



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



Заказ	№ 6214	инв № 5454-2
Заказчик	<i>Исполнительный комитет Монашевского сельского поселения Менделеевского муниципального района Республики Татарстан</i>	
Комплекс	<i>Генеральный план Монашевского сельского поселения Менделеевского муниципального района</i>	
Объект		
Часть	<i>Материалы по обоснованию генерального плана Пояснительная записка</i>	
Обозначение	6214-ПЗ-О	
Стадия	ГП	Том 2 2013г.

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

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

Заказчики: Исполнительный комитет  
Монашевского сельского поселения  
Республики Татарстан

Заказ № 6214

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

Том 2  
Пояснительная записка

6214 - 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"

Р.М.Юлдашев

Начальник АПМ-5

И.Ю.Романова

Главный архитектор проекта

Д.А.Садертдинов

г.Казань 2013 г.

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
5454-2/1		

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**

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  **Н.И. Абраменко**  
Руководитель группы инженеров **Ю.М. Долгова**

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций  
ГИП  **В.Е. Кузнецов**  
Архитектор II категории **Е.И. Филиппова**

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>6</b>
<b>1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА МОНАШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ .....</b>	<b>8</b>
<b>2. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ МОНАШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ .....</b>	<b>10</b>
2.1. Экономико-географическое положение. Место Монашевского сельского поселения в системе расселения Менделеевского муниципального района .....	10
2.2. Социально-экономический потенциал территории .....	11
2.2.1. Характеристика земельного фонда .....	11
2.2.2. Демографический потенциал .....	12
2.2.3. Уровень жизни населения. Занятость населения .....	13
2.2.4. Минерально-сырьевые ресурсы .....	16
2.2.5. Производственные территории .....	17
2.2.6. Агропромышленный комплекс .....	17
2.2.7. Лесной комплекс .....	18
2.2.8. Жилищный фонд и жилищное строительство .....	19
2.2.9. Объекты социального и культурно-бытового обслуживания .....	21
2.3. Историко-культурное наследие .....	25
2.3.1. Краткая историческая справка .....	25
2.3.2. Объекты культурного наследия на территории Монашевского сельского поселения .....	25
2.4. Природные условия и ресурсы .....	27
2.4.1. Рельеф и геоморфология .....	27
2.4.2. Геологическое строение .....	27
2.4.3. Тектоника и сейсмичность .....	28
2.4.4. Полезные ископаемые .....	29
2.4.5. Гидрогеологические условия .....	29
2.4.6. Гидрологические условия .....	32
2.4.7. Климатическая характеристика .....	32
2.4.8. Ландшафты, почвенный покров, растительный и животный мир .....	35
2.4.9. Инженерно-геологическая оценка территории .....	38
2.5. Состояние окружающей среды .....	39
2.5.1. Состояние атмосферного воздуха .....	39
2.5.2. Состояние водных ресурсов .....	40
2.5.3. Земельные ресурсы .....	41
2.5.4. Отходы производства и потребления .....	42
2.5.5. Акустические факторы. Радиационно-гигиеническая обстановка и электромагнитные излучения .....	45
2.5.6. Состояние зеленых насаждений .....	46
2.5.7. Комплексная оценка территории .....	47
2.6. Зоны с особыми условиями использования территории .....	48
2.6.1. Санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы .....	48
2.6.2. Охранные зоны воздушных линий электропередач .....	53
2.6.3. Водоохранные зоны .....	53
2.6.4. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения .....	55
2.6.5. Леса .....	56
2.6.6. Месторождения полезных ископаемых .....	57
2.6.7. Ограничения градостроительной деятельности по природным условиям .....	57
2.6.8. Мелиорируемые сельскохозяйственные угодья .....	58
<b>3. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ МОНАШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2035 ГОДА. ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ .....</b>	<b>61</b>
3.1. Прогноз численности населения .....	61
3.2. Экономическое развитие .....	62
3.2.1. Минерально-сырьевой комплекс .....	62
3.2.2. Развитие промышленного производства .....	62
3.2.3. Развитие агропромышленного комплекса .....	62
3.2.4. Развитие лесного комплекса .....	63

3.3. РАЗВИТИЕ ЖИЛИЩНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ .....	66
3.4. РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ .....	70
3.5. РАЗВИТИЕ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МОНАШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ .....	79
3.6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО УСТАНОВЛЕНИЮ ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ МОНАШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ .....	83
3.7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....	5
3.7.1. Мероприятия по оптимизации размещения объектов и организации зон с особыми условиями использования территорий .....	5
3.7.2. Мероприятия по охране атмосферного воздуха .....	8
3.7.3. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод .....	9
3.7.4. Мероприятия по инженерному благоустройству .....	10
3.7.5. Мероприятия по охране почв и санитарной очистке территории.....	10
3.7.6. Мероприятия по защите от радиации и электромагнитного излучения .....	11
3.7.7. Мероприятия по формированию природно-экологического каркаса территории .....	12
3.7.8. Мероприятия по оптимизации санитарно-эпидемиологического состояния территории и здоровья населения .....	13
3.7.9. Организация зон с особыми условиями использования территории (проектное предложение) .....	13
3.8. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ .....	16
3.8.1. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны .....	16
3.8.2. Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера .....	17
3.8.3. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера.....	17
3.8.4. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера .....	31
3.8.5. Устойчивость функционирования инженерного оборудования .....	43
3.8.6. Оповещение о чрезвычайной ситуации.....	45
3.8.7. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера.....	50
3.8.8. Эвакуация населения при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера .....	63
3.8.9. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.....	66
<b>4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ .....</b>	<b>70</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....</b>	<b>74</b>

## ВВЕДЕНИЕ

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

Генеральный план Монашевского 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 Монашевского 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 Монашевского 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 Монашевского 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 Монашевского сельского поселения.

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА МОНАШЕВСКОГО 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 Монашевского 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 Монашевского 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 МОНАШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

### **2.1. Экономико-географическое положение. Место Монашевского сельского поселения в системе расселения Менделеевского муниципального района**

Монашевское 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 Монашевского сельского поселения в соответствии с этим законом входят: село Монашево (административный центр), село Ильнеть, деревня Актазики, село Новый Кокшан, деревня Татарский Кокшан.

Монашевское сельское поселение граничит с Камаевским, Старогришкинским сельскими поселениями Менделеевского муниципального района и Удмуртской Республикой.

Общая площадь Монашевского сельского поселения составляет 5870 га, в т.ч. площадь населенных пунктов 332,32 га, из них: с. Монашево– 98,48 га, с. Ильнеть – 87,50 га, д. Актазики- 63,67 га, с. Новый Кокшан- 65,07 га, д. Татарский Кокшан- 17,60 га.

Поверхностные воды Монашевского сельского поселения представлены реками Возжайка, Ерыкса, Кокшанка. Земли Монашевского сельского поселения плодородны. Климат умеренно влажный. В Монашевском сельском поселении имеются две общеобразовательные школы, дома культуры, два детских сада, фельдшерско-акушерские пункты, почтовое отделение, библиотеки, сельскохозяйственное предприятие ООО "Золотая Нива" ориентированное на животноводство и растениеводство.

Транспортная связь Монашевского сельского поселения с другими поселениями и районами Республики Татарстан, и в настоящее время осуществляется через дороги регионального значения «Подъезд к городам Ижевск и Пермь»-Монашево и «Подъезд к городам Ижевск и Пермь»-Ильнеть

#### **Роль в системе расселения**

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

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

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

Средняя плотность Монашевского сельского поселения составляет 18,4 чел. на 1 кв.км.

На территории Монашевского сельского поселения население, с общей численностью 1104 человека, проживает на территории пяти населенных пунктов: в с. Монашево – центр поселения, с. Ильнеть, д. Актазики, с. Новый Кокшан и д. Татарский Кокшан – рядовые населенные пункты.

Система расселения Монашевского сельского поселения имеет двухранговый характер.

Первый ранг занимает центр поселения с. Монашево с общей численностью населения 359 человека, где размещены административные функции, учреждения образования, культуры, спорта, здравоохранения, предприятия торговли.

Второй ранг занимает с. Ильнеть, д. Актазики, с. Новый Кокшан и д. Татарский Кокшан с общей численностью населения 745 человек.

## **2.2. Социально-экономический потенциал территории**

### **2.2.1. Характеристика земельного фонда**

#### Распределение земельного фонда по категориям и угодьям

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

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

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

Общая площадь Монашевского сельского поселения составляет 5870 га.

Земли лесного фонда занимают территорию 1088,6 га, что составляет около 18,5 % от всей площади поселения (согласно картографическому материалу).

Земли водного фонда Монашевского сельского поселения занимают 33,8 га (согласно картографическому материалу).

Информация по остальным категориям земель территории Монашевского сельского поселения отсутствует.

### Распределение земельного фонда по формам собственности

Информация о наличии земель в федеральной собственности на территории Монашевского 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 Монашевского сельского поселения 1122,4 га земель в федеральной собственности, из которых 1088,6 га лесные земли и 33,8 га водные объекты.

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

Информации о наличии земельных участков в иных видах и правах собственности на территории Монашевского 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 Монашевского сельского поселения, на начало 2011 г. численность населения составила 1104 человека. По сравнению с 2000 г. оно сократилось только на 3,3 %, тогда как всё сельское население Менделеевского муниципального района за последние 10 лет уменьшилось на 4,3 %.

Таблица 2.2.1

*Динамика численности населения Монашевского сельского поселения  
(на конец года, человек)*

№№ п/п	Наименование населенных пунктов	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1	Монашево	386	382	385	367	374	359
2	Ильнеть	393	395	396	391	406	408
3	Актазики	185	189	153	167	182	183
4	Новый Кокшан	96	102	106	106	104	92
5	Татарский Кокшан	59	61	61	65	62	62
	<b>Всего:</b>	<b>1112</b>	<b>1129</b>	<b>1101</b>	<b>1096</b>	<b>1128</b>	<b>1104</b>

Как видно из таблицы, большая часть жителей поселения проживает в сёлах Ильнеть и Монашево (37,0 и 32,5 % соответственно). В д.Актазики проживает 16,6 % жителей, в с.Новый Кокшан – 8,3 %, а в д.Татарский Кокшан – 5,6 % жителей.

Среди 14 сельских поселений Менделеевского муниципального района Монашевское занимает первое место по численности населения; его возрастная структура довольно благоприятна. По данным похозяйственного учета Менделеевского муниципального района, процент детей в населении Монашевского СП самый высокий среди сельских поселений района, а процент лиц старше трудоспособного возраста – один из самых низких (11-е место, т.е. четвёртое с конца). По удельному весу жителей трудоспособного

возраста поселение занимает восьмое место в районе, а по уровню демографической нагрузки – седьмое место.

В таблице 2.2.2 представлена численность и удельный вес детей и подростков в каждом из населенных пунктов Монашевского сельского поселения (по данным Схемы территориального планирования Менделеевского муниципального района).

Таблица 2.2.2

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

Показатели	с. Монашево	д.Актазики	с.Ильнеть	с.Новый Кокшан	д.Татарский Кокшан	Всего по Монашевскому СП
До 1 года	5	3	6	1	2	17
	1,4	1,8	1,6	1,0	3,1	1,6
1-6 лет	48	9	25	6	2	90
	13,3	5,5	6,5	5,8	3,1	8,4
7-15 лет	53	25	54	11	3	146
	14,7	15,2	14,1	10,6	4,7	13,6
16-17 лет	15	6	6	2	1	30
	4,2	3,7	1,6	1,9	1,6	2,8

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. Монашевскому СП присвоен средний балл по плотности населения и демографической нагрузке, низкий – по естественному приросту и низший балл по миграционному приросту; в итоге оно отнесено к группе поселений с низким демографическим потенциалом.

### **2.2.3. Уровень жизни населения. Занятость населения**

В экономических расчетах уровень жизни определяется как отношение доходов на душу населения к минимальному потребительскому бюджету на члена типовой семьи и к прожиточному минимуму на душу населения. В Менделеевском муниципальном районе данные показатели составляют 1,58 и 2,98 соответственно. Однако в разрезе городских и сельских поселений района наблюдается сильная дифференциация по уровню данного показателя.

Показатели уровня среднемесячной заработной платы и коэффициенты уровня жизни в Монашевском сельском поселении в сравнении с другими поселениями Менделеевского муниципального района приведены в таблице 2.2.3. Как видно из таблицы, по уровню доходов Монашевское сельское поселение в 2010 г. по сравнению с другими муниципальными образованиями района находилось на 15-м месте. По соотношению среднемесячной заработной платы к минимальному потребительскому

бюджету на члена типовой семьи и к прожиточному минимуму на душу населения Монашевское сельское поселение располагается так же на 15-м месте относительно других муниципальных образований района.

Таблица 2.2.3

*Показатели уровня жизни населения в разрезе сельских поселений  
Менделеевского муниципального района (по состоянию на 01.01.2010 г.)*

Поселения	Соотношение среднемесячной заработной платы и МПБ* на члена типовой семьи по муниципальному образованию	Соотношение среднемесячно й заработной платы и ПМ* на душу населения	Среднемесячная заработная плата работающих на крупных и средних предприятиях на начало года	
			2009	2010
Г.Менделеевск	1,46	2,59	11466,5	12276,9
Абалачевское СП	1,47	2,60	11309,7	12315,8
Бизякинское СП	1,11	1,97	7544,2	9312,5
Брюшлинское СП	1,47	2,60	11309,7	12315,8
Енабердинское СП	1,74	3,10	10323,8	14575,0
Ижевское СП	1,56	2,76	11404,7	13143,4
Камаевское СП	1,22	2,17	6642,7	10266,7
<b>Монашевское СП</b>	<b>1,07</b>	<b>1,89</b>	<b>6219,0</b>	<b>8952,1</b>
Мунайкинское СП	1,19	2,11	13233,3	10009,7
Псеевское СП	1,74	3,09	7849,1	14637,5
Старогришкинское СП	1,19	2,12	7141,7	10030,6
Татарско-Челнинское СП	1,07	1,89	8797,2	8962,9
Тихоновское СП	2,22	3,93	11918,5	18571,5
Тойгузинское СП	1,11	1,96	7401,2	9279,2
Тураевское СП	1,09	1,94	7830,2	9188,9
<b>ВСГО по району</b>	<b>1,47</b>	<b>2,60</b>	<b>11309,7</b>	<b>12315,8</b>

\* МПБ – минимальный потребительский бюджет, ПМ – прожиточный минимум

Источник: Паспорта муниципальных образований Менделеевского муниципального района

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

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

Таблица 2.2.4

*Перечень предприятий и организаций поселения по состоянию на 1 января 2011 года*

Наименование предприятий и организаций	Вид деятельности	Принадлежность	Адрес	Численность работающих, чел.
2	3	4	6	7
ООО "Золотая Нива"	с/х предприятие	частное	Монашевское поселение	85
ИП "Сафин"	деревооботка	частное	с. Монашево	9
Монашевское МБОУ	обучение	муницип.	с. Монашево	24
Ильнетское МБОУ	обучение	муницип.	с.Ильнеть	19
Монашевское МБДОУ	воспитание	муницип.	с. Монашево	8
Ильнетское МБДОУ	воспитание	муницип.	с. Ильнеть	6
Монашевский СДК	культурный досуг	муницип.	с.Монашево	6
Ильнетский СДК	культурный досуг	муницип.	с. Ильнеть	7
Актазиковский СК	культурный досуг	муницип.	д. Актазики	4
Кокшанский СК	культурный досуг	муницип.	с. Новый Кокшан	2
Монашевский ФП	мед.обслуживание	муницип.	с.Монашево	1
Ильнетский ФП	мед.обслуживание	муницип.	с Ильнеть	1
Кокшанский ФП	мед.обслуживание	муницип.	с.Новый Кокшан	1
Актазиковский ФП	мед.обслуживание	муницип.	д. Актазики	1
Магазины (4 четыре)	торговое обслуживание	частное	Монашево,Ильнеть, Актазики, Новый Кокшан	4
ИП "Кулаков"	торговое обслуживание	частное	с. Ильнеть	1
<b>Всего</b>				<b>179</b>

Примечание: таблица составлена по данным предоставленным Исполнительным комитетом Монашевского сельского поселения.

Таким образом, на предприятиях расположенных на территории Монашевского сельского поселения, представлено 179 мест приложения труда, из которых 47,5% в сельскохозяйственной сфере, 5% в обрабатывающем производстве и 47,5% в сфере обслуживания.

*Основные экономические показатели по предприятиям и организациям поселения (на начало года)*

Наименование предприятий и организаций	Адрес	Среднесписочная численность работающих, чел			Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг и собственными силами, млн. рублей			Средняя заработная плата, руб.		
		2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011
ИП Сафин «Энур»	с. Монашево	4	8	9	0,7	1	0,8	-	-	7200
ООО «Золотая Нива»	с. Монашево	0	60	85	0	13	14	0	5939	6000

Примечание: таблица составлена по данным предоставленным Исполнительным комитетом Монашевского сельского поселения.

Из таблицы 2.2.5 видно что большая часть трудоспособного населения трудоустроено на предприятии ООО «Золотая Нива», которое является основным бюджетобразующим предприятием в Монашевском сельском поселении. Численность работников занятых на предприятиях увеличиваются с каждым годом, растет и заработная плата рабочих, тем самым повышается уровень жизни населения поселения так и района в целом.

#### **2.2.4. Минерально-сырьевые ресурсы**

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

Территория Монашевского сельского поселения расположена в пределах Мамадышской разведочной зоны, выделенной в целях геологического изучения и последующей разработки открытых месторождений на юго-восточном склоне Северо-Татарского свода. Лицензия выдана ОАО «Татнефть»

Также на территории сельского поселения расположены неэксплуатируемые месторождения торфа Актазевское, Арем, Калинино, Луга, Березовый Лог.

### **2.2.5. Производственные территории**

На территории поселения в с. Ильнеть имеется действующее производственное деревообрабатывающее предприятие ПСК «Элнет».

Из объектов коммунально-складского хозяйства на территории поселения расположены:

- склад ПСК «Менделеевский» на территории с. Новый Кошкан;
- склады вблизи с. Ильнеть;
- склады вблизи с. Монашево;
- недействующий склад вблизи д. Татарский Кокшан.

### **2.2.6. Агропромышленный комплекс**

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

Основная сельскохозяйственная специализация Монашевского сельского поселения молочно-мясное животноводство, зерновое растениеводство.

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

Сельскохозяйственные земли в поселении представлены пашнями, в том числе орошаемыми, пастбищами, сенокосами и др. Общая площадь земель занятых под пашнями составляет 3390,3 га, из них орошаемые – 301,1 га. Общая площадь пастбищ и сенокосов – 845,9 га (согласно картографическому материалу).

Главными отраслями животноводства являются молочное и мясное скотоводство, свиноводство. Дополнительными отраслями являются овцеводство, птицеводство.

На территории Монашевского сельского поселения функционирует сельскохозяйственное предприятие ООО "Золотая Нива", численность работников которого составляет 85 человек.

