



МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ГОЛОВНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКАЯ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
"ТАТИНВЕСТГРАЖДАНПРОЕКТ"



Заказ	№ 6228		
Заказчик	<i>Исполнительный комитет Тураевского сельского поселения Менделеевского муниципального района Республики Татарстан</i>		
Комплекс	<i>Генеральный план Тураевского сельского поселения Менделеевского муниципального района</i>		
Объект			
Часть	<i>Материалы по обоснованию генерального плана Пояснительная записка</i>		
Обозначение	6228-ПЗ-О		
Стадия	ГП	Том 2	2014г.

420043 г. Казань, ул. Чехова, 28
тел.: (843) 236-08-12, ФАКС : (843) 236-06-61
www.tigp.ru E-mail: tigp@mi.ru

Министерство строительства, архитектуры и
жилищно-коммунального хозяйства
Государственное Унитарное предприятие
Головная территориальная проектно-изыскательская
научно-производственная фирма
ТАТИНВЕСТГРАЖДАНПРОЕКТ

Заказчики: Исполнительный комитет
Тураевского сельского поселения
Республики Татарстан

Заказ № 6228

Генеральный план Тураевского сельского поселения
Менделеевского муниципального района
Материалы по обоснованию
генерального плана

Том 2
Пояснительная записка

6228 - ПЗ-О

Генеральный директор


А.А.Хуснутдинов

Первый заместитель генерального
директора-главный инженер
ГУП "Татинвестгражданпроект"


А.А.Морозов

Заместитель генерального директора-
главный архитектор
ГУП "Татинвестгражданпроект"


И.М. Тухватуллина

Начальник АПМ-5


И.Ю.Романова

Главный архитектор проекта


Д.А.Садертдинов

Г.Казань 2014 г.

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

Проект разработан авторским коллективом следующего состава:

Начальник АПМ -5



И.Ю. Романова

ГАП



Д.А. Садертдинов

Архитектурно-планировочная организация
территории

ГАП



Д.А. Садертдинов

Архитектор II категории

А.И. Назарова

Архитектор II категории



Н.О. Павловская

Социально-экономическое развитие

И.о. ГИПа



А.Р. Гарифуллина

Ведущий инженер



М.В. Зыбунова

Охрана окружающей среды

ГИП, кандидат географических наук

Инженер-эколог II кат.



Ю.С. Рысаева



А.И. Гарипова

Инженерная инфраструктура

ОАО Институт "ТАТВОДПРОЕКТ"

ГИП

Руководитель группы инженеров



Н.И. Абраменко



Ю.М. Долгова

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

ГИП

Рук. группы



В.Е. Кузнецов

Л.В. Гафарова

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	7
1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ТУРАЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	9
2. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ТУРАЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	11
2.1. ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ. СОВРЕМЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ТУРАЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	11
2.2. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ТЕРРИТОРИИ	12
2.2.1. <i>Характеристика земельного фонда.....</i>	12
2.2.2. <i>Демографический потенциал</i>	13
2.2.3. <i>Производственные территории</i>	14
2.2.4. <i>Агропромышленный комплекс</i>	15
2.2.5. <i>Лесной комплекс</i>	15
2.2.6. <i>Жилищный фонд и жилищное строительство.....</i>	16
2.2.7. <i>Объекты социального и культурно-бытового обслуживания</i>	16
2.3. ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ	20
2.3.1 <i>Краткая историческая справка</i>	20
2.3.2 <i>Объекты культурного наследия на территории Тураевского сельского поселения.....</i>	25
2.4. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ И РЕСУРСЫ	28
2.4.1. <i>Рельеф и геоморфология.....</i>	28
2.4.2. <i>Геологическое строение</i>	29
2.4.3. <i>Тектоника и сейсмичность</i>	29
2.4.4. <i>Полезные ископаемые</i>	30
2.4.5. <i>Гидрогеологические условия</i>	31
2.4.6. <i>Гидрологические условия.....</i>	33
2.4.7. <i>Климатическая характеристика.....</i>	35
2.4.8. <i>Ландшафты, почвенный покров, растительный и животный мир .</i>	38
2.4.9. <i>Инженерно-геологическая оценка территории.....</i>	41
2.5. СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	42
2.5.1. <i>Состояние атмосферного воздуха</i>	42
2.5.2. <i>Состояние водных ресурсов</i>	43
2.5.3. <i>Земельные ресурсы</i>	45
2.5.4. <i>Отходы производства и потребления.....</i>	46
2.5.5. <i>Акустические факторы. Радиационно-гигиеническая обстановка и электромагнитные излучения</i>	49
2.5.6. <i>Состояние зеленых насаждений</i>	50
2.5.7. <i>Комплексная оценка территории</i>	51
2.6. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ	51
2.6.1. <i>Санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы.....</i>	52

2.6.2. Охранные зоны воздушных линий электропередач	56
2.6.3. Водоохранные зоны	57
2.6.4. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения ..	59
2.6.5. Леса	61
2.6.6. Месторождения полезных ископаемых.....	62
2.6.7. Ограничения градостроительной деятельности по природным условиям.....	63
2.6.8. Мелиорируемые сельскохозяйственные угодья	64

3. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ТУРАЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2035 ГОДА. ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ 66

3.1. Прогноз численности населения Тураевского сельского поселения ..	66
3.2. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ.....	67
3.2.1. Развитие промышленного производства	67
3.2.2. Развитие агропромышленного комплекса	67
3.2.3. Развитие лесного комплекса.....	67
3.3. РАЗВИТИЕ ЖИЛИЩНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ.....	70
3.4. РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ.....	72
3.5. РАЗВИТИЕ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ТУРАЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	78
3.6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО УСТАНОВЛЕНИЮ ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ТУРАЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	82
3.7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	85
3.7.1. Мероприятия по оптимизации размещения объектов и организации зон с особыми условиями использования территорий.....	85
3.7.2. Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	87
3.7.3. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод	88
3.7.4. Мероприятия по защите почв и инженерному благоустройству... ..	90
3.7.5. Мероприятия по санитарной очистке территории	91
3.7.6. Мероприятия по защите от физических факторов воздействия ...	92
3.7.7. Мероприятия по формированию природно-экологического каркаса территории.....	93
3.7.8. Мероприятия по оптимизации санитарно-эпидемиологического состояния территории и здоровья населения	94
3.7.9. Организация зон с особыми условиями использования территории (проектное предложение)	94
3.8. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ	96
3.8.1. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны	96
3.8.2. Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	96
3.8.3. Устойчивость функционирования инженерного оборудования	123

<i>Пункты и зоны охвата сетей мониторинга ЧС природного и техногенного характера.....</i>	<i>126</i>
<i>3.8.4. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.</i>	<i>147</i>
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	153

ВВЕДЕНИЕ

Проект генерального плана Тураевского сельского поселения Менделеевского 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 Тураевского сельского поселения Менделеевского муниципального района Республики Татарстан.

Генеральный план Тураевского сельского поселения Менделеевского 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. Так же предусматривается развитие на перспективу, за пределами расчетного генерального плана.

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

Часть 1 (утверждаемая) 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 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.

Генеральный план Тураевского сельского поселения разработан с учетом материалов «Градостроительного кодекса Российской Федерации» (ФЗ-190), Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (ФЗ-131), Программы социально-экономического развития Республики Татарстан на 2011-2015гг., Программы социально-экономического развития Менделеевского района Республики Татарстан на 2005-2010 гг., отраслевых программ Российской Федерации, Республики Татарстан и Менделеевского муниципального района.

При разработке генерального плана Тураевского сельского поселения Менделеевского муниципального района были использованы материалы Схемы территориального планирования Республики Татарстан, проекта Схемы территориального планирования Менделеевского муниципального района Республики Татарстан, выполненные ГУП «Татинвестгражданпроект» в 2011 году, а также официальные данные представленные администрацией Менделеевского муниципального района и Тураевского сельского поселения.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ТУРАЕВСКОГО 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 Тураевского 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 Тураевского 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 ТУРАЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

2.1. Экономико-географическое положение. Современное использование территории Тураевского сельского поселения

Тураевское сельское поселение образовано в соответствии с Законом Республики Татарстан от 31 января 2005 года № 29-ЗРТ «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Менделеевский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе».

В состав Тураевского сельского поселения в соответствии с этим законом входят село Тураево, которое является административным центром поселения, деревня Татарский Ахтиял.

Тураевское сельское поселение находится в северо-восточной части Республики Татарстан, в северо-восточной части Менделеевского района. Поселение граничит на севере с Удмуртской Республикой, Тукаевским муниципальным районом, Бизякинским, Ижевским, Псеевским сельскими поселениями Менделеевского района. На северо-востоке граничит с городом Менделеевск.

Общая площадь Тураевского сельского поселения составляет 5488,6 га, в том числе площади населенных пунктов – 100,1 га, из них с.Тураево – 68,5 га, д.Татарский Ахтиял – 31,6 га.

В поселении имеется детский сад, средняя школа, сельский клуб, дом культуры и библиотека, два ФАПа, сельскохозяйственное предприятие КФХ «Нигматзянов Н.Г.».

По восточной части Тураевского поселения протекает р.Кама, которая соединяет водными путями Уфу и Пермь с волжским бассейном.

Менделеевский муниципальный район находится в 20 – 60-ти минутной доступности от городов Елабуга, Набережные Челны, Нижнекамск, Агрыз по региональной и федеральной сети автомобильных дорог, что является благоприятным фактором экономико-географического положения Тураевского поселения.

Транспортная связь Тураевского сельского поселения представлена автомобильными дорогами регионального и местного значения.

Региональные дороги представлены автодорогами «Бизяки – Ижевка», «Бизяки – Ижевка» - Татарский Ахтиял.

Местные автодороги представлены подъездами к водозабору Тураево, к биотермической яме и к объектам агропромышленного комплекса.

Можно говорить о довольно выгодном экономико-географическом положении, как в целом Менделеевского района, так и Тураевского сельского поселения. Находясь на северо-востоке Республики Татарстан и северо-восточной части Менделеевского района, расположен в непосредственной близости от важных транспортных магистралей, соединяющих север и юг Республики Татарстан в восточной её части, и вблизи экономических центров. Имеет достаточную ресурсную обеспеченность (земельные, лесные, водные ресурсы).

Роль в системе расселения

Территориальная организация Тураевского сельского поселения является частью системы расселения Менделеевского 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 Менделеевский муниципальный район входит в группу районов со средним показателем потенциала развития системы расселения¹.

В структуре современного расселения Менделеевского муниципального района доминирует г.Менделеевск, расположенный в центральной части района и связанный со столицей Республики Татарстан автомобильным сообщением по межмуниципальным и федеральным автомобильным дорогам.

Первым системообразующим фактором является сеть дорог по которым осуществляются связи населенных пунктов друг с другом, с центрами поселений и с районным центром г.Менделеевск.

Вторым системообразующим фактором является речная сеть Менделеевского района. В ходе исторического развития начало формирования систем расселения всегда связано именно с реками, которые были не только источником водоснабжения, но и путями следования для первопроходцев и путями сообщения между населенными пунктами.

Система расселения Тураевского сельского поселения имеет двухранговый характер.

Первый ранг занимает центр поселения с.Тураево с общей численностью населения 466 человек, где размещены административные организации, предприятия АПК, учреждения образования, культуры, здравоохранения, предприятия торговли.

Второй ранг занимают д. Татарский Ахтиял с общей численностью населения 109 человек, где имеются некоторые необходимые объекты обслуживания населения (клуб, ФАП, магазин).

2.2. Социально-экономический потенциал территории

2.2.1. Характеристика земельного фонда

Распределение земельного фонда по категориям и угольям

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 нём.

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

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

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

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

Общая площадь Тураевского сельского поселения составляет 5488,6 га, в том числе площади населенных пунктов – 100,1 га, из них с.Тураево – 68,5 га, д.Татарский Ахтиял – 31,6 га (согласно картографическому материалу).

Земли лесного фонда занимают территорию 592,6 га, что составляет около 10,8% от всей площади Тураевского поселения (согласно картографическому материалу).

Земли водного фонда Тураевского сельского поселения занимают 466,3 га.

Информация по остальным категориям земель территории сельского поселения отсутствует.

Распределение земельного фонда по формам собственности

Информация о наличии земель в федеральной собственности на территории Тураевского сельского поселения отсутствует. Однако, согласно статье 8 Водного кодекса и статье 8 Лесного кодекса, водные объекты и лесные участки в составе земель лесного фонда находятся в федеральной собственности.

Таким образом, в границах Тураевского сельского поселения ориентировочно 1058,9 га земель в федеральной собственности, из которых 592,6 га лесные земли и 466,3 га водные объекты.

На территории Тураевского сельского поселения земельные участки, находящиеся в республиканской собственности, отсутствуют.

Информации о наличии земельных участков в иных видах и правах собственности на территории Тураевского 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 Тураевского сельского поселения, на начало 2011 г. численность населения составила 575 человек. По сравнению с 2000 г. оно сократилось на 10,0 %, тогда как всё сельское население Менделеевского муниципального района за последние 10 лет уменьшилось только на 4,3 %.

Среди 14 сельских поселений Менделеевского муниципального района Тураевское занимает шестое место по численности населения; его возрастная структура довольно неблагоприятна. По данным похозяйственного учета

Менделеевского муниципального района, процент детей в населении Тураевского СП один из самых низких среди сельских поселений района (13-е место, т.е. второе с конца), а процент жителей трудоспособного возраста – один из самых высоких (третье место). По удельному весу лиц старше трудоспособного возраста поселение занимает шестое место в районе, по доле трудоспособного населения – седьмое, а по уровню демографической нагрузки – восьмое место.

В таблице 2.2.2.1 представлены численность населения, количество и удельный вес детей и подростков в каждом из населенных пунктов Тураевского сельского поселения (по данным Схемы территориального планирования Менделеевского муниципального района).

Таблица 2.2.2.1

Численность населения, в т.ч. детей и подростков (человек / %)

Показатели	с.Тураево	д.Татарский Ахтиял	Всего по Тураевскому СП
Население - всего	475	121	596
	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>
В т.ч. в возрасте:			
До 1 года	5	1	6
	<i>1,1</i>	<i>0,8</i>	<i>1,0</i>
1-6 лет	21	3	24
	<i>4,4</i>	<i>2,5</i>	<i>4,0</i>
7-15 лет	61	15	76
	<i>12,8</i>	<i>12,4</i>	<i>12,8</i>
16-17 лет	14	1	15
	<i>2,9</i>	<i>0,8</i>	<i>2,5</i>

Как видно из таблицы, большая часть жителей поселения (79,7 %) проживает в селе Тураево. В д.Татарский Ахтиял проживает соответственно 20,3 % жителей. (В 2010 г. - соответственно 81,0 % и 19,0 %).

В Схеме территориального планирования Менделеевского 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. Тураевскому СП присвоен высший балл по миграционному приросту, средний – по демографической нагрузке, низкий – по плотности населения и низший балл по естественному приросту; в итоге оно отнесено к группе поселений со средним демографическим потенциалом.

2.2.3. Производственные территории

На территории Тураевского сельского поселения размещены:

- пилорама;
- складские территории;
- карьеры по добыче нерудных полезных ископаемых.

Имеющиеся производственные территории занимают площадь 6,7 га.

2.2.4. Агропромышленный комплекс

Сельскохозяйственные земли в поселении представлены в основном пашнями, и меньшими площадями пастбищ и сенокосов. Общая площадь земель занятых под пашнями составляет 3120,7 га, из них орошаемые – 245,6 га. Общая площадь пастбищ и сенокосов – 950,3 га (согласно картографическому материалу).

На территории Тураевского сельского поселения существующие производственные территории агропромышленного комплекса составляют 26,0 га и представлены КФХ Нигматзянов, а именно зернотоком, фермой КРС на 200 голов, МТП.

Недействующие объекты агропромышленного комплекса занимают территорию 4,94 га, и представлены свинофермой у с.Тураево, фермой КРС у д.Татарский Ахтиял и с/х площадками.

2.2.5. Лесной комплекс

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 Тураевского сельского поселения занимает площадь 592,6 га, что составляет около 10,8 % от всей площади сельского поселения. На территории сельского поселения расположены леса ГКУ “Елабужское лесничество” Менделеевского участкового лесничества.

Распределение площади лесного фонда по целевому назначению и категориям защитности

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

Все леса на территории Тураевского сельского поселения являются защитными.

Защитны леса в границах поселения представлены:

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

– нерестоохранными полосами лесов выделенными по берегу Нижнекамского водохранилища. Целевое назначение лесов этой категории – создание благоприятных условий для нереста, сохранения и обеспечения полноводности и чистоты водоёмов.

2.2.6. Жилищный фонд и жилищное строительство

На 01.01.2011 объем жилищного фонда Тураевского сельского поселения составил 19,0 тыс.кв.м. общей площади.

В настоящее время жилой фонд Тураевского сельского поселения представлен как индивидуальными жилыми домами с придомовыми земельными участками, так и многоквартирным жилым фондом.

Таблица 2.2.6.1

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

	Общая площадь жилья (кв. м.)	В том числе, по типам домов (количество/ общая площадь)			
		Многоквартирные		Индивидуальные	
		кол-во	площадь	кол-во	площадь
Тураевское СП, в т.ч.	19000	3	309	214	18691
с. Тураево	14772	3	309	165	14463
д. Татарский Ахтиял	4228			49	4228

Многоквартирная жилая застройка Тураевского сельского поселения представлена тремя одноэтажными жилыми домами.

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

По Тураевскому сельскому поселению на начало 2011 года приходится 33,0 кв.м общей площади жилья на одного жителя, что выше средней жилищной обеспеченности населения сельской местности Республики Татарстан – 25,3 кв.м. общей площади жилья на 1 человека.

По данным, предоставленным исполнительным комитетом Тураевского сельского поселения, за период с 2005 по 2010 годы было построено около 15 индивидуальных жилых домов, общей площадью 1114,0 кв.м.

Одной из острых проблем на сегодняшний день является расположение жилых домов в санитарно-защитных зонах различных объектов. В Тураевском сельском поселении жилая застройка попадает в зону действия пилорамы и биотермической ямы, МТП, склада.

2.2.7. Объекты социального и культурно-бытового обслуживания

По данным Исполнительного комитета Тураевского сельского поселения в с.Тураево функционирует МДОУ «Карлыгач», проектной мощностью 17 мест, в котором воспитываются 15 детей.

На сегодняшний день функционирует Тураевская среднеобразовательная школа, проектной мощностью 58 мест, с численностью учащихся 49 человек.

Возрастающую роль в подготовке современной личности, отличающейся высокой социальной и профессиональной мобильностью и адаптивностью, способностью к смене и совмещению различных видов деятельности, играет сегодня система дополнительного образования детей.

Так, в Тураевской школе размещается кружок детского творчества, проектная мощность которого составляет 135 мест.

Лечебно-профилактические учреждения в Тураевском сельском поселении представлены фельдшерско-акушерскими пунктами в с.Тураево и д.Татарский Ахтиял. Общая проектная мощность ФАПов – 26 посещ. в смену.

В поселении действует Тураевская сельская библиотека (11257 экземпляров), сельский дом культуры в с.Тураево, проектной мощностью 120 мест и сельский клуб в д.Татарский Ахтиял на 128 мест.

Для занятий сельского населения физической культурой и спортом используются спортивные залы и плоскостные сооружения общеобразовательных учреждений. В Тураевском сельском поселении потребности в спортивных залах обеспечивает спортзал при школе, общей площадью 300 кв.м.

Плоскостные сооружения представлены волейбольной площадкой при школе, общей мощностью 162 кв.м.

Одной из основоопределяющих в системе социального обслуживания является торговля. Рациональная организация торгового обслуживания, оптимальное размещение предприятий торговли обеспечивает экономический эффект в сфере производства и потребления.

В настоящее время в Тураевском сельском поселении функционируют 4 предприятия торговли, общей торговой площадью 162 кв. м.

Общая площадь кладбищ Тураевского сельского поселения составляет 6,0 га, которые представлены двумя мусульманскими кладбищами в с.Тураево и д.Татарский Ахтиял. В среднем кладбища заполнены на 77%.

В Тураевском сельском поселении имеется участковый пункт полиции, где работает 1 участковый полицейский. Данный участковый пункт полиции полностью удовлетворяет нормативную потребность (1 уполномоченный участковый в сельской местности на 3-3,5 тыс.человек).

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

Расчет необходимых мощностей объектов обслуживания согласно действующим нормативам представлен в таблице 2.2.7.1.

Таблица 2.2.7.1

Анализ обеспеченности населения Тураевского 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	46% детей в возрасте 1-6 лет*	11	17	154,0
Общеобразовательные школы	место	100% детей 7-15 лет, 75% детей 16-17 лет	87	58	66,5
Внешкольные учреждения	место	120% от школьников	91	135	148,0
Больницы	койка	13,47 коек на 1000 чел.	8	0	0,0
Амбулаторно-поликлиническое учреждение	посещ./см.	18,15 посещ. в смену на 1000 чел.	10	26	249,1
Станции СМП	автомобиль	1 автомобиль на 10000 чел.	1	0	0,0
Аптеки	объект	1 объект на 6,2 тыс.чел.	1	0	0
Спортзалы общего пользования	кв.м. пола	350 кв.м. на 1000 чел.	201	300	149,1
Плоскостные сооружения	кв.м.	1949,4 кв.м. на 1000 чел.	1121	162	14,5
Бассейны	кв.м. зерк.в.	75 кв.м. на 1000 чел.	43,1	0	0
Клубы, дома культуры	место	150 мест	150	248	165,3
Библиотеки	экземпляров	8 экз. на 1 жителя	4600	11257	244,7
Магазины	кв.м.торг.пл.	300 кв.м. на 1000 чел.	173	162	93,9

Предприятия общепита	место	40 мест на 1000 чел.	23	0	0
Предприятия бытового обслуживания	раб. место	7 раб.мест на 1000 чел.	4	0	0
Отделения связи	объект	по расчетам	1	0	0
Полиция	чел.	1 участковый на 3-3,5 тыс.чел.	1	1	100
Отделения банков	операц.касса	1 на 10-30 тыс.чел.	1	0	0
Общественные уборные	прибор	1 прибор на 1000 чел.	1	0	0
Кладбища	га	0,24 га на 1000 чел.	0,1	6,000	4347,8

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

2.3. Историко-культурное наследие

2.3.1 Краткая историческая справка

Тураевский могильник был открыт в 1959 г. у д. Тураево Елабужского района Татарстана. Исследовался экспедицией Казанского университета под руководством В.Ф.Генинга в 1959-60 и 1969 годы. Курганы занимают небольшую площадь размером 40x80 м. Всего на могильнике вскрыто 23 погребения. Высота курганов составляла от 0.5 до 1.5 м при диаметре от 5 до 15 м. В могильнике захоронены мужчины- воины, очевидно, погибшие в столкновениях с местным населением. Захоронения совершены, как правило, в глубоких ямах и сопровождаются богатым и разнообразным набором оружия и воинских доспехов, поясными наборами.

Детали пояса. Бронза.

Анализ вещевого материала и стратиграфии позволили В.Ф.Генингу датировать Тураевский могильник концом IV - первой половиной V вв н.э.

В середине 1 тыс. до н.э. на территории Нижнего Прикамья полностью перекраивается этническая карта. Бурные события эпохи “Великого переселения народов”, начатые движением гуннов, изменили обстановку в более северных регионах. Отошли в глухие лесные районы Волго-Вятского междуречья племена азелинской культуры. На нижней Каме появляется новое население. Наиболее ярким памятником пришлых воинственных племен являются Тураевские курганы V в. н. э. вблизи г. Менделеевска на р. Каме. Под ними в глубоких ямах были погребены мужчины-воины с богатыми наборами оружия (мечи, кольчуги, шлемы, копья, стрелы).

Основным занятием племен именьковской культуры было пашенное земледелие с использованием плугов с железными наконечниками. На второе место можно поставить скотоводство (разведение лошадей, крупного рогатого скота, свиней, мелкого рогатого скота). На отдельных поселениях найдены кости верблюда, приведенного, по-видимому, с караванами с южных территорий. Имели место также охота и рыбная ловля. Основной погребальный обряд именьковских племен – трупосожжение. Остатки кремации ссыпали в небольшие ямы. Вместе с пережженными костями в могилы ставились глиняные сосуды, наполненные пищей. Во второй половине VI в. н. э. из Приуралья на территорию Нижнего Прикамья проникают полукочевые племена, оставившие памятники кушнарниковской культуры. Они, по мнению А.Х.Халикова и Е.А.Халиковой, были древнейшими венграми, а по мнению Е.П.Казакова – уграми-самодийцами.

Поиски памятников непосредственно на территории Менделеевского района начались только в 1959 г., когда отряд археологов во главе В. Ф. Генингом обследовали р. Чулман и прилегающую к ней часть течения р. Камы. В результате были обнаружены Бизяковское селище, 2 места находки керамики (у д. Сарзас и с.Псеево) и широко известный сейчас в научном мире

Тураевский курганный могильник. В 1959, 1960 гг. на нем были произведены раскопки, вскрыто 8 курганов конца IV– первой половины V вв.

А в юго-западной части Икского могильника на площадке V поселения эпохи поздней бронзы в период раскопок был обнаружен II Тураевский могильник более позднего периода. В 1988 г. раскопки на нем продолжены, всего будет вскрыто 109 погребений. Если 5 из них, судя по погребальному обряду и вещам, были отнесены автором к эпохе поздней бронзы, то остальные – к мусульманскому некрополю XII–XIII вв. Другой отряд КВАЭ под руководством Н. В. Водолага проводил раскопки на I грунтовой могильнике около с. Тураево в течение 1986, 1987, 1989 гг. Всего было обнаружено 266 погребений IV–V вв. мазунинской культуры.

При переходе населения к земледелию, оно перемещается на более высокие береговые террасы, отсюда правый берег реки Камы стал активно заселяться древними людьми. К этой эпохе относятся I, III, V Икские многослойные поселения, Пустобаевский могильник, 5 погребений II Тураевского могильника,

Здесь лучше всего исследован лишь Тураевский могильник. Он расположен на распаханном плато правого берега р. Камы, вблизи д. Тураево, интересен тем, что оставлен двумя этническими группами населения. Состоял из двух погребальных комплексов: курганного могильника военачальников и грунтового могильника местного, пермского по-своему происхождению, населения – носителей мазунинской археологической культуры.

Всего было обнаружено в курганном комплексе и исследовано 9 курганов, где найдено 15 погребений. Материалы раскопок дважды публиковались В. Ф. Генингом (1962, 1975) и постоянно используются в научных трудах исследователей древностей Прикамья.

Во всех могилах, кроме ограбленных в древности, было обнаружено богатое вооружение (мечи, копья, топоры, кольчуги, шлемы, остатки щита), которые помещались, обычно, в могилу людей, отличившихся в военном деле. Не случайно исследователь курганов В. Ф. Генинг определит погребения Тураевского курганного могильника – захоронения военачальников.

В курганных захоронениях отсутствуют украшения. Из принадлежности костюма были только пояса, обувные ремни (зафиксированы пряжки, наконечники ремней). Судить об культурно-этнической принадлежности умерших очень трудно в силу отсутствия инвентаря, прежде всего украшений, определяющих культуру древнего этноса. Единственным предметом, указывающим на культурную принадлежность, является плоскодонный сосуд с примесью шамота в глиняном тесте (найденный в кургане III, погребение 1), характерный для именьковской культуры. Многие исследователи связывают происхождение населения могильника с носителями данной культуры. В. Ф. Генинг считал, что население пришло из восточных районов. Он пишет: «В это

время (IV в. н. э. – Т. О.) по южно-уральским степям и Нижнему Поволжью прокатилась Орда гуннов, которая заставила «тураевское» население продвигаться на запад». По мнению автора, это были тюрки. С Великим переселением народов связывает памятники типа Тураевского могильника и башкирский археолог В. А. Иванов (Иванов В. А., 1994), но направление прихода населения ведет с запада (вдоль западных склонов Бугульминской возвышенности, по долине Камы и далее на север, в леса Пермского Прикамья).. Судя по материалам этих могильников, пришельцы были в основном воинами, бравшими в жены местных женщин. Мнения свидетельствуют и антропологические данные грунтовой (местной) части Тураевского могильника: преобладали женские захоронения (52,4 %), мужские составляли 32,6 %, дети – 15 %. При сравнении материала указанных могильников создается впечатление, что движение пришлого населения происходило по Каме с запада на восток. Чем восточнее памятник, тем больше преобладают традиции местного населения, а влияние культуры пришлого мужского населения как бы затухает.

