративных мероприятий можно получить эффективные результаты.

Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в лесном комплексе

Территория Мурзихинского СП входит в состав ГБУ “Елабужского лесничество”. На территории поселения нет крупных лесных массивов.

В с. Новая Мурзиха 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, рельс 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 № 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 мелкоколесье 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 его 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-шпурсы. 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 Мурзихинского СП в д. Новая Мурзиха 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 Мурзихинского СП расположены:

- сибирезвенный скотомогильник, 2,0 км от д. Новая Мурзиха, площадь 0,01 га, не действующий;

- не сибирезвенный скотомогильник, 2,0 км от д. Новая Мурзиха, действующий.

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 сибирезвенных скотомогильников;

- перенос несибирезвенных 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 Яковлевского СП имеются 3 кладбища (1 недействующее), размеры санитарно-защитных зон которых согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» составляют 50 м.

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 безнадзорными 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 сибирязвенных 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 противоэпидемических 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 противоэпидемического 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 противоэпидемического 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, затоплениями, крушениями, выбросами химических и радиоактивных веществ, разрушениями, падениями, обвалами на объектах техносферы.

Потенциально-опасные объекты

На территории Мурзихинского СП потенциально-опасных объектов не расположено.

Опасности на транспорте

Автомобильные дороги.

По южной границе Мурзихинского СП проходит участок дороги федерального значения «М-7 «Волга». Так же территорию пересекает ряд дорог регионального и местного значения.

Мероприятия по ликвидации чрезвычайных ситуаций на автомобильных дорогах

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.

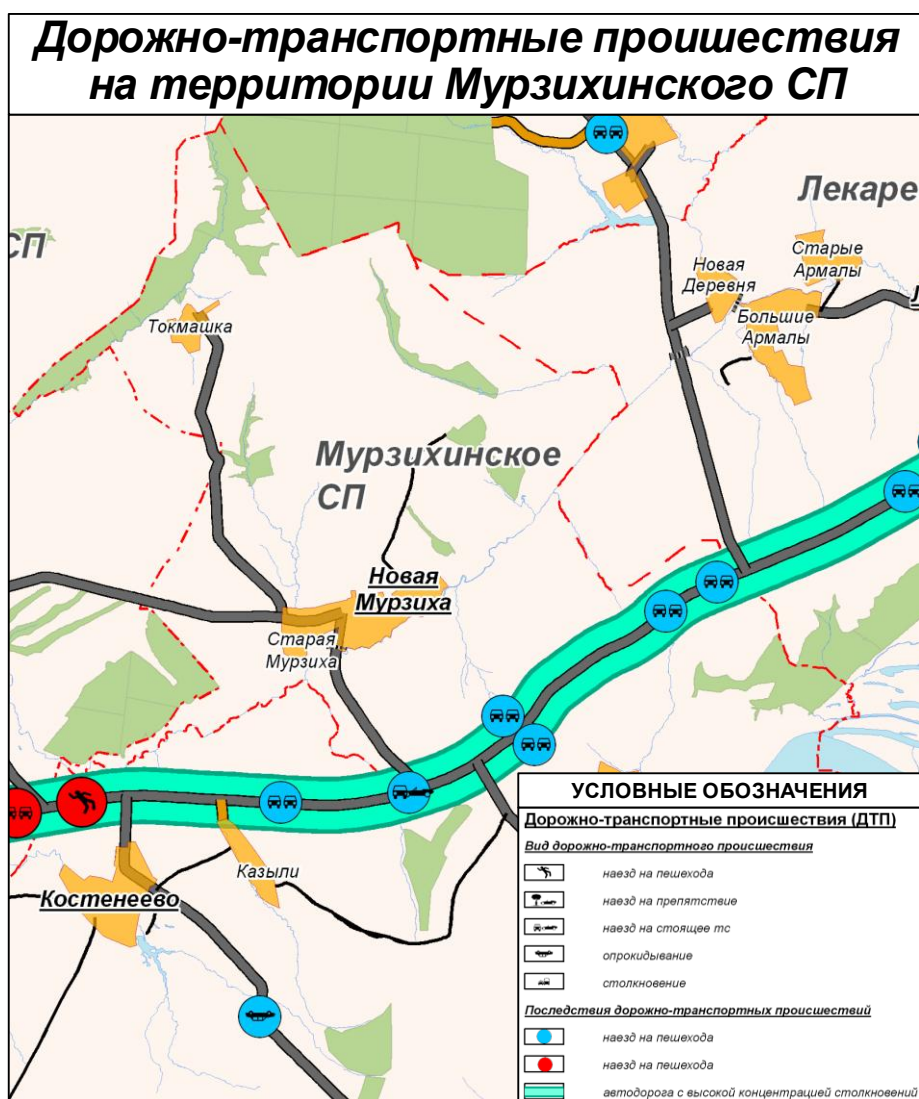


Рис.1. Мурзихинское сельское поселение в Схеме территориального планирования Елабужского района. Дорожно-транспортные происшествия.