На территории поселения находятся следующие агропромышленные объекты:

- животноводческая ферма вблизи с. Ильнеть, площадь территории – 7,6 га;
- свиноферма вблизи д. Актазики, площадь территории- 3,5 га;
- животноводческая ферма вблизи с.Монашево, площадь территории – 16,2 га;
- пасека на расстоянии 1,7 км от с. Ильнеть, площадь территории – 0,22 га;
- зерноток на территории с. Монашево, площадь территории – 1,7 га;

- МТП вблизи с. Ильнеть, площадь территории – 1,4 га;
- МТП вблизи с. Монашево, площадь территории- 4,1га;
- зерноток вблизи с. Ильнеть, площадь территории- 0,1га.

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

### ***2.2.7. Лесной комплекс***

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, - вырубki, 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 населённых пунктов, а также лесных насаждений, не входящих в лесной фонд, образуют лесной фонд.

Лесной фонд Монашевского сельского поселения занимает площадь 1088,6 га, что составляет около 18,5 % от всей площади сельского поселения. На территории сельского поселения расположены леса ГКУ “Елабужское лесничество” Менделеевского участкового лесничества (1-10, 18-20, 23, 63-65 лесные квартала).

#### **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.

К защитным лесам относятся леса, которые подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

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

Все леса на территории Монашевского сельского поселения являются защитными лесами, относящимися к категории ценных лесов, расположенных в лесостепной зоне.

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

Эксплуатационных лесов в Монашевском сельском поселении нет.

### Лесопромышленный комплекс

Вблизи с. Монашево расположена пилорама, которая на сегодняшний день находится в рабочем состоянии.

### **2.2.8. Жилищный фонд и жилищное строительство**

На 01.01.2011 объем жилищного фонда Монашевского сельского поселения составил 25,5 тыс.кв.м общей жилой площади, в т.ч. в:

- с. Монашево – 6,2 тыс. к.в.м;
- с. Ильнеть – 7,8 тыс. к.в.м;
- д. Актазики- 4,1 тыс. к.в.м;
- с. Нов. Кокшан- 5,3 тыс. к.в.м;
- д. Тат. Кокшан- 2,1 тыс. к.в.м.

В настоящее время жилой фонд сельского поселения представлен в основном индивидуальными жилыми домами с придомовыми земельными участками.

Таблица 2.2.6

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

Показатели	Единица измерения	с.Монашево	с.Ильнеть	д.Актазики	с.Нов. Кокшан	д.Тат. Кокшан
Территория	га	25,3	53,1	26,9	23,1	11,2
Общая площадь жилого фонда	тыс. кв. м	6,2	7,8	4,1	5,3	2,1
Плотность застройки	кв.м / га	245,0	146,9	152,4	229,4	187,5
Население	человек	359	408	183	92	62
Плотность населения	человек / га	14,2	7,7	6,8	4,0	5,5

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

По Монашевскому сельскому поселению на начало 2011 года приходится 23,1 кв.м. общей площади жилья на одного жителя. Однако, в разрезе населенных пунктов Монашевского сельского поселения наблюдается дифференциация жилищной обеспеченности:

- с. Монашево – 17,3 кв.м./чел.;
- с. Ильнеть – 19,1 кв.м./чел.;
- д. Актазики- 22,4 кв.м./чел.;
- с. Нов. Кокшан- 57,6 кв.м./чел.;

- д. Тат. Кокшан- 33,9 кв.м./чел..

Несколько завышенные показатели жилищной обеспеченности в некоторых населенных пунктах связаны с тем, что на балансе РГУП БТИ находится весь жилищный фонд, в том числе без постоянного проживающего населения, тогда как часть жилых домов в Монашевском сельском поселении используется вероятно в качестве второго жилья либо под проживание лишь в летний период в качестве дач.

Таблица 2.2.7

*Жилищное строительство за 2010 - 2011 гг. (тыс. кв. м общей площади)*

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Количество домов	Общая площадь, (кв.м.)	Типы домов	
				многоквартирные секционные, (кв.м.)	индивидуально определенные (кв.м.)
2007 г.					
1	Монашево	2	120		120
2	Ильнеть	2	145		145
3	Актазики	1	50		50
4	Новый Кокшан	1	60		60
<b>Всего</b>		<b>6</b>	<b>375</b>		<b>375</b>
2008 г.					
1	Монашево	2	125		125
2	Ильнеть	1	70		70
3	Актазики	1	65		65
4	Тат. Кокшан	1	50		50
<b>Всего</b>		<b>5</b>	<b>310</b>		<b>310</b>
2009 г.					
1	Монашево	1	75		75
2	Ильнеть	2	145		145
3	Актазики	1	60		60
4	Тат. Кокшан	1	65		65
5	Новый Кокшан	1	55		55
<b>Всего</b>		<b>6</b>	<b>400</b>		<b>400</b>
2010 г.					
1	Монашево	2	120		120
2	Ильнеть	1	60		60
3	Актазики	1	50		50
<b>Всего</b>		<b>4</b>	<b>230</b>		<b>230</b>

Как видно из таблицы в Монашевском сельском поселении ведется активное жилищное строительство. За рассматриваемые 4 года построено 21 индивидуальных жилых домов общей площадью 1315 тыс.кв.м. Большая часть вновь возводимых домов строится в с. Монашево и с.Ильнеть, средний размер 1 дома составляет 63 кв.м.

## ***2.2.9. Объекты социального и культурно-бытового обслуживания***

### *Учреждения образования*

В настоящее время в Монашевском сельском поселении (в с.Монашево и с. Ильнеть) имеется 2 детских сада проектной вместимостью 60 мест. Численность детей, посещающих детское дошкольное учреждение, составляет 40 человек (34% от общей численности детей 1-6 лет Бизякинского сельского поселения). Следовательно, детский сад заполнен на 67% от проектной вместимости.

В настоящее время в с.Монашево и с.Ильнеть функционируют общеобразовательные школы общей вместимостью на 512 мест, численность обучающихся в них составляет 145 человека.

### *Внешкольные учреждения*

В Монашевском сельском поселении на сегодняшний день действует кружок детского творчества при Монашевской СОШ на 45 мест. Обеспеченность внешкольными учреждениями составляет 26%.

### *Учреждения здравоохранения*

Медицинское обслуживание населения Менделеевского муниципального района осуществляет МБУЗ «Менделеевская центральная районная больница», поликлиники и стационары которой расположены в г.Менделеевск. Поскольку стационары Центральной районной больницы обслуживают население района в целом, расчет обеспеченности больничными учреждениями произведен для населения всего Менделеевского муниципального района. В целом по району обеспеченность составляет лишь 56 % от нормы. Недостаточный уровень обеспеченности больничными койками связан с общероссийской тенденцией сокращения количества койко-дней (дней пребывания в койке) и увеличение числа дней работы койки в год в связи с проведением структурных преобразований, направленных на усиление роли и повышение качества первичной медико-санитарной помощи.

Для оказания неотложной медицинской помощи населению Менделеевского муниципального района имеются станции скорой медицинской помощи при Центральной районной больнице, в распоряжении которой находятся 9 специализированных автомобилей. Станция скорой медицинской помощи при ЦРБ обслуживает весь район в целом.

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

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

В систему амбулаторно-поликлинической службы включаются: поликлиники, фельдшерско-акушерские пункты, службы врачей общей

практики. Из амбулаторно-поликлинических учреждений в Монашевском сельском поселении в с. Монашево, с. Татарский Кокшан, д. Актазики, с. Ильнеть функционируют фельдшерско-акушерские пункты проектной мощностью 48 посещений в смену. Обеспеченность данными объектами на сегодняшний день составляет 245 % от нормативной потребности.

Износ Кокшанского ФАПа, Актазинского ФАПа и Ильнетьевского ФАПа составляет 100%, износ Монашевского ФАПа- 85%.

#### Культурно - досуговые учреждения

Из учреждений культуры в Монашевском сельском поселении функционирует Монашевский сельский дом культуры, Ильнетский сельский дом культуры, Кокшанский сельский клуб и Актазикский сельский клуб, общей вместимостью 570 мест.

Износ Кокшанского сельского клуба составляет 100%, Актазикского сельского клуба составляет 74%.

В соответствии с нормативами обеспеченности мощность клубных учреждений сельских поселений с числом жителей от 1000 до 3000 человек должна соответствовать нормативу 150 зрительных мест на 1000 человек. Таким образом, обеспеченность данными объектами составляет 352,8% от нормативного уровня.

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

Нормативная потребность в библиотеках населения Монашевского сельского поселения составляет 8,6 тыс. экземпляров. В настоящее время в поселении функционируют Кокшанская, Актазикская и Ильнетская библиотеки общей мощностью 13,8 тыс. экземпляров. Обеспеченность населения библиотеками составляет 231 % от нормативной потребности.

Износ Кокшанской библиотеки составляет 100%, Актазикской библиотеки- 74%.

#### Спортивные учреждения

В Монашевском сельском поселении имеются спортивные залы площадью 432 кв.м., находящиеся в общеобразовательных школах с.Монашево и с.Ильнеть. Обеспеченность для поселения составляет 115%.

#### Плоскостные сооружения

В Монашевском сельском поселении (в с.Монашево и с. Ильнеть) при общеобразовательных школах имеется волейбольная площадка, футбольное поле и спортивное ядро с беговой дорожкой общей площадью 9618 кв.м, что обеспечивает нормативные потребности поселения на 466%.

### Предприятия торговли и бытового обслуживания

Общая торговая площадь существующих магазинов Монашевского сельского поселения составляет 107 кв.м. Торговая площадь магазинов всего сельского поселения соответствует 33% нормативной обеспеченности.

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

### Кладбища

В Монашевском сельском поселении имеется 5 действующих кладбищ общей площадью 4,3 га:

- возле с. Монашево православное кладбище площадью 1,4 га, заполненность - 81%. Свободные территории кладбища составляют 0,3 га;
- возле д. Актазики православное кладбище площадью 0,7 га, заполненность - 82%. Свободные территории кладбища составляют 0,1 га;
- возле с. Ильнеть православное кладбище площадью 0,7 га, заполненность - 78%. Свободные территории кладбища отсутствуют 0,2 га;
- возле с. Новый Кокшан православное кладбище площадью 0,8 га, заполненность - 77%. Свободные территории кладбища составляют 0,2 га;
- возле д. Татарский Кокшан мусульманское кладбище площадью 0,7 га, заполненность - 67%. Свободные территории кладбища составляют 0,2 га;

Обеспеченность кладбищами традиционного захоронения сельского поселения в целом значительно превышает нормативную потребность.

Потребность существующего населения Монашевского 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 2.2.8.

Таблица 2.2.8

*Анализ обеспеченности населения Монашевского 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	мест	34% детей в возрасте 1-6 лет*	45	60	135
Общеобразовательные школы	мест	100% детей в возрасте 7-15 лет и 75% в возрасте 16-17 лет	169	512	303
Внешкольные учреждения	мест	120% от школьников	152	45	30
Амбулаторно-поликлиническое учреждение	посещ./см.	18,15 посещ. в смену на 1000 чел.	20	48	245
Спортзалы общего пользования	кв.м. пола	350 кв.м. на 1000 чел.	377	432	115
Плоскостные сооружения	кв.м.	1949,4 кв.м. на 1000 чел.	2100	9780	466
Клубы, Дома культуры	мест	150 мест на 1000 чел.	162	750	353
Библиотеки	тыс.томов	8 тыс.томов на 1000 чел.	8,6	19,9	231
Магазины	кв.м.торг.пл.	300 кв.м. на 1000 чел.	323	107	33
Предприятия бытового обслуживания	раб. мест	7 раб.мест на 1000 чел.	8	отсутствуют	0
Отделения связи	объект	по расчетам	1	1	100
Кладбища	га	0,24 га на 1000 чел.	0,3	1,0	372

\* 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

Первое официальное упоминание о деревне относится к переписи 1710 года, в составе Арской дороги упоминается деревня Вандэм с 7 дворами. По рассказам старожилов наши предки отделились от д. Старая Юмья в конце 17 века. А в Юмью, по преданиям пришли из-за Камы, из Арской земли. Удмуртское название Вандэмо связывают со словами «резанный», «раненный». Как будто бы в стародавние времена на месте расположения деревни удмуртский батыр Монаш (Манаш) в бою за родную землю пролил кровь. Имя «Монаш» было распространённым среди удмуртов. Русское название «Монашево» связывают со словами «монах», «монашка». Лесные глухие места приглянулись раскольника-староверам и они основали мужской монастырь. Но никаких официальных документов на этот счет не сохранилось.

### 2.3.2 Объекты культурного наследия на территории Монашевского сельского поселения

Таблица 2.3.2.1

#### Список объектов культурного наследия Монашевского сельского поселения Менделеевского района, состоящих на государственной охране - памятники регионального (республиканского) значения

№ п/п	№ по своду	Наименование объекта культурного наследия	Датировка, культура	Адрес (местонахождение)	Документ о постановке на гос. охрану
1	2	3	4	5	6
<b>ПАМЯТНИКИ ИСТОРИИ</b>					
2_4		Братская могила борцов за Советскую власть	1918 г.	д.Монашево	591

Примечание:

591-Постановление Совета Министров ТАССР от 30.10.1959 г. №591 “О включении в Список памятников истории и культуры республиканского (Республики Татарстан) значения архитектурных сооружений г.Казани и районов Республики Татарстан».

Таблица 2.3.2.2

#### Список объектов с признаками культурного наследия Монашевского СП Менделеевского района

№ п/п	Наименование памятника	Датировка	На чьих землях находится	Местонахождение
1	2	3	4	5
<b>ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНЫЕ МЕСТА</b>				
1	Мольбища удмуртов	XVIII-XIX, нач. XX вв.	Монашевское с.п.	Окрестности д. Монашево

На территории Монашевского СП 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.

Таблица 2.3.2.3

**Перечень объектов, привлекательных для туризма и рекреации**

	<b>Наименование объекта</b>	<b>Местоположение</b>	<b>Принадлежность</b>	<b>Мощность</b>
<b>Природные территории и особо охраняемые природные объекты</b>				
1	«Ушковский»	<b>Монашевское СП,</b> с. Новый Кокшан		неблагоустроен
<b>Культурно-познавательные, культурно-развлекательные объекты и достопримечательные места</b>				
2	Здание заводской школы	<b>Монашевское СП,</b> с. Новый Кокшан		Объект культурного наследия местного значения (памятник архитектуры)
3	Музеи образовательных учреждений	ГП «г. Менделеевск», Абалачевское, Брюшлинское, Енабердинское, Ижевское, Камаевское, <b>Монашевское,</b> Псеевское, Старогришкинское, Татарско-Челнинское, Тихоновское, Тураевское СП	Учреждения образования	Общая мощность – 5726 экспонатов, общее количество посетителей в год – 3510 человек.
<b>Религиозные (паломнические) объекты</b>				
4	Школа-церковь (недействующая)	<b>Монашевское СП,</b> с. Ильнеть		Объект культурного наследия регионального значения (памятник архитектуры)
5	Мечеть	<b>Монашевское СП,</b> д. Татарский Кокшан		
6	Пункты общественного питания (11 столовых)	Абалачевское, Бизякинское, Камаевское, <b>Монашевское,</b> Старогришкинское, Татарско-		

	Наименование объекта	Местоположение	Принадлежность	Мощность
		Челнинское, Тихоновское, Тойгузинское СП		

К национальным праздникам, проводимым в Монашевского СП Менделеевском районе, относятся:

1. Праздник марийской культуры «Семык» в с. Ильнеть Монашевского сельского поселения;

2. Праздник удмуртской культуры «Гырон быдтон» в с. Монашево Монашевского сельского поселения.

## 2.4. Природные условия и ресурсы

### 2.4.1. Рельеф и геоморфология

В соответствии с геоморфологическим районированием Республики Татарстан территория Монашевского 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).

Монашевское сельское поселение расположено в долине р.р. Возжайка, Ерыкса. Водораздел этих рек делит территорию сельского поселения на северо-восточную и юго-западную части. Территория имеет общий уклон к долинам рек.

Северо-восточная часть поселения наиболее высокая, здесь к водоразделу р.р. Возжайка и Тойма приурочены наиболее высокие отметки исследуемой территории – 186,5 м. Правый склон р. Возжайка наиболее крутой. Средние уклоны здесь составляют 45'. Рельеф юго-западной части сельского поселения, расположенной в долине р. Кокшанка, более пологий, уклоны здесь составляют 34'.

Наименьшие высоты характерны для уреза воды в месте впадения р. Кокшанка в р. Ерыкса – 82,2 м.

По склонам рек развита овражно-балочная сеть. Особенно эрозионным процессам подвержен правый склон р. Ерыкса.

### 2.4.2. Геологическое строение

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

Нижнеказанский подъярус ( $P_2kz_1$ ) 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 ( $P_2km$ ) представлена 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 нижеказанских пород составляет 60–90 м.

Четвертичные отложения слагают поймы и надпойменные террасы рек, образуя маломощный прерывистый чехол на водоразделах 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***

Монашевское 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. 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 Монашевского сельского поселения приурочена к Прикамской сейсмостектонической 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**

Территория Монашевского сельского поселения расположена в пределах Мамадышской разведочной зоны, выделенной в целях геологического изучения и последующей разработки открытых месторождений на юго-восточном склоне Северо-Татарского свода. Лицензия выдана ОАО «Татнефть» сроком с 27.06.2007 по 2019 гг.

Также на территории сельского поселения расположены неэксплуатируемые месторождения торфа Актазевское, Арем, Калинино, Луга, Березовый Лог.

Большое значение как полезные ископаемые имеют подземные воды. В южной части сельского поселения расположено Менделеевское месторождение подземных пресных вод, которое относится к нераспределенному фонду недр и в настоящее время не эксплуатируется.

#### **2.4.5. Гидрогеологические условия**

В соответствии с гидрогеологическим районированием для Государственного водного кадастра территория Монашевского 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 эксплуатируются водоносный шешминский терригенный комплекс ( $P_{2ss}$ ) (с. Илькино), слабоводоносный локально водоносный нижеказанский карбонатно-терригенный комплекс ( $P_{2kz_1}$ ) (с.с. Монашево, Новый Кокшан, д.д. Актазики, Татарский Кркшан). Описание данных комплексов, а также комплексов, залегающих выше и подстилающих их, приводится ниже.

##### *Водоносный верхнеказанский карбонатно-терригенный комплекс ( $P_{2kz_2}$ )*

Отложения комплекса распространены на значительной территории, занимают склоны и приводораздельные участки. Водоносными являются песчаники разнотернистые, редко – известняки. Дебиты скважин составляют 0,01–6,6 л/с при понижениях уровня от 1,5 до 52 м. Водопроницаемость комплекса – 316 м<sup>2</sup>/сут. Подземные воды являются напорными. Расходы родников достигают 1,7 л/с, чаще 0,4–0,86 л/с.

По химическому составу преобладают воды гидрокарбонатного, сульфатно-гидрокарбонатного типа с минерализацией 0,27–0,45 г/л, редко минерализация достигает 1,6 г/л. Воды комплекса используются для

локального водоснабжения одиночными скважинами, колодцами и родниками. Вследствие незначительной водообильности воды комплекса не могут быть использованы для централизованного водоснабжения.