Тураевский курганный могильник представляет большую ценность, прежде всего тем, что это был достаточно единый, сравнительно кратковременный комплекс. На могильнике все предметы однообразны и относятся к концу IV – первой половине V вв. н. э. Он стал для современных исследователей древностей своеобразным хронологическим эталоном.

На грунтовой части могильника было обнаружено 266 погребений мазунинской культуры. В отличие от курганной части могильные ямы имели меньшие размеры (108–250х48–100 см) и были неглубокие (0,5–1,6 м). Погребения в могиле, за редким исключением, были одиночные. Следует отметить, что их положение в могиле, ориентация – аналогичны захоронениям под курганами. Резкая разница наблюдается лишь в составе и в положении погребального инвентаря. Вещевой материал разнообразен и типичен для местных племен: височные подвески, бабочковидные фибулы-застежки, поясные накладки, подвески разных типов, пряжки, наконечники ремней, мелкие орудия труда. В положении инвентаря наблюдается двойной обычай: вещи лежат при умершем там, где носились при жизни, и другой – вещи лежат в виде жертвенных комплексов, т. е. уложены в виде скопления в берестяном туеске и поставлены в изголовье.

На другом средневековом Тураевском II могильнике было вскрыто в результате раскопок 1987–1988 гг. (на площади 1035 кв. м) 104 погребения. Они располагались рядами. Размеры могильных ям находятся в пределах 150–220х40–60 см, глубиной 40–80 см.

Погребальный инвентарь почти отсутствовал. Лишь в семи погребениях найдены отдельные вещи: железные и бронзовые пряжки, бусины (3), железные ножи, железный наконечник стрелы, 3 височные подвески (1 – золотая, 2 – бронзовые). В ряде погребений найдены железные скобы, скрепы, кованые гвозди от деревянных гробов.

Безынвентарность умерших свидетельствует в пользу погребального обряда мусульман. Другая часть захоронений определяет другую часть населения. Наибольшие аналогии (разве кроме отсутствия курганов) можно найти у сибирских татар (барабинские, тарские и тевризские).

Основание деревни.

Судя по рассказам старожилов, деревня Тураево была основана в 1517 году. Раньше на месте деревни был густой лес.

В 1516 году башкиры, проживавшие на берегу реки Агыйдель, заселили нашу землю. Они вырубали деревья и основали деревню.

Первым поселенцем был человек по имени Турай. В честь него и дали имя нашей деревне

До революции в деревне было 350 хозяйств. Среди них были и кулаки, и богатые, и бедные. По воспоминаниям старожила, 25% населения были богатые, а 75% - бедные. У богатых, например, у Гараева Минегали, Якупова Мухаматша было по 100 голов овец, 5 – 6 голов коров, имелись лошади. А Кахиров Султан, Исмагилов Кашаф, Гадершин Ахмадша занимались торговлей, имели свои торговые лавки.

Среди сельчан были люди с передовыми взглядами, приняли участие в революционных переворотах: Галлиев Вали, Зарипов Ахметжан. В гражданской войне против Колчака, Врангеля, Деникина, белых сражалось много мужчин.

Не обошли историю деревни и трудные годы коллективизации. В 1929 году создан колхоз «Кызыл май», всего 24 хозяйства вошло в колхоз. Первым председателем колхоза был Зиганшин Гариф. Многие в деревне были против коллективизации. Шаяхметов Муллахмет, Хисаметдинов Фассах вели агитацию. В 1930 году многие стали выходить из колхоза и против них началась политика раскулачивания. Из деревни изгнали Ямалиева Фассаха, Гараева Миннегали, Ахметзянова Арслана, Кахирова Султана и т.д.

Одним из ярких событий в жизни деревни было открытие в 1930 году клуба. Первым заведующим клубом был комсомолец Гарифуллин Мухаматдин. В эти годы в селе было всего 3 коммуниста: Галиев Шаяхмат, Салахутдинов Касыйм, Бакиров Мулланур.

В 1927 году из деревни отделилось 75 хозяйств в деревню Камключ. В 1930 году председателем колхоза был Ахметшин Гарай, а сельского совета - Насифуллин Хикматулла.

В 1932 году коллективизация завершилась. Агитаторами были Галиев Шаяхмат, Нуриев Магъсум, Шакиров Минзиан, Ахметшин Гарай. Начинается

укрепление колхоза. Жители деревни разделилась на шесть бригад. Первым председателем сельского совета был Ямалиев Карим, секретарём – Садыков Мухаматша. Первые продавцы в сельских лавках: Галиев Хузиахмат, Ибраев Морат.

В 1933 году создали ферму для коров, всего было 10 коров. Первые заведующие фермой были Хабибуллина Газдә, Муллахметова Миниса.

В 1934 году создали ферму овец – всего было 500 голов. Овец привезли из села Салауш Агрызского района. На ферме работали Тухватова Хаят, Муллахметова Гайша. В 1935 году по овцеводству приняли участие в ВДНХ в г. Москве.

В 1947 году создали свиноферму. Всего было 18 голов. Заведовал фермой Галиев Мухаматдин. В 1935 году в деревню пришёл первый трактор. Первые трактористы: Сабирзянов Минехан, Хуббиев Ясави, Гараев Барый, Фаттахов Назип, а из женщин – Гараева Гаян. В 1937 году в деревне появилась первая машина. Первый шофёр села Ямалиев Авзал.

Цивилизация постепенно проникала в деревню. Начинается электрификация. В каждом хозяйстве появилось радио, появились велосипеды, мотоциклы. Село растёт, обновляется.

Название колхоза менялось не один раз – влияло время, с 1929 года - «Кызыл май», с 1959 года - «Ленин», с 1962 года - «Ильич», с 1997 года - ПСК «Алга», с 2002 года - КФХ «Турай».

Построили новую школу, детский сад, столовую для школы и для колхоза, огромный гараж, мельницу – АВМ-20.

В селе прошли в 1967 году комсомольские свадьбы: Раис и Мансума Ахтямовы, Асгать и Рамзия Хабибуллины, Насих и Фания Гилялетдиновы, Саетнур и Салима Миннегалиевы.

В селе Тураево, как известно из архивных источников, медресе открылось в 1831 году. Мударисом был Хуббихужа Габидуллин с 1831 до 1865 года. С 1865 года по 1880 год преподавал в медресе Жамалутдин Хуббихужиев. Начиная с 1880 года мугаллимом в медресе стал Салахутдин Габдулгазизов (отец Ризы Салахова – просветителя, автора нескольких учебников по татарскому языку, профессора филологических наук). Жена Салахутдина Габдулгазизова - Сагидабану абыстай была родной сестрой матери Гаяза Исхаки. Салахутдин Габдулгазизов окончил медресе в городе Чистополь. Духовным просветителем-учителем был Мухамадзакир Габдулвахаб хазрат. Салахутдин Габдулгазизов преподавал в Тураевской медресе до 1910 года. А начиная с 1910 по 1917 год преподавал сын Салахутдин хазрата - Мухамадкасыим. Он сам закончил медресе «Касимия» в городе Казани.

В медресе изучали арабскую графику. Никто не владел русской речью, но среди сельчан выделялся Моратов Каримулла, который владел русским языком, умел читать и писать, потому, что часто уезжал на заработки из села.

С 1917 года медресе в нашем селении переименовалось в земскую школу. Первыми учителями были: Мухамадкасым Салахутдинов (обучал русской грамоте), Сайфуллин Габдрахман, Ахмеров Мингалим, Галиев Шаяхмет.

Просвещение пришло в деревню в 1920 году. Первые учителя и коммунисты: Салахутдинов Касыйм, Бакиров Мулланур. В 1929 году мечеть преобразовали в школу. Всего было 3 класса, в них 85 учащихся. Учил детей Сайфуллин Габдрахман.

В 1935 году школа стала семилеткой, а в 1962 году – восьмилеткой. Первый директор школы – Исламов Гарай. Учителями были: Ахметзянов Ахматхан, Исламова Хаят, Ниязова Оркыя, Мищихина Александра, Сайфуллин Хасан, Касыймов Багданур.

В деревне построили новую школу в 1997г. на месте медресе. В настоящий момент в деревне проживает 479 человек.

В 2008 году построили и открыли мечеть «Ахмат - Зиннур», огромную спонсорскую помощь оказала Надриева Закия Зиннуровна, родом из деревни Тураево.

Гунское или гунно-аварское время в Среднем Поволжье и Прикамье характеризуется с одной стороны развитием культуры автохонного финноязычного населения (например, азелинской культуры в Волжско-Вятском междуречье), а с другой - внедрением в край новых пришельцев. Археологические следы последних представлены небольшим, но богатым комплексом Тураевского курганного могильника несущего в своей культуре явные гунно-аварские особенности.

2.3.2 Объекты культурного наследия на территории Тураевского сельского поселения

Таблица 2.3.2.1

Список выявленных объектов культурного наследия Менделеевского муниципального района

№ п/п	№ по Своду	Наименование памятника	Датировка, культуры	Местонахождение
1	2	3	4	5
АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ				
1	2052	Могильник курганный Тураевский	I тыс. н.э.	юго-западнее с. Тураево

**Список объектов с признаками культурного наследия
Менделеевского района**

№ п/п	Наименование памятника	Датировка	На чьих землях находится	Местонахождение
1	2	3	4	5
АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ				
6.	Клад Ахтияльский	кон. II — нач. III в. н.э.	Тураевское с.п.	д. Ахтиял.
7.	Городище Нижнекотельничское	III-V вв.	Тураевское с.п.	юго-восточнее д. ТатМенделеевскийАхтиял.
8.	Селище Нижнекотельничское	III-V вв.	Тураевское с.п.	северо-западнее д. ТатМенделеевскийАхтиял.

На территории Менделеевского муниципального района размещается ряд природных, культурно-познавательных, лечебно-оздоровительных и рекреационных, спортивно-оздоровительных и других объектов и объектов сервиса, в настоящее время и ранее задействованных в туристско-рекреационной сфере. Перечень данных объектов представлен в таблице 2.3.2.3

Перечень объектов, привлекательных для туризма и рекреации

	Наименование объекта	Местоположение	Принадлежность	Мощность
Природные территории и особо охраняемые природные объекты				
1	Акватория Нижнекамского водохранилища, Река Тойма	ГП «г. Менделеевск», Бизякинское, Ижевское, Тихоновское, Тураевское СП		В землях водного фонда - 16706 га
2	Родники, имеющие историческое значение			
2.1	«Подгорный»	Тураевское СП, около с. Ижевка		благоустроен
Культурно-познавательные, культурно-развлекательные объекты и достопримечательные места				
3	Тураевский курганный могильник	Тураевское СП, с. Тураево		Объект культурного наследия местного значения (памятник археологии)
4	Ахтияльский клад	Тураевское СП, д. Татарский Ахтиял		Объект культурного наследия местного значения (памятник археологии)

	Наименование объекта	Местоположение	Принадлежность	Мощность
5	Музеи образовательных учреждений	ГП «г. Менделеевск», Абалачевское, Брюшлинское, Енабердинское, Ижевское, Камаевское, Монашевское, Псеевское, Старогришкинское, Татарско-Челнинское, Тихоновское, Тураевское СП	Учреждения образования	Общая мощность – 5726 экспонатов, общее количество посетителей в год – 3510 человек.
Религиозные (паломнические) объекты				
6	Мечеть	Тураевское СП, с. Тураево		

По результатам рекреационной оценки территории Менделеевского района, проведенной в разделе «Комплексная оценка территории», особо благоприятными для развития туристско-рекреационной деятельности являются поселения, располагающиеся в южной и в восточной частях района (ГП «г. Менделеевск», Ижевское, Тураевское сельские поселения) благодаря концентрации историко-культурных, культурно-познавательных, лечебно-оздоровительных, рекреационных, природных объектов.

В целях сохранения и развития историко-культурного наследия в Менделеевском муниципальном районе предлагается проведение ряда мероприятий в соответствии с таблицей 3.3.2.4.

Таблица 2.3.2.4

Мероприятия по развитию и сохранению историко-культурного наследия Менделеевского муниципального района

№ п/п	Наименование мероприятий	Месторасположение объектов	Мероприятие	Сроки реализации		Источник мероприятия
				Первая очередь (2011-2020гг.)	Расчетный срок (2021-2035 гг.)	
Мероприятия местного значения						
1	Тураевский курганный могильник	Тураевское СП	Музеефикация, Организация охраны	+	+	Администрация муниципального района, Проект «Долгосрочной целевой программы «Мирас-Наследие» на

№ п/п	Наименование мероприятий	Месторасположение объектов	Мероприятие	Сроки реализации		Источник мероприятия
				Первая очередь (2011-2020гг.)	Расчетный срок (2021-2035 гг.)	
						22011-2015 годы»
2	Селище Нижнекотельничское	Тураевское СП	Организация охраны	+	+	Администрация муниципального района
3	Городище Нижнекотельничское	Тураевское СП	Организация охраны	+	+	Администрация муниципального района
4	Находки Ахтияльские	Тураевское СП	Организация охраны	+	+	Администрация муниципального района
5	Клад Ахтияльский	Тураевское СП	Организация охраны	+	+	Администрация муниципального района

2.4. Природные условия и ресурсы

2.4.1. Рельеф и геоморфология

В соответствии с геоморфологическим районированием Республики Татарстан территория Тураевского сельского поселения, как и вся территория Менделеевского муниципального района, входит в состав Камского геоморфологического района, в котором основным типом рельефа междуречных пространств являются холмистые равнины с довольно густым овражным расчленением (Атлас земель..., 2005).

В геоморфологическом отношении Тураевское сельское поселение расположено в долине правого притока Нижнекамского водохранилища р. Ахтиялки, которая характеризуется асимметричным строением - правые склоны реки крутые, левые пологие.

В рельефе территории выделяются несколько водораздельных пространств. Северо-восточная часть территории представлена водораздельным пространством р. Ахтиялки и безымянной реки, протекающей по территории Удмуртской республики. К данной поверхности приурочены максимальные высоты в пределах сельского поселения – 190,7 м. Следующее водораздельное пространство представлено водоразделом рр. Чулой и Ахтиялки. В восточной части проходит водораздел рр. Чулой и Бизякинки. Данная поверхность характеризуется меньшими высотами и более пологим рельефом.

Территория имеет общий уклон по направлению к Нижнекамскому водохранилищу. Наименьшие высоты в пределах сельского поселения характерны для уреза воды безымянного притока р. Ахтиялки – 118,2 м.

К берегам малых рек приурочено овражно-балочное расчленение. Наибольшая густота овражно-балочного расчленения характерна для долины р. Чулой и нижнего течения р. Ахтиялки.

2.4.2. Геологическое строение

По данным ОАО «КАМТИСИЗ» в геологическом строении принимают участие осадочные образования четвертичной и пермской системы. Образования перми представлены средним (биармийским) отделом, включающим отложения казанского яруса, в составе которого выделяются два подъяруса: нижний и верхний.

Нижнеказанский подъярус (P_{2kz1}) состоит из трех толщ: байтуганской, камышлинской и барбашинской. Отложения подъяруса относятся к лагунным и континентальным фациям, что свидетельствует о существовании здесь в раннеказанское время осадочного бассейна переходного типа. Характерной особенностью этих отложений является преимущественное распространение лагунных слоев в нижней (байтуганская и, частично, камышлинская толщи), а континентальных осадков – в средней и верхней частях разреза (камышлинская и барбашинская толщи).

Байтуганская толща (P_{2bt}) сложена глинами серыми, песчаниками, алевролитами, известняками и мергелями. По особенностям вещественного состава в байтуганской толще выделяют два маркирующих горизонта: подошва пачки «лингуловых глин» и «среднеспириферовых известняков».

Камышлинская толща (P_{2km}) сложена красновато-коричневыми, бурыми песчаниками, глинами, алевролитами с прослоями мергелей и известняков.

Барбашинская толща (P_{2br}) сложена красновато-коричневыми алевролитами, глинами с линзами песчаников, конгломератов и редкими тонкими прослоями мергелей, известняков. В отличие от уфимских красноцветов, породы толщи имеют более бледную окраску и не содержат гипса.

Общая мощность нижнеказанских пород составляет 60–90 м.

Четвертичные отложения слагают поймы и надпойменные террасы рек, образуя маломощный прерывистый чехол на водоразделе и склонах.

По генезису на территории поселения среди четвертичных отложений выделяют аллювиальные, аллювиально-делювиальные, делювиальные, элювиальные, элювиально-делювиальные и биогенные типы четвертичных образований.

2.4.3. Тектоника и сейсмичность

Территория Тураевского сельского поселения, как и вся территория Менделеевского муниципального района, расположена в центральной части Волго-Уральской антеклизы, занимающей восточную часть Восточно-Европейской платформы и приурочена к зоне сочленения Северо-Татарского свода и Сарайлинского прогиба. В глубинном строении земной коры участвуют породы двух структурных этажей: нижнего – кристаллического фундамента и верхнего – осадочного чехла.

В геологической истории региона отмечались отдельные периоды тектонической активности, продолжающиеся и по настоящее время. Последнее подтверждается землетрясениями, которые регистрировались в конце 80-х годов XX века. Территория Тураевского сельского поселения приурочена к Прикамской сеймотектонической зоне, в пределах которой в 1989 г. было зафиксировано несколько местных землетрясений. Источником сейсмоактивности явились процессы, происходившие в Прикамском разломе фундамента.

Согласно изменения №5 к СНиП 11-7-81* «Строительство в сейсмических районах», действующего в настоящее время, для средних грунтовых условий территория сельского поселения относится к 5-балльной зоне сейсмичности при работах по массовому строительству, к 6-балльной при возведении объектов повышенной ответственности и к 7-балльной при возведении особо ответственных объектов.

К неблагоприятным в сейсмическом отношении факторам следует отнести наличие в пределах рассматриваемой территории III-ей категории грунтов по сейсмическим свойствам, что следует обязательно учитывать при проектировании и потребует микросейсмозондирования при размещении ответственных и особо ответственных объектов.

2.4.4. Полезные ископаемые

На территории Тураевского сельского поселения частично расположены Ольгинское и Луговое месторождения нефти.

Луговое нефтяное месторождение, разрабатываемое НГДУ «ТатРИТЭКнефть» ОАО «РИТЭК», располагается в западной части сельского поселения. Согласно проектным документам срок выработки запасов нефти на месторождении - 2120 г. Срок действия лицензии - с 08.10.1998 г. по 01.09.2023 г. Общие балансовые запасы по месторождению составляют 14265,6302 тыс. т, извлекаемые запасы – 6253,2712 тыс.т, годовой объем добычи – 55 тыс. т.

Ольгинское месторождение нефти, расположенное в юго-восточной части сельского поселения, также эксплуатируется ОАО «РИТЭК».

Поддержание нефтедобычи возможно при подготовке новых запасов, требующей интенсивного проведения геолого-разведочных работ на перспективных структурах. Северная часть территории Тураевского сельского поселения относится к **Мамадышской разведочной зоне** углеводородного сырья, восточная половина - к **Агрызскому лицензионному участку**, предназначенному для геологического изучения недр с последующей эксплуатацией выявленных месторождений. Недропользователем Мамадышской разведочной зоны является ОАО «Татнефть», Агрызского лицензионного участка - ОАО «РИТЭК».

По данным Министерства экологии и природных ресурсов РТ, на территории сельского поселения расположены **Татарско-Ахтиялское месторождения известковых мелиорантов и кирпично-черепичного сырья**.

Однако данные месторождения относятся к нераспределенному фонду недр и их разработка не ведется.

2.4.5. Гидрогеологические условия

В соответствии с гидрогеологическим районированием для Государственного водного кадастра территория Тураевского сельского поселения расположена в пределах Восточно-Русского сложного бассейна пластовых и блоково-пластовых вод и приурочена к Камско-Вятскому артезианскому бассейну второго порядка. На рассматриваемой территории эксплуатируется водоносный шешминский терригенный комплекс (P_{2ss}), выше него залегает слабоводоносный локально водоносный нижнеказанский карбонатно-терригенный комплекс (P_{2kz_1}), а подстилается комплексом водоносным стерлитамакско-соликамским сульфатно-карбонатным комплексом ($P_{1st} - P_{2sl}$).

Слабоводоносный локально водоносный нижнеказанский карбонатно-терригенный комплекс - P_{2kz_1} .

Отложения комплекса на территории поселения распространены почти повсеместно. Основными водовмещающими породами являются песчаники, известняки, мощность которых достигает 15 м. Гипсометрически породы комплекса распространены выше и на уровне местного базиса дренирования, что обусловило как напорный, так и безнапорный характер подземных вод.

Дебиты скважин составляют 0,1 – 1,5 л/сек, редко 2,6-3,1 л/сек, понижения уровня – 12-36,8 м. Коэффициенты фильтрации 0,3-15,2 м/сут, водопроницаемость 8-207 м²/сут. Дебиты родников составляют 0,3–5,25 л/сек. Воды комплекса, преимущественно, пресные, сульфатно-гидрокарбонатные, кальциево-магниевые, магниевые-кальциевые, с минерализацией 0,5–0,92 г/л, на участках тесной гидравлической связи с водами ниже залегающих водоносных горизонтов тип вод меняется на гидрокарбонатно-сульфатный, минерализация возрастает до 1,6 г/л.

Пополнение запасов подземных вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и паводковых вод. Разгружаются подземные воды путем перетока в нижележащие горизонты через гидравлические окна, а также в виде родников по бортам долин рек.

Эксплуатация осуществляется одиночными неглубокими скважинами.

К первой фациальной пачке нижнеказанских отложений приурочена пачка «лингуловых глин» мощностью до 15 м. Пачка сложена плотными глинами, алевролитами, редко с прослоями известняков, залегающими линзообразно. Водосодержащими породами являются маломощные до 0,4 – 1,8 м прослои известняков. Водоупорные породы довольно выдержаны по простиранию и по мощности.

Воды базальной песчаной толщи, залегающей в кровле комплекса, могут использоваться для хозяйственно-питьевого водоснабжения совместно с водами шешминского комплекса.

Водоносный шешминский терригенный комплекс – P_{2ss} .

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.

Комплекс перекрыт нижеказанским водоупорным локально водоносным комплексом. Водоносными породами являются песчаники и известняки. Общая мощность комплекса достигает 110 м. Подземные воды приурочены к невыдержанным по мощности прослоям песчаников и известняков в преимущественно глинистой толще шешминских отложений. Невыдержанность по площади как водопроницаемых, так и водоупорных пород обуславливает гидравлическую связь между отдельными водоносными горизонтами. Питание комплекса осуществляется за счет перетекания из вышележащих пород, разгрузка – 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.

Суммарная эффективная мощность водоносных прослоев песчаников, известняков составляет 1,5 – 28 м. Воды напорные, с высотой напора от 18,6 до 150 м. Дебиты скважин составляют 0,1 – 5,1 л/сек, при понижениях 2 – 36 м, дебиты родников – 0,1-0,3 л/сек. Коэффициенты фильтрации комплекса составляют 0,2–20,6 м/сут., водопроницаемость - от 1,8 до 535 м²/сут. По характеру циркуляции и условиям залегания подземные воды комплекса пластово-поровые и пластово-трещинные. Воды гидрокарбонатные кальциево-магниевые с минерализацией от 0,48 г/л до 1,4 г/л.

Родниковый сток из отложений 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-магниевые воды, умеренно жесткие с минерализацией до 0,5 г/л. Вниз по разрезу их состав меняется на гидрокарбонатно-сульфатный и хлоридно-сульфатный, минерализация достигает 3 г/л, жесткость – 25 ммоль/л.

Ресурсы подземных вод верхней части разреза локализуются в пределах бассейнов местного стока, образуя водосборы в потоках субнапорных трещинно-пластовых вод. Пресные воды гидрокарбонатного состава обычно залегают в зоне интенсивного водообмена. Эксплуатационные запасы ограничены величиной естественных ресурсов и условиями промышленного каптажа с учетом санитарной и водохозяйственной обстановки.

Опыт эксплуатации водозаборов, каптирующих шешминский водоносный комплекс, показал, что при сосредоточенном водоотборе, превышающем естественные ресурсы подземных вод, происходит подтягивание солоноватых вод из нижних горизонтов, что приводит к повышению их минерализации и жесткости.

Наиболее благоприятны для использования в питьевых целях воды верхней части комплекса, так как воды нижних частей могут обладать

повышенной минерализацией и потому менее перспективны как питьевые и используются как минеральные.

Водоносный стерлитамакско-соликамский сульфатно-карбонатный комплекс ($P_{1st} - P_{2sl}$).

Водоносный стерлитамакско-соликамский сульфатно-карбонатный комплекс распространен повсеместно под толщей шешминских отложений. Комплекс представлен доломитами, известняками, мергелями с прослоями трещиноватых гипсов и ангидритов, а также прослоями пестроцветных глин и песчаников. Удельные дебиты скважин составляют от 0,8 до 3,4 л/с, воды напорные.

По химическому составу подземные воды изменяются от гидрокарбонатно-сульфатных, кальциево-магниевых до хлоридно-сульфатных, кальциево-магниевых с минерализацией от 1,6 до 5,7 г/л.

К показателям качества, ограничивающим использование подземных вод комплекса для хозяйственно-питьевого водоснабжения, относятся сульфаты, кальций, магний.

2.4.6. Гидрологические условия

Поверхностные воды Тураевского сельского поселения представлены прилегающей частью акватории Нижнекамского водохранилища, рр. Ахтиялкой, Чулой и их притоками.

Нижнекамское водохранилище располагается в долине нижнего течения р. Камы на участке от г. Набережные Челны до Воткинского гидроузла и является замыкающей, третьей ступенью Камского каскада водохранилищ.

Сюда поступает сток, зарегулированный выше лежащими Камским, Воткинским и Павловским водохранилищами, а также естественная боковая приточность с частного водосбора между створами Воткинского, Павловского и Нижнекамского гидроузлов.

Проектная отметка НПУ водохранилища составляет 68,0 м, горизонт низшей сработки – 66,0 м. Длина по р. Кама - 283 км, по р. Белая – 272 км.

При создании Нижнекамское водохранилище было заполнено до отметки НПУ 62,0 м, в настоящее время по данным ФГУ «Управление эксплуатации Нижнекамского водохранилища» НПУ составляет 62,0 – 62,5 м, одновременно рассматривается вопрос перспективы его повышения до проектной отметки 68,0 м.

В таблице 2.4.6.1 приведены водохозяйственные показатели Нижнекамского водохранилища при НПУ 62,0 м; 66,0 м и 68,0 м (Обоснование инвестиций..., 2000).

Таблица 2.4.6.1

Основные водохозяйственные показатели Нижнекамского водохранилища при различных отметках НПУ

Наименование	Ед. изм.	Количество при НПУ		
		62,0 м	66,0 м	68,0 м
Водосборная площадь	км ²	370000	370000	370000
Среднегодовое стока	км ³	92,0	92,0	92,0
Максимальный расход через сооружения вероятностью превышения: 0,1% (0,01% для НПУ 68,0 м) 1% (макс.судоходный)	м ³ /с	33200	33200	40400
		25500	25500	34700
Характерные уровни: НПУ Мертвого объема (УМО) Верхнего бьефа при: p=0.1% (0,01 для НПУ 68,0 м) p=1 % (макс.судоходный) нижнего бьефа при пропуске максимального расхода минимального нижнего бьефа в период судоходства нижнего бьефа при пропуске минимального расхода	м	62,0	66,0	68,0
		62,0	66,0	68,0
		67,8	68,2	69,8
		66,0	66,6	68,0
		61,9	61,9	62,8
		49,2	49,2	49,2
Площадь зеркала водохранилища при НПУ	км ²	1084,0	2174,8	2602,5
Полный объем водохранилища (то же, с учетом русловой части)	км ³	2,857	8,732	13,343
		3,604	9,855	14,558
Полезный объем водохранилища	км ³	0	0	4,61

При временной отметке 62,0 м полный объем водохранилища составляет 2,857 км³ на площади 1084 км², из которых 50 % занимают мелководья. Площадь водосбора Нижнекамского водохранилища - 26000 км². При НПУ полезная емкость водохранилища составит 4,61 км³. Общая площадь зеркала достигнет 2602,5 км², при уровне наинизшей сработки 9,2 км³.

ФГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» представлены основные гидрологические характеристики Нижнекамского водохранилища (таблица 2.4.6.2).

Таблица 2.4.6.2

Гидрологические характеристики Нижнекамского водохранилища.

Пост Нижнекамское вдхр.- Наб.Челны	средняя толщина льда, см	средняя температура воды, С°	максимальный уровень за год, м	средний уровень зимней межени, м	средний уровень летней межени, м
многолетняя характеристика	36	13,9	64,17	62,92	63,24

При затоплении устьевых участков долин притоков Нижнекамское водохранилище образует заливы, которые осложняют его конфигурацию в плане и увеличивают площадь зеркала. Этим обусловлено значительное изменение морфометрических характеристик на отдельных участках. Общая площадь зеркала водохранилища при НПУ составляет 2570 км² (Уточненный проект Нижнекамской ГЭС).

Среднегодовое стока в створе плотины водохранилища составляет 88746,7 млн. м³/год, испарение с водной поверхности в средний по водности год – 800 млн. м³/год (Оценка санитарно-биологического..., 1990).

Максимальные глубины по длине водохранилища приурочены к затопленным руслам рек. По судовому ходу р. Камы они изменяются в пределах 25 – 35 м.

Образование ледостава на водохранилище отмечается с 9 ноября по 7 декабря, толщина льда в среднем составляет 36 см.

Качество воды Нижнекамского водохранилища показывает, что вода является гидрокарбонатно-кальциевой со средней и повышенной минерализацией.

По территории сельского поселения протекают несколько малых рек – правые притоки Нижнекамского водохранилища. Наиболее крупные из них Чулой (13,4 км) и Ахтиялка (10,6 км). Для малых рек характерно высокое весеннее половодье, продолжительность которого составляет 26 – 28 дней. За этот период приходит более 60 % объема их годового стока. Летом и осенью после ливневых или морозящих дождей проходят невысокие паводки. К концу осени устанавливается устойчивый низкий уровень воды – осенне-зимняя межень. Во второй декаде ноября устанавливается ледостав, продолжительность которого составляет в среднем 130 – 155 дней.

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).

Большое значение имеют болота, так как они выполняют важные гидрогеологические (регулирование стока, аккумуляция вод, влияние на водосбор), противоэрозионные (укрепление берегов зарослями растений), экологические (регулирование качества воды, фильтрационная роль, сохранение биоразнообразия) функции. На территории Тураевского сельского поселения имеется 7 болот на площади 4,4 га.

2.4.7. Климатическая характеристика

По данным климатического районирования Тураевское сельское поселение, как и вся территория Менделеевского муниципального района, относится к Предкамскому району с относительно влажным и прохладным летом и умеренно холодной снежной зимой.

Климат территории умеренно-континентальный. Характерными чертами климата являются: большая изменчивость температур, частые оттепели, быстрое нарастание весенних температур и затяжная осень (Климат Татарской АССР, 1983)

Средняя температура января $-11,4^{\circ}$, июля $+19,9^{\circ}$. Наибольшие суммы солнечного тепла приходятся на май, июнь и июль; наименьшие – на ноябрь – январь (таблица 2.4.7.1). Средняя продолжительность безморозного периода составляет 135 дней, при наименьшей 97 и наибольшей 173 дней. Самые ранние заморозки наблюдаются в начале августа, самые поздние – в конце апреля. Средняя продолжительность вегетационного периода составляет 172 дня и может варьировать от 139 до 204 дней.

Таблица 2.4.7.1

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

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

За год выпадает 547,2 мм осадков. Осадки мая, июня, наиболее важные для озимых и ранних яровых, составляют 106 мм; июля–августа – 122,9 мм. Осадки преобладают в теплый период года (апрель–октябрь), когда на них приходится 67 %. В холодный период выпадает 32 % осадков. Максимум в годовом количестве осадков приходится на июль (63,4 мм); минимум – на март (22,3 мм) (Таблица 2.4.7.2 и 2.4.7.3).

Таблица 2.4.7.2

Среднее месячное 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 2.4.7.3

Число дней с осадками >1 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

На территории сельского поселения в течение года господствующими являются ветра западного и юго-западного направлений. Также нужно отметить, что с октября по апрель преобладают ветра западного и юго-западного, а в тёплое время года - ветра западного и северо-западного направлений (таблица 2.4.7.4, рис. 1).

Таблица 2.4.7.4

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

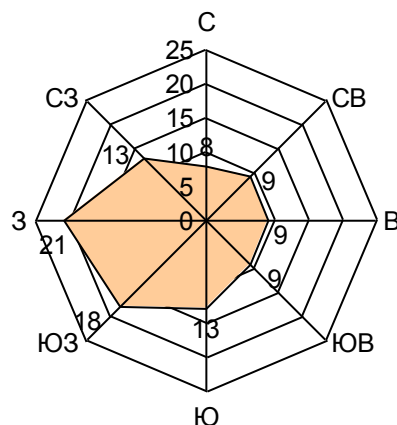


Рис. 1. Роза ветров Тураевского сельского поселения

Опасными скоростями ветра, способствующими образованию наиболее высоких концентраций и наибольшего по площади ареала загрязнения вредными веществами, являются штили и слабые скорости ветра. Годовая повторяемость штилей в Ижевском сельском поселении составляет 15 %.

Средняя скорость ветра за год составляет 2,5 м/с. Наибольшие скорости ветра приходятся на май (2,9 м/с), наименьшие - на июль (2,0 м/с) (таблица 2.4.7.5).

Таблица 2.4.7.5

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

Зимой часты метели, причем начало их приурочено к первым снегопадам. За год их бывает до 35. Устойчивый снежный покров образуется 20 ноября, но в сроках его отмечается большая изменчивость. Максимальная высота снежного покрова достигается в марте. Максимальная глубина промерзания почвы составляет 151 см. Снег начинает таять с марта, а полное разрушение снежного покрова наблюдается с 15 апреля.

Среди атмосферных явлений наиболее важно изучение гроз, туманов и метелей, так как они оказывают существенное влияние на различные стороны хозяйственной деятельности человека.

Грозы. Исследуемая территория, как и вся территория Республики Татарстан, относится к районам, где грозы наблюдаются только летом и число их относительно невелико. Среднее число дней с грозой изменяется от 23 до 32. Продолжительность гроз невелика, наибольшая отмечается в июле. В остальные месяцы их продолжительность значительно меньше. Средняя продолжительность грозы в день с грозой составляет 2,0–2,5 часа. Грозы наблюдаются, преимущественно, в послеполуденное время, поэтому максимальная продолжительность приходится на время от 12 до 24 часов (Климат Татарской АССР, 1983).

Туманы. На территории сельского поселения среднее годовое число с туманами равно 4. Основная часть туманов приходится на холодное время года (таблица 2.4.7.6).

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

Средняя за год продолжительность одного тумана составляет 4–6 часов.

Метели. Зимой часты метели, причем начало их приурочено к первым снегопадам. За год их бывает до 35.

По данным Схемы территориального планирования Республики Татарстан территория Тураевского сельского поселения характеризуется повышенным потенциалом загрязнения атмосферы (2,7 – 3,0). Это означает, что здесь создаются условия для накопления выбросов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Параметры, определяющие потенциал загрязнения атмосферы Тураевского сельского поселения, следующие:

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

2.4.8. Ландшафты, почвенный покров, растительный и животный мир

Ландшафты

Тураевское сельское поселение расположено в пределах Елабужско-Предкамского ландшафтного района подтаежной подзоны бореальной ландшафтной зоны. Этот ландшафтный район характеризуется 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.

Доминирующими типами местности являются природно-территориальные комплексы склонов, сформированные на делювиально-солифлюкционных и частично элювиально-делювиальных отложениях (Ермолаев, Игонин и др., 2007).

Основные параметры Елабужско-Предкамского ландшафтного района представлены в таблице 2.4.8.1.

Таблица 2.4.8.1

Основные параметры Елабужско-Предкамского ландшафтного района

Показатели	Елабужско-Предкамский ландшафтный район
Количество бассейнов	79
Средняя абсолютная высота (м)	23
Сумма биологически активных температур (С)	2151
Гидротермический коэффициент	1,7
Максимальная высота снежного покрова (см)	44

Первичная продуктивность природных экосистем (т/га год)	8,4
Радиационный индекс сухости	1
Годовая суммарная радиация (мДж/м ²)	376
Годовая сумма осадков (мм)	597
Густота оврагов (км/км ²)	0,487
Залесенность (км ²)	7,8
Средний уклон (мин)	56
Содержание гумуса	3

Тем не менее, процессы урбанизации любой территории сопряжены с нарушением составляющих природный ландшафт компонентов. Изменение связей на рассматриваемой территории привело к появлению нового комплекса - антропогенного ландшафта, преобразованного хозяйственной деятельностью человека. По функциональной принадлежности на рассматриваемой территории выделяются промышленно-селитебный, сельскохозяйственный и рекреационный типы ландшафта.

- промышленно-селитебный функциональный тип ландшафта включает территорию с. Ижевка и д. Татарский Ахтиял, производственных и коммунальных предприятий;
- сельскохозяйственный тип ландшафта включает земли, занятые пашнями, пастбищами, сенокосами;
- рекреационный тип ландшафта представлен озелененными территориями и участками, прилегающими к водным объектам.

В целом по сельскому поселению степень антропогенного воздействия на природные комплексы незначительная. Антропогенные нагрузки, в первую очередь, обусловлены сельскохозяйственной освоенностью территории.

Почвенный покров

На территории Тураевского сельского поселения развиты серые лесные и дерново-подзолистые почвы.

Дерново-подзолистые почвы распространены в северной части сельского поселения и представлены дерново-слабоподзолистым подтипом. Профиль дерново-подзолистых почв имеет следующее строение: *пахотный слой (A_n)* белесовато-серого цвета, непрочной структуры или бесструктурный. Ниже залегает *гумусово-аккумулятивный, или дерновый горизонт (A₁)*, еще ниже – *подзолистый (A₂)*, сменяющийся сначала *переходным*, а затем *иллювиальным*, который постепенно переходит в почвообразующую или материнскую породу (Атлас земель Республики Татарстан, 2005).

Серые лесные почвы занимают большие территории. Они представлены светло-серым подтипом и по комплексу признаков и свойств близки к дерново-подзолистым почвам. Они сформировались под сравнительно бедной по питательной ценности травянистой растительностью в условиях хорошо выраженного нисходящего тока воды. Характерной особенностью этих почв является довольно резкое уменьшение количества гумуса вниз по профилю, содержание которого редко превышает 5 %. Светло-серые лесные почвы характеризуются оподзоленностью, слабой структурированностью и

повышенной кислотностью, что является факторами плодородия этих почв. Балл бонитета данных почв в среднем равен 34.

Растительный покров

Территория Тураевского сельского поселения располагается в хвойно-широколиственной (смешанной) лесной зоне. Коренная растительность большей части территории была представлена еловыми, сосново-еловыми с примесью пихты и лиственницы в сочетании с дубовыми, и липово-дубовыми, с примесью клена и вяза кустарничко-травяными и злаково-разнотравными лесами (Атлас земель Республики Татарстан, 2007).

В настоящее время растительность характеризуется чередованием небольших массивов хвойных лесов с распаханными участками. Под воздействием хозяйственной деятельности коренная древесная растительность сильно изменена.

Лесистость сельского поселения составляет 10,4 %, или 592,6 га. Леса расположены вдоль берега Нижнекамского водохранилища, все они относятся к Менделеевскому участковому лесничеству Елабужского лесничества. Леса являются защитными и имеют большое хозяйственное, полезное и санитарно-гигиеническое значение. Видовой состав лесов, в основном, представлен хвойными породами – сосной и елью. Участки леса расположены в северо-восточной части сельского поселения и на правом склоне р. Ахтиялка.

В результате интенсивного освоения в настоящее время большая часть нелесной территории распахана и занята сельскохозяйственными культурами. Естественная травянистая растительность сохранилась лишь на участках, неудобных для сельскохозяйственного использования – крутых склонах долин, оврагов и балок.

В северной и северо-восточной частях сельского поселения распространены разнотравные луга, которые являются важнейшим источником прекрасного корма для скота, а осенью - богатым пастбищем (Батыев, Ступишин, 1972).

Животный мир.

Расположение сельского поселения вдоль Нижнекамского водохранилища обусловило большое число видов птиц, свойственных прибрежным, околородным и пойменным местообитаниям. Околородные птицы вместе с представителями синантропного комплекса составляют до 70 % от всего населения птиц. Во время осеннего и весеннего пролета на прилегающей к акватории водохранилища территории наблюдаются скопления околородных, водоплавающих птиц, некоторые из которых являются объектами охоты (Зеленая книга РТ, 1993).

Из млекопитающих богато представлены грызуны и хищники. По численности доминируют грызуны и насекомоядные (домовая мышь, серая крыса, водяная, рыжая, серые полевки, бурозубка обыкновенная, мышь лесная). На территории поселения обитают охотничьи виды (ондатра, норка американская, волк, лисица, заяц-русак).

Главнейшая экологическая функция животных – участие в биотическом круговороте веществ и энергии. Устойчивость экологических систем обеспечивается в первую очередь животными как наиболее мобильным

элементом. На популяционно-видовом уровне негативное хозяйственное воздействие проявляется в утрате биологического разнообразия, в сокращении численности.

Рыбные ресурсы представлены общераспространенными видами рыб в реках. Каких-либо данных по характеристике рыбных запасов не имеется.

2.4.9. Инженерно-геологическая оценка территории

При проектировании особенно внимательно следует подходить к оценке физико-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 инженерно-геологическим условиям большая часть территории Тураевского сельского поселения Менделеевского муниципального района является не благоприятной для строительства. Это обусловлено расположением поселения в долине р. Камы, а также распространением эрозионных, абразионных процессов, процессов подтопления и затопления.

Эрозия. К эрозионным процессам относят почвенную, овражную, боковую и глубинную эрозию рек.

Одним из процессов, наносящих большой ущерб сельскому хозяйству, можно назвать почвенную эрозию – смыв плодородного слоя почвы с поверхности. Главная причина заключается в нарушении организации агроландшафта, а именно в неправильном соотношении площадей пашни, лугов и лесных угодий.

Конечная стадия эрозионной деградации – оврагообразование - охватило северную и северо-восточную части сельского поселения. В долинах малых рек интенсивно развиваются ветвящиеся склоновые овраги с дендритообразным плановым рисунком, а по крутым бортам долины Камы – короткие, с малым количеством отвершков береговые овраги.

Абразия. По берегам Нижнекамского водохранилища развивается сложный комплекс экзогенных процессов, получивший название «переработка берегов». Процесс интенсивной переработки берегов начался с момента заполнения Нижнекамского водохранилища. В пределах сельского поселения вся береговая полоса поражена абразией, а скорость переработки часто превышает 3 м, что в соответствии со СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий» характеризует пораженность территории сельского поселения как «весьма опасную». Резкая активизация абразии наблюдалась в 1991 г., когда отмечался наивысший уровень воды в водохранилище (63,75 м).

Затопление. Во время паводков и половодья большая часть территории сельского поселения подвержена процессам затопления. Эти процессы наиболее активны в устьях малых рек. Также зона возможного затопления выделена по отметке 68,0 м в случае подъема уровня воды в Нижнекамском водохранилище. По данным Министерства по делам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций Республики Татарстан водами р. Чулой затоплению подвержена часть с. Тураево.

Подтопление. Процессам подтопления подвержены днища и нижние части склонов долин почти всех без исключения рек разных порядков, дренирующих территорию. Здесь подземные воды относятся к водоносному четвертичному аллювиальному комплексу и испытывают существенные сезонные и многолетние колебания, на территориях, где глубина залегания уровня подземных вод обычно не превышает 10–15 м.

2.5. Состояние окружающей среды

2.5.1. Состояние атмосферного воздуха

Атмосферный воздух является одним из основных жизненно важных элементов окружающей среды. Попадающие в него примеси переносятся, рассеиваются, вымываются. В конечном счете почва, растительность, поверхностные и подземные воды получают многое из того, что попадает в воздушную среду. Загрязнение же атмосферы происходит в результате выбросов различных веществ в процессе хозяйственной деятельности.

По данным Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан в Менделеевском районе на территории Тураевского сельского поселения пробы воздуха, превышающие предельно-допустимые концентрации, не обнаружены.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории сельского поселения являются объекты нефтедобычи (нефтескважины ОАО «РИТЭК» и ОАО «Татнефть»), предприятия сельского хозяйства (ферма КРС на 200 голов КФХ Нигматзянов Н.Г.), деревообрабатывающая промышленность (пилорама) и автотранспорт (основные дороги и машинно-тракторный парк КФХ Нигматзянов Н.Г.) и др.

На территории сельского поселения расположено несколько скважин ОАО «Татнефть» и ОАО «РИТЭК». Основными специфическими веществами, поступающими в атмосферный воздух от промыслового оборудования, являются: предельные углеводороды и сероводород. Комбинация углеводородов и сероводорода в атмосферном воздухе в районах добычи особо не благоприятна для здоровья человека, поскольку их совместное действие более выражено, чем изолированное.

Попутно добываемый нефтяной газ, не охваченный системой газосбора, подвергается термическому обезвреживанию путем сжигания на факелах. Это приводит к образованию участков локального загрязнения атмосферы оксидами азота, диоксидом серы, оксидом углерода и сажей. В связи с увеличением в последние годы доли добычи высокосернистой угленосной нефти уровень загрязнения атмосферы диоксидом серы возрастает. Нужно заметить, что нефтескважины расположены на достаточном удалении от населенных пунктов Тураевского сельского поселения и непосредственного воздействия на условия проживания населения не оказывают.

Животноводческая ферма на 200 голов КФХ Нигматзянов Н.Г. расположена в 500 м к северо-востоку от с. Тихоново. Основной проблемой, связанной с животноводческими предприятиями, является образование и

накопление значительных количеств навоза и навозной жижи. При разложении органических азотистых соединений образуется аммиак, при гниении органических белковых веществ, содержащих серу, выделяется сероводород. Ферментативные процессы брожения сопровождаются образованием альдегидов, спиртов, сложных эфиров, жирных кислот. Неприятные запахи обусловлены гниением белковых веществ и такими соединениями, как пептоны. Кроме того, предприятия животноводства являются источником загрязнения атмосферного воздуха микроорганизмами (Мироненко, Никитин, 1980).

В силу своей специфики влияние деревообрабатывающей промышленности (пилорамы) на состояние воздушного бассейна изучаемой территории незначительно. Выбросы, в основном, производятся в виде древесной пыли. Однако, нужно заметить, что в 100-метровой санитарно-защитной зоне пилорамы расположены жилые дома с. Тураево.

Отдельно следует заметить о воздействии на атмосферный воздух продуктов сгорания топлива при использовании автотранспортных средств. Источником данного вида загрязнений являются объекты транспортной инфраструктуры – МТП КФХ Нигматзянов Н.Г., расположенный к северо-востоку от с. Тураево. Также территорию поселения пересекают дороги "Бизяки-Ижевка", ««Бизяки-Ижевка» - Татарский Ахтиял» и др. Приоритетными загрязняющими веществами, поступающими в атмосферу от передвижных источников, являются: 1,3-бутадиен, формальдегид, бензол, обладающие канцерогенным действием, а также акролеин и диоксид азота. В нарушение требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в санитарно-защитной зоне машинно-тракторного парка размещена жилая застройка с. Тураево. Также нужно заметить, что жилая застройка данного населенного пункта оказывается в санитарном разрыве дороги «Бизяки – Ижевка».

2.5.2. Состояние водных ресурсов

Краткая характеристика источников водоснабжения

Водоснабжение населенных пунктов основано на использовании подземных вод шешминского водоносного комплекса.

В 2007 году проведена работа по передаче артезианских скважин на баланс советов местного самоуправления, с дальнейшим их обслуживанием специализированным предприятием ООО «Прогресс».

Специальных гидрогеологических исследований по обоснованию источников водоснабжения не проводилось. Водозаборы сформировались стихийно и эксплуатируются без проведения систематических режимных наблюдений за состоянием подземных вод. Зоны санитарной охраны водозаборов не установлены.

На территории сельского поселения расположен поверхностный водозабор «Тураево», который является источником хозяйственно-питьевого водоснабжения населения г.г. Менделеевск и Елабуга, а также химзавода им. Л.Я.Карпова и ОАО «ЕлАЗ».

Поверхностный водозабор "Тураево" располагается в 2 км от с. Тураево, на берегу р. Камы, проектная мощность составляет 300 тыс. м³/сут, фактическая – 52 тыс. м³/сут.

Водоотбор осуществляется затопленным водоприемником, представляющим собой сегментные объемные фильтры. Заборные устройства вынесены в русло реки на 85 м от береговой линии и заглублены в акваторию реки на 8 м. Камская вода по трем водоводам подается на станцию очистки воды (СОВ) ООО «Менделеевсказот», завод им. Карпова и станцию очистки воды ГУП РТ «Вода Прикамья». Для преодоления разницы высотных отметок на трассе водоводов, протяженностью 48 км, имеется станция второго подъема воды – «Сарсаз». После водоподготовки очищенная вода накапливается в резервуаре, откуда подается по водопроводам потребителям.

Одновременно следует отметить, что Тураевское сельское поселение расположено в пределах II и III поясов Белоусовского поверхностного водозабора, используемого для водоснабжения населения г. Наб. Челны.

Во II поясе зоны санитарной охраны поверхностных водозаборов расположены нефтяные скважины ОАО «Татнефть» и ОАО «Ритек»

Состояние поверхностных вод

Качество воды в водных объектах формируется под влиянием загрязнений, поступающих с атмосферными осадками, неочищенными сточными водами предприятий, поверхностным стоком с территории населенных пунктов, сельхозугодий, а также эрозии почв.

Основными загрязнителями рек в пределах сельского поселения являются объекты нефтедобычи и сельскохозяйственного производства. К загрязнению рек приводит и несоблюдение сельскохозяйственными предприятиями противоэрозионных агротехнических мероприятий по обработке почв, распашке 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.

В загрязнении поверхностных и подземных вод большую роль играют сточные воды, образующиеся от населения, так как населенные пункты 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.

Потенциальным источником загрязнения поверхностных вод является машинно-тракторный парк и ферма КРС КФХ Нигматзянов Н.Г. Несмотря на то, что объекты размещены вне водоохраных зон, неорганизованным поверхностным стоком горюче-смазочные материалы машинно-тракторного парка, животноводческие отходы фермы могут попадать в водотоки и водоемы изучаемой территории.

Наибольшее негативное воздействие испытывает Нижнекамское водохранилище, т.к. в него осуществляется выпуск сточных вод крупных промышленных, коммунальных предприятий, очистных сооружений и т.п. Кроме того, использование водохранилища в целях судоходства также является одним из существенных источников загрязнения вод. Качество воды Нижнекамского водохранилища, включая участок акватории, прилегающий к Тураевскому сельскому поселению, показывает, что вода в Нижнекамском водохранилище является гидрокарбонатно-кальциевой со средней и повышенной минерализацией. В зимний период может наблюдаться небольшое превышение рыбохозяйственных предельно-допустимых концентраций по сульфатам. Кислородный режим достаточно напряженный.

Основной проблемой в области охраны поверхностных вод в сельском поселении является несоблюдение режимов водоохраных зон. В нарушение требований Водного кодекса РФ в водоохраных зонах поверхностных водных объектов размещена неканализованная жилая застройка с. Тураево, д. Татарский Ахтиял, кладбище, летние лагеря скота.

2.5.3. Земельные ресурсы

Основной проблемой состояния почвенного покрова и земельных ресурсов являются эрозионные процессы (подробнее см. раздел 2.8.). Наряду с ними вредное воздействие на состояние земель оказывает ряд других факторов, прежде всего, это техногенное загрязнение земель: засоление, загрязнение пестицидами, радионуклидами, сточными водами, отходами производства и потребления и разрушение в ходе проведения землеройных работ при прокладке труб.

На экологическое состояние почв, в первую очередь, оказывает влияние использование ядохимикатов и минеральных удобрений, а это сказывается на качестве и экологичности производимой сельскохозяйственной продукции.

Важное значение имеет содержание в почве тяжелых металлов и их солей, источниками которых могут быть ядохимикаты, выбросы от автотранспорта. Сильную техногенную нагрузку испытывает почвенный покров вблизи автомобильной дороги «Бизяки – Ижевка».

При работе двигателей автотранспорта образуются «условно твердые» выбросы, состоящие из аэрозольных и пылевидных частиц. В наибольшем количестве образуются выбросы соединений свинца и сажи. Считается, что около 20% общего количества свинца разносится с газами в виде аэрозолей, 80 % выпадает в виде твердых частиц и водорастворимых соединений на поверхности прилегающих к дороге земель, накапливается в почве на глубине пахотного слоя или на глубине фильтрации воды атмосферных осадков. Опасность накопления соединений свинца в почве обусловлена высокой доступностью его растениям и переходом его по звеньям пищевой цепи в животных, птиц и человека.

Также воздействие на почвенный покров оказывает машинно-тракторный парк, расположенный у с. Тураево, так как при ремонтных работах в почвенный покров могут попадать горюче-смазочные материалы.

В связи с эксплуатацией нефтяных месторождений для сельского поселения могут стать актуальными процессы загрязнения почв сырой нефтью, нефтепродуктами, засоление и осолонцевание. При загрязнении почвы нефтью и нефтепромысловыми сточными водами она, будучи пропитана нефтью, становится токсичной и утрачивает плодородие (Зеленая книга...,1993). Потенциальным источником загрязнения почвенного покрова можно считать промышленные нефтепроводы. Аварийные разливы нефти также приводят к формированию засоленных техногенных почв, что связано с привнесением ионов натрия и хлора. Рассоление их занимает продолжительное время.

Еще одной причиной деградации почв является нарушение земель в результате добычи нерудных полезных ископаемых. В восточной части сельского поселения и в восточной части с. Тураево расположены недействующие карьеры общераспространенных полезных ископаемых. В то же время не проведена их рекультивация, что может привести к изменению уровня подземных вод и их загрязнению, активации опасных геологических процессов (эрозия, обвалы и осыпания).

2.5.4. Отходы производства и потребления

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

Вопрос обращения с отходами производства и потребления из всех вопросов состояния окружающей среды поселения является самым визуально заметным (мусор, ТБО и др. отходы видны везде), самым массовым по влиянию на природу (в обращении с отходами задействовано все поселение – предприятия, учреждения, организации, население) и из-за массовости, как следствие этого, наиболее неконтролируемым в части установления нарушителей природоохранного законодательства.

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

Промышленные отходы. Источниками образования промышленных отходов в сельском поселении является машинно-тракторный парк, расположенный у с. Тураево.

Основными видами отходов, образующихся в ходе производственной деятельности парка, являются отходы 3-го класса: ветошь промасленная, масла моторные и индустриальные, загрязненные нефтепродуктами фильтры. К 4-му классу опасности относится смет с территории и пр.

Бытовые отходы. На территории Тураевского сельского поселения установлены контейнерные площадки для твердых бытовых отходов, куда

складируется данный вид отходов. Вывоз скопившего мусора осуществляет ООО «Экология» на городской полигон ТБО.

Отходы животноводства Источниками образования данного вида отходов являются животноводческая ферма на 200 голов КФХ Нигматзянов Н.Г. и личные хозяйства населения. Образовавшийся навоз от личных хозяйств временно буртуется на территориях личных хозяйств, далее используется в качестве органического удобрения. Отходы животноводства фермы КРС буртуются вблизи фермы. Временные накопители навоза не обвалованы и не обеспечивают экологически безопасное хранение отходов.

Биологические отходы. Местами захоронения биологических отходов являются скотомогильники и кладбища. На территории сельского поселения расположена одна биотермическая яма.