Руководство всеми силами и средствами, привлеченными к ликвидации 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 заблокированы 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. Прodelываются 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 участковых больниц Республики Татарстан создаются стационарные пункты оказания медицинской помощи на федеральных автомобильных дорогах, проходящих по территории Республики Татарстан.

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.

Проектом выделяется участок дороги от с. Новая Мурзиха до трассы Казань-Набережные Челны, который с большой степенью вероятности будет подвергаться заносам.

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 снегопедувающего действия, увеличивающие скорость ветра снеговетрового потока и способствующие переносу снега через дорогу (снегопедувающие 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.

В перспективе планируется строительство железной дороги общего пользования Казань-Елабуга (со строительством железнодорожной станции около города Елабуги), проходящей в непосредственной близости от территории Мурзихинского СП (южная граница СП). По железной дороге помимо пассажирских перевозок возможен перевоз опасных грузов: химических реагентов, газа, бензина и других нефтепродуктов, как в Елабужский район, так и в другие районы РТ.

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 кошму 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.

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 биологического 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 3.9.2 и 3.9.3 соответственно.

Таблица 3.9.2

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, Свияга, Карла, Берсут, Кубня, Вятка, Иж
	Мониторинг гидрологических явлений	Куйбышевское и Нижнекамское водохр., реки <u>Меша</u> , Кубня, Улема, Свияга, 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 3.9.3

Мониторинг ЧС техногенного характера

Наименование организации	Вид мониторинга	Зона охвата
Министерство строительства, архитектуры и ЖКХ РТ	мониторинг систем жизнеобеспечения	Вся республика

Наименование организации	Вид мониторинга	Зона охвата
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

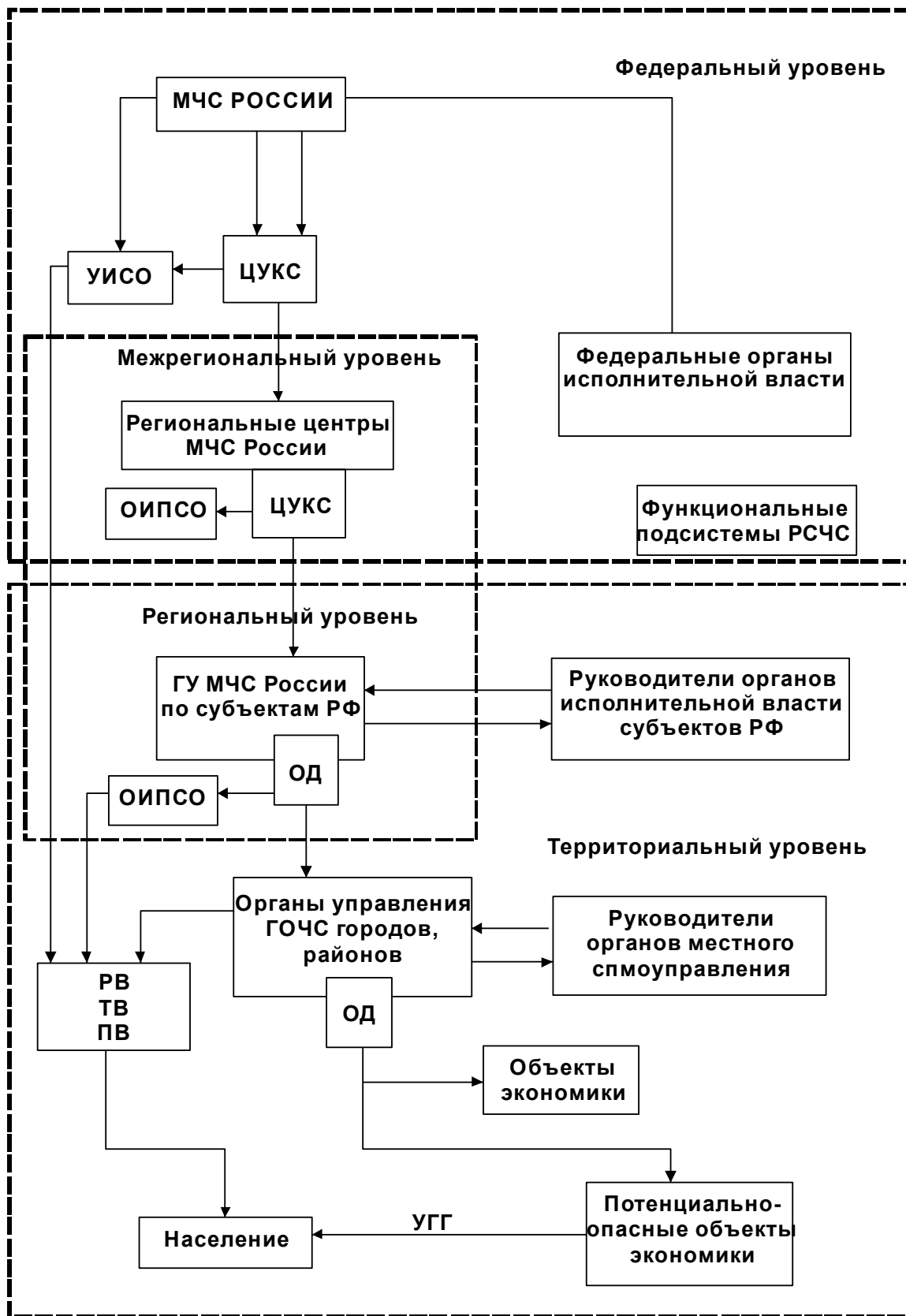


Рис.2. Схема организации информирования населения о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях

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.

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 эвакуанты доставляются от мест посадки на транспорт до промежуточного пункта эвакуации, расположенного на границе зоны радиоактивного загрязнения;

- на втором этапе эвакуанты выводятся (вывозятся) 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-ХII «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).

Таблица 3.9.4

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 Бугульминского муниципального района

4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Таблица 4.1

Баланс использования территории Мурзихинского сельского поселения

Наименование территории	Существующее положение (2010-2020гг.)		Расчетный срок (2021-2035 гг.)	
Общая площадь территории Мурзихинского сельского поселения, в т.ч.:	5015,6	100,0	5015,6	100,0
Общая площадь территории населенных пунктов, в т.ч.:	179,9	3,6	179,9	3,6
- с.Новая Мурзиха	78,9	1,6	78,9	1,6
- д.Старая Мурзиха	70,3	1,4	70,3	1,4
- д.Токмашка	30,7	0,6	30,7	0,6
Территории объектов агропромышленного комплекса	25,2	0,5	2,3	0,05
Территории объектов производственного назначения	15,8	0,3	29,7	0,6
Территории сельскохозяйственного назначения, в т.ч.:	4306,1	85,9	4306,1	85,9
- пашни	3361,2	67,0	3361,2	67,0
- пастбища, сенокосы	944,9	18,8	944,9	18,8
Земли лесного фонда	357,5	7,1	357,5	7,1
Территории под поверхностными водными объектами	9,9	0,2	9,9	0,2
Озеленение (лесо-луговые пояса)	-	-	11,9	0,2
Территории специального назначения, в т.ч.:	2,7	0,1	11,0	0,2
- кладбища	2,5	0,05	2,7	0,1
- скотомогильник	0,15	0,003	0,15	0,003
- СЗЗ озеленение	-	-	8,1	0,2
Иные территории	118,5	2,4	107,3	2,1

Таблица 4.2

Основные технико-экономические показатели генерального плана Мурзихинского сельского поселения

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Исходный год (2011 г.)	Первая очередь (2011-2020 гг.)	Расчетный срок (2021-2035 гг.)
1.	Население				
1.1	Численность населения - всего, в том числе	чел.	480	452	465
	с.Новая Мурзиха	чел.	266	286	297
	д.Старая Мурзиха	чел.	178	131	132
	д.Токмашка	чел.	36	35	36
2.	Жилищный фонд				