*Слабоводоносный локально водоносный нижеказанский карбонатно-терригенный комплекс - P<sub>2</sub>kz<sub>1</sub>.*

Отложения комплекса 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 м<sup>2</sup>/сут. Дебиты родников составляют 0,3–5,25 л/сек. Воды комплекса, преимущественно, пресные, сульфатно-гидрокарбонатные, кальциево-магниевого, магниево-кальциевого, 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 фашиальной пачке нижеказанских 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<sub>2</sub>ss.*

Водоносный комплекс приурочен к шешминскому горизонту уфимского яруса верхней перми и базальной части первой пачки нижеказанского 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 – до 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 м<sup>2</sup>/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 – до 25 ммоль/л.

Ресурсы подземных вод верхней части разреза локализируются 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.

Шешминский водоносный комплекс является важнейшим источником водоснабжения населённых пунктов района и предприятий. Наиболее благоприятны для использования в питьевых целях воды верхней части комплекса, так как воды нижних частей могут обладать повышенной минерализацией и потому меньше перспективны как питьевые и используются как минеральные.

#### ***2.4.6. Гидрологические условия***

Поверхностные воды Монашевского сельского поселения представлены реками Возжайка, Ерыкса, Кокшанка и их притоками.

Река Возжайка имеет общую длину 32 км, площадь водосбора - 319 км<sup>2</sup>. Одним из притоков Возжайки является р. Ерыкса. Ерыкса, в свою очередь, на территории сельского поселения принимает несколько притоков, в том числе и р. Кокшанку.

Для этих 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 народнохозяйственное и эстетическое значение имеют озера. В сельском поселении расположено 7 озер. В основном, это пойменные озера, расположенные в пойме рр. Возжайка и Кокшанка. В последние годы наблюдается рост естественных процессов зарастания и заболачивания озер, что обусловлено интенсивным сельскохозяйственным использованием территории, несоблюдением режимов водоохраных зон.

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 Монашевского сельского поселения имеется 23 болота на площади 19,5 га.

#### ***2.4.7. Климатическая характеристика***

По данным климатического районирования Монашевское 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 составляет  $-11,4^{\circ}$ , июля  $+19,9^{\circ}$ . Наибольшие суммы солнечного тепла приходятся на май, июнь и июль; наименьшие – на ноябрь – январь (таблица 1). Средняя продолжительность безморозного периода составляет 135 дней, при наименьшей длительности 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) (таблицы 2.4.7.2).

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

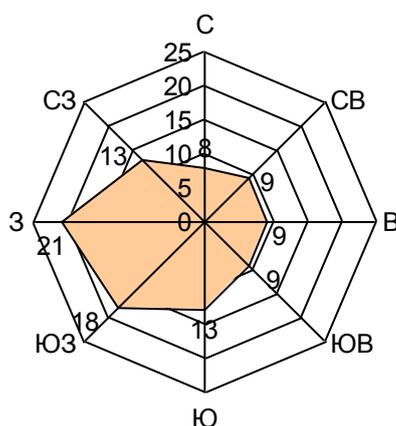


Рис. 1. Роза ветров Монашевского сельского поселения

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 Старогришкинском 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 151 м. 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).

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 Монашевского 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, 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**

Монашевское 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 <sup>2</sup> )	376
Годовая сумма осадков (мм)	597
Густота оврагов (км/км <sup>2</sup> )	0,487
Залесенность (км <sup>2</sup> )	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 производственно-селитебный, сельскохозяйственный и рекреационный типы ландшафта.

- производственно-селитебный функциональный тип ландшафта включает территории населенных пунктов, 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 Монашевского сельского поселения развиты серые лесные и дерново-подзолистые почвы.

Дерново-подзолистые почвы представлены дерново-среднеподзолистым и дерново-сильноподзолистыми подтипами и развиты на северной части сельского поселения. С увеличением степени оподзоленности уменьшается количество питательных веществ, мощность гумусового горизонта, увеличивается кислотность. Профиль дерново-подзолистых почв имеет следующее строение: *пахотный слой (A<sub>n</sub>)* белесовато-серого цвета, непрочной структуры или бесструктурный. Ниже залегает *гумусово-аккумулятивный или дерновый горизонт (A<sub>1</sub>)*, еще ниже – *подзолистый (A<sub>2</sub>)*, сменяющийся сначала *переходным*, а затем *иллювиальным*, который постепенно переходит в почвообразующую или материнскую породу (Атлас земель Республики Татарстан, 2005).

На большей части территории распространены серые лесные почвы, представленные светло-серым и серым лесным пестроцветным подтипами. Серые лесные почвы 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.

Кроме зональных типов почв на территории сельского поселения встречаются такие интразональные типы почв, как аллювиальные (Почвенная карта Татарской АССР, 1989). *Аллювиальные почвы* формируются в пойме р. Ерыкса.

### ***Растительный покров***

Территория Монашевского 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 массивов хвойных лесов с распаханными участками и лугами. Под воздействием хозяйственной деятельности коренная древесная растительность сильно изменена.

Лесистость сельского поселения составляет 17,1 %, или 1008,66 га. Леса являются защитными и имеют большое хозяйственное, полезное и санитарно-гигиеническое значение. Видовой состав лесов, в основном, представлен хвойными породами – сосной и елью

В результате интенсивного освоения в настоящее время большая часть нелесной территории распахана и занята сельскохозяйственными культурами. Естественная травянистая растительность сохранилась лишь на участках, не удобных для сельскохозяйственного использования – крутых склонах долин, оврагов и балок. На таких участках распространены разнотравные луга, которые являются важнейшим источником прекрасного корма для скота, а осенью - богатым пастбищем (Батыев, Ступишин, 1972).

### ***Животный мир.***

Разнообразие животного мира в пределах сельского поселения обусловлено как наличием крупных лесных массивов, так и распространением открытых полевых и луговых участков.

В фауне наземных позвоночных преобладают грызуны и насекомоядные (домовая мышь, серая крыса, водяная, рыжая, серые полевки, бурозубка

обыкновенная, мышь лесная). Из охотничьих видов на территории сельского поселения встречаются заяц-русак, ондатра, лисы, волки.

В классе птиц исследуемой территории также превалирует синантропный комплекс (ворона серая, голубь сизый, воробей полевой и др.). В лесных массивах, лесополосах отмечены иволга, соловей восточный, пеночка-теньковка, славка серая и другие виды. В открытых биотопах встречаются чибисы, трясогузка желтая, трясогузка белая.

Из видов герпетофауны обычны: зеленая жаба, озерная и остромордая лягушка, прыткая ящерица, уж обыкновенный.

Рыбные ресурсы представлены общераспространенными видами рыб в р. Возжайка, Кокшанка, Ерыкса.

#### ***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 вся территория Монашевского сельского поселения Менделеевского муниципального района является не благоприятной для строительства. Это обусловлено расположением поселения в долинах рр. Возжайки и Ерыкса, а также распространением процессов эрозии, подтопления и наличием биогенных грунтов.

*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 ее возникновения заключается в нарушении организации агроландшафта - неправильном соотношении площадей пашни, лугов и лесных угодий.

Конечная стадия эрозионной деградации – оврагообразование – выражена по склонам малых рек, где развиваются ветвящиеся склоновые овраги. Часть сельского поселения, расположенная в долине р. Возжайки, наиболее подвержена эрозии. Густота овражного расчленения здесь в среднем составляет 0,21 км/км<sup>2</sup>.

*Подтопление.* Процессам подтопления подвержены днища и нижние части склонов долин рек, дренирующих территорию сельского 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.

## 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 Елабужском муниципальном районе и г. Елабуга на территории Монашевского сельского поселения пробы воздуха, превышающие предельно-допустимые концентрации, не обнаружены

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории сельского поселения являются промышленные объекты (деревообрабатывающие предприятие и пилорама), предприятия сельского хозяйства (животноводческие фермы, МТП ООО «Агроспецстрой»), объекты специального назначения (навозохранилище) и автотранспорт.

Животноводческие фермы расположены у населенных пунктов Монашево (ферма КРС на 200 голов), Ильнеть (ферма КРС на 200 голов), Актазинки (свиноферма на 1000 голов). Данные фермы расположены очень близко к населенным пунктам, в их санитарно-защитной зоне оказываются жилые территории. Основной проблемой, связанной с животноводческими предприятиями, является образование и накопление значительных количеств навоза и навозной жижи. Нужно заметить, что у с. Монашево расположено навозохранилище открытого типа, в санитарно-защитной зоне которого оказываются участки жилой застройки с. Монашево. 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).

На территории сельского поселения расположены предприятия деревообрабатывающей промышленности. Это деревообрабатывающее производство ПСК «Элнет» в с. Ильнеть и пилорама в с. Монашево. Данное предприятие является источником поступления в атмосферу древесной пыли. В их санитарно-защитных зонах расположены жилые дома.

Отдельно следует заметить о воздействии на атмосферный воздух продуктов сгорания топлива при использовании автотранспортных средств. Источником данного вида загрязнений являются объекты транспортной инфраструктуры – МТП ООО «Агроспецстрой», расположенные на территории с.с. Монашево и Ильнеть. Также по территории сельского поселения проходят

автодороги местного значения ««Подъезд к городам Ижевск и Пермь»-Ильнеть», ««Подъезд к городам Ижевск и Пермь»-Монашево», ««Ильнеть-Монашево»», «Подъезд к д.Новый Кокшан». Приоритетными загрязняющими веществами, поступающими в атмосферу от передвижных источников, являются: 1,3-бутадиен, формальдегид, бензол, обладающие канцерогенным действием, а также акролеин и диоксид азота.

### ***2.5.2. Состояние водных ресурсов***

#### ***Характеристика источников водоснабжения***

Водоснабжение населенных пунктов Монашевского сельского поселения основано на использовании подземных вод шешминского и нижнеказанского водоносных комплексов.

В 2007 году проведена работа по передаче скважины на баланс совета местного самоуправления, с дальнейшим обслуживанием специализированным предприятием ООО «Прогресс».

Специальных гидрогеологических исследований по обоснованию источников водоснабжения не проводилось. Водозаборы в поселении сформировались стихийно и эксплуатируются без проведения систематических режимных наблюдений за состоянием подземных вод. Зоны санитарной охраны водозаборов не установлены. Также нужно заметить, что скважины у с. Монашево и д. Актазики расположены в санитарно-защитной зоне биотермической ямы, сибиреязвенного скотомогильника и животноводческих ферм, что представляет угрозу качеству забираемой воды.

Поверхностные воды на территории сельского поселения используются только для производственного водоснабжения, хозяйственно-бытовых нужд, сельскохозяйственного водоснабжения.

#### ***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 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 являются навозохранилище, животноводческие фермы, машинно-тракторный парк ООО «Агрспецстрой». Неорганизованным поверхностным стоком горюче-смазочные материалы машинно-тракторного парка, отходы животноводства могут попадать в поверхностные водные объекты.

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 неканализованная жилая застройка с.с. Монашево, Ильнеть, Новый Кокшан, д.д. Актазики, Татарский Кокшан.

### ***2.5.3. Земельные ресурсы***

Основной проблемой состояния почвенного покрова и земельных ресурсов являются эрозионные процессы (подробнее см. раздел 1.8.). 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 автомобильных дорог ««Подъезд к городам Ижевск и Пермь»-Ильнеть», ««Подъезд к городам Ижевск и Пермь»-Монашево», ««Ильнеть-Монашево»», «Подъезд к д.Новый Кокшан». 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 оказывают машинно-тракторные парки ООО «Агрспецстрой». При ремонтных работах в почвенный покров могут попадать горюче-смазочные материалы, хранящиеся несоответствующим образом.

Еще одной причиной деградации почв является нарушение земель в результате добычи нерудных полезных ископаемых. Как уже было отмечено, на территории сельского поселения эксплуатируются несколько карьеров по добыче общераспространенных полезных ископаемых. При эксплуатации карьеров необходимо соблюдение всех природоохранных норм и своевременная рекультивация выработанных участков

#### ***2.5.4. Отходы производства и потребления***

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

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 неконтролируемое в части установления нарушителей природоохранного законодательства.

В Монашевском сельском поселении все предприятия и жилой сектор в той или иной степени являются источниками образования отходов.

*Промышленные отходы.* Источниками образования промышленных отходов в сельском поселении являются машинно-тракторные парки ООО «Агроспецстрой», деревообрабатывающие предприятия.

Основным видом отходов, образующимися в ходе производственной деятельности на пилораме, являются отходы 4-го класса опасности – древесная пыль, стружки, опилки, отходы древесины, смет с территории и др. В машинно-тракторном парке кроме отходов 4-ого класса опасности образуются отходы 3-го класса: ветошь промасленная, масла моторные и промышленные, загрязненные нефтепродуктами фильтры.

*Бытовые отходы.* На территории населенных пунктов Монашевского сельского поселения установлены контейнерные площадки для складирования твердых бытовых отходов. Вывоз скопившего мусора осуществляет ООО «Экология» на полигон ТБО г. Менделеевска.

*Отходы животноводства* Источниками образования данного вида отходов фермы ООО «Агроспецстрой» и личные хозяйства населения. В сельском поселении у с. Монашево расположено навозохранилище, в которое складывается навоз фермы КРС, расположенной у этого же населенного пункта. Образовавшийся навоз от личных хозяйств временно буртуется на территориях личных хозяйств, далее используется в качестве органического удобрения. Отходы животноводства фермы КРС у с. Ильнеть и свинофермы у

с. Актазики буртуются вблизи ферм. 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 расположены две биотермические ямы (вблизи сел Монашево и Ильнеть) и четыре сибиреязвенных скотомогильника (у с.с. Камаево, Камаево, Монашево и д. Татарский Кокшан). Также нужно заметить, что на изучаемую территорию воздействует биотермическая яма, расположенная на территории Камаевского сельского поселения. 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 санитарно-защитных зонах сибиреязвенных скотомогильников и биотермических ям расположены жилые территории, животноводческие фермы, водозаборные скважины. Сведения о площади жилой застройки, расположенной в санитарно-защитных зонах сибиреязвенных скотомогильников и биотермических ям, представлены в таблице 2.5.4.1.

Таблица 2.5.4.1

**Сведения о площади жилой застройки расположенной в санитарно-защитных зонах скотомогильников и биотермических ям**

Населенный пункт	Площадь жилья в СЗЗ	
	га	%
Монашево	14,7	34,21
Ильнеть	3,2	6,37
Татарский Кокшан	5,9	57,84
Актазики	17	56,51

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

1. проведение мероприятий по сокращению размеров санитарно-защитной зоны скотомогильника;
2. перенос 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 несибирезвенного 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°C),

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 подвергают 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 Монашевского сельского поселения имеется 5 кладбищ. В нарушение требований Водного кодекса РФ кладбище с. Монашево расположено в водоохранной зоне р. Возжайка.

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

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

Радиационный мониторинг осуществляется на ближайшей к 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											Среднее	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
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/м<sup>2</sup>с в проекте зданий должна быть предусмотрена система защиты от радона. Необходимость радонозащитных мероприятий при плотности потока радона с поверхности грунта менее 80 мБк/м<sup>2</sup>с определяется в каждом отдельном случае по согласованию с органами Роспотребнадзора.

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

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

Зачастую причиной усиления негативного влияния электромагнитных полей является несоблюдение санитарных норм по планировке и размещению оборудования и режима работы с ним. Источниками электромагнитного излучения для Монашевского сельского поселения являются линии связи, ЛЭП.

*Акустические факторы.* Шум является одним из загрязнителей окружающей среды. Существенный вклад в общую картину шумового загрязнения исследуемой территории вносит автомобильный транспорт. В зоне акустического воздействия автомобильной дороги "Подъезд к городам Ижевск и Пермь"-Монашево» оказываются жилые территории с. Монашево, дорога местного значения «Ильнеть - Монашево» оказывает шумовое воздействие на жилые территории с. Ильнеть.

### **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 система зеленых насаждений отсутствует.

В теплое время года большую рекреационную нагрузку претерпевают озелененные территории вдоль берегов р.р. Возжайка и Ерыкса и их притоков, 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 Монашевского сельского поселения имеет общую площадь 1983,46 га (таблица 2.5.6.1) и требует дальнейшего развития.

Таблица 2.5.6.1

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

Зеленые насаждения	площадь, га	Доля от площади сельского поселения
Леса лесного фонда	1008,66	17,13
Леса, не входящие в лесной фонд	3,6	0,06
Кустарники	42,9	0,72
Защитные лесополосы	24,5	0,41
Луга	874,7	14,86
Болота	19,5	0,33
Иные территории (огороды, сады, озеленение кладбищ)	9,6	0,16
Итого по Монашевскому сельскому поселению	1983,46	33,7

***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, территория Монашевского сельского поселения относится к бифункциональным территориям, особо благоприятным для градостроительства и сельского хозяйства, условно благоприятным для рекреации.

Хорошая транспортная доступность, отсутствие лесных массивов, опасных геологических процессов определили особо благоприятные условия для развития на данной территории градостроительной деятельности. Благоприятные почвенные условия, высокая распаханность территории в комплексе с другими факторами (транспортная доступность, наличие оросительных систем и др.) создают благоприятные условия для развития сельского хозяйства. Условная благоприятность территории для рекреации объясняется низкой туристско-рекреационной освоенностью (наличие музеев, исторических, культурных объектов), отсутствием особо охраняемых природных территорий.

## **2.6. Зоны с особыми условиями использования территории**

Согласно ст.1 Градостроительного Кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 г. к зонам с особыми условиями использования территории относятся охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия народов Российской Федерации, водоохранные зоны, зоны охраны источников питьевого водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

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

- санитарно-защитные зоны производственных и сельскохозяйственных объектов, территорий специального назначения и санитарные разрывы трубопроводов и автодорог;
- водоохранные зоны, прибрежные защитные и береговые полосы поверхностных водных объектов;
- зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- 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 устанавливают 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 Монашевского сельского поселения объектах и их санитарно-защитных зонах, а также санитарных разрывах представлены в таблице 2.6.1.1.