Согласно Ветеринарно-санитарным правилам сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов размеры санитарно-защитной зоны скотомогильника составляют 1000 м (I класс опасности). В пределах этой зоны запрещено размещение любых объектов и проведение земляных работ. В нарушение установленных требований в санитарно-защитной зоне биотермической ямы оказываются кладбища, 6,9 га жилой застройки д. Татарский Ахтиял, объекты нефтедобычи. Большая часть территории санитарно-защитной зоны заняты сельскохозяйственными угодьями.

Возможны несколько вариантов решения проблемы воздействия биотермической ямы на территорию поселения:

1. проведение мероприятий по сокращению размеров санитарно-защитной зоны скотомогильника;
2. перенос несибирезвенного скотомогильника;
3. перефункционалирование селитебных территорий, расположенных в санитарно-защитной зоне скотомогильника.

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

- обеспечение укрытия почвенного очага сверху железобетонным каркасом;
- нанесение на опорный план границы скотомогильников;
- обваловка по периметру, обнесение надежным ограждением с аншлагом «Скотомогильник»;
- организация лабораторного контроля почвы и воды ниже по потоку грунтовых вод в скважинах по согласованию с Управлением Роспотребнадзора по Республике Татарстан.

По данным Главного государственного ветеринарного инспектора Республики Татарстан толщина поверхности должна составлять не менее 0,4 м; скотомогильник должен быть огражден по периметру забором высотой не менее 2,5 м; в радиусе 30 м от забора или бетонного саркофага необходимо

создание дополнительной защитной зоны в виде земляного вала высотой 1 метр.

Согласно письма Главного управления ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан № 01-09-1218 от 11.02.2010 г. и Инструкции о ветеринарно-санитарных требованиях при проведении строительных, агрогидромелиоративных и других земляных работ, утвержденной Министерством сельского хозяйства РСФСР 3.05.1971 г. №23-95, **перенос несибиреязвенного скотомогильника** возможен с соблюдением следующих правил:

- все работы должны быть максимально механизированы;
- выемка грунта территории скотомогильника должна производиться на глубину 3 м;

- при переносе почвы и останков животных из скотомогильника и то, и другое по мере извлечения смачивается (для предупреждения распыления и частичного обезвреживания) 20 % раствором хлорной извести и во влажном виде грузится на самосвалы, сверху покрывается брезентом, также смоченным раствором хлорной извести;

- перезахоронение останков животных и грунта производится в специальные траншеи глубиной не менее 3 м, вырытые на участках, согласованных с органами Роспотребнадзора и госветслужбы района. С ними же согласовывается маршрут движения и график его обеззараживания. Траншея должна быть вырыта с таким расчетом, чтобы машины с зараженным грунтом подъезжали с одной стороны, а вынутый из траншеи чистый грунт для засыпки находился по другую сторону траншеи;

- специально подготовленные рабочие, занятые на работах, должны быть иммунизированы против сибирской язвы и подлежат врачебному наблюдению в процессе работы и в течение 10 дней после окончания ее, а также инструктированы перед началом работ в отношении мер личной профилактики;

- лица, занимающиеся перезахоронением грунта и останков животных, должны быть снабжены санитарно-защитной одеждой;

- ежедневно по окончании работ санитарно-защитная одежда снимается рабочими на месте работы и подвергается дезинфекции 5-% мыльным раствором формальдегида в горячем состоянии (температура 70-80°С), маски сжигаются. Таким же образом дезинфицируется брезент, использованный для покрытия самосвалов;

- рабочие инструменты, автомашины и экскаваторы не вывозятся за пределы скотомогильника и не используются для других целей до окончания работ по переносу его, по окончании работ подвергаются дезинфекции.

Как указывают органы Роспотребнадзора в письме №0100/100-08-31 от 15.01.2008 г., на стадии согласования отвода земельных участков под различные цели в населенных пунктах требуется проведение комплексных лабораторно-диагностических исследований с использованием генетических, биологических, бактериологических, санитарно-паразитологических и химических методов исследований проб почвы, отобранных с границы

скотомогильника и прилегающих к нему территорий, на наличие в них спор или вегетативных клеток возбудителя сибирской язвы.

На территории Тураевского сельского поселения имеются 2 кладбища. В нарушение требований Водного кодекса РФ кладбище с. Тураево размещено в водоохранной зоне р. Чулой.

2.5.5. Акустические факторы. Радиационно-гигиеническая обстановка и электромагнитные излучения

Радиационная обстановка. Радиационная обстановка на территории Тураевского сельского поселения, как и всего Менделеевского муниципального района, формируется под воздействием естественных (природных) и искусственных источников радиации, которые вносят вклад в радиационный фон поселения, и оценивается 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 району метеостанции Елабуга путем ежедневного измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения на местности (таблица 2.5.5.1).

Таблица 2.5.5.1

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 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 Тураевского сельского поселения являются линии связи, ЛЭП, электроподстанции Тураево-1 и Тураево-2. Данные электроподстанции удалены от жилых территорий и непосредственного воздействия на условия проживания населения не оказывают.

Акустические факторы. Шум является одним из загрязнителей окружающей среды. Существенный вклад в общую картину шумового загрязнения исследуемой территории вносят инженерное оборудование (электроподстанции Тураево-1 и Тураево-2), а также автотранспорт. Как было выше отмечено, электроподстанции расположены вдали от населенных пунктов и не оказывают шумового воздействия непосредственно на жилые территории. В зоне акустического воздействия дороги «Бизяки-Ижевка» оказывается жилая зона с. Тихоново.

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

В теплое время года большую рекреационную нагрузку претерпевают озелененные территории вдоль берегов Нижнекамского водохранилища, р.р. Ахтиялка, Чулой и др. что отрицательно сказывается на состоянии озелененных территорий.

Кроме этого, загрязнение среды (особенно автотранспортом) вызывает неспецифические ответные реакции у растений, выражающиеся в нарушении процессов метаболизма, нарушении пигментов и отмирании тканей. Самыми распространенными физиогномическими индикаторными признаками служат биогеохимические эндемии: хлороз и некроз различной формы и интенсивности.

Таким образом, на текущий момент система зеленых насаждений Тураевского сельского поселения имеет общую площадь 592,6 га (таблица 2.5.6.1) и требует дальнейшего развития.

**Сведения о площади озелененных территорий
Тураевского сельского поселения**

Зеленые насаждения	площадь, га	Доля от площади сельского поселения
Леса лесного фонда	592,6	10,80
Леса, не входящие в лесной фонд	44,8	0,82
Кустарники	23,14	0,42
Защитные лесополосы	23,93	0,44
Озеленение кладбищ	950,2	17,31
Луга	5,9	0,11
Сады, огороды	8,8	0,16
Иные территории (озеленение кладбищ, болота))	1649,37	30,05
Итого по сельскому поселению	592,6	10,80

Особо охраняемые природные территории в пределах сельского поселения отсутствуют.

2.5.7. Комплексная оценка территории

Главной целью природопользования в настоящее время является организация эффективной, экономически оправданной хозяйственной деятельности при обязательном сохранении разнообразия природной среды. Для решения задач природопользования необходимой является комплексная оценка территории, позволяющая оценить потенциальные возможности осваиваемой территории.

Согласно результатам комплексной оценки, проведенной при разработке Схемы территориального планирования Менделеевского муниципального района, Тураевское сельское поселение относится к бифункциональным территориям, где складываются особо благоприятные условия для развития сельского хозяйства и рекреации и благоприятные условия для градостроительных целей.

Расположение сельского поселения у Нижнекамского водохранилища, разнообразие типов ландшафта создают особо благоприятные условия для дальнейшего развития рекреации. Особая благоприятность для сельского хозяйства обусловлена распаханностью территории и почвенными условиями. Для градостроительных целей территория менее благоприятна, чем для рекреации и сельского хозяйства, что обусловлено инженерно-геологическими условиями.

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 Тураевского сельского поселения Менделеевского муниципального района выделены следующие зоны с особыми условиями использования территории:

- санитарно-защитные зоны производственных, инженерных сооружений, территорий специального назначения и санитарные разрывы автодорог;
- водоохранные зоны и прибрежные защитные и береговые полосы поверхностных водных объектов;
- зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- горные отводы месторождений полезных ископаемых;
- зоны природных ограничений;
- мелиорируемые сельскохозяйственные угодья.

2.6.1. Санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы

Санитарно-защитные зоны – это специальные территории с особым режимом использования, размер которых обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

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

В соответствии с санитарной классификацией предприятий, производств и объектов размеры их санитарно-защитных зон следующие:

- объекты первого класса – 1000 м;
- объекты второго класса – 500 м;
- объекты третьего класса – 300 м;
- объекты четвертого класса – 100 м;
- объекты пятого класса – 50 м.

Сведения об имеющихся на территории Тураевского сельского поселения объектах и их санитарно-защитных зонах, а также санитарных разрывах представлены в таблице 2.6.1.1.

**Санитарно-защитные зоны объектов и санитарные разрывы автодорог,
расположенных на территории Тураевского сельского поселения
(существующее положение)**

Объект	Санитарно-защитная зона (санитарный разрыв)	Нормативный документ
Биотермическая яма у д. Татарский Ахтиял	1000	Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов (утв. Главным государственным ветеринарным инспектором Российской Федерации 4 декабря 1995 г. N 13-7-2/469)
Нефтяные скважины ОАО «РИТЭК» и ОАО «Татнефть»	300 м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.3
МТП КФХ Нигматзянов Н.Г.	300 м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.11
Ферма КРС на 200 голов КФХ Нигматзянов Н.Г.	300 м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.11
Электростанции Тураево-1 и Тураево-2	300 м	ВСН 97-83 п. 6.16.
Магистральный газопровод	100	СНиП 2.05.06-85* «Магистральные трубопроводы»
Пилорама	100 м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.5
Промысловые нефтепроводы	75 м	СП-34-116-97 п. 4.6
Сельские кладбища	50 м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.12
а/д IV категории «Бизяки-Ижевка»	50 м	СП 42.13330.2011 п. 8.21.
а/д IV категории ««Бизяки-Ижевка»- Татарский Ахтиял»	50 м	СП 42.13330.2011 п. 8.21.
а/д IV категории «Подъездная дорога к водозабору "Тураево»	50 м	СП 42.13330.2011 п. 8.21.
Зерноток КФХ Нигматзянов Н.Г.	50 м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.11
Хозяйственный склад	50 м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.11
Насосные станции	15 м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.13

Регламент использования территорий санитарно-защитных зон представлен в таблице 2.6.1.2.

Таблица 2.6.1.2

Регламенты использования санитарно-защитных зон

№ п/п	Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
1	Санитарно-защитная зона	<p align="center">Не допускается размещение:</p> <p align="center">– жилой застройки, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания;</p>	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция

	<p>– спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских учреждений, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования;</p> <p>– объектов по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.</p> <p>Допускается размещать нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу, здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения обратного водоснабжения, АЗС, СТО.</p>
--	---

Скотомогильники. По данным Менделеевского райгосветобъединения на территории Тураевского сельского поселения расположена 1 биотермическая яма. Режим использования территории скотомогильника и его санитарно-защитной зоны (1000 м) определяется **Ветеринарно-санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов** (Таблица 2.6.1.3).

Таблица 2.6.1.3

Регламенты использования санитарно-защитных зон скотомогильников

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

		исследований загрязнения почвы и грунтовых вод химическими веществами на границе скотомогильника и за его пределами в зоне жилой застройки, проведенными аккредитованной лабораторией, необходимо представить в Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека для рассмотрения и принятия решения.	
--	--	---	--

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

Ввиду отсутствия указанных данных для автодорог, пересекающих территорию Тураевского 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 IV категории «Бизяки-Ижевка», ««Бизяки-Ижевка» - Татарский Ахтиял», производственной автодороги «Подъезд к водозабору "Тураево"», принимается в 50 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).

Магистральные и промышленные трубопроводы. По территории сельского поселения проходит магистральный газопровод, для которого в соответствии с требованиями **СНиП 2.05.06-85*** «Магистральные трубопроводы» устанавливается санитарный разрыв.

Так же по территории Тураевского сельского поселения проходят несколько промышленных трубопроводов. Согласно **СП 34-116-97 «Инструкция по проектированию, строительству и реконструкции нефтегазопроводов»** от них устанавливается санитарный разрыв размером 75 м.

Для исключения возможности повреждения устанавливаются охранные зоны. В соответствии с **Постановлением № 395 КМ от 20.08.2007 г. «Об утверждении порядка использования земель в охранных зонах трубопроводов»** и **РД 39-132-94 «Правила по эксплуатации, ревизии, ремонту и отбраковке нефтегазопромысловых трубопроводов»** охранные зоны составляют 25 м от оси трубопроводов с каждой стороны (таблица 2.6.1.4).

Таблица 2.6.1.4

Регламенты использования санитарных разрывов и охранных зон промышленных трубопроводов

№ п/п	Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
-------	---------------	------------------------------------	---

1	Санитарный разрыв	<p>Не допускается размещение:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ населенных пунктов; ➤ коллективных садов с дачными домиками; ➤ отдельных промышленных и сельскохозяйственных предприятий; ➤ птицефабрик, тепличных комбинатов и хозяйств; ➤ карьеров разработки полезных ископаемых; ➤ гаражей и открытых стоянок для автомобилей; ➤ отдельно стоящих зданий с массовым скоплением людей (школ, больниц, детских садов, вокзалов и т.д.); ➤ железнодорожных станций; аэропортов; речных портов и пристаней; гидро-, электростанций; гидротехнических сооружений речного транспорта I-IV классов; ➤ очистных сооружений и насосных станций водопроводных; ➤ складов легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и газов с объемом хранения свыше 1000 м³; автозаправочных станций и пр. 	<p>СНиП 2.05.06-85* Магистральные трубопроводы (утв. Постановлением Госстроя СССР от 30.03.1985 г. № 30), СП 34-116-97 «Инструкция по проектированию, строительству и реконструкции нефтегазопроводов»</p>
2	Охранные зоны трубопроводного транспорта	<p>В охранных зонах трубопроводов без письменного разрешения предприятий трубопроводного транспорта запрещается:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. возводить любые постройки и сооружения, 2. сооружать проезды и переезды через трассы трубопроводов, 3. устраивать стоянки автомобильного транспорта, тракторов и механизмов, 4. размещать сады и огороды; 5. производить мелиоративные земляные работы, сооружать оросительные и осушительные системы; 6. производить всякого рода открытые и подземные, горные, строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта, др.; 7. производить геолого-съёмочные, геологоразведочные, поисковые, геодезические и др. изыскательские работы, связанные с устройством скважин, шурфов и взятием проб грунта (кроме почвенных образцов). 8. устраивать всякого рода свалки, выливать растворы кислот, солей и щелочей; 9. 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 и др. 	<p>Правила охраны магистральных трубопроводов (утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 22.04.1992)</p>

2.6.2. Охранные зоны воздушных линий электропередач

Охранные зоны линий электропередач. По рассматриваемой территории проходят высоковольтные линии электропередач напряжением в 110 кВ. **Согласно ГОСТ 12.1.051-90 Электробезопасность. Расстояния**

безопасности в охранной зоне линий электропередач напряжением свыше 1000 В охранная зона ЛЭП устанавливается размером 20 м.

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. **Запрещается:**

- 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 условий.

В пределах охранной зоны воздушных линий электропередачи **без согласия организации, эксплуатирующей эти линии, запрещается** осуществлять строительные, монтажные и поливные работы, проводить посадку и вырубку деревьев, складировать корма, удобрения, топливо и другие материалы, устраивать проезды для машин механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4 м.

2.6.3. Водоохранные зоны

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ **водоохранными зонами** являются территории, которые примыкают к береговой линии рек, ручьев, озер, водохранилищ 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 водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

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.

Ширина прибрежной защитной полосы озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере 200 м независимо от уклона прилегающих земель.

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 и прибрежная защитная полоса Нижнекамского водохранилища, как рыбохозяйственного водоема, составляет 200 м. Водоохранная зона р.р. Ахтиялка и Чулой равна 100 м, других водотоков – 50 м. Прибрежная защитная полоса всех малых рек, протекающих по исследуемой территории, составляет 50 м. Береговые полосы Нижнекамского водохранилища, р.р. Ахтиялки и Чулой составляют 20 м, других водотоков 5 м.

Регламенты использования водоохранных зон, прибрежных защитных и береговых полос представлены в таблице 2.6.3.1.

Таблица 2.6.3.1

Регламенты использования водоохранных зон, прибрежных защитных и береговых полос

№ п/п	Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
1	Водоохранная зона	<p>В границах водоохранных зон запрещаются:</p> <p>10. использование сточных вод для удобрения почв;</p> <p>11. размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;</p> <p>12. осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;</p> <p>13. движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.</p> <p>В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию и эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и</p>	Водный кодекс РФ

		истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.	
2	Прибрежная защитная полоса	В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными для водоохранной зоны ограничениями запрещаются: 14. распашка земель; 15. размещение отвалов размываемых грунтов; 16. выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн. Закрепление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос специальными информационными знаками осуществляется в соответствии с земельным законодательством.	Водный кодекс РФ
3	Береговая полоса	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. Приватизация земельных участков в пределах береговой полосы запрещается.	Водный кодекс РФ Земельный кодекс РФ

2.6.4. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Поверхностные и подземные источники водоснабжения

На территории Тураевского сельского поселения расположены подземные источники водоснабжения – водозаборные скважины, от которых согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» должны устанавливаться зоны санитарной охраны. Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов:

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

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

В каждом из трех поясов устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

В пределах территории сельского поселения выделены пояса санитарной охраны водозабора «Тураево». Согласно Проекту зон санитарной охраны водозабора «*Тураево*», утвержденный решением Менделеевского районного Совета народных депутатов за №11 от 15.01.1990 г., водозабор «Тураево» имеет три пояса санитарной охраны, в каждом из которых устанавливается особый режим. Так, границы I пояса зоны санитарной охраны водозабора проходят следующим образом:

- на воде граница проходит в 150-160 м от берега и в 50 м от водозаборного оголовка. Верхняя граница устанавливается в 300 м выше по течению, а нижняя в 100 м ниже створа водозабора;
- на суше граница устанавливается не менее 100 м от уреза воды, в 300 м выше и в 150 м ниже створа водозабора.

II пояс санитарной охраны включает:

- акваторию р. Камы в 56 км вверх и 1,5 км вниз от створа водозабора;
- боковую границу по правому и левому берегу вдоль берега на расстоянии 0,5 – 0,7 км от уреза воды.

Территория Тураевского сельского поселения также оказывается в II и III поясах санитарной Белоусовского поверхностного водозабора, сам водозабор и его I пояс расположен в Тукаевском муниципальном районе.

Регламент использования зон санитарной охраны представлен в таблице 2.6.4.1.

Таблица 2.6.4.1

Регламенты использования зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

№ п/п	Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
1	Подземные источники питьевого водоснабжения	<p>В пределах I пояса не допускается 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. 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 ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.</p> <p>В пределах 2-го и 3-го поясов зоны санитарной охраны запрещается:</p> <p>17. бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова (производится при обязательном согласовании с ТУ Роспотребнадзора);</p> <p>18. закачка отработанных вод в подземные горизонты и подземное складирование твердых отходов, разработки недр земли;</p> <p>19. размещение складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и др. объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. В пределах 3-го пояса зоны санитарной охраны размещение таких объектов допускается только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.</p> <p>Также в пределах II пояса запрещается:</p> <p>20. размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и др. объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;</p> <p>21. применение удобрений и ядохимикатов;</p> <p>22. рубка леса главного пользования.</p>	СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», 2002 г.
	Водозабор	На территории I пояса ЗСО запрещается: – все виды строительства;	Проект охраны водозабора

	"Тураево"	<p>– выпуск сточных вод, свалка мусора, нечистот и т.д.;</p> <p>– использование территории для хозяйственных нужд;</p> <p>– плавание лодок, купание, рыбная ловля, причал и стоянка плавучих средств;</p> <p>– применение пестицидов, органических и минеральных удобрений</p> <p>На территории II и III поясов ЗСО запрещается:</p> <p>23. загрязнять Нижнекамское водохранилище и территории берегов сбросом нечистот, мусора, навоза и промышленных отходов;</p> <p>24. размещать склады ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений;</p> <p>25. размещать кладбища, скотомогильники, поля ассенизации, навозохранилища, силосные траншеи, животноводческие и птицеводческие комплексы и другие объекты, которые могут вызвать микробное загрязнение водохранилища;</p> <p>26. применение удобрений и ядохимикатов;</p> <p>27. добыча песка и гравия из воротка;</p> <p>28. расположение пастбищ в прибрежной зоне р. Кама и ее притоках шириной не менее 300 м;</p> <p>29. расширять населенные пункты Тураево, Ижевка в сторону водозабора.</p>	«Тураево», утвержденный решением Менделеевского районного Совета народных депутатов за №11 от 15.01.90.
4	Водозабор "Белос"	<p>На территории II и III пояса ЗСО:</p> <p>Все виды строительства, изменения технологий действующих предприятий производятся с разрешения Управления Роспотребнадзора по РТ.</p> <p>Все работы, в т.ч. добыча песка, гравия, донноуглубительные работы в пределах акватории ЗСО допускаются только с разрешения Управления Роспотребнадзора по РТ.</p> <p>Речные суда, дебаркадеры и брандвахты должны быть оборудованы устройствами для сбора фановых и подсланевых вод и твердых отходов; на пристанях предусмотреть сливные станции и приемники для сбора твердых отходов.</p> <p>Не допускается:</p> <p>30. на территории второго пояса ЗСО размещение складов ГСМ, ядохимикатов, минеральных удобрений, кладбищ, скотомогильников, навозохранилищ, животноводческих и птицеводческих предприятий;</p> <p>31. пуск сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям по охране поверхностных вод. Использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное заключение Управления Роспотребнадзора по РТ;</p> <p>32. рубки леса главного пользования и реконструкции, возможны только рубки ухода и санитарные рубки леса, расположенные на территории II пояса ЗСО;</p> <p>33. размещение стойбищ и выпас скота, а также другое использование водоема и земельных участков, лесных угодий в пределах ПЗП шириной не менее 500 м, которое может привести к ухудшению качества воды источника водоснабжения;</p> <p>34. использование источника водоснабжения в пределах II пояса ЗСО для купания, туризма, водного спорта и рыбной ловли только в установленных местах с соблюдением гигиенических требований к охране поверхностных вод;</p> <p>35. в границах II пояса ЗСО сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные нормативы качества воды;</p> <p>Границы II пояса ЗСО на пересечении дорог, пешеходных троп и др. необходимо обозначать столбами со специальными знаками.</p>	Проект «Внеплощадочные сети и сооружения. Водозаборные сооружения «Белос»

2.6.5. Леса

Леса, расположенные в Тураевском сельском поселении, относятся к защитным лесам (категории ценных лесов – нерестоохраняемые полосы лесов и

леса, расположенные в лесостепной зоне). Особенности их использования, охраны, защиты, воспроизводства представлены в таблице 2.6.5.1.

Таблица 2.6.5.1

Регламенты использования лесных участков

№п/п	Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
Защитные леса и особо защитные участки лесов			
1.	Ценные леса	В ценных лесах и на особо защитных участках лесов запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, 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;

2.6.6. Месторождения полезных ископаемых

На территории Тураевского сельского поселения выделен горный отвод Ольгинского месторождения нефти, эксплуатируемого ОАО «РИТЭК».

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

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

Согласно 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.

2.6.7. Ограничения градостроительной деятельности по природным условиям

На территории Тураевского сельского поселения к территориям с распространением опасных инженерно-геологических процессов и явлений относятся:

- территории, подверженные процессам подтопления и затопления;
- территории, подверженные эрозионным процессам;
- территории, подверженные абразионным процессам.

Регламент использования таких территорий регулируется СНИП 22-02-2003 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения», СНИП 2.06.15-85 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления» (таблица 2.6.7.1).

Таблица 2.6.7.1

Регламенты использования территорий распространения опасных геологических процессов

№ п/п	Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
1	Зоны подтопления и затопления	При проектировании и строительстве зданий в зонах подтопления должна предусматриваться инженерная защита территории застройки. Запрещается: 36. нарушение гидрогеологического режима на защищаемой территории; 37. выемка грунта ниже створа защитных сооружений для наращивания дамб; 38. подрезка склонов, разработка карьеров местных материалов в водоохранной зоне водотоков; 39. деятельность, ведущая к снижению рекреационного потенциала защищаемой территории и прилегающей акватории; 40. загрязнение почвы, водоемов, защищаемых сельскохозяйственных земель и территорий, используемых под рекреацию, возбудителями инфекционных заболеваний, отходами промышленного производства, нефтепродуктами и ядохимикатами.	СНИП 2.06.15-85 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»
2	Зоны эрозионных и абразионных процессов	при проектировании и строительстве зданий в зонах, подверженных эрозионным и абразионным процессам, должна предусматриваться инженерная защита территории застройки. необходимо проведение мониторинговых исследований за развитием процессов, 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»

2.6.8. Мелиорируемые сельскохозяйственные угодья

На территории Тураевского сельского поселения находятся орошаемые, т.е. мелиорируемые сельскохозяйственные угодья. В соответствии со статьей 30 ФЗ «О мелиорации земель» строительство на мелиорируемых землях объектов и проведение других работ, не предназначенных для мелиорации земель, не должны ухудшать водного, воздушного и питательного режимов почв на мелиорируемых землях, а также препятствовать эксплуатации мелиоративных систем, отдельно расположенных гидротехнических сооружений и защитных лесных насаждений.

Любая деятельность на мелиорируемых землях должна осуществляться в соответствии с требованиями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере агропромышленного комплекса, включая мелиорацию.

Сооружение и эксплуатация линий связи, электропередач, трубопроводов, дорог и других объектов на мелиорируемых землях должны осуществляться по согласованию с организациями, уполномоченными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг, управлению государственным имуществом в сфере агропромышленного комплекса, включая мелиорацию, а также соответствующими органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

В соответствии со статьей 7 ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую», перевод земель сельскохозяйственных угодий или земельных участков в составе таких земель из земель сельскохозяйственного назначения в другую категорию допускается в исключительных случаях, связанных:

- с консервацией земель;

- с созданием особо охраняемых природных территорий или с отнесением земель к землям природоохранного, историко-культурного, рекреационного и иного особо ценного назначения;

- с установлением или изменением черты поселений;

- с размещением промышленных объектов на землях, кадастровая стоимость которых не превышает средний уровень кадастровой стоимости по муниципальному району, а также на других землях и с иными несельскохозяйственными нуждами при отсутствии иных вариантов размещения этих объектов, за исключением размещения на землях, указанных в части 2 статьи 7 ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую»;

- с включением не пригодных для осуществления сельскохозяйственного производства земель в состав земель лесного фонда, земель водного фонда или земель запаса;

- со строительством дорог, линий электропередачи, линий связи (в том числе линейно-кабельных сооружений), нефтепроводов, газопроводов и иных трубопроводов, железнодорожных линий и других подобных сооружений при наличии утвержденного в установленном порядке проекта рекультивации

части сельскохозяйственных угодий, предоставляемой на период осуществления строительства линейных объектов;

с выполнением международных обязательств Российской Федерации, обеспечением обороны страны и безопасности государства при отсутствии иных вариантов размещения соответствующих объектов;

с добычей полезных ископаемых при наличии утвержденного проекта рекультивации земель;

с размещением объектов социального, коммунально-бытового назначения, объектов здравоохранения, образования при отсутствии иных вариантов размещения этих объектов.

Перевод земель сельскохозяйственных угодий или земельных участков в составе таких земель из земель сельскохозяйственного назначения, кадастровая стоимость которых на 50% и более превышает средний уровень кадастровой стоимости по муниципальному району, и особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, допускается:

с установлением или изменением черты поселений;

со строительством дорог, линий электропередач, линий связи (в том числе линейно-кабельных сооружений), нефтепроводов, газопроводов и иных трубопроводов, железнодорожных линий и других подобных сооружений при наличии утвержденного в установленном порядке проекта рекультивации части сельскохозяйственных угодий, предоставляемой на период осуществления строительства линейных объектов;

с выполнением международных обязательств Российской Федерации, обеспечением обороны страны и безопасности государства при отсутствии иных вариантов размещения соответствующих объектов;

с добычей полезных ископаемых при наличии утвержденного проекта рекультивации земель.