2.1	Жилищный фонд – всего, в том числе	тыс.кв.м	10,3	19,5	36,7
	с.Новая Мурзиха	тыс.кв.м	3,4	8,5	18,1
	д.Старая Мурзиха	тыс.кв.м	5,5	8,5	14,1
	д.Токмашка	тыс.кв.м	1,4	2,5	4,5
2.2	Новое жилищное строительство за период – всего, в том числе	тыс.кв.м	-	9,2	17,2
	с.Новая Мурзиха	тыс.кв.м	-	5,1	9,6
	д.Старая Мурзиха	тыс.кв.м	-	3,0	5,6
	д.Токмашка	тыс.кв.м	-	1,1	2,0
3.	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения				
3.1	Детские дошкольные учреждения, в т.ч.	мест	10	16	16
	- существующие сохраняемые		-	10	16
	- новое строительство		-	6	-
3.2	Общеобразовательные школы, в т.ч.	мест	320	320	320
	- существующие сохраняемые		-	320	320
	- новое строительство		-	-	-
3.3	Внешкольные учреждения, в т.ч.	мест	20	53	52
	- существующие сохраняемые		-	20	53
	- новое строительство		-	33	-
3.4	Амбулаторно-поликлинические учреждения, в т.ч.	посещ./смену	23	23	23
	- существующие сохраняемые		-	23	23
	- новое строительство		-	-	-
3.5	Дома культуры, в т.ч.	мест	250	250	250
	- существующие сохраняемые		-	250	250
	- новое строительство		-	-	-
3.6	Библиотеки, в т.ч.	экземпляров	13800	13800	13800
	- существующие сохраняемые		-	13800	13800
	- новое строительство		-	-	-
3.7	Спортивные залы, в т.ч.	кв.м.	162	162	162
	- существующие сохраняемые		-	162	162
	- новое строительство		-	-	-
3.8	Плоскостные спортивные сооружения, в т.ч.	кв.м.	2812	2812	2812
	- существующие сохраняемые		-	2812	2812
	- новое строительство		-	-	-
3.9	Предприятия торговли, в т.ч.	кв.м. торг.пл.	197,1	297,1	297,1
	- существующие сохраняемые		-	197,1	297,1
	- новое строительство		-	100	-
3.10	Отделения связи, в т.ч.	объект	1	1	1
	- существующие сохраняемые		-	1	1
	- новое строительство		-	-	-
3.11	Полиция, в т.ч.	человек	1	1	1
	- существующие сохраняемые		-	1	1
	- новое строительство		-	-	-
4.	Ритуальное обслуживание населения				
	Общее количество кладбищ, в	га	2,5	2,7	2,7

	т.ч.:				
	д.Токмашка, в т.ч.:	га	0,5	0,7	0,7
	- существующие сохраняемые	га	-	0,2	0,7
	- закрытие	га	-	0,3	-
	- новое строительство	га	-	0,5	-
	с.Новая Мурзиха	га	1,0	1,0	1,0
	д.Старая Мурзиха	га	1,0	1,0	1,0
5.	Охрана природы и рациональное природопользование				
5.1	Санитарно-защитное озеленение	га	-	8,1	8,1
5.2	Лесо-луговые пояса	га	-	11,9	11,9
6.	Транспортная инфраструктура				
6.1	Протяженность автомобильных дорог - всего	км	20,6	20,6	20,6
	в том числе:				
	- автомобильных дорог федерального значения М7 «Волга»	км	6,5	6,5	6,5
	- автомобильных дорог регионального значения		3	3	3
	- местных дорог		11,1	11,1	11,1

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. Анкетные данные, предоставленные администрацией Мурзихинского сельского поселения Елабужского муниципального района.

2. Батыев С. Г. «Географическая характеристика административных районов РТ»/С. Г. Батыев, А. В. Ступишин. – Казань: Издательство КГУ, 1972;

3. Государственный доклад о состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды Республики Татарстан в 2009 году: - Казань, 2010;

4. Государственный реестр особо охраняемых природных территорий Республики Татарстан. Казань: «Идел-Пресс», 2007;
5. Информационная бюллетень о состоянии поверхностных водных объектов, водохозяйственных систем и сооружений на территории Республики Татарстан за 2006 г. – Казань: Изд-во «Веда», 2007. – 180 с.
6. Климат Татарской АССР. – Казань: Издательство КГУ, 1983.
7. 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.
8. 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. Ун-та, 1999. – 256 с.
9. Мироненко М.А., Никитин Д.П., Федорова Л.М. и др. Крупные животноводческие комплексы и окружающая среда (Гигиенические аспекты). – М.: Медицина, 1980. – 255 с.
10. Москва - Париж. Природа и градостроительство/Под общей редакцией Н. С. Краснощековой, В. И. Иванова. – М: «Инкомбук», 1997.-173 с.
11. 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 сейсמודинамической опасности. Казань, 2001. (инв.№ 6757, Фонды Министерства экологии и природных ресурсов РТ).