Таблица 2.6.1.1

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

Объект	Санитарно-защитная зона (санитарный разрыв)	Нормативный документ	Примечание
Сибирезвенный скотомогильник (д. Татарский Кокшан)	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)	
Сибирезвенный скотомогильник (с. Монашево)	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)	
Биотермическая яма (с. Ильнеть)	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)	
Сибирезвенный скотомогильник (с. Ильнеть)	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)	
Биотермическая яма (с. Монашево)	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)	
Сибирезвенный скотомогильник (с. Камаево)	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)	
Биотермическая яма (с. Камаево)	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)	объект находится на территории Камаевского сельского поселения
Новозохранилище	1000	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч. 7.1.11	
Ферма КРС ООО "Агроспецстрой" на 200 голов (с. Ильнеть)	300	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч. 7.1.11	
Ферма КРС ООО "Агроспецстрой" на 200 голов (с. Монашево)	300	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч. 7.1.11	
Свиноферма ООО "Агроспецстрой" на 1000 голов (д. Актазики)	300	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч. 7.1.11	
МТП ООО "Агроспецстрой" (с. Монашево)	300	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч. 7.1.11	
МТП ООО "Агроспецстрой" (с. Ильнеть)	300	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч. 7.1.11	
Деревообрабатывающая промышленность ПСК «Элнет» (с. Ильнеть)	300	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч. 5.1..5	
Пилорамы	100	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч. 7.1.5	
Кладбища	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч. 7.1..5	
Склады (с.с. Монашево, Ильнеть)	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч. 7.1.11	
склады ПСК «Элнет» (с. Ильнеть)	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч. 7.1.11	
а/д "Подъезд к городам Ижевск и Пермь"-Монашево	50	СП 42.13330.2011 п. 8.21.	
а/д "Ильнеть-Монашево"	50	СП 42.13330.2011 п. 8.21.	
а/д "Подъезд к д.Новый Кокшан"	50	СП 42.13330.2011 п. 8.21.	
а/д "Подъезд к городам Ижевск и Пермь"-Ильнеть	50	СП 42.13330.2011 п. 8.21.	
Зернотоки ООО «Агроспецстрой» (с.с. Монашево, Ильнеть)	50 м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.11	
высоковольтная линия напряжением 500 кВ	30	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п. 6.3	

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	Не допускается размещение: – жилой застройки, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки,	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая

	<p>коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских учреждений, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования;</li> <li>– 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.</li> </ul> <p><b>Допускается размещать</b> 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 оборотного водоснабжения, АЗС, СТО.</p>	редакция
--	---	----------

*Скотомогильники.* По данным Менделеевского райгосветобъединения на территории Монашевского сельского поселения располагается 2 биотермические ямы и 4 сибирезвенных скотомогильника. 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) <b>запрещается</b> размещение жилых, общественных зданий, животноводческих ферм (комплексов); <b>Нельзя размещать</b> 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 сибирезвенного скотомогильника до границ жилой застройки необходимо обратиться в Управление по ветеринарии и фитосанитарному надзору по РТ для уточнения границ сибирезвенных скотомогильников с нанесением на графические материалы и обозначением их на</p>	<p><b>Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов</b> (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>

	<p>местности; проведения мероприятий по защите от загрязнения грунтовых вод и почвы скотомогильником; указания даты последнего захоронения погибшего скота, условий и контроля за эксплуатацией сибирезвенного скотомогильника. Указанные материалы с результатами не менее чем годовых исследований загрязнения почвы и грунтовых вод химическими веществами и спорообразующими возбудителями сибирской язвы на границе скотомогильника и за его пределами в зоне жилой застройки, проведенными аккредитованной лабораторией, необходимо представить в Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека для рассмотрения и принятия решения.</p>	
--	---	--

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

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

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).

*Охранные зоны линий электропередач.* По рассматриваемой территории проходят высоковольтные линии электропередач напряжением в 500 кВ. **Согласно ГОСТ 12.1.051-90 Электробезопасность. Расстояния безопасности в охранной зоне линий электропередач напряжением свыше 1000 В** охранный разрыв устанавливается размером 30 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.

### **2.6.2. Охранные зоны воздушных линий электропередач**

На территории Монашевского сельского поселения отсутствуют охранные зоны воздушных линий электропередач.

### **2.6.3. Водоохранные зоны**

В соответствии со ст. 65. Водного кодекса РФ **водоохранными зонами** являются территории, которые примыкают к береговой линии рек, ручьев, озер, водохранилища и на которых устанавливается **специальный режим** осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

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

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

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

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

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

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

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

Таким образом, водоохранная зона р.р. Возжайка, Кокшанка, Ерыкса составляет 100 м, других водных объектов - 50 м. Прибрежная защитная полоса всех водных объектов, расположенных в пределах Монашевского

сельского поселения, равна 50 м. Береговая полоса р.р. Возжайка, Кокшанка, Ерыкса и озер составляет 20 м, других поверхностных водных объектов - 5 м.

Правила 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 <b>запрещаются</b>:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. использование сточных вод для удобрения почв;</li> <li>2. размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;</li> <li>3. осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;</li> <li>4. 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.</li> </ol> <p>В границах водоохранных зон <b>допускаются</b> проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию и эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.</p>	<b>Водный кодекс РФ</b>
2	Прибрежная защитная полоса	<p>В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными для водоохранной зоны ограничениями <b>запрещаются</b>:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. распашка земель;</li> <li>6. размещение отвалов размываемых грунтов;</li> <li>7. выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.</li> </ol> <p>Закрепление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос специальными информационными знаками осуществляется в соответствии с земельным законодательством.</p>	<b>Водный кодекс РФ</b>
3	Береговая полоса	<p>Каждый гражданин вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского и спортивного рыболовства и причаливания плавучих средств.</p> <p>Приватизация земельных участков в пределах береговой полосы запрещается.</p>	<b>Водный кодекс РФ</b>  <b>Земельный кодекс РФ</b>

## 2.6.4. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

### Подземные источники водоснабжения

На территории Монашевского сельского поселения расположены подземные источники водоснабжения, 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* (строгoго режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения.

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

В каждом из трех поясов устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды (таблица 2.6.4.1).

В связи с отсутствием разработанных проектов зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения генеральным планом в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 принят первый пояс зоны санитарной охраны, составляющий 50 м. Необходимо проведение расчетов границ второго и третьего поясов.

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><b>В пределах I пояса не допускается</b> посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в т.ч. прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.</p> <p>Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами 1-го пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.</p> <p><b>В пределах 2-го и 3-го поясов зоны санитарной охраны запрещается:</b></p> <p>8. бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова (производится при обязательном согласовании с Управлением Роспотребнадзора по РТ);</p> <p>9. закачка отработанных вод в подземные горизонты и подземное складирование твердых отходов, разработки недр земли;</p>	<b>СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», 2002 г.</b>

	<p>10. 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 органов Роспотребнадзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.</p> <p>Также в пределах II пояса запрещается:</p> <p>11. 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>12. применение удобрений и ядохимикатов;</p> <p>13. рубка леса главного пользования.</p>
--	---

### 2.6.5. Леса

На территории Монашевского сельского поселения Менделеевского муниципального района расположены следующие категории лесов:

1. леса, расположенные в ВОЗ;
2. ценные леса, к которым в районе относятся:
  - леса, расположенные в лесостепной зоне.

Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства защитных лесов 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
<b>Защитные леса и особо защитные участки лесов</b>			
1		В защитных лесах и на особо защитных участках лесов <b>запрещается</b> осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.	<b>Лесной кодекс РФ от 4.12.2006 г. №200-ФЗ</b>
1.1.	Леса, расположенные в ВОЗ	<p>Запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в т.ч. в научных целях.</p> <p>Леса, расположенные в водоохраных зонах, леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, ценные леса и леса, расположенные на особо защитных участках лесов, подлежат охране от пожаров, от загрязнения (в том числе радиоактивными веществами) и от иного негативного воздействия, а также защите от вредных организмов</p>	<p><b>Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 № 200-ФЗ</b></p> <p><b>Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 14 декабря 2010 г. № 485 "Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов"</b></p>

1.2.	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**

Территория Монашевского сельского поселения расположена в пределах Мамадышской разведочной зоны, выделенной в целях геологического изучения и последующей разработки открытых месторождений на юго-восточном склоне Северо-Татарского свода. Лицензия выдана ОАО «Татнефть»

Также на территории сельского поселения расположены неэксплуатируемые месторождения торфа Актазевское, Арем, Калинино, Луга, Березовый Лог.

### **2.6.7. Ограничения градостроительной деятельности по природным условиям**

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

- территории, подверженные процессам подтопления;
- территории, подверженные эрозионным 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	При проектировании и строительстве зданий в зонах подтопления должна предусматриваться инженерная защита территории застройки. Запрещается: 14. нарушение гидрогеологического режима на защищаемой территории; 15. выемка грунта ниже створа защитных	СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»

		<p>сооружений для наращивания дамб;</p> <p>16. подрезка склонов, разработка карьеров местных материалов в водоохранной зоне водотоков;</p> <p>17. деятельность, ведущая к снижению рекреационного потенциала защищаемой территории и прилегающей акватории;</p> <p>18. загрязнение почвы, водоемов, защищаемых сельскохозяйственных земель и территорий, используемых под рекреацию, возбудителями инфекционных заболеваний, отходами промышленного производства, нефтепродуктами и ядохимикатами.</p>	
2	Зоны эрозионных процессов	<p>при проектировании и строительстве зданий в зонах, подверженных эрозионным процессам, должна предусматриваться инженерная защита территории застройки.</p> <p>необходим постоянный надзор природоохранных служб за их развитием, расширение наблюдательной сети, разработка и реализация мероприятий по защите склонов от эрозии.</p>	

### ***2.6.8. Мелиорируемые сельскохозяйственные угодья***

На территории Монашевского 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 и 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 пятьдесят и более процентов 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 МОНАШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2035 ГОДА. ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ

#### 3.1. Прогноз численности населения

Демографическую политику, в том числе прогноз численности населения, в отношении муниципальных районов республики и городов республиканского значения устанавливает Министерство экономики Республики Татарстан. Прогноз численности населения в разрезе городских и сельских поселений 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 Монашевского 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 Монашевского сельского поселения на первую очередь генерального плана составит 1104 человек, на расчетный срок – также 1104 человек.

Таблица 3.1.1

*Прогноз численности населения Монашевского сельского поселения, человек*

Наименование	2015 г.	2020 г.	2025 г.	2030 г.	2035 г.
<b>Монашевское СП, в том числе</b>	<b>1104</b>	<b>1104</b>	<b>1104</b>	<b>1104</b>	<b>1104</b>
с.Монашево	359	359	359	359	359
д.Актазики	183	183	183	183	183
с.Ильнеть	408	408	408	408	408
с.Новый Кокшан	92	92	92	92	92
д.Татарский Кокшан	62	62	62	62	62

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.
<b>Монашевское СП, в том числе</b>	<b>92</b>	<b>151</b>	<b>31</b>	<b>182</b>	<b>92</b>	<b>151</b>	<b>31</b>	<b>182</b>
с.Монашево	48	53	15	68	48	53	15	68
д.Актазики	10	28	7	35	10	28	7	35
с.Ильнеть	27	57	6	63	27	57	6	63
с.Новый Кокшан	5	10	2	12	5	10	2	12
д.Тат.Кокшан	2	3	1	4	2	3	1	4

## **3.2. Экономическое развитие**

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

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

### ***3.2.1. Минерально-сырьевой комплекс***

В соответствии с основными направлениями экономического развития Республики Татарстан, разработка нефтяных месторождений в перспективе сохранится как одно из основных стратегических направлений развития добывающей промышленности республики.

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

### ***3.2.2. Развитие промышленного производства***

Генеральным планом на расчетный срок предлагается перефункциональное использование деревообрабатывающего предприятия ПСК «Ильнеть» (с. Ильнеть) и склады ПСК «Ильнеть (с. Ильнеть)», в связи с размещением вблизи жилой застройки. Генеральным планом предложены новые территории для размещения данных объектов вдали от жилой застройки.

### ***3.2.3. Развитие агропромышленного комплекса***

Генеральным планом на расчетный срок предлагается перефункциональное использование следующих агропромышленных объектов: ферма КРС ООО "Агроспецстрой" на 200 голов (с. Ильнеть), зерноток (с. Монашево), ферма КРС (с. Монашево) в связи с размещением вблизи жилой застройки. Генеральным планом предложены новые территории для размещения агропромышленных объектов вдали от жилой застройки.

Схемой территориального планирования Менделеевского муниципального района предложена реконструкция Молочно-товарной фермы ООО «Золотая Нива» на 1118 голов свиней вблизи с.Ильнеть.

#### ***3.2.4. Развитие лесного комплекса***

Генеральным планом на расчетный срок предлагается перефункционализация пилорамы в с. Монашево.

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

Таблица 3.2.1

## Перечень мероприятий по развитию промышленного комплекса в Монашевском сельском поселении

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник по мероприятию
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (2011-2020 гг.)	Расчетный срок (2021-2035 гг.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ</i>									
1	с. Ильнеть	Деревообрабатывающее предприятие ПСК «Ильнеть»	Перебазирование за границу территории села	га	-	0,5		+	Генеральным планом Монашевского СП
			Перефункционалирование территории	га	0,5	-			
2	с. Ильнеть	Склад	Перебазирование за границу территории села	га	-	0,4		+	Генеральным планом Монашевского СП
			Перефункционалирование территории	га	0,3	-			

Таблица 3.2.2

## Перечень мероприятий по развитию агропромышленного комплекса в Бизякинском сельском поселении

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник по мероприятию
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (2011-2020 гг.)	Расчетный срок (2021-2035 гг.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ</i>									
2	с. Ильнеть	Ферма КРС	Перебазирование за границу территории села	га	-	7,3		+	Генеральным планом Монашевского СП
			Перефункционалирование территории	га	7,6	-			

№ 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.)	
3	с. Монашево	Зерноток	Перебазирование за границу территории села	га	-	1,4	+	Генеральным планом Монашевского СП	
			Перефункционалирование территории	га	1,7	-			
4	с. Монашево	Ферма КРС	Перебазирование за границу территории села	га	-	13,9	+	Генеральным планом Монашевского СП	
			Перефункционалирование территории	га	16,2	-			
5	с. Ильнеть	Молочно-товарная ферма ООО «Золотая Нива»	Реконструкция	голов	200 КРС	1118 свиней	+	СТП Монашевского муниципального района	

Таблица 3.2.3

*Перечень мероприятий по развитию лесопромышленного комплекса в Бизякинском сельском поселении*

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник по мероприятию
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (2011-2020 гг.)	Расчетный срок (2021-2035 гг.)	
<b>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)</b>									
1	с. Монашево	Пилорама	Перебазирование за границу территории села	га	-	0,8	+	Генеральным планом Монашевского СП	
			Перефункционалирование территории	га	0,2	-			

### 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 5 индивидуальных жилых дома средней площадью 100 кв.м, площадь одного участка – 0,25 га.

Таким образом за период реализации генерального плана потребуется 32,6 га территории под индивидуальное жилищное строительство.

Площадки нового жилищного строительства предусмотрены в с. Монашево, с. Ильнеть, д. Актазики, с. Новый Кокшан и д. Татарский Кокшан в соответствии с мероприятиями Схемы территориального планирования Менделеевского муниципального района.

#### Жилищное строительство на первую очередь (до 2020 г.)

На первую очередь реализации Генерального плана под индивидуальное жилищное строительство в поселении предусмотрено 14,6 га территории. Из них:

- в с. Монашево – 4,4 га, жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 1800 кв.м общей площади жилья (18 участков);

- в с. Ильнеть – 4,5 га, жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 1800 кв.м общей площади жилья (18 участка);

- в д. Актазики – 2,3 га, жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 900 кв.м общей площади жилья (9 участка);

- в с. Новый Кокшан – 2,2 га, жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 900 кв.м общей площади жилья (9 участка);

- в д. Татарский Кокшан – 1,2 га, жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 500 кв.м общей площади жилья (5 участка);

#### Жилищное строительство в течение расчетного срока (2020-2035гг.)

На расчетный срок реализации генерального плана в поселении под индивидуальное жилищное строительство предусмотрено 18,0 га территории, в том числе:

- в с. Монашево— 7,6 га, жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 3000 кв.м общей площади жилья;

- в с. Ильнеть— 1,8 га, жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 700 тыс.кв.м общей площади жилья;

- в д. Актазики – 3,8 га, жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 1500 тыс.кв.м общей площади жилья;

- в с. Новый Кокшан – 2,8 га, жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 1100 тыс.кв.м общей площади жилья;

- в д.Татарское Текашево – 2,0 га, жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 800 тыс.кв.м общей площади жилья;

К 2035 году общий объем жилого фонда сельского поселения при условии реализации всех предлагаемых мероприятий по развитию жилых территорий должен увеличиться до 38,5 тыс. кв.м, прирост жилого фонда за прогнозируемый период должен составить 13,0 тыс. кв.м общей площади жилья.

Таблица 3.4.1

*Развитие жилищной инфраструктуры Монашевского сельского поселения*

	Существующее положение		Первая очередь (2011-2020 гг.)			Расчетный срок (2021-2035 гг.)		
	Территория, га	Общ.площадь жилья, тыс.кв.м	Территория, га	Общ.площадь жилья, тыс.кв.м	Новое жилищное строительство за период, тыс.кв.м	Территория, га	Общ.площадь жилья, тыс.кв.м	Новое жилищное строительство за период, тыс.кв.м
<b>Монашевское сельское поселение - всего</b>	<b>139,6</b>	<b>25,5</b>	<b>154,2</b>	<b>31,4</b>	<b>5,9</b>	<b>172,2</b>	<b>38,5</b>	<b>7,1</b>
с. Монашево	25,3	6,2	29,7	8,0	1,8	37,3	11,0	3,0
с. Ильнеть	53,1	7,8	57,6	9,6	1,8	59,4	10,3	0,7
д. Актазики	26,9	4,1	29,2	5,0	0,9	33,0	6,5	1,5
с. Нов. Кокшан	23,1	5,3	25,3	6,2	0,9	28,1	7,3	1,1
д. Тат. Кокшан	11,2	2,1	12,4	2,6	0,5	14,4	3,4	0,8

Таблица 3.4.2

*Перечень мероприятий по развитию жилищной инфраструктуры в Монашевском 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. Монашево	жилой фонд на новых территориях	новое строительство	га	-	4,4	+		Генеральный план Монашевского СП
				кв.м	-	1800			
2	с. Монашево	жилой фонд на новых территориях	новое строительство	га	-	7,6	+		Генеральный план Монашевского СП
				кв.м	-	3000			
3	с. Ильнеть	жилой фонд на новых территориях	новое строительство	га	-	4,5	+		Генеральный план Монашевского СП
				кв.м	-	1800			
4	с. Ильнеть	жилой фонд на новых территориях	новое строительство	га	-	1,8	+		Генеральный план Монашевского СП
				кв.м	-	700			
5	д. Актазики	жилой фонд на новых территориях	новое строительство	га	-	2,3	+		Генеральный план Монашевского СП
				кв.м	-	900			

№ 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.)	
6	д. Актазики	жилой фонд на новых территориях	новое строительство	га	-	3,8	+		Генеральный план Монашевского СП
				кв.м	-	1500			
7	с. Новый Кокшан	жилой фонд на новых территориях	новое строительство	га	-	2,2	+		Генеральный план Монашевского СП
				кв.м	-	900			
8	с. Новый Кокшан	жилой фонд на новых территориях	новое строительство	га	-	2,8	+		Генеральный план Монашевского СП
				кв.м	-	1100			
9	д. Татарское Текашево	жилой фонд на новых территориях	новое строительство	га	-	1,2	+		Генеральный план Монашевского СП
				кв.м	-	500			
10	д. Татарское Текашево	жилой фонд на новых территориях	новое строительство	га	-	2,0	+		Генеральный план Монашевского СП
				кв.м	-	800			

### 3.4. Развитие системы обслуживания населения

Одной из основных целей генерального плана Монашевского сельского поселения является удовлетворение потребностей населения поселения 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 Монашевском сельском поселении предусмотрены 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

Согласно прогнозной демографической структуре, расчетная потребность в детских садах на первую очередь генерального плана составит 46 мест. Генеральным планом, в соответствии со Схемой территориального планирования Менделеевского муниципального района, на первую очередь реализации предлагается новое строительство детского сада на 10 мест в д. Актазики.

Согласно прогнозной демографической структуре, расчетная потребность в общеобразовательных школах на первую очередь генерального плана составит 174 мест. Поскольку в действующих общеобразовательных учреждениях Монашевского сельского поселения заполненность не достигает 100%, и в дальнейшем не планируется увеличение как общей численности населения так и числа детей школьного возраста, дополнительное размещение новых или расширение существующих объектов школьного образования не предусматривается.