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

3.1. Прогноз численности населения Тураевского сельского поселения

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 Менделеевского района выполнялся в рамках Схемы территориального планирования Менделеевского муниципального района с учетом прогноза общей численности населения Менделеевского района, предоставленного Министерством экономики РТ.

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

Согласно данному демографическому прогнозу численность населения Тураевского сельского поселения на первую очередь генерального плана (2020 г.) составит 572 чел., на расчетный срок (2035 г.) – также 572 человека.

Таблица 3.1.1

Прогноз численности населения Тураевского сельского поселения, человек

Наименование	2015 г.	2020 г.	2025 г.	2030 г.	2035 г.
Тураевское СП, в том числе	572	572	572	572	572
с.Тураево	451	451	451	451	451
д.Татарский Ахтиял	121	121	121	121	121

Таблица 3.1.2

Предполагаемая численность детей и подростков, человек

Наименование	2020 г.				2035 г.			
	1-6 л.	7-15 л.	16-17 л.	7-17 л.	1-6 л.	7-15 л.	16-17 л.	7-17 л.
Тураевское СП, в том числе	23	73	14	87	23	73	14	87
с.Тураево	20	58	13	71	20	58	13	71
д.Татарск. Ахтиял	3	15	1	16	3	15	1	16

3.2. Экономическое развитие

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

Но отсутствие Программы социально-экономического развития Тураевского сельского поселения, статистической отчетности затрудняет определение перспектив развития поселения. Поэтому генеральным планом предлагается мероприятие местного значения (поселения) – разработка программы социально-экономического развития Тураевского сельского поселения.

3.2.1. Развитие промышленного производства

Генеральным планом Тураевского сельского поселения территория неэксплуатируемых карьеров нерудных полезных ископаемых, расположенных в восточной части сельского поселения (0,3 га) и восточной части с.Тураево (0,4га) предлагается к рекультивации на первую очередь Генерального плана Тураевского сельского поселения.

Иных мероприятий Схемой территориального планирования Менделеевского муниципального района, генеральным планом Тураевского сельского поселения и иными программами и документами на период до расчетного срока не предусматривается.

3.2.2. Развитие агропромышленного комплекса

Генеральным планом Тураевского сельского поселения, Схемой территориального планирования Менделеевского района предлагается перефункциональное использование территорий летних лагерей фермы КРС у с.Тураево и территории машинно-тракторного парка.

Предлагается ликвидация недействующих объектов агропромышленного комплекса с рекультивацией территорий.

3.2.3. Развитие лесного комплекса

Схемой территориального планирования Менделеевского муниципального района описываются мероприятия в целом по лесам Елабужского лесничества.

Мероприятия в сфере лесного хозяйства включают в себя мероприятия по воспроизводству лесов, защите от пожаров, загрязнения (в том числе радиоактивными веществами) и иного негативного воздействия, а также защите от вредных организмов, охране и наращиванию площадей зеленых зон городов и населенных пунктов, а также включают ряд мероприятий деятельности других сфер, которые затрагивают интересы лесного фонда и лесного хозяйства.

Иных мероприятий по развитию лесного и лесопромышленного комплекса генеральным планом Тураевского сельского поселения, Схемой территориального планирования Менделеевского муниципального района и иными программами и документами на период расчетного срока реализации генерального плана не предусматривается.

Таблица 3.2.1.1

*Перечень мероприятий по развитию промышленного производства и агропромышленного комплекса в
Тураевском сельском поселении*

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник по мероприятию
					Сущест вующая	Дополни тельная	Первая очередь (2011- 2020 гг.)	Расчет- ный срок (2021- 2035 гг.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ</i>									
1	Восточная часть поселения	Территория неэксплуатируемого карьера	рекультивация	га	0,3	-	+		СТП Менделеевского района, Генеральный план Тураевского СП
2	с.Тураево	Территория неэксплуатируемого карьера	рекультивация	га	0,4	-	+		СТП Менделеевского района, Генеральный план Тураевского СП
3	с.Тураево	Территория МТП	Перефункционацио- вание	га	4,1	-	+		СТП Менделеевского района, Генеральный план Тураевского СП
4	с.Тураево	Территория МТП	Новое строительство	га	4,1	-	+		СТП Менделеевского района, Генеральный план Тураевского СП
5	с.Тураево	Территория летних лагерей фермы КРС	Перефункционацио- вание	га	1,07	-	+		СТП Менделеевского района, Генеральный план Тураевского 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.)	
6	с.Тураево	Территория недейств. свинофермы	Ликвидация объекта с рекультивацией территории	га	4,94	-	+		СТП Менделеевского муниципального района, Генеральный план Тураевского СП
7	д. Татарский Ахтиял	Территория недейств. Фермы КРС	Ликвидация объекта с рекультивацией территории	га		-	+		

3.3. Развитие жилищной инфраструктуры

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

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

В генеральном плане расчетный показатель ежегодного ввода жилья принимается равным трем индивидуальным жилым домам средней площадью 70-80 кв.м, площадь одного приусадебного участка – 0,25 га.

Таким образом, учитывая данную тенденцию, за период реализации генерального плана потребуется 18,75 га территории под индивидуальное жилищное строительство.

На первую очередь (до 2020 г.) реализации генерального плана под индивидуальное жилищное строительство в с.Тураево предусмотрено 4,7 га территории, в д.Татарский Ахтиял – 2,8 га.

В течение расчетного срока (2021-2035гг.) генерального плана в с.Тураево под индивидуальное жилищное строительство предусмотрено 11,25 га территории.

К 2035 году общий объем жилого фонда сельского поселения при условии реализации всех предлагаемых мероприятий по развитию жилых территорий должен увеличиться до 24,7 тыс.кв.м, прирост жилого фонда за прогнозируемый период должен составить 5,7 тыс.кв.м общей площади жилья.

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 Тураевского сельского поселения

Вид застройки	Существующее положение	Первая очередь		Расчетный срок	
	Общая площадь жилья (тыс.кв.м.)	Общая площадь жилья (тыс.кв.м.)	Новое жилищное строительство за период, тыс.кв.м.	Общая площадь жилья (тыс.кв.м.)	Новое жилищное строительство за период, тыс.кв.м.
Тураевское СП, в т.ч.:	19,00	21,1	2,1	24,7	3,6
- многоквартирная застройка	0,3	0,3	-	0,3	-
- усадебная застройка	18,7	20,8	2,1	24,4	3,6

Таблица 3.3.2

Перечень мероприятий по развитию жилищной инфраструктуры в Тураевском 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.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)</i>									
1	с.Тураево	жилой фонд на новых территориях	новое строительство	га / тыс.кв.м	-	4,7/ 1,33	+		Генеральный план Тураевского СП
						11,25 / 3,6		+	
2	д.Ахтиял	жилой фонд на новых территориях	новое строительство	га / тыс.кв.м	-	2,8/ 0,77	+		Генеральный план Тураевского СП

3.4. Развитие системы обслуживания населения

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

Мероприятия по размещению объектов обслуживания в Тураевском сельском поселении разработаны в соответствии с мероприятиями Схемы территориального планирования Менделеевского муниципального района.

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

Учреждения образования

Действующее детское дошкольное учреждения в полной мере удовлетворяют прогнозируемые потребности населения в данных учреждениях.

Мероприятиями генерального плана Тураевского сельского поселения, Схемой территориального планирования Менделеевского муниципального района предлагается увеличение мощности существующей школы на 26 мест.

Внешкольные учреждения

Действующие внешкольные учреждения в полной мере удовлетворяют прогнозируемые потребности населения в данных учреждениях.

Амбулаторно-поликлинические учреждения

Схемой территориального планирования на первую очередь реализации генерального плана предлагается снос по ветхости ФАПа в д.Татарский Ахтиял. Новое амбулаторно-поликлиническое учреждения на 4 посещения в смену предлагается разместить в составе общественного центра.

Культурно - досуговые учреждения

Схемой территориального планирования на первую очередь реализации генерального плана предлагается снос по ветхости сельского клуба в д.Татарский Ахтиял и строительства нового в составе общественного центра.

Плоскостные спортивные сооружения

Согласно мероприятиям Схемы территориального планирования Менделеевского муниципального района предлагается строительство новых плоскостных сооружений в Тураевском сельском поселении мощностью 953 кв.м. на первую очередь реализации генерального плана.

Предприятия торговли

Генеральным планом, в соответствии со Схемой территориального планирования Менделеевского муниципального района в с.Тураево необходимо разместить магазин, общей торговой площадью 10 кв.м.

Кладбища

Согласно мероприятиям Схемы территориального планирования Менделеевского муниципального района в Тураевском сельском поселении предлагается закрытие части кладбища (1,5 га) в с.Тураево, расположенного в

водоохраной зоне. Предлагается открыть новое кладбище для д.Тураево площадью 1,5 га.

Также предлагается строительство нового кладбища (0,7 га) для населения Ижевского сельского поселения в связи с попаданием территории самого Ижевского сельского поселения во II пояс округа санитарной охраны санатория «Ижминводы»

Полиция

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

Таблица 3.4.1

*Расчет необходимой мощности объектов социально-культурного и коммунально-бытового обслуживания
Тураевского 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 (2011г.-2020г.)	Расч.срок (2021г.-2035г.)	1 очередь (2011г.-2020г.)	Расч.срок (2021г.-2035г.)
Детские дошкольные учреждения	место	17	46% детей в возрасте 1-6 лет	11	11	17	17	0	0
Общеобразовательные школы	место	58	100% детей 7-15 лет, 75% детей 16-17 лет	84	84	58	58	26	0
Внешкольные учреждения	место	135	120% от школьников	88	88	135	135	0	0
Больницы	койка	0	13,47 коек на 1000 чел.	8	8	0	0	8	0
Амбулаторно-поликлиническое учреждение	посещ./см.	26	18,15 посещ. в смену на 1000 чел.	10	10	12	12	0	0
Станции СМП	автомобиль	0	1 автомобиль на 10000 чел.	1	1	0	0	1	0
Аптеки	объект	0	1 объект на 6,2 тыс.чел.	1	1	0	0	1	0
Спортивные залы	кв.м. пола	300,0	350 кв.м. на 1000 чел.	200	200	300	300	0	0
Плоскостные сооружения	кв.м.	162,0	1949,4 кв.м. на 1000 чел.	1115	1115	162	162	953	0
Бассейны	кв.м. зерк. в.	0	75 кв.м. на 1000 чел.	43	43	0	0	43	0

Клубы, Дома культуры	место	248	1 очередь-150 мест, расч.срок - 150 мест	150	150	120	120	30	0
Библиотеки	экземпляров	11 257	8 экз. на 1 жителя	4576	4576	11 257	11 257	0	0
Магазины	кв.м.торг.пл	162	300 кв.м. на 1000 чел.	172	172	162	162	10	0
Предприятия общепита	место	0	40 мест на 1000 чел.	23	23	0	0	23	0
Предприятия бытового обслуживания	раб. место	0	7 раб.мест на 1000 чел.	4	4	0	0	4	0
Отделения связи	объект	0	по расчетам	1	1	0	0	1	0
Полиция	чел.	1	1 участковый на 3-3,5 тыс.чел.	1	1	1	1	0	0
Отделения банков	опер.касса	0	1 на 10-30 тыс.чел.	1	1	0	0	1	0
Общественные уборные	прибор	0	1 прибор на 1000 чел.	1	1	0	0	1	0
Кладбище	га	6,00	0,24 га на 1000 чел.	0,137	0,137	4,50	4,50	0,000	0,000

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

Таблица 3.4.2

Перечень мероприятий по развитию сферы обслуживания в Тураевском 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									
Учреждения общего образования									
	с.Тураево	СОШ	Увеличение мощности	мест	58	26	+		СТП Менделеевского муниципального района, Генеральный план Тураевского СП
Амбулаторно-поликлинические учреждения									
	д.Татарский Ахтиял	ФАП	Новое строительство	Посещ.в смену	-	4	+		СТП Менделеевского муниципального района, Генеральный план Тураевского СП
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)									
Культурно-досуговые учреждения									
	д.Татарский Ахтиял	СК в составе общественного центра	Новое строительство	мест	-	30	+		СТП Менделеевского муниципального района, Генеральный план Тураевского СП
Спортивные плоскостные сооружения									
	с.Тураево	Плоскостное сооружение	Новое строительство	кв. м.		791	+		СТП Менделеевского муниципального района, Генеральный план Тураевского СП
	д.Татарский Ахтиял	Плоскостное сооружение	Новое строительство	кв. м.		162	+		СТП Менделеевского муниципального района, Генеральный план Тураевского СП

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (2011-2020 гг.)	Расчетный срок (2021-2035 гг.)	
<i>Почтовая связь</i>									
	с.Тураево	ОПС	Новое строительство	объект		1	+		Генеральный план Тураевского СП
<i>Кладбища</i>									
	с.Тураево	Кладбище	Новое строительство	га		1,5	+		Генеральный план Тураевского СП
<i>Предприятия торговли</i>									
	с.Тураево	предприятия торговли	Новое строительство	кв. м. торговой площади		10	+	+	СТП Менделеевского муниципального района, Генеральный план Тураевского СП

3.5. Развитие транспортной инфраструктуры Тураевского сельского поселения

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

Перечень автомобильных дорог района по состоянию на 01.01.2010 г. по данным ГУ «Главтатдортранс» представлен в таблице 3.5.1

Автомобильные дороги местного значения

Местная сеть автомобильных дорог Менделеевского муниципального района представлена дорогами общего и необщего пользования.

Автомобильные дороги местного значения общего пользования представлены:

- межпоселенческими дорогами;
- подъездами к населенным пунктам;
- подъездами к объектам сельского хозяйства;
- подъездами к объектам туризма и рекреации;
- подъездами к объектам санитарной очистки.

Данные по автомобильным дорогам местного значения необщего пользования отсутствуют.

Перечень автомобильных дорог местного значения представлены в таблице 3.5.2

По данным таблиц 3.5.2 видно что, потребность сельских населенных пунктов в подъездах с асфальтобетонным покрытием удовлетворена не в полной мере, что не гарантирует наличие устойчивой связи сельских населенных пунктов района с основными дорогами.

Мероприятия по развитию внешнего транспорта

Основные мероприятия регионального значения заключаются в строительстве объездов населенных пунктов на основных дорогах, обеспечение населенных пунктов подъездными автодорогами с цементно- или асфальтобетонным типами покрытий, уменьшение транспортной дискриминации населения и увеличение транспортной доступности.

Перечень мероприятий по строительству и капитальному ремонту автомобильных дорог местного значения представлен в таблице 3.5.3

Мероприятия по развитию улично-дорожной сети населенных пунктов

Главной задачей развития сети местных автомобильных дорог является обеспечение устойчивых межпоселенческих связей, подъездных автодорог к населенным пунктам и планируемым жилым площадкам, обеспечение транспортной инфраструктурой объектов промышленного и агропромышленного комплексов, садовых обществ, объектов рекреации и туризма; строительство подъездных дорог к объектам санитарной очистки территории.

Перечень мероприятий по строительству и капитальному ремонту автомобильных дорог местного значения представлен в таблице 3.5.3

Мероприятия по развитию газопроводного транспорта

Генеральным планом Тураевского сельского поселения предлагается строительство газопровода к с.Тураево.

Таблица 3.5.1

Перечень автомобильных дорог регионального значения по данным ГУ «Главтатдортранс» на 01.01.2010 год

№ п/п	Название дорог на 1.01.2010 года	кате-гория	протяж. км. на 01.01.10г.	в том числе			
				цементобетон	асфальтобетонное	переходное	грунтовое
5	«Бизяки-Ижевка»-Татарский Ахтиял	IV	3,00		3,00		
	Всего по СП		3,00		3,00		

Таблица 3.5.2

Перечень автомобильных дорог местного значения общего пользования

№ п/п	Наименование дорог	Поселение	протяженность, км	в том числе		
				асфальтобетонное	переходное	грунтовое
1	Подъезд к биотермической яме у с.Тураево	Тураевское	1,2			1,2
2	Подъезд к животноводческой ферме у с.Ижевка	Тураевское	0,12			0,12
3	Подъездная дорога к водозабору «Тураево»	Тураевское	2,2	2,2		
	Итого		3,52	2,2		1,32

Перечень мероприятий по развитию автомобильных дорог в составе Схемы территориального планирования Менделеевского муниципального района

№ п/п	Наименование	Поселение	Покрытие	Вид работ	Категория	Этапы реализации			
						Первая очередь		Расчетный срок	
						2008-2020 гг.	протяженность, км	2021-2035 гг.	протяженность, км
Автомобильные дороги местного значения									
1	Подъезд к животноводческой ферме у с.Ижевка	Тураевское	асфальтобетон	строительство (асфальтирование автодороги с грунтовым типом покрытия)	IV	+	0,12		
2	Подъезд к биотермической яме у с.Тураево	Тураевское	переходное	строительство (покрытие переходным покрытием)	V	+	1,2		

3.6. Мероприятия по установлению границ населенных пунктов Тураевского 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 Тураевского 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 Тураевского сельского поселения для осуществления нового жилищного строительства, размещения объектов социально-культурного обслуживания, развития улично-дорожной сети, озелененных территорий предложено расширение границы с.Тураево.

В границу с.Тураево предлагается включение участков общей площадью 18,8 га из состава земель Тураевского сельского поселения, находящихся в категории «земли сельскохозяйственного назначения».

Границы д.Татарский Ахтиял остаются неизменными.

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 3.6.1

Перечень мероприятий по установлению границ населенных пунктов в Тураевском сельском поселении

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (2011-2020 гг.)	Расчетный срок (2021-2035 гг.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)</i>									
1	сТураево	земли сельскохозяйственного назначения	перевод земельных участков из категории земли сельскохозяйственного назначения в категорию земли населенных пунктов	га	-	18,8	+	+	Генеральный план Тураевского СП

3.7. Мероприятия по охране окружающей среды

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

- организацию зон с особыми условиями использования территории;
- 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.

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

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

Генеральным планом Тураевского сельского поселения разработаны мероприятия, направленные на разрешение конфликтов в зонах действия экологических ограничений (таблица 3.7.1.1).

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

Перечень мероприятий по и организации зон с особыми условиями использования территорий

Наименование объекта	Размер СЗЗ (м)	Предлагаемые варианты мероприятий	Примечание
МТП КФХ Нигматзянов Н.Г.	300	Перефункционалирование территории	
Пилорама	100	Оптимизация производства с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки (50 м)	
автодорога местного значения, IV категории «Бизяки – Ижевка»	50	Применение шумозащитных устройств с последующим сокращением санитарного разрыва	Расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий, полученные при проведении надзорных мероприятий
кладбище с. Тураево	50	Закрытие кладбища в связи с его размещением в водоохранной зоне р. Чулой	
Хозяйственный склад д. Татарский Ахтиял	50	Проведение исследований атмосферного воздуха и измерений физических воздействий на атмосферный воздух с целью обоснования размещения	
Организация зон с особыми условиями использования территории			
Биотермические ямы	1000	В связи с размещением в санитарно-защитной зоне биотермических ям промышленных объектов, объектов специального назначения и сельскохозяйственных территорий предлагается 3 варианта решения сложившейся ситуации: 1. Проведение мероприятий по сокращению размеров санитарно-защитной зоны скотомогильника; 2. Перенос скотомогильника; 3. Перефункционалирование с/х объектов и жилой застройки, расположенных в санитарно-защитной зоне скотомогильника.	

Генеральным планом выделены в отдельную категорию земель **зоны с особыми условиями использования территории**, т.е. территории, в пределах которых сохранение существующей жилой застройки и дальнейшее градостроительное развитие возможно только после реализации мероприятий по локализации источника опасности. Кроме этого, в состав зон с особыми условиями использования территории включены производственные территории и территории объектов специального назначения, расположенные в санитарно-защитных зонах скотомогильников в нарушение требований Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов.

Существующая жилая застройка, расположенная в санитарно-защитных зонах объектов, может быть сохранена только при условии проведения комплекса мероприятий по обоснованию снижения размеров санитарно-защитных зон. Эти меры включают оптимизацию и техническую реконструкцию производственных и сельскохозяйственных предприятий, вынос либо благоустройство территорий скотомогильников.

Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны, установленный в соответствии с классификацией СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, должен быть обоснован проектом санитарно-защитной зоны с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фона) и уровней физического воздействия на окружающую среду и подтвержден результатами натурных исследований и измерений.

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 Тураевского 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 регионального и местного значения включают:

- перефункционалирование территории машинно-тракторного парка КФХ Нигматзянов Н.Г. и его последующее строительство на новом местоположении с соблюдением санитарно-защитных зон до жилой застройки (таблица 25);
- 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 предложены для снижения воздействия выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусматривают:

- оптимизация производства пилорамы, расположенной у с. Тураево (таблица 25);
- оборудование резервуаров для хранения нефтепродуктов ОАО "Татнефть" установками УЛФ;

- организация ОАО "Татнефть" совместного транспорта нефти и газа с последующим отбором сернистого газа в систему сбора ОАО "Татнефтегаз";
- приведение автотранспортных средств в соответствие экологическому стандарту «Евро-5», регулирующему содержание загрязняющих веществ в выхлопных газах;
- перевод автотранспорта на экологически чистые виды моторного топлива;
- внедрение катализаторов и нейтрализаторов для очистки выбросов от автотранспорта, использующего традиционные виды топлива;
- улучшение качества дорожного покрытия автомагистралей;

Организационно-административные мероприятия регионального и местного значения включают:

- проведение полной инвентаризации стационарных и передвижных источников загрязнения воздушного бассейна;
- мониторинговые исследования за состоянием атмосферы в зоне действия загрязнителей и их санитарно-защитных зонах (в т.ч. в зоне воздействия автодорог местного значения «Бизяки – Ижевка», «Бизяки – Ижевка» - Татарский Ахтиял)), а также в жилых и рекреационных зонах;
- проведение исследований атмосферного воздуха и измерений физических воздействий на атмосферный воздух с целью обоснования размещения рынка строительных материалов, пекарни и фермы КРС на 20 голов.

Проведение мероприятий по охране воздушного бассейна Тураевского 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 Схемой территориального планирования предлагается проведение комплекса инженерно-технических и организационно-административных мероприятий регионального и местного значения по охране поверхностных и подземных вод.

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

- обеспечение всех строящихся, размещаемых, реконструируемых объектов сооружениями, гарантирующими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с требованиями Водного кодекса Российской Федерации;

- перефункционалирование территорий летних лагерей КРС, расположенных в водоохраных зонах;
- водоснабжения, не по всем показателям соответствует требованиям гигиенических нормативов, необходимо предусмотреть мероприятия по корректировке ее качества, в том числе с использованием технологических приемов;
- строительство сооружений ливневой канализации нефтепромышленных объектов;
- внедрение современных методов водоподготовки и передовых технологий очистки сточных вод, обезвреживания и утилизации осадков с очистных сооружений; тампонаж скважины, расположенной в СЗЗ биотермической ямы и животноводческой фермы при выявлении несоответствия качества воды гигиеническим требованиям;
- строительство сетей хоз - бытовой и ливневой канализации для населенных пунктов и производственной и ливневой канализации для всех объектов АПК с очисткой сточных вод до установленных нормативов;
- строительство канализационно-насосной станции для населенных пунктов где строительство очистных сооружений не целесообразно;
- первоочередное канализование жилых объектов д. Тураево и Татарский Ахтиял, расположенных в водоохранной зоне р.р. Ахтиялка и Чулой, в зоне санитарной охраны источников водоснабжения и в III поясе санитарной охраны поверхностных источников питьевого водоснабжения;
- обеспечение безопасного состояния и эксплуатации водохозяйственных систем и гидротехнических сооружений, предотвращение вредного воздействия сточных вод на водные объекты.

В качестве **организационно-административных мероприятий** предлагается проведение следующих мероприятий регионального и местного значения:

- инвентаризация всех водопользователей Тураевского сельского поселения;
- прекращение захоронений на участке кладбища с. Тураево, расположенном в водоохранной зоне р. Чулой;
- организация и развитие сети мониторинга технического состояния существующих сетей водоснабжения, а также гидромониторинга поверхностных водных объектов;
- обследование и благоустройство существующих родников соответствии с подпрограммой «Охрана и рациональное использование водных ресурсов» Концепции экологической безопасности Республики Татарстан (на 2007-2015 гг.);
- установление границ водоохраных зон, прибрежных защитных и береговых полос, а также зон санитарной охраны источников

- питьевого водоснабжения с последующим соблюдением установленных в них режимов;
- осуществление водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водных объектов в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации.

3.7.4. Мероприятия по защите почв и инженерному благоустройству

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

- проведение противоэрозионных мероприятий, направленных на уменьшение почворазрушительного стока дождевых, талых вод и ветра;
- организация поверхностного стока;
- работы по берегоукреплению Нижнекамского водохранилища;
- мероприятия по борьбе с подтоплением и затоплением;
- ликвидацию недействующих объектов АПК с рекультивацией территории;
- проведение работ по благоустройству и озеленению оврагов;
- соблюдение приовражной полосы отчуждения;
- рекультивация недействующих карьеров общераспространенных полезных ископаемых, расположенных в восточной части сельского поселения и восточной части с. Тураево;
- рекультивация земель, нарушенных в процессе строительства;
- очистку почв от нефтяных загрязнений;
- замену физически изношенных резервуаров и другого оборудования;
- оптимизация структуры агроландшафта;
- восстановление плодородия почв путем внедрения высокоэффективных технологий возделывания сельскохозяйственных культур;
- инвентаризация и агрохимическое обследование земель;
- внедрение ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий обработки почвы для снижения объема применяемых агрохимикатов;
- применение биологических средств защиты растений;
- осуществление государственного контроля за состоянием и динамикой почвенного плодородия;
- диагностическое обследование и антикоррозионная защита трубопроводов и резервуаров ОАО "Татнефть".

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 санитарной очистке территории

В целях снижения загрязненности территории Тураевского сельского поселения Менделеевского муниципального района **твердыми бытовыми отходами** предлагается проведение **организационно-административных мероприятий** местного значения, включающих:

обеспечение с. Тураево и д. Татарский Ахтиял в полной мере контейнерными площадками (мероприятиями Схемы территориального планирования Менделеевского муниципального района предложено осуществлять вывоз твердых бытовых отходов в проектируемый полигон у н.п. Псеево);

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** Генеральным планом Тураевского сельского поселения предлагается организация вывоза животноводческих отходов фермы КРС на проектируемое навозохранилище у с. Псеево Псеевского сельского поселения.

Также дополнительно необходимо:

- мероприятия по обвалованию территории накопителей навоза;
- строительство биогазовых установок для утилизации животноводческих отходов.

В целях снижения загрязненности промышленными отходами необходимо биологическое обессеривание нефтесодержащих промтоходов.

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

проведение мероприятий по сокращению санитарно-защитной зоны (переносу) биотермической ямы (подробнее см. раздел 2.4);

приведение биотермических ям и сибиреязвенных скотомогильников в соответствие Ветеринарно-санитарным правилам и в последствие сокращение их санитарно-защитных зон вблизи населенных пунктов;

приобретение и размещение установки, предназначенной для утилизации биологических отходов;

организация лабораторного контроля почв и грунтовых вод в зоне скотомогильника и на территории жилой застройки, расположенной в санитарно-защитной зоне скотомогильника. Проведенные мероприятия и результаты анализов, подтверждающие отсутствие инфекций, могут являться обоснованием сокращения размера санитарно-защитной зоны либо переноса скотомогильника;

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 воздействия

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

В целях защиты жилой застройки с.Тураево от негативного шумового воздействия необходимо проведение шумозащитных мероприятий на участке автодороги «Бизяки – Ижевка», пересекающем территорию населенного пункта.

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

- проведение инвентаризации и комплексного исследования источников электромагнитного излучения, расположенных вблизи существующей жилой застройки;

–организация и соблюдение защитных коридоров вдоль линий электропередач.

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

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

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

3.7.7. Мероприятия по формированию природно-экологического каркаса территории

Тураевское сельское поселение за счет лесов лесного фонда, лугов, защитных лесопосадок достаточно обеспечено озелененными территориями. Озелененные территории, вплотную примыкающие к населенным пунктам, выступают лесо-луговыми поясами. Они 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, регулирования и очистке талых вод, перевода поверхностного стока во внутрипочвенный горизонт, изменении режима влажности территории, предотвращении эвтрофикации водоемов, препятствии механического разрушения поверхности почв и др. Учитывая все эти факторы, Генеральным планом предлагается благоустройство данных территорий. Также внутри населенных пунктов должны быть предусмотрены озелененные территории общего пользования из расчета 12 м² на одного жителя.

Таким образом, данное мероприятие будет способствовать достижению экологической безопасности и повышению инвестиционной привлекательности поселения.

Также Генеральным планом предлагается перефункционализация территории МТП с последующим созданием на данной территории озеленения специального назначения на площади.

Таким образом, в результате реализации мероприятий генерального плана площадь озелененных территорий поселения достигнет 11,5 %.

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 оптимизации санитарно-эпидемиологического состояния территории и здоровья 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.

3.7.9. Организация зон с особыми условиями использования территории (проектное предложение)

Генеральным планом выделены зоны с особыми условиями использования территории, которые представлены в таблице 3.7.9.1

Таблица 3.7.9.1

Сведения о размерах санитарно-защитных зон, санитарных разрывов и охранных зон в Тураевском сельском поселении (проектное предложение)

Объект	Санитарно-защитная зона (санитарный разрыв)	Нормативный документ	Примечание
Санитарно-защитные зоны и разрывы			
Биотермическая яма у д. Татарский Ахтиял	1000	Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов (утв. Главным государственным ветеринарным инспектором Российской Федерации 4 декабря 1995 г. N 13-7-2/469)	
Нефтяные скважины ОАО «РИТЭК» и ОАО «Татнефть»	300 м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.3	
МТП КФХ Нигматзянов Н.Г.	300 м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.11	Новое строительство
Ферма КРС на 200 голов КФХ Нигматзянов Н.Г.	300 м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.11	
Электроподстанции Тураево-1 и Тураево-2	300 м	ВСН 97-83 п. 6.16.	
Магистральный газопровод	100	СНиП 2.05.06-85* «Магистральные трубопроводы»	
Пилорама	50 м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.5	После проведения мероприятий по оптимизации

			производства
Промысловые нефтепроводы	75 м	СП-34-116-97 п. 4.6	
Сельские кладбища	50 м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.12	
а/д IV категории «Бизяки-Ижевка»	25 м – на участке проведения шумозащитных мероприятий; 50 м – на остальной территории	СП 42.13330.2011 п. 8.21.	
а/д IV категории ««Бизяки-Ижевка»- Татарский Ахтиял»	50 м	СП 42.13330.2011 п. 8.21.	
а/д IV категории «Подъездная дорога к водозабору "Тураево»	50 м	СП 42.13330.2011 п. 8.21.	
Зерноток КФХ Нигматзянов Н.Г.	50 м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.11	
Хозяйственный склад	50 м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.11	
Насосные станции	15 м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.13	
Охранные зоны			
Охранная зона ЛЭП мощностью 110 кВ	20 м	ГОСТ 12.1.051-90 Электробезопасность. Расстояния безопасности в охранной зоне линий электропередач напряжением свыше 1000 В	
Промысловые трубопроводы	25 м	Постановлением № 395 КМ от 20.08.2007 г. «Об утверждении порядка использования земель в охранных зонах трубопроводов»	
Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса Нижнекамского водохранилища	200	Водный кодекс РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ ст. 65	
Водоохранная зона р. Ахтиялка, Чулой	100	Водный кодекс РФ от 03.06.2006 N 74	
Водоохранные зоны других водных объектов	50	Водный кодекс РФ от 03.06.2006 N 74	
Прибрежные защитные полосы малых рек	50	Водный кодекс РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ ст. 65	
Береговые полосы Нижнекамского водохранилища и р. Ахтиялка, Чулой	20	Водный кодекс РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ ст. 65	
Береговые полосы других водных объектов	5	Водный кодекс РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ ст. 65	
I пояс зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	50	СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».	
II, III пояса санитарной охраны Туаевского водозабора	Согласно Проекту охраны водозабора «Тураево», утвержденному решением Менделеевского районного Совета народных депутатов за №11 от 15.01.90.		
II, III пояса санитарной охраны водозабора	Согласно Проекту «Внеплощадочные сети и сооружения. Водозаборные сооружения «Белоус»		

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

3.8.1. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны подробно рассмотрены в Схеме территориального планирования Менделеевского муниципального района.

В соответствии с таблицей 7 СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» Тураевское сельское поселение не попадает в зону светомаскировки.

На территории поселения должны осуществляться 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».

3.8.2. Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

В соответствии со Схемой территориального планирования Республики Татарстан Менделеевский муниципальный отнесен к группе со средней интенсивностью проявления природных и техногенных чрезвычайных ситуаций. Степень техногенной нагрузки² на Менделеевский муниципальный район соответствует средним значениям.

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,

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

значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей. Различают природные чрезвычайные ситуации по характеру источника и масштабам.

Опасными природными процессами и явлениями, наблюдаемыми на территории Тураевского сельского поселения, являются:

метеорологические (сильный ветер (в том числе шквал); очень сильный дождь; крупный град; очень сильный снег, метель; снежные заносы (в том числе дорог); сильный мороз; экстремально высокие температуры).

геологические и гидрогеологические (подтопление, затопление, эрозионные процессы и абразия);

сейсмичность;

природные пожары.

Опасные комплексы неблагоприятных метеоявлений

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

Грозы и град, обычно сопровождающиеся ливневыми осадками и шквалистым ветром, являются стихийными явлениями природы и могут приносить значительные убытки экономике поселения.

Среднее число дней с грозой изменяется от 23 до 32, более высокая повторяемость числа дней с грозами наблюдается в июле. Средняя продолжительность грозы составляет 2,0-2,5 часа, максимальная продолжительность гроз приходится на время с 12 до 24 часов.

Дискомфорт климатических условий зимнего периода определяется в основном температурно-ветровым режимом.

В годовом ходе наиболее холодный месяц – январь со среднемесячной температурой $-11,4^{\circ}\text{C}$; самый теплый - июль со среднемесячной температурой $+19,9^{\circ}\text{C}$. В эти же месяцы наблюдаются экстремально высокие и экстремально низкие температуры.

Максимальная высота снежного покрова достигается в марте и составляет в среднем 40-50 см, годовая сумма осадков составляет 547,2 мм. Снегоперенос вызывает необходимость снегозащиты на существующих и планируемых трассах поселения.

Среди атмосферных явлений в поселении, оказывающих негативное влияние на различные стороны хозяйственной деятельности, выделяются туманы. Среднее годовое число дней с туманами в поселении составляет 4 дня. Зимой часты метели, причем начало их приурочено к первым снегопадам. За год их бывает до 35.

Умеренная зима обуславливает соответствующую теплозащиту зданий и сооружений.

Мероприятия по снижению возможных последствий метеоявлений

Опасность для людей при неблагоприятных метеоявлениях заключается в разрушении дорожных и мостовых покрытий, сооружений, воздушных линиях электропередач и связи, наземных трубопроводов, а также поражении людей обломками разрушенных сооружений, осколками стекол, летящими с большой скоростью.

Населению, проживающему в районе, подверженному воздействию неблагоприятных метеоявлений, необходимо ознакомиться:

- с сигналами оповещения о возможном стихийном бедствии;
- способами защиты людей и повышения устойчивости зданий (сооружений) к воздействию ураганного ветра;
- правилами поведения людей при наступлении ураганов, шквалов, бурь;
- местами укрытия в ближайших защитных сооружениях в т.ч. подвалах или наиболее прочных и устойчивых зданиях;
- путями выхода и районами размещения при организованной эвакуации из зон повышенной опасности;
- адресами и телефонами органов управления МЧС России, администрации, комиссии по чрезвычайным ситуациям населенного пункта;
- способами и средствами ликвидации последствий ураганов, шквалов, бурь, а также приемами оказания помощи пострадавшим, оказавшимся в завалах разрушенных зданий и сооружений.

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 ураганых 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 загубленных 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.

Зимние метели, низкие температуры

Наиболее часто метели отмечаются в декабре - феврале. Чаще всего отмечаются метели продолжительностью до 12 ч, метели более суток наблюдаются редко и составляют 2% от общего числа. Метели наиболее вероятны при колебании температур от 0 до -15°C и при температурах ниже 25°C , редко при положительных температурах, близких к 0°C .

Мероприятия

по снижению возможных последствий метелей и низких температур

Необходимо предусмотреть мероприятия по зимнему содержанию автомобильных дорог, которые сводятся к обеспечению нормальных 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.

Рекомендуется снегозащита путей сообщения с западной и юго-западной сторон. 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.

Наиболее холодный месяц в поселении январь, во время которого могут наблюдаться экстремально низкие температуры.

Действие охлаждающего микроклимата на человека зависит от многих условий, среди которых необходимо отметить температуру, влажность и скорость движения воздуха, а также теплозащитные свойства одежды.

Существующие средства защиты от низких температур можно условно разделить на пассивные и активные.

К пассивным средствам следует отнести все виды теплой одежды. Пассивные средства защиты уменьшают потери теплоты излучением, теплопередачей, конвекцией, с помощью рационального применения «инертного воздуха» между тканями материалов со значительной теплоизоляционной способностью.

Активные средства теплозащиты связаны с затратами внешней теплоты, необходимой для обеспечения оптимальных условий микроклимата на поверхности тела человека. К этим средствам относятся специальные помещения, электрообогревающие устройства, термофизические и термохимические грелки, устройства с нагретой циркулирующей жидкостью или воздухом.

Большую эффективность защиты от низких температур обеспечивают помещения различного назначения. Подбор соответствующих ограждающих конструкций помещений, а также использование систем отопления и

воздушных завес позволяют поддерживать в них оптимальные значения температур даже в самых суровых климатических условиях.

Высокие температуры

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

Мероприятия по снижению возможных последствий высоких температур

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

- гигиену 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;

- гигиену 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.

Характеристики опасных геологических и гидрогеологических процессов и явлений

Подтопление

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

Мероприятия по борьбе с подтоплением

В зависимости от причин подтопления применяются понижение уровня грунтовых вод с помощью дренажа, открытых каналов или водозаборных сооружений, строительство дамб, спрямление русла рек, перехват и сброс атмосферных вод и др.

Наиболее рациональным и перспективным способом борьбы с подтоплением является мелиорация почв закрытым или открытым дренажем.

Для этого прокладывают каналы или дрены вдоль берега водотока, которые и перехватывают воды, фильтрующиеся со стороны реки и водораздела.

В случае отсутствия необходимости освоения подтапливаемых территорий, возможно их использование под сельскохозяйственные культуры, а также под насаждения ольхи, некоторых видов тополей, осины и других пород, которые выносят повышенное увлажнение.

Затопление

Во время паводков и половодья большая часть территории сельского поселения подвержена процессам затопления. Эти процессы наиболее активны в устьях малых рек. Также зона возможного затопления выделена по отметке 68,0 м в случае подъема уровня воды в Нижнекамском водохранилище. По данным Министерства по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Республики Татарстан водами р.Чулой затоплению подвержена часть с. Тураево.

Мероприятия по борьбе с затоплением

Для борьбы с затоплением применяют обвалование с осушением. При обваловании мелководий, дамбы располагают по линии, соответствующей минимальной санитарно-технической глубине водоема (1,5...2,0 м). Для ликвидации мелководных зон устраивают подпорные стенки с выемкой грунта.

Одним из методов борьбы с затоплением является метод повышения пропускной способности русла реки путем регулирования стока реки - расчисткой, углублением, расширением и спрямлением русла.

Подсыпка земли для повышения отметок поверхности защищаемой территории в качестве метода защиты от затоплений применяется исключительно при необходимости размещения отдельных объектов, которые в силу сложившихся обстоятельств необходимо на них разместить. Особенно широко этот метод практикуется при расширении и застройке новых территорий. Мероприятия по борьбе с затоплением

Для борьбы с затоплением применяют обвалование с осушением. При обваловании мелководий, дамбы располагают по линии, соответствующей

минимальной санитарно-технической глубине водоема (1,5...2,0 м). Для ликвидации мелководных зон устраивают подпорные стенки с выемкой грунта.

Одним из методов борьбы с затоплением является метод повышения пропускной способности русла реки путем регулирования стока реки - расчисткой, углублением, расширением и спрямлением русла.

Подсыпка земли для повышения отметок поверхности защищаемой территории в качестве метода защиты от затоплений применяется исключительно при необходимости размещения отдельных объектов, которые в силу сложившихся обстоятельств необходимо на них разместить. Особенно широко этот метод практикуется при расширении и застройке новых территорий.

Эрозионные процессы

К эрозионным процессам относят почвенную, овражную, боковую и глубинную эрозию рек.

Одним из процессов, наносящих большой ущерб сельскому хозяйству, можно назвать почвенную эрозию – смыв плодородного слоя почвы с поверхности. Главная причина заключается в нарушении организации агроландшафта, а именно в неправильном соотношении площадей пашни, лугов и лесных угодий.

Конечная стадия эрозионной деградации – оврагообразование - охватило северную и северо-восточную части сельского поселения. В долинах малых рек интенсивно развиваются ветвящиеся склоновые овраги с дендритообразным плановым рисунком, а по крутым бортам долины Камы – короткие, с малым количеством отвершков береговые овраги.

Противоэрозионные инженерные мероприятия

Предупредительными мерами по образованию оврагов является охрана имеющегося на склонах травянистого покрова и искусственное укрепление в виде облесения и запруживание оврагов. Борьба с оврагами успешно ведется путем посадки растений - деревьев, кустарников, трав. Растения защищают почвы от смыва и уменьшают скорость течения воды. Окультуривание оврагов позволяет использовать их в хозяйственных целях.

Для приостановки роста оврагов применяется обвалование и другие гидромелиоративные приемы. Безопасный отвод и сброс воды обеспечивается водоотводящими канавами, распылителями стока, при помощи быстротокков и перепадов. При освоении склонов от 10 до 35 градусов для посадки насаждений нарезают по горизонталям ступенчатые террасы шириной 2-4м.

Также можно использовать метод снегозадержания, который включает в себя накопление снега на полях, которое в свою очередь снижает глубину промерзания, ускоряет оттаивание почвы, улучшает впитывание снеговых

вод, уменьшает в 2-3 раза поверхностный сток. Проводится с помощью снегопахов, создающих валы из снега через 15-20 м (на более крутых склонах расстояние между валами уменьшают); на склонах более 5 градусов прикатывают катками.

Абразия

По берегам Нижнекамского водохранилища развивается сложный комплекс экзогенных процессов, получивший название «переработка берегов». Процесс интенсивной переработки берегов начался с момента заполнения Нижнекамского водохранилища. В пределах сельского поселения вся береговая полоса поражена абразией, а скорость переработки часто превышает 3 м, что в соответствии со СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий» характеризует пораженность территории сельского поселения как «весьма опасную». Резкая активизация абразии наблюдалась в 1991 г., когда отмечался наивысший уровень воды в водохранилище (63,75 м).

Противоабразионные инженерные мероприятия

Абразионные процессы на территории Менделеевского района характеризуются как «весьма опасные» и наблюдаются на побережье Нижнекамского водохранилища в пределах всех сельских поселений, что выходят на его берег.

Населенные пункты поселения удалены от побережья, поэтому прямого воздействия от абразионных процессов не испытывают.

В случае необходимости для укрепления береговой полосы устраивают откосные набережные, укрепленные дерном, камнем или матрацами Рено.

Наиболее экономически целесообразным методом защиты берегов водохранилища от абразии является создание свободных пляжей. Этот метод обеспечивает значительное снижение материалоемкости, стоимости и трудоемкости работ, а также сроков берегоукрепительного строительства. Кроме того, искусственное пляжеобразование полностью исключает низовой размыв и восполняет вдольбереговой поток наносов.

Сейсмичность

Тураевское сельское поселение, как и вся территория Менделеевского муниципального района, расположена в центральной части Волго-Уральской антеклизы, занимающей восточную часть Восточно-Европейской платформы, и приурочена к зоне сочленения Северо-Татарского свода и Сарайлинского прогиба. Территорию поселения геологические разломы не пересекают.

Согласно изменению №5 к СНиП 11-7-81* «Строительство в сейсмических районах», действующего в настоящее время, для средних

грунтовых условий территория сельского поселения относится к 5-балльной зоне сейсмичности при работах по массовому строительству, к 6-балльной при возведении объектов повышенной ответственности и к 7-балльной при возведении особо ответственных объектов.

К неблагоприятным в сейсмическом отношении факторам следует отнести наличие в пределах рассматриваемой территории III-ей категории грунтов по сейсмическим свойствам, что следует обязательно учитывать при проектировании и потребует микросейсмозондирования при размещении ответственных и особо ответственных объектов.

Противосейсмические инженерные мероприятия

Противосейсмические инженерные мероприятия направлены на снижение разрушительного воздействия землетрясений и включают:

- строительство зданий и сооружений в сейсмически опасных районах в соответствии с нормами сейсмоопасности;
- усиление несущих конструкций существующих зданий и сооружений (фундаментов, стен и перекрытий) с учетом сейсмического риска для соответствующих территорий;
- усиление контроля за качеством строительства;
- различные инженерные мероприятия по снижению сейсмической опасности, которые связаны с улучшением сейсмических свойств грунтов (техническая мелиорация) путем удаления верхнего рыхлого слоя, улучшения гидрогеологических условий (устройство дренажа), выполнения комплекса инженерных мероприятий по укреплению склонов, закачке в скважины воды для поддержания внутрипластового давления при добыче нефти и газа, режиму заполнения и сброса воды из водохранилищ и т.д.

Нормы проектирования сейсмостойких зданий разрабатываются на основании оценки сейсмической опасности территории, т.е. оценки параметров распределения вероятности сейсмических воздействий по их силе в пространстве и времени.

Для проектируемых зданий и сооружений в соответствии с требованиями норм выбираются соответствующие строительные материалы, предусматриваются конструктивные решения, направленные на повышение сейсмостойкости.

Для уже существующих зданий проводится паспортизация с оценкой их сейсмостойкости. Несейсмостойкие здания подлежат усилению, а если это экономически нецелесообразно – сносу.

Природные пожары

Лесной фонд Тураевского сельского поселения занимает площадь 592,6 га, что составляет около 10,8 % от всей площади сельского поселения. На

территории сельского поселения расположены леса Менделеевского участкового лесничества ГКУ «Елабужское лесничество».

Леса поселения относятся к IV классу пожарной опасности. На территории поселения имеются луга, защитные лесополосы, заросли кустарников.

Инженерные мероприятия при борьбе с пожарами

Противопожарная профилактика на природных территориях предусматривает проведение комплекса мероприятий, направленных на предупреждение возникновения пожаров, ограничение их распространения и создание условий для обеспечения успешной борьбы с ними.

Организация руководства работами по тушению лесных пожаров осуществляется в соответствии с Планом тушения лесного пожара.

При составлении плана тушения лесного пожара виды противопожарных мероприятий и объемы выполняемых работ по лесничеству должны основываться на данных об уровне развития экономики района, степени хозяйственного освоения лесов, интенсивности ведения лесного хозяйства, фактической горимости лесов.

При действии на территории лесничества нескольких лесных пожаров организацию тушения осуществляет Оперативный штаб лесничества, который создается решением руководителя лесничества. В период действия особых противопожарных режимов и введения режима чрезвычайной ситуации в лесах, Оперативный штаб лесничества работает во взаимодействии с комиссией по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности органа местного самоуправления (Приказ МПР и экологии РФ № 313 от 8.07.2014 г. «Об утверждении Правил тушения лесных пожаров»).

Руководит работой Оперативного штаба руководитель лесничества, а непосредственное руководство тушением лесного пожара осуществляется руководителем тушения лесного пожара, назначенный решением Оперативного штаба.

Руководитель тушения лесного пожара выбирает тактические приемы, методов и способов тушения лесных пожаров с учетом особенностей лесной растительности, рельефа местности, типов почв, вида пожара, его интенсивности и размера, текущих и прогнозируемых погодных условий, наличия сил и средств пожаротушения, обеспечения безопасного проведения работ.

Лесные пожары проще предотвращать, чем потом тушить. Но 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.

Организация проведения противопожарной профилактики на природных территориях

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

Предупреждение возникновения природных пожаров осуществляется посредством пропаганды и агитации, регулирования посещаемости природных территорий населением, государственного пожарного надзора в целях контроля за соблюдением правил пожарной безопасности, организационно-технических 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, противопожарного обустройства территорий, включающего создание системы противопожарных барьеров, сети дорог и водоемов, а также в контролируемом выжигании территорий.

Организационно-технические и другие мероприятия, повышающие пожарную устойчивость природных территорий, заключаются в подготовке местного населения к работам по предупреждению, обнаружению, тушению пожаров в поселении; строительству и ремонту противопожарных объектов; работе с органами власти, арендаторами и т.д.

По времени и оперативности проведения профилактические мероприятия подразделяются на:

- плановые, выполняемые по заранее разработанному проекту независимо от уровня текущей пожарной опасности (ПО) (устройство минерализованных полос, противопожарных дорог и водоемов);
- регламентированные текущим уровнем пожарной опасности (дежурство пожарных команд, регулирование посещаемости природных территорий населением, патрулирование и др.).

Мероприятия по предупреждению возникновения природных пожаров

Учитывая, что в подавляющем большинстве случаев природные пожары возникают из-за неосторожного обращения людей с огнем во время отдыха или выполнения работ, в поселении необходимо осуществлять:

- проведение лесопожарной пропаганды среди населения в населенных пунктах поселения, местах выполнения работ и массового отдыха людей по соблюдению правил пожарной безопасности;
- организацию мест 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, установление причин возникновения лесных пожаров, выявление нарушителей и виновников возникновения природных пожаров.

В целях предотвращения природных пожаров и борьбы с ними органы исполнительной власти:

- организуют ежегодно разработку и выполнение планов мероприятий по профилактике природных пожаров, противопожарному обустройству территорий, в том числе территорий, покрытых древесно-кустарниковой растительностью;
- обеспечивают готовность организаций, на которые возложены охрана и защита природных территорий;
- утверждают ежегодно до начала пожароопасного сезона оперативные планы борьбы с природными пожарами;
- устанавливают порядок привлечения сил и средств для тушения природных пожаров.

В комплексе мер по борьбе с природными 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 древесно-кустарниковые насаждения и горючие материалы; минерализованной - полосу местности, с которой удалена, кроме того, 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. Заградительные полосы создаются шириной 1,4 м при возникновении слабых и средних лесных пожаров (скорость продвижения огня меньше 1 м/мин) и шириной до 9 м - при сильных лесных пожарах (скорость продвижения огня более 3 м/мин) (Приказ МПР и экологии РФ № 313 от 8.07.2014 г. «Об утверждении Правил тушения лесных пожаров»).

Широкие заградительные полосы создают с помощью специальной техники или отжигом узкой минерализованной опорной полосы.

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

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

Устройство заградительных и минерализованных полос особенно эффективно в сочетании с другими способами тушения пожаров (захлестывание огня по кромке лесного пожара, засыпка кромки лесного пожара грунтом, отжиг горючих материалов перед кромкой лесного пожара, тушение водой и огнетушащими растворами). 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 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, объектам экономики и окружающей среде. Различают чрезвычайную ситуацию техногенного характера по месту их возникновения и по характеру основных поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации. Чрезвычайные ситуации техногенного характера создаются взрывами, пожарами, крушениями, выбросами химических и радиоактивных веществ, разрушениями, падениями, обвалами на объектах техносферы.

Потенциально опасные объекты

К потенциально опасным объектам на территории Тураевского сельского поселения можно отнести:

- газопровод-отвод на АГРС-3 санатория «Ижминводы»
- межпоселковые газопроводы;

– объекты нефтедобычи и промысловые нефтепроводы.

Кроме того, возможны дорожно-транспортные происшествия на автомобильных дорогах, проходящих через территорию сельского поселения.

Аварии на межпоселковых газопроводах

Основными причинами аварий на межпоселковых газопроводах могут быть: заводской брак труб, тройников, газовых кранов, муфт, вставок, прокладок и других деталей; брак строительно-монтажных работ, в основном аварийных соединений; стресс коррозионно-ориентированных трещин, наиболее опасные дефекты, своевременное выявление которых является на сегодняшний день одной из первостепенных задач.

Практика эксплуатации газовых сетей и сооружений показывает, что при повреждении отдельных элементов системы вытекающий газ может легко воспламениться, после чего начинается его интенсивное горение.

В обычных условиях, наиболее распространенными повреждениями на газопроводах являются разрывы стыков стальных труб, переломы чугунных труб, неисправность арматуры, повреждения оголовков конденсатосборников, гидрозатворов, контрольных трубок, неплотности в резьбовых, фланцевых и сальниковых соединениях и др.

Наибольшую опасность в очаге поражения следует ожидать от нарушения и разрывов сетей в разрушенных жилых домах и газифицированных зданиях промышленных предприятий. Это неизбежно приведет к массовым загораниям.

Аварийные работы на газовых сетях связаны, главным образом, с предотвращением и ликвидацией загазованности помещений, где могут находиться люди, а также с ликвидацией очагов воспламенения в местах утечки газа.

Наличие газа в воздухе и его утечки определяется:

- по запаху (вводится вещество – одорант, которое придает газу специфический запах);
- контрольными трубками (на особенно ответственных и трудно-доступных участках газопроводов);
- по внешним признакам (при избытке газа в воздухе и почве растительность желтеет, на воде появляются пузырьки, из газопроводов среднего давления можно услышать шипение выходящего газа, в зимнее время бурет снег;
- бурением контрольных скважин (скважина должна быть смещена относительно продольной оси трубопровода так, чтобы она прошла в 15–20 см от стенки трубы; скважины закладывают в местах стыков, а если данные о них отсутствуют, то через каждые 2 м;
- газоиндикаторами типа ПГФ2М1 (показывает наличие горючих газов в газоздушном смеси), газоанализаторами типов УГ-2, ГТ-2, меховыми респираторами НМ-4 (показывают содержание в воздухе газов или

паров природного газа, оксида углерода, аммиака, нефтепродуктов, работа которых основана на цветной реакции индикаторного вещества с определенной примесью газа в воздухе (время, необходимое для проведения одного анализа, составляет от 2 до 10 мин).

Для отыскания мест утечки необходимо иметь план трассы газопровода со всеми имеющимися сооружениями и устройствами (сетевыми колодцами, задвижками, контрольными трубками, конденсатосборниками, пропарниками и др.). На плане также должны быть нанесены все коммуникации и сооружения водопровода, канализации, телефона, кабельных линий, коллекторы, подвальные и полуподвальные помещения в полосе 50 м от оси газопровода.

При обнаружении газа в помещении, прежде всего, отключают газовую сеть здания краном на вводе. Работать в загазованном помещении опасно, поэтому необходимо предварительно снизить концентрацию газа в воздухе путем естественной или искусственной вентиляции. В последнем случае, следует помнить, что вентиляторы работают на отсос, поэтому они должны быть во взрывобезопасном исполнении.

Во многих случаях газ, выходящий из поврежденных мест, может воспламениться. Размеры факела зависят от давления газа и размера отверстия.

Низкое давление – не вызывает больших трудностей. Место выхода газа замазывают глиной, набрасывают на пламя мокрый брезент или кошму, засыпают землей, песком.

Среднее давление – газ проходит слой воды и может гореть в воздухе.

Пламя следует тушить струей инертного газа, сжатого воздуха от компрессора или воды от пожарного насоса, создающей достаточное противодействие струе выходящего газа. Струей сжатого воздуха от компрессора с давлением 300–600 кПа, направляемой одним или несколькими шлангами к месту выхода газа, можно сбить пламя при давлении в газопроводе до 60 кПа.

Возможные аварии на магистральных газопроводах

При авариях на газопроводе-отводе на АГРС санатория «Ижминводы», проходящего по территории поселения с запада на юго-восток, возможны возгорания и взрывы.