#### Внешкольные учреждения

Расчетная потребность во внешкольных учреждениях на расчетный срок реализации генерального плана составит 181 мест.

Генеральным планом, в соответствии со Схемой территориального планирования Менделеевского муниципального района, на первую очередь предлагается организовать учреждения дополнительного образования на 140 мест в с. Монашево и с. Ильнеть.

#### Амбулаторно-поликлинические учреждения

Генеральным планом, в соответствии со Схемой территориального планирования Менделеевского муниципального района на первую очередь предлагается снос по ветхости Монашевского, Кокшанского, Ильнетьского и Актазиковского фельдшерско-акушерских пунктов.

На месте сносимых Монашевского, Кокшанского, Ильнетьского фельдшерско-акушерских пунктов предлагается строительство новых ФАПов в с. Монашево, с. Ильнеть и с. Новый Кокшан общей мощностью 32 посещений в смену.

### Культурно - досуговые учреждения

Генеральным планом в соответствии со Схемой территориального планирования Менделеевского муниципального района на первую очередь предлагается снос по ветхости Актазиковского сельского клуба (в составе которого также имеется библиотека) и Кошканского сельского клуба с библиотекой.

На месте сносимого клуба в д. Актазики на первую очередь генерального плана, в соответствии со Схемой территориального планирования Менделеевского муниципального района, предлагается новое строительство сельского клуба совмещенного с библиотекой (80 мест/ 1,2 тыс. книг). В с. Новый Кокшан предлагается строительство общественного центра куда войдут сельский клуб и библиотека (25 мест/ 4,9 тыс. книг).

Также генеральным планом, в соответствии со Схемой территориального планирования Менделеевского муниципального района, на первую очередь предлагается капитальный ремонт Ильнетского сельского клуба (с библиотекой).

### Спортивные учреждения

Нормативная потребность населения Монашевского сельского поселения в спортивных залах на расчетный срок реализации генерального плана составит 386 кв.м. Существующие спортзалы при общеобразовательных школах общей мощностью 432 кв.м. полностью удовлетворяют потребность населения спортзалах на расчетный срок.

### Плоскостные спортивные сооружения

Необходимая площадь плоскостных спортивных сооружений на первую очередь и расчетный срок генерального плана составит 2153 кв.м. Существующие плоскостные сооружения при общеобразовательных школах общей мощностью 9780 кв.м. полностью удовлетворяют прогнозируемые потребности населения в плоскостных сооружениях.

### Предприятия бытового обслуживания

Мероприятиями генерального плана и Схемой территориального планирования Менделеевского муниципального района на первую очередь генерального плана в с. Монашево запланировано строительство предприятий бытового обслуживания мощностью 8 рабочих мест.

### Предприятия торговли

На первую очередь и расчетный срок генерального плана потребуется 331 кв.м торговой площади предприятий торговли. Схемой территориального планирования Менделеевского муниципального района и генеральным планом на первую очередь предусмотрено строительство предприятий торговли 224 кв.м общей торговой площади, в с.Монашево – 49 кв.м торговой площади, д.Актазики – 55 кв.м торговой площади, с.Ильнеть – 74 кв.м торговой площади, с.Новый Кокшан – 28 кв.м торговой площади и д.Татарский Кокшан – 18 кв.м. торговой площади.

### Кладбища

Генеральным планом предлагается на первую очередь закрытие кладбища в с. Монашево в связи с размещением в водоохраной зоне. Так же

вблизи с. Монашево на первую очередь предлагается открыть новое кладбище площадью 0,1 га.

Таблица 3.5.1

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

Наименование	Единица измерения	Существующее положение	Потребность для сельского поселения			Существующее сохраняемое	Потребное новое строительство	
			Норма	1 очередь (2020г.)	Расч. срок (2035г.)		1 очередь (2011г.-2020г.)	Расч. срок (2020г.-2035г.)
Детские дошкольные учреждения	мест	60	34% детей в возрасте от 1-6 лет	46	46	60	-	-
Общеобразовательные школы	мест	512	100% детей в возрасте 7-15 лет и 75% в возрасте 16-17 лет	174	174	512	-	-
Внешкольные учреждения	мест	45	120 % школьников	181	181	45	136	-
Амбулаторно-поликлиническое учреждение	посещ./см.	48	18,15 пос/см на 1000 человек	20	20	48	-	-
Спортивные залы	кв.м пола	432	350 кв.м на 1000 человек	386	386	432	-	-
Плоскостные сооружения	кв.м	9780	1 949,4 кв.м на 1000 человек	2153	2153	9780	-	-
Клубы, Дома культуры	мест	570	150 мест на 1000 человек	166	166	570	-	-
Библиотеки	тыс.томов	19,9	8 тыс. т. на 1000 человек	8,8	8,8	19,9	-	-
Магазины	кв.м.торг. площади	107	300 кв.м на 1000 человек	331	331	107	224	-
Предприятия бытового обслуживания	раб. место	отсутствуют	7 раб. мест на 1000 человек	8	8	0	8	-
Отделения связи	объект	1	согласно расчетам	1	1	1	-	-
Кладбище	га	1,0	0,24 га на 1000 человек	0,3	0,3	1,0	-	-

Таблица 3.5.2

## Перечень мероприятий по развитию сферы обслуживания в Монашевском 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 РАЙОННОГО ЗНАЧЕНИЯ</i>									
<i>Учреждения образования</i>									
1	д.Актазики	детский сад	Новое строительство	мест	-	10	+		СТП Менделеевского муниципального района, Генеральный план Монашевского СП
2	с. Монашево	учреждение дополнительного образования	организация учреждения	мест	-	70	+		СТП Менделеевского муниципального района, Генеральный план Монашевского СП
3	с. Ильнеть	учреждение дополнительного образования	организация учреждения	мест	-	70	+		СТП Менделеевского муниципального района, Генеральный план Монашевского СП
<i>Врачебные амбулатории</i>									
1	с. Монашево	ФАП	Снос по ветхости	посещ. в смену	12	-	+		СТП Менделеевского муниципального района, Генеральный план Монашевского СП
2	с. Ильнеть	ФАП	Снос по ветхости	посещ. в смену	12	-	+		СТП Менделеевского муниципального района, Генеральный план Монашевского СП

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (2011-2020 гг.)	Расчетный срок (2021-2035 гг.)	
3	с.Новый Кокшан	ФАП	Снос по ветхости	посещ. в смену	12	-	+		СТП Менделеевского муниципального района, Генеральный план Монашевского СП
4	д.Актазики	ФАП	Снос по ветхости	посещ. в смену	12	-	+		СТП Менделеевского муниципального района, Генеральный план Монашевского СП
5	с. Монашево	ФАП	Новое строительство	посещ. в смену	-	8	+		СТП Менделеевского муниципального района, Генеральный план Монашевского СП
6	с. Ильнеть	ФАП	Новое строительство	посещ. в смену	-	12	+		СТП Менделеевского муниципального района, Генеральный план Монашевского СП
7	с.Новый Кокшан	ФАП	Новое строительство	посещ. в смену	-	12	+		СТП Менделеевского муниципального района, Генеральный план Монашевского СП
<i>Учреждения культуры и досуга</i>									
1	д.Актазики	Актазикский СК	Снос по ветхости	мест	98	-	+		СТП Менделеевского муниципального района, Генеральный план Монашевского 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.)	
2	с. Ильнеть	Ильнетский СК	Капитальный ремонт	мест	208	-	+		СТП Менделеевского муниципального района, Генеральный план Монашевского СП
3	д.Актазики	Актазикский СК	Новое строительство	мест	-	80	+		СТП Менделеевского муниципального района, Генеральный план Монашевского СП
4	с.Новый Кокшан	СК в составе общественного центра	Новое строительство	мест	-	25	+		СТП Менделеевского муниципального района, Генеральный план Монашевского СП
5	с.Новый Кокшан	Кокшанская сельская библиотека	Снос по ветхости	экземпляров	5,0	-	+		СТП Менделеевского муниципального района, Генеральный план Монашевского СП
6	д.Актазики	Актазикская сельская библиотека	Снос по ветхости	экземпляров	1,2	-	+		СТП Менделеевского муниципального района, Генеральный план Монашевского СП
7	с. Ильнеть	Ильнетская сельская библиотека	Капитальный ремонт	экземпляров	7,6	-	+		СТП Менделеевского муниципального района, Генеральный план Монашевского 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.)	
8	д.Актазики	Актазикская сельская библиотека	Новое строительство	экземпляров	-	1,2	+		СТП Менделеевского муниципального района, Генеральный план Монашевского СП
9	с.Новый Кокшан	Библиотека в составе общественного центра	Новое строительство	экземпляров	-	5,0	+		СТП Менделеевского муниципального района, Генеральный план Монашевского СП
<i>Предприятия бытового обслуживания</i>									
1	с. Монашево	Предприятие бытового обслуживания	новое строительство	раб. мест	-	8	+		СТП Менделеевского муниципального района, Генеральный план Монашевского СП
<b>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)</b>									
<i>Предприятия торговли</i>									
1	с.Монашево	предприятие торговли	новое строительство	кв.м.торг. пл.	-	49	+		СТП Менделеевского муниципального района, Генеральный план Монашевского СП
2	д.Актазики	предприятие торговли	новое строительство	кв.м.торг. пл.	-	55	+		СТП Менделеевского муниципального района, Генеральный план Монашевского СП
3	с.Ильнеть	предприятие торговли	новое строительство	кв.м.торг. пл.	-	74	+		СТП Менделеевского муниципального района, Генеральный план Монашевского 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.)	
4	с.Новый Кокшан	предприятие торговли	новое строительство	кв.м.торг. пл.	-	28	+		СТП Менделеевского муниципального района, Генеральный план Монашевского СП
5	д. Татарский Кокшан	предприятие торговли	новое строительство	кв.м.торг. пл.	-	18	+		СТП Менделеевского муниципального района, Генеральный план Монашевского СП
<i>Кладбище</i>									
1	с.Монашево	Кладбище	Закрытие	га	1,5	-	+		Генеральный план Монашевского СП
2	с.Монашево	Кладбище	новое строительство	га	-	0,1	+		Генеральный план Монашевского СП

### 3.5. Развитие транспортной инфраструктуры Монашевского сельского поселения

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

#### *Мероприятия по развитию внешнего транспорта*

Наиболее интенсивное движение осуществляется на автомобильной дороге «Подъезд к городам Ижевск и Пермь», от Менделеевска к Ижевке, Монашево, Тойгузино, Брюшли. Таким образом, сформированная сеть автомобильных дорог с точки зрения ведения туристско-рекреационной деятельности на сегодняшний день достаточно благоприятна для быстрого перемещения по району и соответственно для организации туристических маршрутов. Все объекты придорожного сервиса в настоящее время сосредоточены лишь вдоль автомобильной дороги федерального значения «Подъезд к городам Ижевск и Пермь» на всем ее протяжении в границах района, однако в центральной, в западной и в восточной частях района данные объекты отсутствуют, что косвенно сдерживает интенсивность туристических потоков.

#### *Грузовые и пассажирские перевозки автомобильным транспортом Менделеевского муниципального района*

Транспортное обслуживание Менделеевского муниципального района Республики Татарстан осуществляет ОАО «Менделеевское АТП».

По территории Менделеевского муниципального района Республики Татарстан проходят 4 городских маршрута, 3 пригородных маршрута (Менделеевск – Ижевка, Менделеевск – Монашево, Менделеевск – Абалачи) и 1 междугородний маршрут (Менделеевск – Казань).

Таблица 3.5.1

#### *Населенные пункты Монашевского СП Менделеевского муниципального района, не имеющие асфальтобетонных подъездных автодорог*

Наименование территории	Покрытие подъездной автомобильной дороги
Монашевское СП	
Татарский Кокшан	грунтовое
Новый Кокшан	переходное

По данным таблиц 3.5.2 и 3.5.3 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 поселения с основными дорогами.

## *Мероприятия по развитию улично-дорожной сети населенных пунктов*

### *Искусственные сооружения*

В таблице 3.5. представлен перечень искусственных сооружений, расположенных на дорогах регионального значения Менделеевского муниципального района.

Таблица 3.5.2

**Перечень автомобильных дорог регионального значения по данным ГУ «Главтатдортранс» на 01.01.2010 год на территории Монашевского сельского поселения**

№ п/п	Название дорог на 1.01.2010 года	категория	протяж. км. на 01.01.10г.	в том числе			
				цементобетон	асфальтобетонное	переходное	грунтовое
1	«Елабуга-Ижевск»-Монашево	IV	6,445		6,445		
2	Подъезд к д.Новый Кокшан		6,00				6,00
	<b>Всего по СП</b>		12,445		6,445		6,00

Таблица 3.5.3

**Перечень автомобильных дорог местного значения общего пользования**

№ п/п	Наименование дорог	Поселение	протяженность, км	в том числе		
				асфальтобетонное	переходное	грунтовое
1	«Подъезд к д.Новый Кокшан»-Варали	Монашевское	2,2			2,2
2	Ильнеть-Большая Ерыкса	Монашевское	1,5			1,5
3	Подъезд к биотермической яме у с.Ильнеть	Монашевское	1			1
4	Подъезд к биотермической яме у с.Монашево	Монашевское	0,12			0,12
5	Подъезд к д. Татарский Кокшан	Монашевское	0,4			0,4
6	Подъезд к свиноферме у с.Актазики	Монашевское	0,3			0,3
	<b>Итого</b>		<b>5,52</b>			<b>5,52</b>

Таблица 3.5.4

**Перечень искусственных сооружений на дорогах Монашевского СП Менделеевского муниципального района**

№	Местоположение		Наименование водотока	Материал	Длина п.м.	Год		Категория дороги	Состояние (хор., удовл., неудовл., аварийное)	Площадь, м <sup>2</sup>
	Расстояние до объекта (км)	Наименование н.п. вблизи которого расположен мост				Постройки	Последнего кап.ремонта перестройки			
<b>Автодорога "Елабуга - Ижевск"-Ильнеть 9,125км (по паспорту а/д ТП-08г.)</b>										
8	9+088	с.Ильнеть	ручей	ж/б	23,1	2001		IV	хор.	254,1
<b>Автодорога Ильнеть-Монашево бкм</b>										
9		д.Тат.Кокшан	р.Кокшан	ж/б	41,15	2003		IV	хор.	411,5

Таблица 3.5.5

*Перечень мероприятий по развитию улично-дорожной сети населенных пунктов*

№ 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>									

### **3.6. Мероприятия по установлению границ населенных пунктов Монашевского 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 Монашевского 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 Монашевского сельского поселения для осуществления нового жилищного строительства предложено расширение границ с. Монашево, с. Ильнеть, д. Актазики, и д. Татарский Кокшан.

В границу с. Монашево предлагается включение участков общей площадью 5,66 га из состава земель Монашевского сельского поселения, находящихся в категории «земли сельскохозяйственного назначения». В границу с. Ильнеть предлагается включение участков из состава земель Монашевского сельского поселения площадью - 12,93 га, находящихся в категории «земли сельскохозяйственного назначения». В границу д. Актазики предлагается включение участков из состава земель Монашевского сельского поселения - площадью 3,33 га находящихся в категории «земли сельскохозяйственного назначения». В границу д. Татарский Кокшан предлагается включение участков из состава земель Монашевского сельского поселения - площадью 4,02 га находящихся в категории «земли сельскохозяйственного назначения».

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 3.8.2

*Перечень мероприятий по установлению границ населенных пунктов в Монашевском сельском поселении*

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (2011-2020 гг.)	Расчетный срок (2021-2035 гг.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)</i>									
1	с. Монашево	территория сельскохозяйственного назначения	перевод земельных участков из категории земли сельскохозяйственного назначения в категорию земли населенных пунктов	га	-	5,66	+	+	Генеральный план Монашевского СП
2	с. Ильнеть	территория сельскохозяйственного назначения	перевод земельных участков из категории земли сельскохозяйственного назначения в категорию земли промышленности	га	-	12,93	+	+	Генеральный план Монашевского СП
3	д. Актазики	территория сельскохозяйственного назначения	перевод земельных участков из категории земли сельскохозяйственного назначения в категорию земли промышленности	га	-	3,33	+	+	Генеральный план Монашевского СП
4	д. Татарский Кокшан	территория сельскохозяйственного назначения	перевод земельных участков из категории земли сельскохозяйственного назначения в категорию земли промышленности	га	-	4,02	+	+	Генеральный план Монашевского 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 Монашевского 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.

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

Генеральным планом Енабердинского 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.

Таблица 3.7.1.1

#### **Перечень мероприятий по и организации зон с особыми условиями использования территорий**

Наименование объекта	Размер СЗЗ (м)	Предлагаемые варианты мероприятий	Примечание
а/д "Подъезд к городам Ижевск и Пермь"-Монашево»	25-50	Применение шумозащитных устройств вдоль жилой застройки с. Монашево с последующим сокращением санитарного разрыва на данном участке с 50 до 25 м	Расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий, полученные при проведении

			надзорных мероприятий
а/д «Ильнеть - Монашево»	25-50	Применение шумозащитных устройств вдоль жилой застройки с. Ильнеть с последующим сокращением санитарного разрыва на данном участке с 50 до 25 м	Расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий, полученные при проведении надзорных мероприятий
Новозохранилище (с. Монашево)	-	Ликвидация навозохранилища с последующей рекультивацией территории	
Кладбище д. Татарский Кокшан	50	Перефункционалирование жилья, расположенного в санитарно-защитной зоне кладбища по мере физического износа	
Кладбище д. Монашево	50	Перефункционалирование жилья, расположенного в санитарно-защитной зоне кладбища по мере физического износа Закрытие кладбища в связи с его размещением в водоохраной зоне	
Пилорама(с. Монашево)	100	Перефункционалирование территории пилорамы	
Деревообрабатывающая промышленность ПСК «Ильнеть» (с. Ильнеть)	300	Перефункционалирование территории объекта	
Склады ПСК «Ильнеть (с. Ильнеть)	50	Перефункционалирование территории объекта	
Ферма КРС ООО "Агроспецстрой" на 200 голов (с. Ильнеть)	300	Перефункционалирование территории объекта	
Ферма КРС ООО "Агроспецстрой" на 200 голов (с. Ильнеть)	300	Перефункционалирование территории объекта	
Свиноферма ООО "Агроспецстрой" на 1000 голов (д. Актазики)	300	Оптимизация производства с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки (100 м)	
МТП ООО "Агроспецстрой" (с. Ильнеть)	300	Оптимизация производства с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки (100 м)	
МТП ООО "Агроспецстрой" (с. Монашево)	300	Оптимизация производства с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки (50 м)	
Зерноток (с. Монашево)	50	Перефункционалирование территории объекта	
Зерноток (с. Ильнеть)	50	Оптимизация с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки (50 м) ???	Расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий, полученные при проведении надзорных мероприятий
<b>Организация зон с особыми условиями использования территории</b>			
Биотермические ямы (с.с. Ильнеть, Монашево)	1000	В связи с размещением в санитарно-защитной зоне биотермической ямы жилой застройки предлагается 3 варианта решения сложившейся ситуации:	

		1. Проведение мероприятий по сокращению размеров санитарно-защитной зоны скотомогильника; 2. Перенос скотомогильника; 3. Перефункционализация с/х объектов и жилой застройки, расположенных в санитарно-защитной зоне скотомогильника.	
Сибирезвенные скотомогильники (д. Татарский Кокшан, с.с. Ильнет, Монашево, Камаево))	1000	В связи с размещением в санитарно-защитной зоне биотермической ямы жилой застройки предлагается 2 варианта решения сложившейся ситуации: 1. Проведение мероприятий по сокращению размеров санитарно-защитной зоны скотомогильника; 2. Перефункционализация с/х объектов и жилой застройки, расположенных в санитарно-защитной зоне скотомогильника.	