Опасными производственными факторами трубопровода являются:

- разрушение трубопровода или его элементов, сопровождающееся разлетом осколков металла и грунта;
- возгорание продукта при разрушении трубопровода, открытый огонь и термическое воздействие пожара;
- взрыв газовой смеси;
- обрушение и повреждение зданий, сооружений, установок;
- пониженная концентрация кислорода;

- дым;
- токсичность продукции.

В целях обеспечения сохранности, создания нормальных условий эксплуатации и предотвращения несчастных случаев на магистральных трубопроводах, транспортирующих нефть, природный газ, нефтепродукты, вводятся «Правила охраны магистральных трубопроводов», утвержденные Минтопэнерго РФ 29.04.1992г. и Постановлением Госгортехнадзора РФ от 23.11.1994г. № 61.

Для исключения возможности повреждения трубопроводов (при любом виде их прокладки) устанавливаются охранные зоны: вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих нефть, природный газ, нефтепродукты, нефтяной и искусственный углеводородные газы, в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 25 метрах от оси трубопровода с каждой стороны.

В охранных зонах трубопроводов запрещается производить всякого рода действия, могущие нарушить нормальную эксплуатацию трубопроводов либо привести к их повреждению, в частности:

- 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.

В охранных зонах трубопроводов без письменного разрешения предприятий трубопроводного транспорта запрещается:

- возводить любые постройки и сооружения;

- высаживать деревья и кустарники всех видов, складировать корма, удобрения, материалы, сено и солому, располагать коновязи, содержать скот, выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, а также водных животных и растений, устраивать водопой, производить колку и заготовку льда;

- сооружать проезды и переезды через трассы трубопроводов, устраивать стоянки автомобильного транспорта, тракторов и механизмов, размещать сады и огороды;

– производить мелиоративные земляные работы, сооружать оросительные и осушительные системы;

– производить всякого рода открытые и подземные, горные, строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта. Письменное разрешение на производство взрывных работ в охранных зонах трубопроводов выдается только после представления предприятием, производящим эти работы, соответствующих материалов, предусмотренных действующими Едиными правилами безопасности при взрывных работах;

– производить геологосъемочные, геологоразведочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, связанные с устройством скважин, шурфов и взятием проб грунта (кроме почвенных образцов).

Предприятия и организации, получившие письменное разрешение на ведение в охранных зонах трубопроводов работ, обязаны выполнять их с соблюдением условий, обеспечивающих сохранность трубопроводов и опознавательных знаков, и несут ответственность за повреждение последних.

Аварии при разгерметизации газопроводов сопровождаются следующими процессами и событиями: истечением газа до срабатывания отсекающей арматуры (импульсом на закрытие арматуры является снижение давления продукта); закрытие отсекающей арматуры; истечение газа из участка трубопровода, отсеченного арматурой.

В местах повреждения происходит истечение газа под высоким давлением в окружающую среду. На месте разрушения в грунте образуется воронка. Метан поднимается в атмосферу (легче воздуха), а другие газы или их смеси оседают в приземном слое. Смешиваясь с воздухом газы образуют облако взрывоопасной смеси.

Статистика показывает, что примерно 80 % аварий сопровождается пожаром. Искры возникают в результате взаимодействия частиц газа с металлом и твердыми частицами грунта. Обычное горение может трансформироваться во взрыв за счет самоускорения пламени при его распространении по рельефу и в лесу.

По требованиям нормативных документов при разработке раздела «ИТМ ГО ЧС» на картографических материалах вдоль магистральных газопроводов наносятся зоны детонации и зоны возможных сильных разрушений, границы которых определяются величиной избыточного давления 50 кПа.

Расчетами зоны детонации (r_0) и зоны возможных сильных разрушений (r), выполненными в соответствии с методикой «Книги 1. Способы и средства инженерного обеспечения ликвидации чрезвычайных ситуаций. Часть 2. Инженерное обеспечение мероприятий и действий сил ликвидации чрезвычайных ситуаций» (под редакцией С.К.Шойгу, 1998 г.), для газопровода-отвода на АГРС санатория «Ижминводы» были получены следующие значения: $r=626$ м, $r_0=156$ м.

Результаты расчетов показаны на карте «Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Защита населения при авариях на магистральных и межпоселковых газопроводах

Защита населения вблизи газопровода должна проводиться по нескольким направлениям:

- снижение вероятности возникновения аварии. Этот фактор определяется надежностью технологического оборудования и возможностью контроля и поддержания его ресурса.

- уменьшения масштабов распространения физических полей воздействия от аварии в окружающем пространстве. С этой целью устраиваются специальные задвижки, позволяющие в случае аварии автоматически отсечь неисправную часть трубопровода. Необходимо также выполнять требования по удалению возможных источников воспламенения вблизи трубопровода.

- уменьшения масштабов поражения. В первую очередь речь идет о поражении людей, т.е. технического персонала и населения. Населенные пункты должны быть размещены вне зоны действия возможного взрыва или пожара при аварии. Все объекты воздействия должны быть удалены на безопасное расстояние.

- оповещение населения и персонала, обучение населения и персонала действиям при возможной аварии на трубопроводе, умению провести экстренную эвакуацию за зону возможного поражения и оказать медицинскую помощь пострадавшим.

Пожароопасные объекты

На территории Тураевского сельского поселения расположен ряд пожароопасных объектов, к которым относятся нефтяные скважины и промышленные нефтепроводы. Аварии на вышеуказанных объектах могут сопровождаться не только пожарами, но и разливами нефти и нефтепродуктов. Поскольку исходных данных по перечисленным объектам не имеется, провести расчеты зон поражения от последних не представляется возможным.

Инженерные мероприятия по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов

Основными инженерными мерами по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (ЛРН) являются: постановка преград по локализации разливов, препятствующих рассеиванию сброшенного вещества и загрязнению уязвимых районов; отвод разлитого или аварийного объекта в

зону, удобную для проведения ЛРН; сбор разлитого вещества.

Технологии и специальные средства, применяемые для локализации разливов нефти на воде, должны обеспечивать свое оперативное использование, а также надежное удержание нефтяного пятна в минимально возможных границах.

Выбор нефтесборного оборудования и его размеров основывается на расчетном объеме разлитой нефти, ее свойствах и условиях водного бассейна.

Современные средства сбора обычно дают возможность работать от 8 до 12 часов в сутки в зависимости от длины светового дня, времени транзита к очищаемому участку и от него.

Для локализации разлива нефти на реках применяют установку удерживающих боновых заграждений с учетом ширины и скорости течения реки с целью создания, так называемого, рубежа задержания. Способ установки бонов со стопроцентным перекрытием русла реки применим для малых рек, несудоходных рек и рек со скоростями течения до 0,3 м/сек. Для защиты берегов от нефтезагрязнения на водотоках применяют боновые береговые заграждения. Они позволяют направлять аварийную нефть к местам сбора, не пропуская ее по всему сечению водотока.

Кроме устройства боновых заграждений ликвидация аварийных разливов нефти и нефтепродуктов может осуществляться путем применения таких инженерных мер, как строительство дамб, нефтеловушек, каналов и отстойников, механических методов очистки земель от нефти и др.

Из дамб в большинстве случаев возводятся земляные. Растительный слой в основании дамбы бульдозерами и скреперами снимается. При его отсутствии подготовка основания заключается в уплотнении грунта катками после предварительного рыхления на глубину 0,15—0,30 м. А далее дамба строится насыпным способом.

Нефтеловушки (гидрозатвора) - представляет собой гидротехническое сооружение для перекрытия водотоков с целью предотвращения распространения аварийной нефти. Гидрозатвор состоит из земляной плотины, ограждающей дамбы, водопропускного сооружения и отстойника. Гидрозатворы позволяют предотвратить распространение нефти и произвести ее сбор в отстойнике. Для сбора аварийной нефти предусматривается устройство площадок и подъездов для механизированного сбора и перевозки аварийной нефти.

Для локализации аварийной нефти и отвода избыточной воды на переувлажненных землях и болотах прокладывают открытые каналы, устраивают отстойники, где с поверхности воды собирают аварийную нефть и нефтепродукты. Строительство открытых каналов ведут землеройными машинами, реже — взрывным способом или способами гидромеханизации.

Работы по сбору аварийной нефти на земле делятся на два вида — грубые и щадящие. При грубой очистке бульдозерами и экскаваторами нефть счищается вместе с поверхностным слоем земли, при щадящей — верхний

почвенный слой и растительность сохраняются: загрязненный участок временно заводняется, а нефть собирается уже с поверхности воды.

Наиболее распространенным методом ликвидации последствий нефтяных разливов является засыпка замазученных земель песком, торфом, хотя без перемешивания мульчирующего торфяного слоя с загрязненным грунтом данный метод нельзя считать экологически приемлемым.

Более эффективен взрывной метод рекультивации нефтезагрязненных земель, при котором густое размещение микрочарядов обеспечивает сплошное перемешивание торфяной смеси.

Стихийные бедствия и техногенные аварии зачастую приводят к нарушению функционирования систем жизнеобеспечения регионов и населенных пунктов. При проведении спасательных и аварийно-восстановительных работ нередко требуется в короткие сроки подать в зоны бедствий и катастроф значительное количество воды, а в некоторых случаях – жидкого котельного топлива и нефтепродуктов.

Опыт последних лет показал, что одним из эффективных средств решения указанных задач является состоящие на оснащении трубопроводных соединений и частей Минобороны России *сборно-разборные трубопроводы*.

Опасности на автомобильном транспорте

Проблема аварийности на автомобильном транспорте приобрела особую остроту в связи с несоответствием дорожно-транспортной инфраструктуры потребностям общества в безопасном дорожном движении, недостаточной эффективностью функционирования системы обеспечения безопасности дорожного движения, и крайне низкой дисциплиной участников дорожного движения.

Мероприятия по ликвидации последствий аварий на автотранспорте

Подавляющая часть транспортных происшествий приходится на *автомобильный транспорт*, для которого характерен достаточно большой тип происшествий: столкновения, наезды, опрокидывания, пожары, падения с крутых склонов, падения в водоемы и т.д.

На практике при дорожно-транспортных происшествиях места выполнения аварийно-спасательных работ распределяются в трех зонах. В первой зоне (в радиусе 5 метров от объекта происшествия) находятся специалисты, непосредственно выполняющие работы по оказанию помощи пострадавшим. Во второй зоне (в радиусе 10 метров) располагаются остальные члены спасательных групп, которые обеспечивают готовность к работе аварийно-спасательных средств. В третьей зоне (в радиусе более 10 метров) располагаются средства доставки спасателей к месту происшествия, средства освещения и ограждения и другие аварийные технические средства.

Нормы времени прибытия сил различных ведомств определяются нормативными документами.

Руководство всеми силами и средствами, привлеченными к ликвидации 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 требуется организовать на месте происшествия пункт оказания медицинской помощи;

– организовать связь с центральным узлом связи, комиссией по чрезвычайным ситуациям райцентра 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.

Знак опасности указывает на вид опасности посредством использования пяти главных символов: бомба (взрыв); пламя (пожар); череп и скрещенные кости (токсичность); трилистник (радиоактивность); жидкости, выливающиеся из двух стеклянных пробирок и поражающие руку (коррозия).

Эти символы дополняются четырьмя другими символами: окисляющие вещества (пламя над окружностью); невоспламеняющиеся нетоксичные газы (газовый баллон); инфекционные вещества (три полумесяца, наложенные на окружность); различные малоопасные вещества (семь вертикальных полос).

При перевозке опасных грузов организации-грузоотправители (грузополучатели) должны вручать водителю (сопровождающему) на каждую перевозку план действий в аварийной ситуации, в котором для ликвидации последствий аварии указывается порядок оповещения, время прибытия и действия аварийной бригады, перечень необходимого оборудования и инструментов, технология их применения. Эти сведения должны использоваться при подготовке и организации аварийно-спасательных работ.

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.

Предлагаются следующие *меры по повышению безопасности дорожного движения* на дорогах муниципального района:

- строительство обходов населенных пунктов, находящихся на основных дорогах;
- выполнение своевременного полного комплекса по ремонту и содержанию автомобильных дорог;
- совершенствование контрольно-надзорной деятельности сотрудниками.

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.

3.8.3. Устойчивость функционирования инженерного оборудования

Для повышения устойчивости функционирования инженерных систем в сельском поселении необходимо осуществление следующих мероприятий:

- проведение работ по обеспечению надежности систем управления инженерными системами поселения;
- проведения работ по повышению надежности работы инженерных систем;
- проведение работ по исключению или ограничению возможности образования вторичных факторов поражения на объектах инженерных систем поселения (пожары, взрывы, поражения электрическим током и т.д.);
- подготовка к переводу на аварийный режим работы инженерных систем;
- подготовка к восстановлению инженерных систем поселения;
- постепенный переход на современные безопасные технологические решения и внедрения повсеместных систем контроля и управления инженерными системами.

По истечению определенного периода времени или в связи, с какими либо изменениями, необходимо предусматривать проведение мероприятий по повышению устойчивости функционирования инженерных систем сельского поселения.

К числу инженерно-технических мероприятий по повышению устойчивости функционирования инженерных систем относятся:

- обеспечение безаварийной работы инженерных систем с учетом их состояния, как возможного источника возникновения ЧС;
- обеспечение энергоснабжения населённых пунктов от двух независимых источников или устройство двух вводов электросетей с разных направлений;
- обеспечение защиты трансформаторных подстанций - устройство дополнительных кирпичных или железобетонных стен, козырьков, обвалование грунтом и т.д.;
- замена «голового провода» на самонесущие изолированные провода, при необходимости заглубление в грунт кабельных электросетей;
- приобретение и подключение к энергосистеме передвижных электростанций;
- обеспечение подачи воды от двух (или более) независимых источников, предпочтение необходимо отдавать подземным источникам;
- строительство и реконструкция системы водоснабжения на основе современных технологий;
- обеспечение закольцевания сетей водоснабжения;
- заглубление в грунт водопроводных сетей и резервуаров с питьевой водой;
- герметизация артезианских скважин;
- обеспечение резервного водоснабжения;
- строительство и реконструкция системы водоотведения на основе современных технологий;
- организация мест аварийного выпуска сточных вод
- обеспечение подачи газа от двух независимых источников;
- строительство и реконструкция газовых сетей на основе современных технологий;
- заглубление в грунт газовых сетей;
- обеспечение закольцевания газовых сетей;
- установка на газовых сетях автоматических устройств, срабатывающих от перепада давления, а также запорной арматуры с дистанционным управлением.
- Все эти мероприятия должны выполняться в мирное время при реконструкции или новом строительстве инженерной инфраструктуры поселения или отдельных ее участков.

Мероприятия по водоснабжению в особый период

Продолжительность периода ЧС в военное время принимается равной 10 суток, а ЧС в мирное время определяется с учетом местных условий.

Для хозяйственно-питьевого водоснабжения должен использоваться весь наличный ресурс подземных вод. Преимущество должно быть отдано хорошо защищенным подземным водам. Необходимо использовать также хорошо защищенные подземные воды, содержащие природные примеси, удаляемые с помощью апробированных и используемых в практике методов обезжелезивания, обесфторивания, умягчения, удаления сероводорода, метана, микрофлоры и т.п. Необходимо иметь в виду, что устойчивость систем хозяйственно-питьевого водоснабжения (СХПВ), использующих подземные воды, всегда выше устойчивости СХПВ, базирующихся на поверхностных водах. Следует учитывать, что себестоимость очистки подземных вод от примесей всегда меньше себестоимости очистки сильно загрязненных поверхностных водоисточников.

При недостаточном количестве хорошо защищенных подземных вод должны использоваться и менее защищенные классы подземных вод: подрусловые воды; системы искусственного пополнения запасов подземных вод; подземные воды, не имеющие перекрывающих водонепроницаемых слоев.

Переход на источники водоснабжения с меньшей санитарной надежностью разрешается только в случае использования всего ресурса хорошо защищенных подземных вод, а подведение подземных вод из отдаленных водоисточников связано с чрезмерной затратой материальных и финансовых средств.

Если для технического водоснабжения используются хорошо защищенные водоисточники, а СХПВ базируются на менее защищенных источниках, то должно быть осуществлено максимально возможное перераспределение подземных вод в пользу хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Суммарную мощность головных сооружений водоснабжения следует рассчитывать по нормам мирного времени, а в случае выхода из строя одной группы головных сооружений мощность оставшихся сооружений должна обеспечивать подачу воды по аварийному режиму на производственно-технические нужды предприятий.

Минимальное количество воды питьевого качества, которое должно подаваться населению по централизованным СХПВ или с помощью передвижных средств на другие нужды, определяется из расчета - 31 л в сутки на человека и 75 л в сутки на одного пораженного, поступающего на стационарное лечение, включая нужды на питье (таблица 3.8.3.1).

Для гарантированного обеспечения питьевой водой населения в случае выхода из строя всех головных сооружений или заражения источников водоснабжения следует иметь резервуары в целях создания в них не менее 3-суточного запаса питьевой воды по норме не менее 10 л в сутки на одного человека (таблица 3.8.3.2).

Таблица 3.8.3.1

Минимально необходимое количество воды питьевого качества в сутки, подаваемое населению по централизованному СХПВ по населенным пунктам Тураевского сельского поселения

Сельское поселение	2011		2020		2035	
	Население чел.	Кол-во воды, м ³	Население, чел.	Кол-во воды, м ³	Население, чел.	Кол-во воды, м ³
Численность населения – всего	596	18,48	572	17,73	572	17,73
с.Тураево	475	14,73	451	13,98	451	13,98
д.Татарский Ахтиял	121	3,75	121	3,75	121	3,75

Таблица 3.8.3.2

Необходимой запас питьевой воды для обеспечения населения Тураевского сельского поселения

Сельское поселение	2011			2020			2035		
	Население чел.	Кол-во воды, м ³		Население чел.	Кол-во воды, м ³		Население чел.	Кол-во воды, м ³	
		сутки	3-е суток		сутки	3-е суток		сутки	3-е суток
Численность населения – всего	596	5,96	17,88	572	5,72	17,16	572	5,72	17,16
с.Тураево	475	4,75	14,25	451	4,51	13,53	451	4,51	13,53
д.Татарский Ахтиял	121	1,21	3,63	121	1,21	3,63	121	1,21	3,63

Пункты и зоны охвата сетей мониторинга ЧС природного и техногенного характера

По современным представлениям, под *мониторингом* в общем виде понимается определенная система наблюдений, оценки и прогнозирования состояния различных структур, явлений и процессов. Мониторинг в основном проводится для предупреждения о создающихся угрозах, опасностях и возможном возникновении чрезвычайных ситуаций.

Цель любого вида мониторинга может быть сформулирована как информационная поддержка подготовки и принятия решений по изменению в нужном направлении состояния и развития систем, явлений или процессов.

В настоящее время в Российской Федерации сформирована и успешно функционирует система мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций.

Сущность и назначение данной системы мониторинга и прогнозирования состоит в наблюдении, контроле и предвидении опасных процессов и явлений природы, техносферы, внешних дестабилизирующих факторов (вооруженных конфликтов, террористических актов и т.п.), являющихся источниками чрезвычайных ситуаций.

Территориальная система мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера (далее - ТСМП ЧС Республики Татарстан) создана в соответствии с распоряжением Президента Российской Федерации от 23 марта 2000 г. № 86-рп, а также во исполнение приказа Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 10.04.2000 № 206 "О распоряжении Президента Российской Федерации от 23 марта 2000 г. № 86-рп" и указания первого заместителя Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 03.08.2000 № 319 «О совершенствовании деятельности в области создания системы мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Основным *источником информации* о природных опасностях, состоянии природной среды, природных ресурсах и техногенных воздействиях, оказываемых на них в результате деятельности человека, является мониторинг природных систем или окружающей среды. В настоящее время это один из ведущих в мире методов комплексного изучения, контроля, прогнозирования и частично управления состоянием природной среды и природными опасностями.

Мониторинг природных систем является составной частью общего информационного обеспечения безопасного и устойчивого развития Российской Федерации и ее субъектов, включающего помимо природной среды, общественную (общественно-социальный мониторинг) и экономическую (экономический мониторинг) компоненты.

Мониторинг и прогноз событий гидрометеорологического характера осуществляется ФГБУ «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.

Более подробно о мониторинге на территории Менделеевского района описано в Схеме территориального планирования Менделеевского муниципального района, раздел «ИТМ ГО ЧС».

Оповещение о чрезвычайной ситуации

Оповещение о чрезвычайной ситуации, доведение до органов повседневного управления, сил и средств РСЧС и населения сигналов оповещения и соответствующей информации о чрезвычайной ситуации.

Оповещение органов управления ГОЧС осуществляется на основе передачи старшим органом управления (по системе централизованного оповещения и средствам оперативной связи) заранее установленных сигналов (команд), обеспечивающих приведение органов управления в состояние определенной оперативной готовности или предписывающих проведение организационных мероприятий в соответствии с утвержденным планом действий. Для решения таких задач организуется тесное взаимодействие с органами военного командования. Оповещение должностных лиц органов управления ГО ЧС (ГО) осуществляется в рамках систем централизованного оповещения с целью оперативного доведения информации о необходимости прибыть на рабочее место или в заранее определенной пункт. Для этого используется заранее обусловленный сигнал: «Объявлен сбор».

Оповещение «экстренных» служб, руководителей различных ведомств, руководителей объектов экономики и организаций направлено на быстрое доведение до них информации об угрозе возникновения или возникновении ЧС с целью принятия необходимых действий по уменьшению масштабов ЧС, мер по защите своего персонала и осуществляется, в основном, по местным сетям связи. С дежурно-диспетчерскими пунктами «экстренных» служб, потенциально опасными объектами экономики в большинстве случаев организуется прямая связь от оперативных служб муниципальных органов управления ГОЧС. Оповещение населения осуществляется на основе задействования систем централизованного оповещения. Общим сигналом оповещения населения об угрозе возникновения ЧС является сигнал: «Внимание всем!», который затем дополняется передачей по сетям вещания дополнительной разъясняющей речевой информации. Для оповещения создаются системы централизованного оповещения (СЦО).

При оповещении населения о чрезвычайной ситуации могут быть задействованы следующие каналы телевещания: ГТРК «Татарстан», «Эфир», «Татарстан Новый Век».

Система организации и информирования населения о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях и пожарах представлена на рисунке 4, в соответствии с Приказом МЧС РФ от 29.06.2006 № 386.

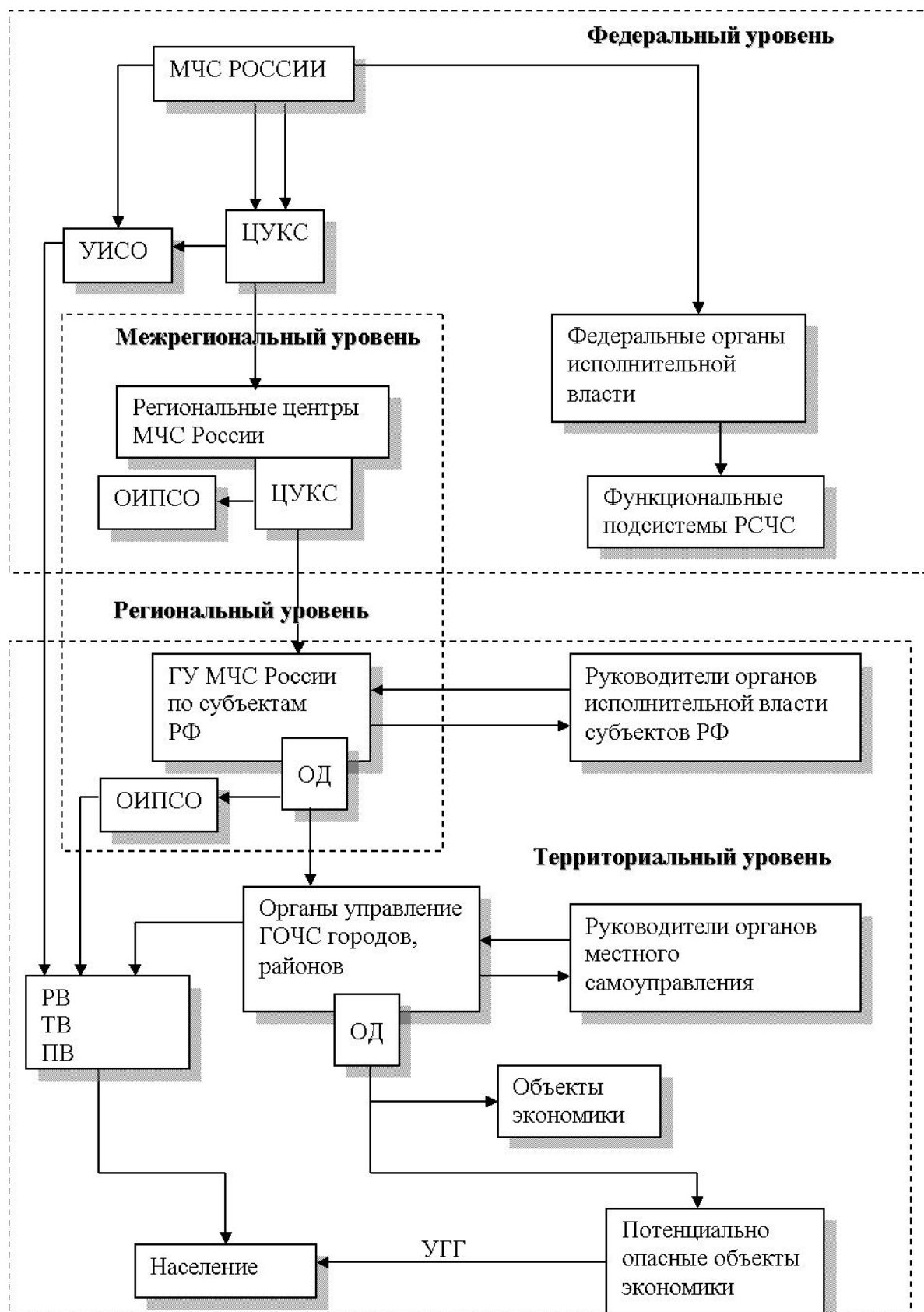


Рисунок 1 Схема организации информирования населения о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях и пожарах

(Принятые сокращения: ОД - оперативный дежурный; РВ - радиовещание; ТВ - телевещание; ПВ - проводное вещание; УГГ - уличные громкоговорители; ЦУКС - Центр управления в кризисных ситуациях; УИСО

- Управление информации и связи с общественностью; ОИПСО - отделы информации, пропаганды и связи с общественностью).

Во исполнение Указа Президента РФ «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций» в сельском поселении необходимо *создание системы оповещения о чрезвычайной ситуации* (установка сирен, громкоговорителей и т.д.).

В сельском поселении установка систем оповещения предлагается в с.Тураево и д.Татарский Ахтиял мест массового скопления людей. Радиус озвученности одной сиренной установки составляет 1,2 км.

В качестве средств оповещения и информирования населения целесообразно организовать использование:

- сотовых сетей связи;
- громкоговорителей;
- автомагнитол в транспортных средствах с автоматическим переключением на программу передачи экстренных сообщений о ЧС;
- современных рекламных технологий;
- высокомоощных звуковых излучателей с автономным питанием, обеспечивающих передачу условных сигналов и коротких информационных сообщений;
- сетей радио- и телевидения (с учетом запланированного перехода на цифровое вещание к 2015 г.);
- мобильных средств информирования.

Исследования показывают, что постоянный поток людей, передвигающихся на транспорте и пешим порядком в течение дня, составляет большую часть населения. Таким образом, в течение дня большинство людей оторваны от своих квартирных стационарных средств приема информации (телефон, радио, телевизор, компьютер, радиоточка). В то же время стремительное развитие сотовых сетей связи позволяет говорить о возможности решения задачи массового оповещения населения независимо от мест его нахождения в городе и в загородной зоне.

С каждым годом количество функций сотовой связи увеличивается, а сам сотовый телефон постепенно превращается в универсальное средство не только связи, но и обмена цифровой информацией, приема сигналов радио и телевидения, выхода в Интернет. Все это позволяет рассматривать сотовый телефон в качестве одного из основных индивидуальных средств оповещения и информирования большинства населения страны в чрезвычайных ситуациях различного характера.

Все современные автомагнитолы имеют специальный режим RDS (передача информации на поднесущей), который радиовещательные станции используют для информационных сообщений. Режим RDS используют многие радиостанции России.