При проведении мероприятий по ликвидации навозохранилища, перефункционализации ферм КРС, зернотока, пилорамы, оптимизации свинофермы необходимо учитывать, что перечисленные объекты находятся в санитарно-защитных зонах биотермических ям и скотомогильников. По этой причине проведение данных мероприятий возможно только после проведения мероприятий по сокращению санитарно-защитных зон биотермических ямы и сибирезвенных скотомогильников

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. Сюда отнесены жилые территории, расположенные в санитарно-защитных зонах скотомогильников. В состав зон с особыми условиями использования территории включены территории объектов, расположенные в санитарно-защитных зонах скотомогильников в нарушение требований Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов.

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 Монашевского 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:

правильное размещение объектов нового строительства с учетом санитарно-гигиенических и экологических требований;

перефункционалирование территорий деревообрабатывающего производства и склада ПСК «Элнет» (с. Ильнеть), зернотоков, ферм КРС (с.с. Монашево и Ильнеть), летнего лагеря скота, пилорам (с. Монашево), и их последующее строительство на новом местоположении с соблюдением санитарно-защитных зон до жилой застройки (таблица 24);

оптимизация производства на свиноферме (д. Актазики), МТП (с.с. Монашево, Ильнеть), зернотоке (с. Ильнеть) ООО «Агроспецстрой» (таблица 24);

максимальное озеленение территорий санитарно-защитных зон пыле-, газоустойчивыми породами зеленых насаждений.

**Инженерно-технические мероприятия** предложены для снижения воздействия выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников и предусматривают:

- приведение автотранспортных средств в соответствие экологическому стандарту «Евро-5», регулирующему содержание загрязняющих веществ в выхлопных газах;
- осуществлять перевод автотранспорта на экологически чистые виды моторного топлива;
- внедрять катализаторы и нейтрализаторы для очистки выбросов от автотранспорта, использующего традиционные виды топлива.

**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 действия автодорог местного значения "Подъезд к городам Ижевск и Пермь"-Монашево», «Ильнеть - Монашево», а также в жилых и рекреационных зонах).

Проведение мероприятий по охране воздушного бассейна Монашевского 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;

оснащение локальными очистными сооружениями свинофермы ООО «Агроспецстрой» д. Актазики в связи с размещением в водоохранной зоне р. Возжайка;

в связи с тем, что качество подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения, не по всем показателям соответствует требованиям гигиенических нормативов, необходимо предусмотреть мероприятия по корректировке ее качества, в том числе с использованием технологических приемов.

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

инвентаризация всех водопользователей Монашевского сельского поселения; закрытие кладбища с. Монашево в связи с его размещением в водоохранной зоне р. Возжайки;

организация и развитие сети мониторинга технического состояния существующих сетей водоснабжения, а также гидромониторинга поверхностных водных объектов;

обследование и благоустройство 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 инженерному благоустройству***

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

- проведение противоэрозионных мероприятий, направленных на уменьшение почворазрушительного стока дождевых, талых вод и ветра;
- организация поверхностного стока;
- проведение работ по благоустройству и озеленению оврагов;
- соблюдение приовражной полосы отчуждения;
- рекультивация земель, нарушенных в процессе строительства;
- рекультивация недействующих карьеров нерудных полезных ископаемых, расположенных у н.п. Ильнет, Новый Кокшан и Татарский Кокшан.

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 охране почв и санитарной очистке территории***

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

обеспечение населенных пунктов Монашевского сельского поселения в полной мере контейнерными площадками (мероприятиями Схемы территориального планирования Менделеевского муниципального района предложено осуществлять вывоз твердых бытовых отходов на полигон г. Менделеевска);

- 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 следует осуществлять только при заключении об экологической безопасности почв или при наличии программы по ее рекультивации.

В области обращения с **отходами животноводства** Генеральным планом Монашевского сельского поселения предлагается ликвидация навозохранилища, расположенного у с. Монашево, с последующей рекультивацией территории. Также предлагается строительство навозохранилища закрытого типа, в которую будут вывозиться животноводческие отходы животноводческих ферм, расположенных у с.с. Ильнеть, Монашево и д. Актазики.

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) биотермических ям (подробнее см раздел 2.4);

проведение мероприятий по сокращению санитарно-защитной зоны сибиреязвенных скотомогильников (подробнее см раздел 2.4);

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 радиации и электромагнитного излучения***

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

В целях защиты жилой застройки от негативного шумового воздействия необходимо проведение шумозащитных мероприятий на участках автодороги "Подъезд к городам Ижевск и Пермь"-Монашево», проходящих через жилую территорию с. Монашево, и автодороги «Ильнеть - Монашево», пересекающую с. Монашево.

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***

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

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

лесо-луговых поясов планируется вдоль юго-восточных границ с. Монашево (5,7 га) и д. Актазики (6,8 га), вдоль северо-западной границы д. Татарский Кокшан на площади 1,4 га, вдоль северной границы с. Ильнеть на площади 4,8 га. Также внутри населенных пунктов должны быть предусмотрены озелененные территории общего пользования из расчета 12 м<sup>2</sup> на одного жителя.

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

Также Генеральным планом предлагается создание озеленения специального назначения на площади 25,6 га на территории перефункционалируемых сельскохозяйственных объектов и 6,6 га в санитарном разрыве автодорог.

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 23 и отражены

на соответствующей схеме. Режим использования зон с особыми условиями использования территории см. в разделе 3.7.9.1.

Таблица 3.7.9.1

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

Объект	Санитарно-защитная зона (санитарный разрыв)	Нормативный документ	Примечание
Сибирезвенный скотомогильник (д. Татарский Кокшан)	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)	
Сибирезвенный скотомогильник (с. Монашево)	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)	
Биотермическая яма (с. Ильнеть)	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)	
Сибирезвенный скотомогильник (с. Ильнеть)	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)	
Биотермическая яма (с. Монашево)	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)	
Сибирезвенный скотомогильник (с. Камаево)	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)	
Биотермическая яма (с. Камаево)	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)	объект находится на территории Камаевского сельского поселения
Новозохранилище	500	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч. 7.1.11	Новое строительство
КРС ООО "Агроспецстрой" на 1930 голов (Монашево)	500	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч. 7.1.11	Новое строительство
КРС ООО "Агроспецстрой" на 1318 голов (Ильнеть)	500	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч. 7.1.11	Новое строительство
Деревообрабатывающая промышленность ПСК «Элнет» (с. Ильнеть)	300	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч. 5.1..5	Новое строительство
Свиноферма ООО "Агроспецстрой" на 1000 голов (д. Актазики)	100	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч. 7.1.11	После проведения мероприятий по оптимизации производства
МТП ООО "Агроспецстрой" (с. Ильнеть)	100	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч. 7.1.11	После проведения мероприятий по оптимизации производства
Пилорамы (с. Монашево)	100	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч. 7.1.5	Новое строительство
МТП ООО "Агроспецстрой" (с. Монашево)	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч. 7.1.11	После проведения мероприятий по оптимизации производства
а/д "Подъезд к городам Ижевск и Пермь"-Монашево	25 м – на участке проведения шумозащитных мероприятий; 50 м – на остальной территории	СП 42.13330.2011 п. 8.21.	
а/д "Ильнеть-Монашево"	25 м – на участке проведения шумозащитных мероприятий; 50 м – на остальной территории 50	СП 42.13330.2011 п. 8.21.	
зернотоки ООО "Агроспецстрой" (с.с. Ильнеть, Монашево)	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.11	Новое строительство
летний лагерь скота	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.11	Новое строительство
а/д "Ильнеть-Большая Ерыкса"	50	СП 42.13330.2011 п. 8.21.	Новое строительство
а/д "Подъезд к д.Новый Кокшан"-Варали"	50	СП 42.13330.2011 п. 8.21.	

кладбище (с.с. Монашево (2), Ильнеть, Новый Кокшан, д.д. Актазики, Татарский Кокшан )	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.12	Новое строительство в с. Монашево
Склады ПСК ПСК «Элнет» (с. Ильнеть)	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.11	
а/д "Подъезд к городам Ижевск и Пермь"-Ильнеть	50	СП 42.13330.2011 п. 8.21.	СП 42.13330.2011 п. 8.21.
а/д "Подъезд к д.Новый Кокшан"	50	СП 42.13330.2011 п. 8.21.	СП 42.13330.2011 п. 8.21.
склады (с.с. Монашево, Ильнеть)	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ч.7.1.11	
высоковольтная линия напряжением 500 кВ	30	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п. 6.3	
<b>Охранные зоны</b>			
высоковольтная линия напряжением 500 кВ	30	ГОСТ 12.1.051-90 Электробезопасность. Расстояния безопасности в охранной зоне линий электропередач напряжением свыше 1000 В	
Водоохранные зоны р.р. Ерыкса, Возжайка, Кокшанка	100	Водный кодекс РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ ст. 65	
Водоохранные зоны других поверхностных водных объектов	50	Водный кодекс РФ от 03.06.2006 N 74	
Прибрежные защитные полосы	50	Водный кодекс РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ ст. 65	
Береговые полосы р.р. Ерыкса, Возжайка, Кокшанка	20	Водный кодекс РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ ст. 65	
Береговые полосы других поверхностных 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».	

### **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.

#### **Световая маскировка**

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

На территории поселения должны осуществляться заблаговременно 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 район отнесен к группе со средней интенсивностью проявления неблагоприятных ситуаций. Степень техногенной нагрузки<sup>1</sup> в Менделеевском районе соответствует средним значениям.

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

### ***3.8.3. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера***

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

По инженерно-геологическим условиям вся территория Монашевского сельского поселения Менделеевского муниципального района является не благоприятной для строительства. Это обусловлено расположением поселения в долинах рр. Возжайки и Ерыкса, а также распространением процессов эрозии, подтопления и наличием биогенных грунтов.

Также опасными природными процессами и явлениями, наблюдаемыми на территории Монашевского 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);

---

<sup>1</sup> 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.

- сейсмичность;
- природные пожары.

### **Опасные комплексы неблагоприятных метеоявлений**

Ураганы и сильные ветры бывают в поселении ежегодно, в период 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.

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. Наибольшие скорости ветра приходятся на май, наименьшие - на июль.

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

Территория Монашевского сельского поселения относится к территориям, 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. Средняя продолжительность грозы составляет 2,0–2,5 часа. Грозы наблюдаются, преимущественно, в послеполуденное время, максимальная продолжительность приходится на время от 12 до 24 часов. Максимум осадков приходится на июль, минимум – на март.

Среди атмосферных явлений в поселении, оказывающих негативное влияние на различные стороны хозяйственной деятельности, выделяются туманы. На территории сельского поселения среднее годовое число дней с туманами равно 4. Основная часть туманов приходится на холодное время года. Средняя за год продолжительность одного тумана составляет 4–6 часов.

Средняя температура января составляет  $-11,4^{\circ}$ , июля  $+19,9^{\circ}$ . В эти же месяцы наблюдаются экстремально высокие и экстремально низкие температуры.

По данным климатического районирования Менделеевский муниципальный район относится к Предкамскому району с относительно влажным и прохладным летом и умеренно холодной снежной зимой. Характерными чертами климата являются: большая изменчивость температур, частые оттепели, быстрое нарастание весенних температур и затяжная осень.

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

Кроме того, на дорогах поселения возможны гололеды. Максимальное количество дней с гололедом и изморозью бывает обычно в декабре-январе,

уменьшается к маю, после чего исчезает совсем и вновь появляется в октябре.

### **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 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. Метели наиболее вероятны при колебании температур от 0 до  $-15^{\circ}\text{C}$  и при температурах ниже  $25^{\circ}\text{C}$ , редко при положительных температурах, близких к  $0^{\circ}\text{C}$ .

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. Снег начинает таять с марта, а полное разрушение снежного покрова наблюдается с 15 апреля.

Территория Монашевского сельского поселения относится к IV снеговому району.

Снегоперенос вызывает необходимость снегозащиты на существующих и планируемых трассах. В соответствии со Схемой территориального планирования Менделеевского муниципального района мероприятия по

защите дорог от заносов на территории Монашевского сельского поселения предусматриваются на дороге, проходящей от н.п.Ильнеть до н.п.Монашево.

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

Средняя температура декабря составляет  $-9,5^{\circ}$ , средняя температура января составляет  $-11,4^{\circ}$ , средняя температура февраля  $-11,2^{\circ}$ .

### **Мероприятия по снижению возможных последствий метелей и низких температур**

Необходимо предусмотреть мероприятия по зимнему содержанию автомобильных дорог, которые сводятся к обеспечению нормальных условий для движения автотранспорта при максимальном облегчении и удешевлении выполняемых работ:

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

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

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

- знать правила поведения, как во время сильной метели, так и после нее;
- осуществить мероприятия по повышению устойчивости зданий и сооружений и защите людей;
- подготовить 2-3дневный 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.

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.

Актуальной является оптимизация процесса восстановления теплового состояния человека после охлаждения. Существует несколько способов применения индивидуальных средств согревания человека. Это «пассивное» согревание с помощью одежды, снаряжения и т.д. заключающееся в уменьшении теплоотдачи организмом. И активное согревание с помощью наружных средств.

### **Высокие температуры**

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

### **Мероприятия по снижению возможных последствий высоких температур**

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

- гигиена питания и водопотребления. Обеспечение водопотребления достаточное для утоления жажды. Критериями достаточности воды являются субъективные ощущения и относительно стабильная масса, при этом целесообразно дробное принятие жидкости. В связи со снижением аппетита в жаркое время важное значение приобретает рациональный режим питания, когда основные приемы пищи приходятся на прохладный период суток;

- гигиена одежды. Основное требование к одежде, предназначенной для использования в жарких условиях, является ее достаточная гигроскопичность, влагоемкость, воздухопаропроницаемость. Важную роль в одежде играет ее цвет, радиационную теплоту меньше поглощают светлые ткани, чем темные;

- режим труда и отдыха. Следует руководствоваться основным принципом – необходимостью восстановления физиологических функций к началу следующего трудового периода. Для защиты от неблагоприятных воздействий высоких температур работающих на открытом воздухе периодически необходим кратковременный отдых в местах, защищенных от прямого солнечного облучения. Целесообразно устанавливать медицинское наблюдение.

## **Характеристики опасных геологических процессов и явлений**

### **Подтопление**

Под подтоплением понимается процесс подъема уровня подземных вод выше некоторого критического положения, а также формирование «верховодки» и техногенного водоносного горизонта, приводящий к ухудшению инженерно-геологических условий территории.

Процессам подтопления подвержены днища и нижние части склонов долин рек Возжайка, Ерыкса, Кокшанка и их притоки, дренирующие территорию сельского 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.

Для этих 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.

### **Заболачивание**

На территории Монашевского сельского поселения имеется 23 болота на площади 19,5 га. В последние годы наблюдается рост естественных процессов зарастания и заболачивания озер. В сельском поселении расположено 7 озер. В основном, это пойменные озера, расположенные в пойме рр. Возжайка и Кокшанка.

### **Мероприятия по борьбе с подтоплением, заболачиванием территории**

Строительство новых объектов рекомендуется вести вне зоны затопления.

Основой комплекса мероприятий по защите от подтопления являются инженерные мероприятия, которые обеспечивают наиболее радикальное воздействие на паводки. К ним относятся:

- увеличение пропускной способности речного русла;
- повышение отметок защищаемой территории;

- дренаж подземных вод.

На сравнительно небольших реках в качестве одного из методов защиты от затопления прилегающих пойменных территорий используется метод повышения пропускной способности русла реки путем регулирования стока реки - расчисткой, углублением, расширением и спрямлением русла.

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

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

- самотечный сброс поверхностных вод в реку возможен лишь в период низкого горизонта ее вод, он обеспечивается устройством в теле дамб трубчатых водовыпусков, оборудованных затворами;

- удаление поверхностных вод в период высокого горизонта воды в реке требует их временной аккумуляции в специальных бассейнах и механической перекачки.

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

Наиболее рациональным и перспективным способом борьбы с постоянным заболачиванием почвы является мелиорация почв закрытым дренажем; временное заболачивание почвы предотвращают глубокой вспашкой, устройством временных канав, борозд.

В зависимости от причин заболачивания существуют и другие способы борьбы - это может быть понижение уровня грунтовых вод с помощью дренажа, открытых каналов или водозаборных сооружений, строительство дамб, спрямление русла реки, перехват и сброс атмосферных вод и др. Однако чрезмерное осушение больших площадей может вызвать нежелательные изменения в экосистемах.

### **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 ее возникновения заключается в нарушении организации агроландшафта - неправильном соотношении площадей пашни, лугов и лесных угодий.

Конечная стадия эрозионной деградации – оврагообразование – выражена по склонам малых рек, где развиваются ветвящиеся склоновые овраги. Часть сельского поселения, расположенная в долине р. Возжайки, наиболее подвержена эрозии. Густота овражного расчленения здесь в среднем составляет 0,21 км/км<sup>2</sup>.

Эрозионные процессы в своем развитии могут достигать больших значений и наносить значительный ущерб, поэтому необходимо проведение регулярных мониторинговых исследований за их развитием, расширение наблюдательной сети, разработка и реализация мероприятий по защите склонов от эрозии.

При проектировании и строительстве зданий в зонах, подверженных эрозионным процессам, должна предусматриваться инженерная защита территории застройки.

Нормативным документом, регулирующим разрешенное использование Зон эрозионных процессов является СНиП 22-02-2003 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения».

### **Противоэрозионные инженерные мероприятия**

При наличии заовраженных территорий в пределах застройки рекомендуется их использовать для организации зеленых пространств с созданием водоемов, строительства спортивных и транспортных сооружений и других объектов коммунального и зрелищного назначения. Это будет связано с решением комплекса задач по созданию благоприятных условий строительства, требующих в конкретных условиях выполнение работ по засыпке оврагов, частичной засыпке и уполаживанию склонов, организации стока поверхностных вод или выполнения более сложных инженерных работ по обеспечению устойчивости склонов и прекращению роста оврагов.

При расположении оврага вне застроенной территории могут быть проведены мероприятия по приостановке роста оврага: устройство нагорных канав вокруг овражной сети, водостоков с перепадами для упорядочения стока в овраге, укрепление дна и откосов. Благоустройство овражных территорий может быть достигнуто террасированием и уполаживанием откосов оврага, засыпкой его узкой части, защитным озеленением – одерновкой склонов, посадкой кустарников и деревьев.

Предупредительными мерами по образованию оврагов является охрана имеющегося на склонах травянистого покрова и искусственное укрепление в виде облесения и запруживание оврагов.