Для целей информирования и оповещения населения, а также пропаганды знаний по безопасности жизнедеятельности могут быть использованы современные рекламные технологии, и в первую очередь электронные экраны (табло), обеспечивающие быструю смену изображений, вплоть до трансляций в режиме on-line.

Использование сетей радио- и телевидения должно рассматриваться с учетом начавшихся работ по их переходу на цифровое вещание, которое должно быть полностью завершено к 2015 году. Этот переход позволит резко увеличить количество телевизионных и радиоканалов, качество передачи сообщений, развивать региональное вещание.

Кроме того, МЧС РФ планирует ввести в Татарстане пилотную зону по внедрению системы оповещения населения о ЧС - Cell Broadcast. Cell Broadcast предназначен для незамедлительной доставки каких-либо сообщений на сотовый телефон в определенной географической области.

Республика Татарстан в числе первых субъектов Российской Федерации перешла на единый номер спасательной службы «112».

В связи с прохождением по территории Тураевского сельского поселения газопровода-отвода на АГРС санатория «Ижминводы», а также промышленных нефтепроводов, на которых возможны аварийные ситуации, требуется оповещение жителей.

Организация оповещения в случае подобных аварий представляет собой весьма сложную проблему, поскольку невозможно построить системы оповещения вдоль всего маршрута транспортировки топлива. Трубопроводы еще опасны и по причине того, что пересекают водные преграды и автомобильные дороги.

Первоочередному оповещению подлежит персонал, обслуживающий трубопровод; населенные пункты, лежащие в опасной близости к трубопроводу (с.Калейкино); люди, случайно оказавшиеся вблизи трассы трубопровода. Для оповещения остальных населенных пунктов должна задействоваться местная территориальная система оповещения по информации, полученной от дежурного диспетчера трубопровода.

Для оповещения обслуживающего персонала используются проводные или радиорелейные линии связи, проложенные вдоль трассы продуктопровода для организации служебной и технологической связи. Для экстренных сообщений диспетчерам с трассы используются средства радиосвязи обслуживающего персонала. Первичная информация об аварии поступает дежурному диспетчеру по средствам автоматики, отслеживающей нормальный режим работы продуктопровода, а далее более точная информация о точном месте и масштабе случившегося поступает от линейного обслуживающего персонала.

Вариант построения системы оповещения на примере продуктопровода представлен на рисунке 2.

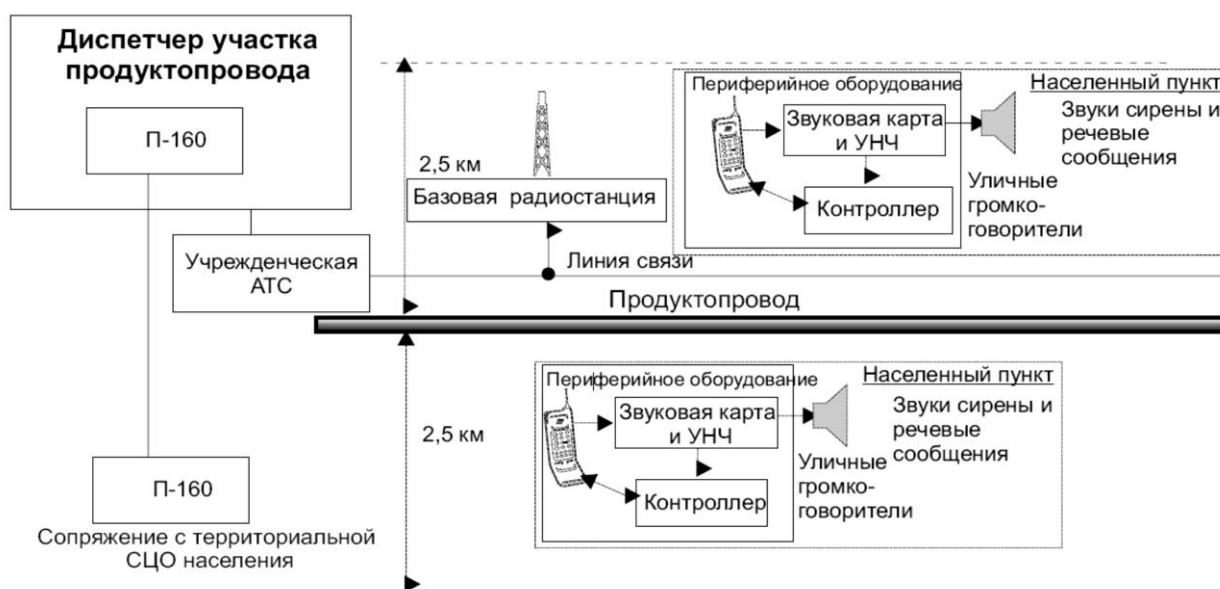


Рисунок 2 Схема построения системы оповещения на продуктопроводе

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.

Накопление значительного количества отходов ТБО, в случае несвоевременной и недостаточно полной их утилизации, нарушения при захоронении отходов животноводства существенно ухудшают санитарно-экологическое состояние мест проживания населения. В настоящее время отходы ТБО вывозятся на полигон ТБО г. Менделеевск.

На территории сельского поселения к юго-западу от с. Тураево расположена одна биотермическая яма.

В нарушение установленных требований в санитарно-защитной зоне биотермической ямы оказываются кладбище, 6,9 га жилой застройки д. Татарский Ахтиял, др. Большая часть территории санитарно-защитной зоны занята сельскохозяйственными угодьями.

Отходы животноводства. Источниками образования данного вида отходов являются животноводческая ферма на 200 голов КФХ Нигматзянов

Н.Г. и личные хозяйства населения. Образовавшийся навоз от личных хозяйств временно буртуется на территориях личных хозяйств, далее используется в качестве органического удобрения. Отходы животноводства фермы КРС буртуются вблизи фермы. Временные накопители навоза не обвалованы и не обеспечивают экологически безопасное хранение отходов.

Мероприятия по предупреждению негативного воздействия скотомогильников, отходов ТБО и необеззараженного навоза на территорию Тураевского сельского поселения³

Возможны несколько вариантов решения проблемы воздействия санитарно-защитных зон скотомогильников на объекты:

4. проведение мероприятий по сокращению размеров санитарно-защитных зон скотомогильников;
5. перенос биотермической ямы;
6. перефункционализация объектов, расположенных в санитарно-защитной зоне биотермической ямы.

В целях снижения загрязненности территории Тураевского сельского поселения Менделеевского муниципального района **твердыми бытовыми отходами** предлагается:

обеспечение населенных пунктов поселения в полной мере контейнерами и контейнерными площадками (мероприятиями Схемы территориального планирования Менделеевского муниципального района предложено осуществлять вывоз твердых бытовых отходов на проектируемый полигон ТБО у н.п.Псеево Псеевского сельского поселения);

- организация селективного сбора отходов;
- организация системы сбора у населения ртутьсодержащих отходов.

В области обращения с **отходами животноводства** Схемой территориального планирования Менделеевского муниципального района предлагается строительство межпоселенческого навозохранилища закрытого типа у н.п.Псеево Псеевского сельского поселения, куда и рекомендуется осуществлять вывоз навоза из Тураевского сельского поселения.

Медико-биологическая защита населения

Медицинская защита населения представляет собой комплекс организационных, лечебно-профилактических, санитарно-гигиенических и противозидемических 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

³ Процедура сокращения негативного воздействия скотомогильников на территорию жилой застройки и прочих объектов подробно представлена в разделе «Охрана окружающей среды».

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.

Мероприятия медико-биологической защиты

Медико-биологическая защита при возникновении чрезвычайных ситуаций биологического характера достигается:

- своевременным обнаружением угроз и возникновения эпидемий, эпизоотий, очагов заражения биологического характера;
- рациональным использованием имеющихся сил и средств учреждений здравоохранения независимо от их ведомственной принадлежности;
- развертыванием в угрожаемый период необходимого количества лечебных учреждений, медицинских формирований и учреждений;
- созданием резерва медицинских средств защиты, медицинской техники и имущества;
- проведением комплекса санитарно-гигиенических и противоэпидемических защитных мероприятий;
- своевременным оказанием всех видов медицинской помощи пораженным (больным);
- проведением профилактических медицинских мероприятий, предупреждением возникновения и распространения массовых инфекционных заболеваний, а в случае их возникновения быстрой их локализации и ликвидации;
- контролем состояния внешней среды, зараженности продуктов питания, воды, пищевого сырья, фуража, сельскохозяйственных животных и растений;
- проведением профилактической иммунизации (вакцинации) населения;
- заблаговременной подготовкой медицинских формирований, обучением населения приемам и способам оказания медицинской помощи пораженным, само- и взаимопомощи и др.

В зависимости от обстановки, масштаба прогнозируемой или возникшей чрезвычайной ситуации биологического характера осуществляются следующие основные мероприятия медико-биологической защиты населения:

а) при нормальной обстановке и отсутствии прогноза чрезвычайной ситуации:

- осуществление обслуживающим персоналом и личным составом органов охраны правопорядка наблюдения и контроля за обстановкой в закрытых помещениях и на открытых пространствах, а также на прилегающих к ним территориях;
- организация и проведение обучения личного состава органов управления и охраны правопорядка, обслуживающего персонала и аварийно-спасательных служб и формирований способам

защиты и действиям при возникновении чрезвычайной ситуации биологического характера;

- планирование, организация и проведение учений по предупреждению чрезвычайной ситуации, обеспечению защиты людей от опасных биологических веществ;
- разработка и осуществление организационных и инженерно-технических мероприятий по повышению устойчивости функционирования наземного пассажирского транспорта в чрезвычайной ситуации биологического характера;
- создание, восполнение запасов и контроль годности к использованию средств индивидуальной защиты, медицинских средств экстренной профилактики (общей и специфической);
- контроль исправности и годности к работе средств очистки воздуха и вентиляции закрытых помещений, технических средств оповещения, биологической разведки и контроля;
- планирование взаимодействия между органами управления, аварийно-спасательными службами и формированиями;
- выбор мест размещения накопителей (обсерваторов) при эвакуации;
- повышение технической безопасности объекта (оснащение помещений системой вентиляции, увеличение пропускной способности дверных проемов, и т.п.);
- снижение вероятности поражения и заражающей дозы у пассажиров, участников массовых мероприятий, обслуживающего персонала и личного состава (готовность к использованию средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи, медицинских средств экстренной профилактики, подготовка к действиям в этих условиях аварийно-спасательных сил и средств, готовность системы оповещения, средств неспецифической биологической разведки и контроля);
- обучение личного состава и обслуживающего персонала действиям по ликвидации очага биологического заражения.

б) при угрозе чрезвычайной ситуации:

- принятие соответствующей КЧС непосредственного руководства функционированием подсистемы РСЧС и ее звеньев, действующей на месте возможной чрезвычайной ситуации биологического характера, формирование при необходимости оперативных групп для выявления биологической обстановки и оказания помощи в организации ликвидации чрезвычайной ситуации;

- представление донесений об угрозе (прогнозе) биологической аварии в соответствии с табелем срочных донесений;
- оповещение обслуживающего персонала и личного состава органов охраны правопорядка о возможной биологической аварии;
- перевод обслуживающим персоналом и личным составом средств индивидуальной защиты органов дыхания в положение «походное»;
- включение в работу технических средств биологической разведки и контроля стационарного типа и подготовка к работе носимых и передвижных приборов биологической разведки и контроля;
- приведение в соответствующую степень готовности сил и средств ликвидации чрезвычайной ситуации, уточнение планов их действий и выдвижение при необходимости в предполагаемый район возможной биологической аварии.

в) при аварии (заражении опасными биологическими веществами помещений и территорий):

- уточнение оперативного прогноза и постановка задач подразделениям;
- оповещение населения, обслуживающего персонала и личного состава органов охраны правопорядка о биологическом заражении;
- проведение неспецифической биологической разведки и контроля с целью установления факта применения опасных биологических веществ, уточнения их таксономической группы, определения границы района биологического заражения;
- обеспечение населения средствами индивидуальной защиты и медицинскими средствами экстренной профилактики;
- эвакуация населения из районов биологического заражения в накопители (обсерваторы), если не установлен карантинный режим;
- оказание первой медицинской и доврачебной помощи пораженным в чрезвычайной ситуации;
- локализация места вылива (выброса), просыпа опасных биологических веществ;
- выбор рациональных способов обеззараживания (дезинфекции) вылива (выброса), просыпа опасных биологических веществ;
- удаление продуктов обеззараживания (дезинфекции) на открытом пространстве или в закрытых помещениях;

- развертывание площадки для уничтожения опасных биологических веществ, укупок и тары, в которых они содержались (при необходимости);
- уничтожение опасных биологических веществ, укупок и тары, их содержащих;
- контроль полноты обеззараживания (дезинфекции) опасных биологических веществ;
- сбор зараженной одежды;
- проведение специальной обработки средств индивидуальной защиты, обмундирования и техники, а также санитарной обработки личного состава спасателей, участвовавших в локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- отбор проб и их передача в лаборатории сети наблюдения и лабораторного контроля;
- оказание первой медицинской и доврачебной помощи пораженным, при необходимости размещение пораженных в специализированных медицинских учреждениях (обсерваторах);
- развертывание технических средств и проведение дезинфекции, локализации опасных биологических веществ, специальной обработки участков местности, внутренних и наружных поверхностей зданий, сооружений и техники;
- развертывание пункта сбора и сбор зараженных средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи, обмундирования, одежды, обуви, снаряжения и имущества;
- удаление продуктов обеззараживания (дезинфекции), оставшихся после проведения специальной обработки;
- осуществление контроля за состоянием воздуха и поверхностей, подвергшихся заражению;
- проведение санитарной обработки личного состава аварийно-спасательных формирований и обслуживающего персонала, участвовавших в проведении работ.

При чрезвычайных ситуациях, связанных с угрозой и возникновением эпидемий, важнейшей мерой локализации опасности распространения болезни является установление в зоне чрезвычайной ситуации режима карантина или обсервации. При карантине осуществляются организационные, режимно-ограничительные, административно-хозяйственные, санитарно-эпидемиологические, санитарно-гигиенические и лечебно-профилактические мероприятия, направленные на предупреждение распространения инфекционной болезни и обеспечение локализации эпидемического, эпизоотического или эпифитотического очага и последующую их ликвидацию (ГОСТ Р22.0.04-95). Режимно-ограничительные мероприятия при обсервации предусматривают наряду с

усилением медицинского и ветеринарного наблюдения проведение противоэпидемических, лечебно-профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий, ограничение перемещения и передвижения людей или сельскохозяйственных животных во всех сопредельных с зоной карантина административно-территориальных образованиях, которые создают зону обсервации.

Одновременно с этим в целях локализации и ликвидации инфекции усиливается медицинская разведка внешней среды и охрана источников водоснабжения, проводится экстренная специфическая профилактика, устанавливается контроль за соблюдением противоэпидемического режима, осуществляются санитарно-гигиенические и другие мероприятия, являющиеся, по сути дела, также составными частями карантинных и обсервационных мер.

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.

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 объектах 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.

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, детского сада-яслей 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.

Организация эвакуационных мероприятий, как в условиях военного времени, так и в условиях кризисных ситуаций мирного времени, в основном аналогична.

Проведение эвакуации населения из зоны чрезвычайной ситуации в каждом конкретном случае определяется условиями ее возникновения и развития.

При получении достоверного прогноза возникновения чрезвычайной ситуации проводятся подготовительные мероприятия, цель которых заключается в создании благоприятных условий для организованного вывоза (вывода) людей из зоны чрезвычайной ситуации.

Эвакуация при различных видах стихийных бедствий, аварий, природных и техногенных катастроф имеет свои особенности.

Эвакуация населения в этом случае проводится по территориальному принципу, за исключением отдельных объектов (интернаты, детские дома, медицинские учреждения психоневрологического профиля и т.п.), эвакуация которых предусматривается по производственному принципу.

Эвакуация населения проводится в два этапа:

- на первом этапе эвакуация населения доставляется от мест посадки на транспорт до промежуточного пункта эвакуации, расположенного на границе зоны чрезвычайной ситуации;

- на втором этапе эвакуация населения выводится (вывозится) с промежуточного пункта в спланированные места временного размещения.

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 действия чрезвычайной ситуации и должны обеспечивать учет, регистрацию, дозиметрический контроль, санитарную обработку, медицинскую помощь, пересадку с «грязного» (функционирующего в зоне чрезвычайной ситуации) на «чистый» (функционирующий вне зоны чрезвычайной ситуации) транспорт и отправку эвакуационного контингента 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.

3.8.4. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

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 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.

В соответствии с Государственной программой «Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах в Республике Татарстан на 2014-2020 годы» необходимо:

- оборудование сельских населенных пунктов, расположенных вблизи искусственных и естественных водоемов, пирсами и подъездами;
- приспособление водонапорных башен для отбора воды пожарной техникой;
- оборудование жилых домов наружным противопожарным водоснабжением (по согласованию).

Вопросы организационно-правового, финансового, материально-технического обеспечения первичных мер пожарной безопасности в границах населенных пунктов поселений 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).

В связи с тем, что в пределах Тураевского сельского поселения пожарных подразделений не имеется, Распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан № 651-р от 29 апреля 2011 г. принято решение о создании подразделения добровольной пожарной охраны в с.Тураево.

Для оптимизации ситуации с пожарной обстановкой на территории поселения, мероприятиями генерального плана предлагается оборудование пожарных пирсов в поселении.

Таблица 3.8.4.1

Перечень мероприятий по гражданской обороне и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций в Тураевском сельском поселении на период 2011-2035 гг.

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.)	
Тураевское сельское поселение	Система оповещения	Установка систем оповещения	Новое строительство		-		+	+	СТП Менделеевского муниципального района
	Добровольная пожарная охрана	Организация добровольной пожарной охраны	Организационное мероприятие		-		+	+	СТП Менделеевского муниципального района
	Пожарный пирс	Обустройство пожарного пирса	Новое строительство		-		+	+	Генеральный план Тураевского сельского поселения

4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Таблица 4.1

Баланс использования территории Тураевского сельского поселения

Наименование территории	Существующее положение		Расчетный срок	
	га	%	га	%
Общая площадь территории Тураевского сельского поселения, в т.ч.:	5488,6	100	5488,6	100
Территории населенных пунктов	100,1	1,8	118,9	2,2
в том числе:				
с. Тураево	68,5	1,2	87,3	1,6
д. Татарский Ахтиял	31,6	0,6	31,6	0,6
Территории объектов производственного назначения	6,7	0,1	6,0	0,1
Территории объектов агропромышленного комплекса	30,94	0,6	30,94	0,6
Территории сельскохозяйственного назначения, в т.ч.:	4074,8	74,2	4056,0	73,9
- пашни, в том числе	3120,7	56,8	3101,9	56,5
орошаемые	245,6	4,5	245,6	4,5
- пастбища, сенокосы	950,3	17,3	950,3	17,3
- огороды	3,8	0,1	3,8	0,1
Земли лесного фонда	592,6	10,8	592,6	10,8
Территории под поверхностными водными объектами	466,3	8,5	466,3	8,5
Территории специального назначения, в т.ч.:	6,0	0,1	7,8	0,1
- кладбища	6,0	0,1	6,7	0,1
- скотомогильник	-	-	-	-
- СЗЗ озеленение	-	-	1,07	0,02
- лесо-луговое озеленение	-	-	-	-
- полигоны ТБО	-	-	-	-
Иные территории	217,16	3,9	210,06	3,8

*Основные технико-экономические показатели генерального плана
Тураевского 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	чел.	575	572	572
2.	Жилищный фонд				
2.1	Жилищный фонд – всего, в том числе	тыс.кв.м	19,0	21,1	24,7
	с. Тураево	тыс.кв.м	18,7	20,03	23,63
	д. Татарский Ахтиял	тыс.кв.м	0,3	1,07	1,07
2.2	Новое жилищное строительство за период – всего, в том числе	тыс.кв.м	-	2,1	3,6
	с. Тураево	тыс.кв.м	-	1,33	3,6
	д. Татарский Ахтиял	тыс.кв.м	-	0,77	-
2.3	Средняя обеспеченность населения общей площадью жилья	кв.м/чел.	33,0	36,9	43,2
3.	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения				
3.1	Детские дошкольные учреждения, в т.ч.	мест	17	17	17
	- существующие сохраняемые		17	17	17
	- новое строительство		-	-	-
3.2	Внешкольные учреждения, в т.ч.	мест	135	135	135
	- существующие сохраняемые		135	135	135
	- новое строительство		-	-	-
3.3	Общеобразовательные школы, в т.ч.	мест	58	58	84
	- существующие сохраняемые		58	58	84
	- новое строительство		-	26	-
3.4	Амбулаторно-поликлинические учреждения, в т.ч.	пос./см.	26	12	16
	- существующие сохраняемые		26	12	16
	- новое строительство		-	-	-
3.5	Учреждения культуры и искусства, в т.ч.	место	248	120	150
	- существующие сохраняемые		248	120	150
	- новое строительство		-	30	-
3.6	Библиотеки	экземпл.	11257	11257	11257
	- существующие сохраняемые		11257	11257	11257
	- новое строительство		-	-	-
3.7	Спортивные залы, в т.ч.	кв.м пола	300	300	300
	- существующие сохраняемые		300	300	300
	- новое строительство		-	-	-
3.8	Плавательные бассейны	кв.м.зерк. воды	-	-	-
	- существующие сохраняемые		-	-	-

	- новое строительство		-	-	-
3.9	Плоскостные сооружения, в т.ч.	кв.м	162	162	1115
	- существующие сохраняемые		162	162	1115
	- новое строительство			953	
3.10	Предприятия розничной торговли, в т.ч.	кв.м торг.площ.	162	162	172
	- существующие сохраняемые		162	162	10
	- новое строительство		-	-	-
3.11	Предприятия бытового обслуживания, в т.ч.	кв.м торг.площ.	-	-	-
	- существующие сохраняемые		-	-	-
	- новое строительство		-	-	-
3.12	Почтовая связь	объект	-	-	1
	- существующие сохраняемые		-	-	1
	- новое строительство		-	-	-
4.	Ритуальное обслуживание населения				
	Общее количество кладбищ	га	6,0	6,07	6,07
5.	Охрана природы и рациональное природопользование				
5.1	Озеленение территории специального назначения	га		1,07	1,07
5.2	Лесо-луговые пояса	га			
6.	Транспортная инфраструктура				
6.1	Протяженность улиц и дорог – всего	км			
	Регионального значения	км	6,7	6,7	6,7
	Местного значения	км	2,7	3,5	3,5

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 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 6.10.2003г. №131-ФЗ
7. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. №7-ФЗ
8. Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002г. №73-ФЗ
9. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 № 33-ФЗ
10. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ
11. Федеральный закон «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» от 21.12.2004г. №172-ФЗ
12. Федеральный закон «О приватизации государственного и муниципального имущества» от 21.12.2001г. № 178-ФЗ
13. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ
14. Федеральный закон «О недрах» от 21.02.1992г. №2395-1
15. Распоряжение Правительства Российской Федерации «О социальных нормативах и нормах» от 3.07.1996г. № 1063-р
16. Распоряжение Правительства Российской Федерации «О методике определения нормативной потребности субъектов Российской Федерации в объектах социальной инфраструктуры» от 19.10.1999г. №1683-р
17. Распоряжение Правительства Российской Федерации «О внесении изменений в методику определения нормативной потребности субъектов Российской Федерации в объектах социальной инфраструктуры» от 23.11.2009 №1767-р
18. Закон Республики Татарстан «О местном самоуправлении в Республике Татарстан» от 28.07.2004г. № 45-ЗРТ
19. Закон Республики Татарстан от 31 января 2005 г. №29-ЗРТ «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Менделеевский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе»
20. Закон Республики Татарстан от 29 декабря 2008 г. №141-ЗРТ «Об изменении границ территорий отдельных муниципальных образований и внесении изменений в Закон Республики Татарстан «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Менделеевский 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. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 26.08.2002 г. № 506 «Об эффективном использовании земель в Республике Татарстан».
24. Постановление Кабинета Министров РТ от 14.06.1999 г. №368 «Об организации сбора и переработки вторичного сырья в Республике Татарстан»
25. Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, утв. Главным государственным ветеринарным инспектором РФ 04.12.1995 г.
26. Правила охраны магистральных трубопроводов, утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 22.04.1992
27. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». – М., 2002 г.
28. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 г. N 74) (с изменениями от 10 апреля 2008 г., 6 октября 2009 г., 9 сентября 2010 г.)
29. СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»
30. Свод правил СП 42.13330.2011 "СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"
31. СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий»
32. СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»
33. СНиП 22-02-2003 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов»
34. СНиП 2.05.06-85* «Магистральные трубопроводы»
35. СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»
36. СНиП 11-7-81* «Строительство в сейсмических районах»
37. Инструкция о ветеринарно-санитарных требованиях при проведении строительных, агрогидромелиоративных и других земляных работ, утвержденной Министерством сельского хозяйства РСФСР 3.05.1971 г. №23-95
38. Письмо Министерства экологии и природных ресурсов РТ №2576/10 от 17.06.08
39. Письмо Главного управления ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан № 01-09-1218 от 11.02.2010 г.

40. Письмо Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 16 июня 2010 г. N 14-4692-ГЕ
41. СН 496-77 – Временная инструкция по проектированию сооружений для очистки поверхностных сточных вод
42. НПБ 101-95 «Нормы проектирования объектов пожарной охраны»
43. СНиП 22.02.2003 – Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения
44. СНиП 2.02.01-83 (2000) – Основания зданий и сооружений

Иная литература

1. Атлас земель Республики Татарстан, 2005 г
2. Батыев С. Г. «Географическая характеристика административных районов РТ»/С. Г. Батыев, А. В. Ступишин. – Казань: Издательство КГУ, 1972
3. Водные объекты Республики Татарстан. Гидрологический справочник. - Казань: ПИК «Идель-пресс», 2006. – 504 с.
4. Государственный доклад о состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды Республики Татарстан в 2009 году: - Казань, 2010
5. Государственный реестр особо охраняемых природных территорий Республики Татарстан. Казань: «Идел-Пресс», 2007
6. Зеленая книга РТ / Под ред. Н.П. Торсуева – Казань: Издательство КГУ, 1993 г.
7. Информационный бюллетень о состоянии поверхностных водных объектов, водохозяйственных систем и сооружений на территории Республики Татарстан за 2006 г. – Казань: Изд-во «Веда», 2007. – 180 с.
8. Климат Татарской АССР. – Казань: Издательство КГУ, 1983
9. Куролап С.А. Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора географических наук «Геоэкологические основы мониторинга здоровья населения и региональные модели комфортности окружающей среды», - М, 1999 г.;
10. 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.
11. 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.
12. Мироненко М.А., Никитин Д.П., Федорова Л.М. и др. Крупные животноводческие комплексы и окружающая среда (Гигиенические аспекты). – М.: Медицина, 1980. – 255 с.
13. Москва - Париж. Природа и градостроительство/Под общей редакцией Н. С. Краснощековой, В. И. Иванова. – М: «Инкомбук», 1997.-173 с.
14. О санитарно-эпидемиологической обстановке в Республике Татарстан в 2007 г. Государственный доклад. – Казань – 2008. – 206 с.

15. Почвенная карта Татарской АССР / сост. и подг. к печати Киевским научно-редакционным картосоставительским предприятием ПКО «Картография» ГУК СССР в 1989 г.; ред. С.В. Яворский. – 1:600000. – Винницкая картографическая фабрика ГКУК СССР, 1990. – 1 к.: цв., табл.; 84x110 см. – 2500 экз.
16. Статистика здоровья населения и здравоохранения за 2005 – 2009 годы (Учебно-методическое пособие) – Казань – 2010. – 266 с.

Фондовые материалы

1. Карты сейсмического районирования территории в Восточно-европейской платформы (1:2500000) территории Республики Татарстан (1:500000)
2. Поисковые работы на Елабужско-Менделеевской площади, 2004 г., г. Казань
3. Схема территориального планирования Республики Татарстан, утверждена Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.02.2011г
4. Схема территориального планирования Менделеевского муниципального района