Борьба с оврагом должна производиться в пределах всего его водосборного бассейна; только при таком методе проведения инженерно-мелиоративных мероприятий можно получить эффективные результаты.

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

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

### **Биогенные грунты**

Биогенные грунты требуют специального подхода при проектировании и оказывают влияние на выбор проектных решений в пределах рассматриваемой территории. Освоение территорий с органоминеральными и органическими свойствами грунтов возможно при проведении соответствующих мероприятий по комплексной оценке территории, всестороннего учета особенностей биогенных грунтов.

Производство инженерно-геологических изысканий для обоснования проектной подготовки строительства, а также инженерно-геологических изысканий, выполняемых в период строительства, эксплуатации и ликвидации объектов, должно учитывать районы распространения специфических грунтов, к которым, согласно СП 11-105-97 (часть III), относятся просадочные, набухающие, органоминеральные и органические, засоленные, элювиальные, техногенные грунты.

Особенности проектирования оснований сооружений, возводимых на водонасыщенных биогенных грунтах и илах, согласно СНиП 2.02.01-83\*"Основания зданий и сооружений" (утв. постановлением Госстроя СССР от 5 декабря 1983 г. N 311) (Настоящие нормы должны соблюдаться при проектировании оснований зданий и сооружений\*.)

На территории сельского поселения расположены неэксплуатируемые месторождения торфа Актазевское, Арем, Калинино, Луга, Березовый Лог.

Необходимо проведение мероприятий по повышению пожарной безопасности торфяников, соблюдение правил пожарной безопасности в зонах распространения торфяных образований.

### **Сейсмичность**

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 Монашевского 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.

### **Противосейсмические инженерные мероприятия**

На территории поселения следует учитывать все факторы геодинамической опасности, включая инженерно-геологические условия и сейсмические воздействия непосредственно на площадках строительства (СНиП 11-7-81). Строительство должно вестись с позиций повышенных требований к качеству строительных материалов и строительных работ (СНиП 2.02.01-83).

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;
- совершенствование существующей нормативной правовой базы строительства в сейсмоопасных районах, уточнение принципов и системы сейсмозащиты,
- усиление контроля за качеством строительства.

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**

Леса Менделеевского района относятся к IV классу пожарной опасности, согласно СТП Менделеевского района.

Лесной фонд Монашевского сельского поселения занимает площадь 1088,6 га, что составляет около 18,5 % от всей площади сельского поселения. На территории сельского поселения расположены леса ГКУ «Елабужское

лесничество” Менделеевского участкового лесничества (1-10, 18-20, 23, 63-65 лесные квартала).

Также на территории сельского поселения расположены неэксплуатируемые месторождения торфа Актазевское, Арем, Калинино, Луга, Березовый Лог (удаление от населенного пункта Монашево – 369 м, степень освоения - резервное разведанное, площадь залежей – 14 га, мощность пласта (глубина) - 1,7 м, тип залежи - низинный .

Генеральным планом Монашевского сельского поселения предлагается организация лесо-луговых поясов вокруг с. Монашево, д.Ильнеть, д. Актазики и д.Татарский Кокшан. В соответствии с СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» их ширина должна составлять не менее 50 м.

Создание лесо-луговых поясов планируется вдоль юго-восточных границ с. Монашево (5,7 га) и д. Актазики (6,8 га), вдоль северо-западной границы д. Татарский Кокшан на площади 1,4 га, вдоль северной границы с. Ильнеть на площади 4,8 га. Также внутри населенных пунктов должны быть предусмотрены озелененные территории общего пользования из расчета 12 м<sup>2</sup> на одного жителя.

Также Генеральным планом предлагается создание озеленения специального назначения на площади 25,6 га на территории перефункционалируемых сельскохозяйственных объектов и 6,6 га в санитарном разрыве автодорог.

Из-за неосторожного обращения людей с огнем во время отдыха или выполнения работ в поселении возникают природные пожары.

Основная причина возгорания – несоблюдение правил пожарной безопасности (человеческий фактор).

### **Инженерные мероприятия при борьбе с пожарами**

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

а также динамика погодных условий для соответствующего корректирования работы.

Следует иметь в виду, что наибольший эффект от профилактических мероприятий может быть достигнут тогда, когда они проводятся по определенной системе, комплексно, целенаправленно и последовательно во времени.

### **Организация проведения противопожарной профилактики в лесах**

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 природных 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. При сильном ветре ширина заградительной полосы может достигать 100 м. Широкие заградительные полосы создают с помощью специальной техники или отжигом узкой минерализованной опорной полосы.

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

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

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

#### ***3.8.4. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера***

Чрезвычайная ситуация техногенного характера – обстановка, при которой в результате возникновения аварии на объекте, определенной территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей среде. Различают чрезвычайную ситуацию техногенного характера по месту их возникновения и по характеру основных поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации. Чрезвычайные ситуации техногенного характера создаются взрывами, пожарами, крушениями, выбросами химических и радиоактивных веществ, разрушениями, падениями, обвалами на объектах техносферы.

В Менделеевском районе создано Звено территориальной подсистемы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, согласно Постановления Главы администрации Менделеевского района Республики Татарстан от 06.2006 г. "О звене территориальной подсистемы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Менделеевского района Республики Татарстан".

Организация и проведение аварийно-спасательных работ на территории Менделеевского муниципального района при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

предусматривается согласно Постановления Руководителя Исполнительного комитета Менделеевского муниципального района Республики Татарстан от 25 января 2007 г. N 40.

### **Потенциально опасные объекты**

Часть территории сельского поселения попадает в зону возможного сильного разрушения от участка магистрального газопровода «Миннибаево-Ижевск».

Межпоселковые газопроводы являются пожаровзрывоопасными объектами, на которых должны быть проведены соответствующие мероприятия.

Склады зерна (зерноток) проектом принимаются пожароопасными объектами, на которых должны быть проведены соответствующие противопожарные мероприятия. На территории Монашевского сельского поселения находятся 2 зернохранилища :

- зерноток на территории с. Монашево, площадь территории – 1,7 га;
- зерноток вблизи с. Ильнеть, площадь территории- 0,1га.

Генеральным планом на расчетный срок предлагается перебазирование за границу территории села, перефункционалирование территории зернотока (с. Монашево), в связи с размещением вблизи жилой застройки.

Возможны дорожно-транспортные происшествия на дорогах, проходящих через территорию сельского поселения.

### **Возможные аварии на трубопроводном транспорте**

Часть территории сельского поселения попадает в зону возможного сильного разрушения от участка магистрального газопровода «Миннибаево-Ижевск».

Опасными производственными факторами трубопроводов 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.

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.

Подробные расчеты границ зон детонации и зон возможных сильных разрушений от магистральных газопроводов приведены в СТП Менделеевского района том 5, п.3.2.3.

### **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 труднодоступных 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 газозооушной смеси), газоанализаторами типов УГ-2, ГГ-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.

### **Защита населения при авариях 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.

### **Опасности на автомобильном транспорте**

Функционирование автодорог, проходящих через территорию сельского поселения требует учета, возможных дорожно-транспортных происшествий. 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 транспорте**

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

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

Нормы времени прибытия сил различных ведомств определяются нормативными документами.

Руководство всеми силами и средствами, привлеченными к ликвидации 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.

### **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.

### **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.

Более подробно о мониторинге на территории Менделеевского района описано в Схеме территориального планирования Менделеевского муниципального района, раздел «ИТМ ГО ЧС» том 5, п. 3.4.

Мониторинг и прогноз событий гидрометеорологического характера осуществляется ГКУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан».

Мониторинг геологических процессов осуществляются МЭПР РТ и ГУП «Геоцентр РТ».

Социально-гигиенический мониторинг и прогнозирование осуществляют территориальные органы санитарно-эпидемиологического надзора Минздравсоцразвития России.

Мониторинг состояния техногенных объектов и прогноз аварийности осуществляют профильные министерства республики и управление Ростехнадзора по РТ, а также надзорные органы в составе органов исполнительной власти Республики Татарстан, а на предприятиях и в организациях - подразделения по промышленной безопасности предприятий и организаций.

### ***3.8.5. Устойчивость функционирования инженерного оборудования***

Основными инженерными мерами по повышению устойчивости функционирования инженерных систем является:

- замена инженерных сетей, находящихся в неудовлетворительном состоянии;
- соблюдение режима охраны в зонах санитарной охраны в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02;
- корректировка качества подземных вод, подаваемых водопотребителям;
- проектирование канализационных сетей в сельском поселении;
- закольцовка системы водоснабжения, газоснабжения;
- применение средств контроля и средств противоаварийной защиты на газораспределительных сетях
- замена «голового» электрического кабеля на самонесущие изолированные провода.

### **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 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 2).

**Минимально необходимое количество воды питьевого качества в  
сутки, подаваемое населению по централизованным СХПВ  
Монашевского сельского поселения**

Таблица 3.8.1

№ п.п	Сельское поселение	2010		2020		2035	
		Постоянное население чел.	Кол-во воды, м <sup>3</sup>	Постоянное население чел.	Кол-во воды, м <sup>3</sup>	Постоянное население чел.	Кол-во воды, м <sup>3</sup>
	Монашевское сельское поселение	1104	34,224	1104	34,224	1104	34,224
1	с.Монашево	359	11,129	359	11,129	359	11,129
2	д.Актазики	183	5,673	183	5,673	183	5,673
3	с.Ильнеть	408	12,648	408	12,648	408	12,648
4	с.Новый Кокшан	92	2,852	92	2,852	92	2,852
5	д.Татарский Кокшан	62	1,922	62	1,922	62	1,922

**Необходимой запас питьевой воды для обеспечения населения  
Монашевского сельского поселения**

Таблица 3.8.2

№ п. п	Сельское поселение	2012			2020			2035		
		Постоя нное населен ие чел.	Кол-во воды, м <sup>3</sup>		Посто янное насел ение чел.	Кол-во воды, м <sup>3</sup>		Постоя нное наसे ние чел..	Кол-во воды, м <sup>3</sup>	
			сутки	3-е суток		сутки	3-е суток		сутки	3-е суток
	Монашевско е сельское поселение	1104	11,04	33,12	1104	11,04	33,12	1104	11,04	33,12
1	с.Монашево	359	3,59	10,77	359	3,59	10,77	359	3,59	10,77
2	д.Актазики	183	1,83	5,49	183	1,83	5,49	183	1,83	5,49
3	с.Ильнеть	408	4,08	12,24	408	4,08	12,24	408	4,08	12,24
4	с.Новый Кокшан	92	0,92	2,76	92	0,92	2,76	92	0,92	2,76
5	д.Татарский Кокшан	62	0,62	1,86	62	0,62	1,86	62	0,62	1,86

**3.8.6. Оповещение о чрезвычайной ситуации**

В соответствии с Указом Президента РФ от 13 ноября 2012 г. N 1522 "О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций" проектом предлагается устройство системы оповещения населения поселения. Для этого предлагается использовать способы оповещения – различные сирены, громкоговорители, дежурные машины МВД, МЧС и т.п.

Необходимо предусмотреть возможность сопряжения технических устройств, осуществляющих прием, обработку и передачу аудио-, аудиовизуальных и иных сообщений об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций, правилах поведения и способах защиты населения в таких ситуациях;

Целесообразно использовать современные информационные технологий, электронные и печатные средств массовой информации для своевременного и гарантированного информирования населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций, правилах поведения и способах защиты в таких ситуациях;

Например, для оповещение населения о чрезвычайной ситуации могут быть задействованы следующие каналы телевидения: ГТРК «Татарстан», «Эфир», «Татарстан Новый Век».

На потенциально-опасных объектах (ПОО) республики создаются локальные системы оповещения (ЛСО) в соответствии с постановлением Совета Министров Правительства Российской Федерации от 1 марта 1993 г. № 178 «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов».

ЛСО представляет собой организационно-техническое объединение дежурно-диспетчерских служб потенциально опасного объекта, специальной аппаратуры управления и средств оповещения, а также линий связи, обеспечивающих передачу сигнала «Внимание всем!» и речевой информации до персонала объекта и населения в зоне ответственности ЛСО данного объекта.

В тех случаях, когда последствия аварии будут выходить за пределы зон действия ЛСО, принимаются решения на задействование соответствующих территориальных СЦО населения в целом или выборочно в определенном районе (городе). Предусматривается организационное и техническое сопряжение локальных и территориальных систем оповещения.

Задачами ЛСО являются оповещение не только руководства и персонала потенциально опасных объектов, но и населения, проживающего в непосредственной близости от объектов (в пределах ответственности ЛСО).

Радиус озвученности ЛСО потенциально-опасного объекта составляет 2,5 км.

Организация оповещения населения в случае аварии на газо-, нефте и продуктопроводах представляет собой весьма сложную проблему. Поскольку невозможно построить системы оповещения вдоль маршрутов всех видов транспортировки этого вещества. Эти объекты весьма опасны по причине

того, что пересекают многие водные, железнодорожные и автомобильные магистрали. К тому же большинство трубопроводов на сегодня сильно изношены.

Первоочередному оповещению подлежит персонал, обслуживающий продуктопровод; населенные пункты, лежащие в опасной близости к продуктопроводу; люди, случайно оказавшиеся вблизи трассы продуктопровода. Для оповещения остальных населенных пунктов должна задействоваться местная территориальная система оповещения по информации, полученной от дежурного диспетчера продуктопровода.

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

Вариант построения системы оповещения на протяженном продуктопроводе представлен на Рисунк 1.

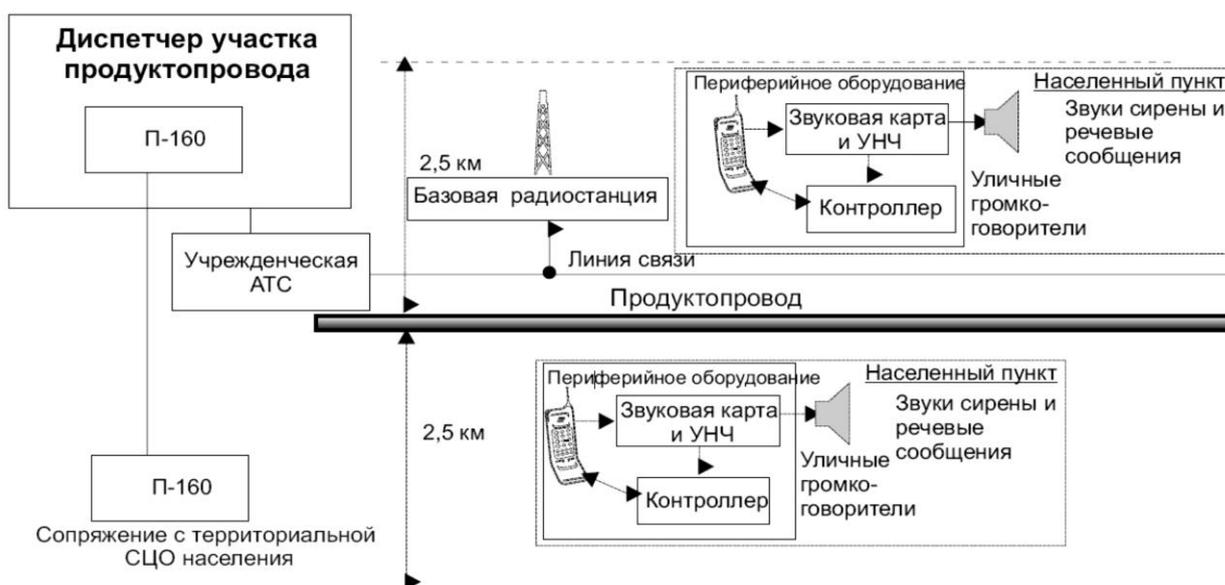


Рисунок 1.

#### Схема построения системы оповещения на продуктопроводе

В с. Монашево проектом предлагается установка сирены С-5. Радиус озвученности сирены свыше 5-ти километров в зависимости от её местонахождения и площадь покрытия сигналом тревоги около 80-ти квадратных километров, что позволяет при помощи одной сирены оповестить об угрозе жизни и здоровью сотрудников непосредственно на территории опасного для людей предприятия и граждан на прилегающей к такому предприятию территории населённого пункта. Радиус действия сирены может быть увеличен на расстояние до 7-ми километров от её

местонахождения путём перекрытия двух рупоров из имеющихся четырёх и направления звука по сектору. Питание электросирены предусматривается от сети трехфазного переменного тока напряжением 220/380В.

Системы оповещения можно отнести к тем первичным активным средствам, с задействованием которых решается задача непосредственной защиты населения. Именно своевременное оповещение и информирование об истинном характере угрозы позволяют резко сократить возможные потери, препятствуют возникновению панических слухов, которые одни в состоянии принести больше негативных последствий, чем сама чрезвычайная ситуация любого характера.

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;
- высокомошных 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 пешком 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.

Система организации и информирования населения о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях и пожарах представлена на рисунке 2, в соответствии с Приказом МЧС РФ от 29.06.2006 № 386.

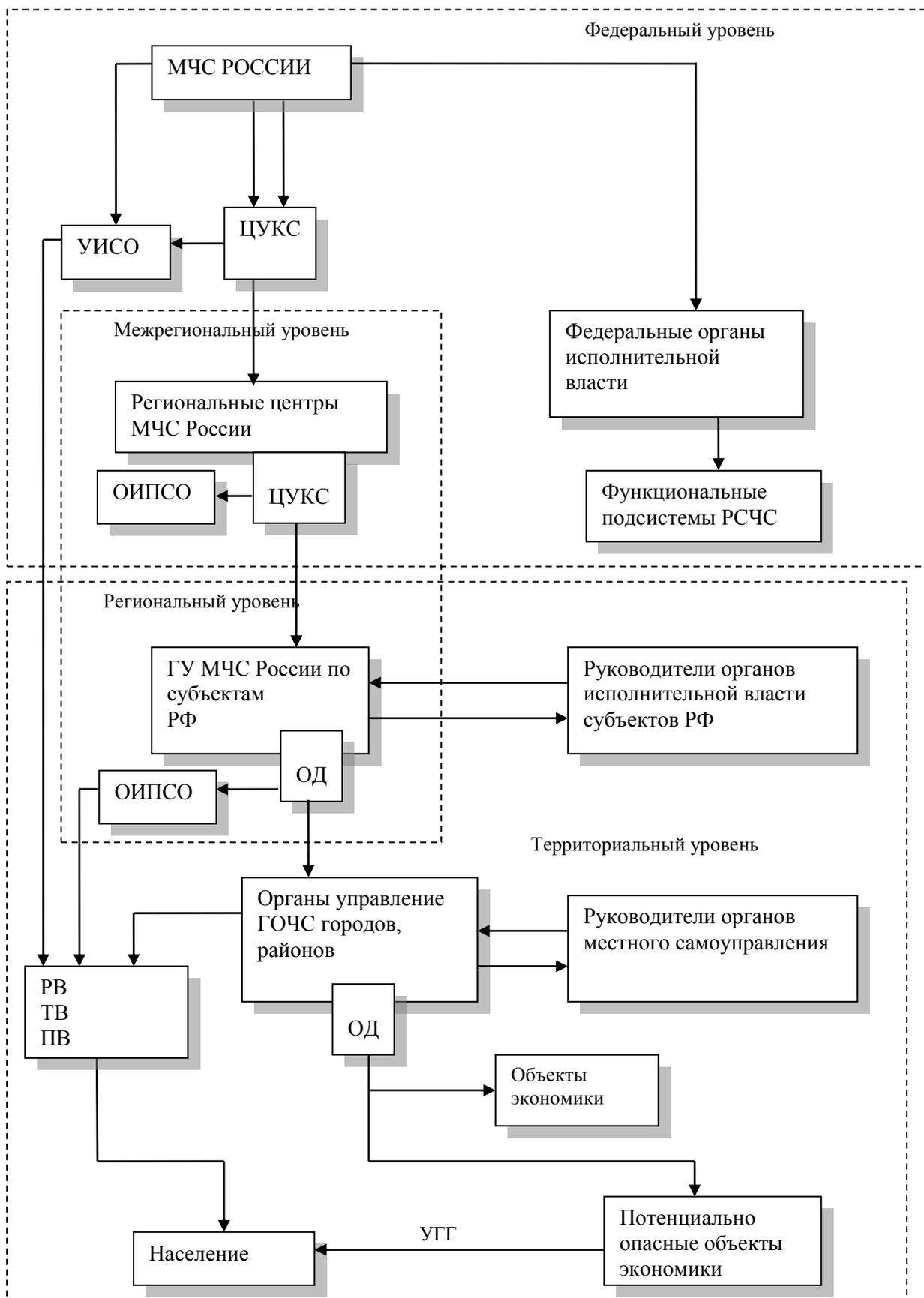


Рисунок 2. Схема организации информирования населения о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях и пожарах.

Принятые сокращения к рисунку 2 : 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.

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 телевещания 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».

### ***3.8.7. 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 Монашевском сельском поселении все предприятия и жилой сектор в той или иной степени являются источниками образования отходов.

**Промышленные отходы.** Источниками образования промышленных отходов в сельском поселении являются машинно-тракторные парки ООО «Агроспецстрой», деревообрабатывающие предприятия.

Основным видом отходов, образующимися в ходе производственной деятельности на пилораме, являются отходы 4-го класса опасности – древесная пыль, стружки, опилки, отходы древесины, смет с территории и др. В машинно-тракторном парке кроме отходов 4-ого класса опасности образуются отходы 3-го класса: ветошь промасленная, масла моторные и индустриальные, загрязненные нефтепродуктами фильтры.

#### **Бытовые отходы.**

На территории населенных пунктов Монашевского сельского поселения установлены контейнерные площадки для складирования твердых бытовых отходов. Вывоз скопившего мусора осуществляет ООО «Экология» на полигон ТБО г. Менделеевска.

#### **Отходы животноводства.**

Источниками образования данного вида отходов фермы ООО «Агроспецстрой» и личные хозяйства населения. В сельском поселении у с. Монашево расположено навозохранилище, в которое складывается навоз фермы КРС, расположенной у этого же населенного пункта. Образовавшийся навоз от личных хозяйств временно буртуется на территориях личных хозяйств, далее используется в качестве органического удобрения. Отходы животноводства фермы КРС у с. Ильнеть и свинофермы у с. Актазики буртуются вблизи ферм. Временные накопители навоза не обвалованы и не обеспечивают экологически безопасное хранение отходов.

Генеральным планом Монашевского сельского поселения предлагается ликвидация навозохранилища, расположенного у с. Монашево, с последующей рекультивацией территории. Также предлагается строительство навозохранилища закрытого типа, в которую будут вывозиться животноводческие отходы животноводческих ферм, расположенных у с.с. Ильнеть, Монашево и д. Актазики.

#### **Биологические отходы.**

Местами захоронения биологических отходов являются скотомогильники и кладбища. На территории сельского поселения расположены две биотермические ямы (вблизи сел Монашево и Ильнеть) и четыре сибирязвенных скотомогильника (у с.с. Камаево, Камаево, Монашево и д. Татарский Кокшан). Также нужно заметить, что на изучаемую территорию воздействует биотермическая яма, расположенная на территории Камаевского сельского поселения. 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 санитарно-защитных зонах сибиреязвенных скотомогильников и биотермических ям расположены жилые территории, животноводческие фермы, водозаборные скважины.

**Сведения о площади жилой застройки расположенной в санитарно-защитных зонах скотомогильников и биотермических ям**

Таблица 1.8.3

Населенный пункт	Площадь жилья в СЗЗ	
	га	%
Монашево	14,7	34,21
Ильнеть	3,2	6,37
Татарский Кокшан	5,9	57,84
Актазики	17	56,51

**Кладбища**

В Монашевском сельском поселении имеется 5 действующих кладбищ общей площадью 4,3 га:

- возле с. Монашево православное кладбище площадью 1,4 га, заполненность - 81%. Свободные территории кладбища составляют 0,3 га;
- возле д. Актазики православное кладбище площадью 0,7 га, заполненность - 82%. Свободные территории кладбища составляют 0,1 га;
- возле с. Ильнеть православное кладбище площадью 0,7 га, заполненность - 78%. Свободные территории кладбища отсутствуют 0,2 га;
- возле с. Новый Кокшан православное кладбище площадью 0,8 га, заполненность - 77%. Свободные территории кладбища составляют 0,2 га;
- возле д. Татарский Кокшан мусульманское кладбище площадью 0,7 га, заполненность - 67%. Свободные территории кладбища составляют 0,2 га;

Генеральным планом предлагается на первую очередь закрытие кладбища в с. Монашево в связи с размещением в водоохраной зоне. Так же вблизи с. Монашево на первую очередь предлагается открыть новое кладбище площадью 0,1 га.

Перефункционалирование жилья по мере физического износа, расположенного в санитарно-защитной зоне кладбища д. Татарский Кокшан, д. Монашево.

**Мероприятия по предупреждению негативного воздействия скотомогильников на территорию поселения**

Возможны несколько вариантов решения проблемы размещения скотомогильников вблизи населенных пунктов:

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

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

Сокращение размеров санитарно-защитных зон скотомогильников возможно по решению Главного государственного санитарного врача Российской Федерации или его заместителя.

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.

### **Медико-биологическая защита населения**

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

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

В целях подготовки к выполнению медицинских мероприятий по защите населения:

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

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

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

Санитарно-эпидемиологический надзор в чрезвычайных ситуациях предусматривает:

- надзор за состоянием здоровья населения, условиями его размещения, организацией питания и водоснабжения;
- надзор за размещением в зоне бедствия прибывающих спасателей;
- надзор за качеством и безопасностью питьевой воды и продовольствия;
- надзор за банно-прачечным обслуживанием населения;
- гигиеническую экспертизу и лабораторный контроль за состоянием объектов окружающей среды;
- надзор за выполнением санитарно-гигиенических требований при очистке территории в зоне чрезвычайной ситуации и погребением погибших.

### **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 категорированных городов и объектов, следует предусматривать защиту сельскохозяйственных животных в военное время от радиоактивного заражения (загрязнения).

Подготовительные инженерно-технические мероприятия, обеспечивающие осуществление защиты животных, должны проводиться заблаговременно, в мирное время, с учетом обеспечения возможного перехода на соответствующий режим защиты в течение суток.

При радиоактивном заражении (загрязнении) местности животноводческие помещения должны обеспечить непрерывное пребывание в них животных в течение не менее двух суток. На этот период необходимо иметь защищенные запасы кормов и воды.

Для обеспечения животных водой на фермах и комплексах оборудуются защищенные водозаборные скважины. В качестве резервного водоснабжения следует предусматривать использование существующих и вновь устраиваемых шахтных и трубчатых колодцев, а также защищенных резервуаров.

Для проведения ветеринарной обработки зараженных (загрязненных) животных на фермах и комплексах следует предусматривать оборудование специальных площадок.

На животноводческих фермах и комплексах, а также птицефабриках необходимо предусматривать автономные источники электроснабжения.

### **Защита продукции животноводства, растениеводства и продовольственных товаров**

В соответствии с Приложением № 2 Подсистема защиты сельскохозяйственных растений создана для решения следующих задач:

- участие в разработке и осуществлении федеральных целевых и научно-технических программ по предупреждению заболеваний сельскохозяйственных растений и мониторингу болезней сельскохозяйственных растений;

- осуществление мероприятий по охране территории Российской Федерации от заноса вредителей и болезней сельскохозяйственных растений из сопредельных иностранных государств;

- создание и рациональное использование резервов пестицидов;

- организация контроля за проведением работ по борьбе с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений;

- взаимодействие с МЧС России, его территориальными органами и другими заинтересованными министерствами и ведомствами по вопросам защиты сельскохозяйственных растений и совершенствования функционирования Подсистемы защиты сельскохозяйственных растений.

В соответствии с Приложением № 3 Подсистема создана для решения таких задач, как:

- участие в разработке и осуществлении федеральных целевых и научно-технических программ в области защиты организаций (объектов) агропромышленного комплекса от чрезвычайных ситуаций;
- организация и осуществление мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организациях (на объектах) агропромышленного комплекса;
- обеспечение готовности органов, сил Подсистемы к выполнению задач по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организациях (на объектах) агропромышленного комплекса;
- взаимодействие с МЧС России, его территориальными органами и другими заинтересованными министерствами и ведомствами по вопросам защиты организаций (объектов) агропромышленного комплекса от чрезвычайных ситуаций, совершенствования функционирования Подсистемы.

При проектировании новых, реконструкции действующих предприятий по переработке продукции животноводства и растениеводства, а также баз, холодильников и складов для хранения продовольственных товаров должна предусматриваться защита этой продукции и товаров от заражения (загрязнения) аэрозолями радиоактивных веществ (РВ) и отравляющих веществ (ОВ), биологических (бактериальных) средств (БС).

Ограждающие строительные конструкции производственных зданий и сооружений на предприятиях по переработке продукции животноводства и растениеводства, а также баз, холодильников и складов для хранения продовольственных товаров должны иметь необходимую непроницаемость для аэрозолей РВ, ОВ и БС, обеспечиваемую за счет уплотнения или герметизации этих конструкций.

Склады, предназначенные для хранения продовольствия в газовой среде, относятся к герметизированным и дополнительной герметизации не подлежат.

### ***3.8.8. 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 эвакуанаселение доставляется от мест посадки на транспорт до промежуточного пункта эвакуации, расположенного на границе зоны чрезвычайной ситуации;

- на втором этапе эвакуанаселение 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 эвакуоконтингента 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.

### ***3.8.9. 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 республиканской целевой программой «Пожарная безопасность» 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).

Информация о действующем ДПО (ООО "Агроспецстрой", с. Монашево), согласно Республиканской целевой программы "Пожарная безопасность на 2009-2011 годы" Приложение N 4 приведена в Таблица .

*Подразделение добровольной пожарной охраны в Монашевском сельском поселении Менделеевского района  
(Республиканская целевая программа "Пожарная безопасность на 2009-2011 годы" Приложение N 4 Сведения о  
подразделениях добровольной пожарной охраны, в которых организовано круглосуточное дежурство техники).*

**Таблица 3.8.4**

<p>Наименование органа местного самоуправления*, создавшего подразделение ДПО, с указанием административного центра. Наименование организации, создавшей подразделение ДПО, с указанием населенного пункта, где организация расположена</p>	<p>Населенный пункт дислокации подразделения ДПО. Населенные пункты, расположенные в районе выезда подразделения ДПО, количество проживающих в них</p>	<p>Название ДПО, балансо-держатель</p>	<p>Количество и вид пожарной техники</p>	<p>Количество и вид приспособленной техники</p>
<p>Менделеевский муниципальный район, ООО "Агроспецстрой", с. Монашево</p>	<p>дислокация - с. Монашево (389 человек) - 18 км</p>	<p>ООО "Агроспецстрой"</p>	<p>АЦ-40(131)</p>	

*Перечень мероприятий по гражданской обороне и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций  
в Монашевском сельском поселении на период 2012-2035 гг.*

Таблица 3.8.5

№ п.п.	Местоположение	Наименование объекта	Наименование мероприятия	Вид мероприятий	Единицы измерения	Мощность		Срок реализации		Источник мероприятия
						Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (2012-2020 гг.)	Расчетный срок (2021-2035 гг.)	
1.	Монашевское сельское поселение	Система оповещения в населенных пунктах	установка систем оповещения	Новое строительство		-	+	+	-	ГП Монашевского сельского поселения
2.		Пожарные пирсы и подъезды к искусственным и естественным водоемам	Устройство пирсов и подъездов к искусственным и естественным водоемам	Новое строительство		-	+	+	-	ГП Монашевского сельского поселения

#### 4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Таблица 4.1

*Баланс использования территории Монашевского сельского поселения*

Наименование территории	Существующее положение		Расчетный срок	
	га	%	га	%
<b>Общая площадь территории Монашевского сельского поселения, в том числе:</b>	<b>5870</b>	<b>100</b>	<b>5870</b>	<b>100</b>
Территории населенных пунктов	332,3	5,7	358,7	6,1
в том числе:				
с.Монашево	98,5	1,7	104,1	1,8
д.Актазики	63,6	1,1	67,0	1,1
с.Ильнеть	87,5	1,5	100,6	1,7
с.Новый Кокшан	65,1	1,1	65,1	1,1
д.Татарский Кокшан	17,6	0,3	21,9	0,4
Территории объектов производственного назначения	3,2	0,1	3,2	0,1
Территории объектов агропромышленного комплекса	27,6	0,5	25,4	0,4
Территории сельскохозяйственного назначения	4259,9	72,6	4201,3	71,6
Земли лесного фонда	1088,6	18,5	1088,6	18,5
Территория под поверхностными водными объектами	33,8	0,6	33,8	0,6
Иные территории	124,6	2,0	159,0	2,7

Таблица 4.2

*Основные технико-экономические показатели генерального плана Монашевского сельского поселения*

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Исходный год (2011 г.)	Первая очередь (2011-2020 гг.)	Расчетный срок (2021-2035 гг.)
<b>1.</b>	<b>Население</b>				
1.1	Численность населения - всего, в том числе	чел.	<b>1104</b>	<b>1104</b>	<b>1104</b>
	с.Монашево	чел.	359	359	359
	д.Актазики	чел.	408	183	183
	с.Ильнеть	чел.	183	408	408
	с.Новый Кокшан	чел.	92	92	92
	д.Татарский Кокшан	чел.	62	62	62
<b>2.</b>	<b>Жилищный фонд</b>				
2.1	Жилищный фонд – всего, в том числе	тыс.кв.м	25,5	31,4	38,5
	с.Монашево	тыс.кв.м	6,2	8,0	11,0
	д.Актазики	тыс.кв.м	4,1	5,0	6,5
	с.Ильнеть	тыс.кв.м	7,8	9,6	10,3
	с.Новый Кокшан	тыс.кв.м	5,3	6,2	7,3
	д.Татарский Кокшан	тыс.кв.м	2,1	2,6	3,4
2.2	Новое жилищное строительство за период – всего, в том числе	тыс.кв.м	-	<b>5,9</b>	<b>7,1</b>
	с.Монашево	тыс.кв.м	-	1,8	3,0
	д.Актазики	тыс.кв.м	-	0,9	1,5
	с.Ильнеть	тыс.кв.м	-	1,8	0,7
	с.Новый Кокшан	тыс.кв.м	-	0,9	1,1
	д.Татарский Кокшан	тыс.кв.м	-	0,5	0,8
2.3	Средняя обеспеченность населения общей площадью жилья	кв.м/чел.	23,1	28,4	34,9
<b>3.</b>	<b>Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения</b>				
3.1	Детские дошкольные	мест			

	учреждения, в т.ч.				
	- существующие сохраняемые		60	70	70
	- новое строительство		-	10	-
3.2	Внешкольные учреждения, в т.ч.	мест			
	- существующие сохраняемые		45	185	185
	- новое строительство		-	140	-
3.3	Общеобразовательные школы, в т.ч.	мест			
	- существующие сохраняемые		152	152	152
	- новое строительство		-	-	-
3.4	Амбулаторно-поликлинические учреждения, в т.ч.	пос./см.			
	- существующие сохраняемые		48	32	32
	- новое строительство		-	32	-
3.5	Учреждения культуры и искусства, в т.ч.	место			
	- существующие сохраняемые		570	577	577
	- новое строительство		-	105	-
3.6	Спортивные залы, в т.ч.	кв.м пола			
	- существующие сохраняемые		432	432	432
	- новое строительство		-	-	-
3.7	Предприятия розничной торговли, в т.ч.	кв.м торг.площ.			
	- существующие сохраняемые		107	331	331
	- новое строительство		-	224	-
<b>4.</b>	<b>Ритуальное обслуживание населения</b>				
	Общее количество кладбищ, в т.ч.	га	<b>4,3</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>
	с.Монашево	га	1,4	0,1	0,1
	д.Актазики	га	0,7	0,7	0,7
	с.Ильнеть	га	0,7	0,7	0,7
	с.Новый Кокшан	га	0,8	0,8	0,8

	д. Татарский Кокшан	га	0,7	0,7	0,7
<b>5.</b>	<b>Охрана природы и рациональное природопользование</b>				
5.4	Озеленение территории специального назначения	га	-	-	
5.5	Озеленение общего пользования	га	-	-	
<b>6.</b>	<b>Транспортная инфраструктура</b>				
6.1	Протяженность улиц и дорог – всего	км			-
	Поселковые дороги	км		-	-
	-новое строительство	км		-	-
	- реконструкция	км		-	-
	- капитальный ремонт	км	-		-
	Главная улица	км		-	-
	-новое строительство	км	-	-	-
	-реконструкция	км	-	-	-
	Улицы в жилой застройке	км			-
	-новое строительство	км	-		-
	-реконструкция	км	-		-
6.1	Протяженность железнодорожных путей	км	-	-	-
	-новое строительство	-	-	-	

## 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. Анкетные данные, предоставленные администрацией Монашевского сельского поселения Менделеевского муниципального района
2. Атлас земель Республики Татарстан, 2005 г
3. Батыев С. Г. «Географическая характеристика административных районов РТ»/С. Г. Батыев, А. В. Ступишин. – Казань: Издательство КГУ, 1972
4. Водные объекты Республики Татарстан. Гидрологический справочник. - Казань: ПИК «Идель-пресс», 2006. – 504 с.
5. Государственный доклад о состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды Республики Татарстан в 2009 году: - Казань, 2010
6. Государственный реестр особо охраняемых природных территорий Республики Татарстан. Казань: «Идел-Пресс», 2007
7. Зеленая книга РТ / Под ред. Н.П. Торсуева – Казань: Издательство КГУ, 1993 г.

8. 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.
9. Климат Татарской АССР. – Казань: Издательство КГУ, 1983
10. 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.;
11. 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.
12. 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.
13. Мироненко М.А., Никитин Д.П., Федорова Л.М. и др. Крупные животноводческие комплексы и окружающая среда (Гигиенические аспекты). – М.: Медицина, 1980. – 255 с.
14. Москва - Париж. Природа и градостроительство/Под общей редакцией Н. С. Краснощековой, В. И. Иванова. – М: «Инкомбук», 1997.-173 с.
15. О санитарно-эпидемиологической обстановке в Республике Татарстан в 2007 г. Государственный доклад. – Казань – 2008. – 206 с.
16. 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.
17. 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