



РЕШЕНИЕ

№ 49

с.Лекарево

КАРАР

« 20» октября 2016 г.

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

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

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

2. На основании Заключения Кабинета Министров Республики Татарстан о согласовании Генерального плана Лекаревского сельского поселения от 25.08.2014г утвердить Генеральный план Лекаревского сельского поселения Елабужского муниципального района в составе материалов согласно приложению.

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

4. Контроль за исполнением настоящего решения оставляю за собой.

Глава

М.Д.Масалимов

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

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

Материалы по обоснованию проекта генерального плана

Пояснительная записка

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ЛЕКАРЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	8
2. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕКАРЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	10
2.1. ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ. МЕСТО ЛЕКАРЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ РАССЕЛЕНИЯ ЕЛАБУЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА.....	10
2.2. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ТЕРРИТОРИИ.....	11
2.2.1. Характеристика земельного фонда.....	11
2.2.2. Демографический потенциал.....	12
2.2.3. Уровень жизни населения. Занятость населения.....	14
2.2.4. Минерально-сырьевые ресурсы.....	18
2.2.5. Производственные территории.....	18
2.2.6. Агропромышленный комплекс.....	18
2.2.7. Лесной комплекс.....	19
2.2.8. Жилищный фонд и жилищное строительство.....	20
2.2.9. Объекты социального и культурно-бытового обслуживания.....	22
2.3. ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ.....	29
2.3.1. Объекты культурного наследия на территории Лекаревского сельского поселения.....	29
2.4. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ И РЕСУРСЫ.....	29
2.4.1. Рельеф и геоморфология.....	29
2.4.2. Геологическое строение.....	29
2.4.3. Тектоника и сейсмичность.....	30
2.4.4. Полезные ископаемые.....	31
2.4.5. Гидрогеологическая оценка территории.....	31
2.4.6. Поверхностные воды.....	34
2.4.7. Климатические условия.....	35
2.4.8. Ландшафты, почвенный покров, растительный и животный мир.....	38
2.4.9. Опасные природные процессы и инженерно-геологическая оценка территории.....	40
2.5. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	41
2.5.1. Оценка состояния атмосферного воздуха.....	41
2.5.2. Оценка состояния поверхностных и подземных источников водоснабжения.....	42
2.5.3. Состояние почвенного покрова и земельных ресурсов.....	43
2.5.4. Отходы производства и потребления.....	44
2.5.5. Физические факторы воздействия.....	47
2.5.6. Состояние зеленых насаждений.....	48
2.5.7. Медико-демографические показатели здоровья населения.....	49
2.5.7. Комплексная оценка территории.....	56
2.6. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ.....	57
2.6.1. Санитарно-защитные зоны.....	57
2.6.2. Водоохранные зоны.....	61
2.6.3. Зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения.....	62
2.6.4. Леса.....	66
2.6.5. Месторождения полезных ископаемых.....	66
2.6.6. Зоны опасных инженерно-геологических процессов и явлений.....	67
2.6.7. Приаэродромная территория.....	68
3. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЛЕКАРЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2035 ГОДА. ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ	69
3.1. ПРОГНОЗ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ.....	69
3.2. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ.....	69
3.2.1. Минерально-сырьевой комплекс.....	69
3.2.2. Развитие промышленного производства.....	70
3.2.3. Развитие агропромышленного комплекса.....	70

3.2.4. Развитие лесного комплекса.....	70
3.3. РАЗВИТИЕ ЖИЛИЩНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	72
3.4. РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ.....	76
3.5. РАЗВИТИЕ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ. ОРГАНИЗАЦИЯ МЕСТ ОТДЫХА МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ.....	83
3.6. РАЗВИТИЕ ТРАНСПОРТНО-КОММУНИКАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	86
3.7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИЗМЕНЕНИЮ ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ЛЕКАРЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	92
3.8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОПТИМИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ.....	92
3.8.1. Мероприятия по оптимизации размещения объектов и организации зон с особыми условиями использования территорий	92
3.8.2. Мероприятия по охране атмосферного воздуха	96
3.8.3. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод	96
3.8.4. Мероприятия по охране земельного фонда и инженерной защите территории	97
3.8.5. Мероприятия по развитию системы обращения отходами.....	98
3.8.6. Мероприятия по защите от физических факторов	99
3.8.7. Формирование системы природно-экологического каркаса	99
3.8.8. Мероприятия по защите животного мира	100
3.8.9. Обеспечение медико-экологического благополучия населения	100
3.9. ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА	103
3.9.1. Водоснабжение.....	103
3.9.2. Канализация.....	107
3.9.3. Санитарная очистка территории	103
3.9.4. Теплоснабжение.....	105
3.9.5. Газоснабжение.....	106
3.9.6. Электроснабжение.....	107
3.9.7. Слаботочные сети	109
3.10. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ	103
3.10.1. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны	103
3.10.2. Перечень мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	103
3.10.3. Мероприятия по генеральному плану Лекаревского сельского поселения Елабужского муниципального района	152
4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	153
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	156

ВВЕДЕНИЕ

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

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

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

Генеральный план разработан на следующие временные сроки его реализации:

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

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

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

Часть 1 в составе текстовых и графических материалов:

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

Графические материалы содержит карты (схемы) территориального планирования.

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

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

Графические материалы содержат схемы по обоснованию проекта генерального плана поселения.

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

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

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ЛЕКАРЕВСКОГО 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 Лекаревского 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 Лекаревского 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 ЛЕКАРЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

2.1. Экономико-географическое положение.

Место Лекаревского сельского поселения в системе расселения Елабужского муниципального района

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

В состав Лекаревского сельского поселения в соответствии с этим законом входят: село Лекарево (административный центр, который расположен в 25 км от г.Елабуга), село Большие Армалы, деревня Новая Деревня и деревня Старые Армалы.

Поселение расположено на северо–востоке Республики Татарстан, в центральной части Елабужского муниципального района. Лекаревское сельское поселение граничит на севере и северо-востоке с Большекачкинским сельским поселением, на востоке и северо-востоке с Танайским сельским поселением, на юго-западе с Мурзихинским сельским поселением, на западе и северо-западе с Мортовским сельским поселением Елабужского муниципального района.

Общая площадь Лекаревского сельского поселения составляет 6940 га, в т.ч. площадь населенных пунктов 382,7 га, из них: с.Лекарево – 193,9 га, с.Большие Армалы – 98,9 га, д. Новая Деревня – 40,5 га и д.Старые Армалы – 49,3 га.

Земли Лекаревского сельского поселения плодородны, имеются все условия для садоводства, пчеловодства, овцеводства, птицеводства и рыбоводства. Климат умеренно влажный. Через территорию Лекаревского сельского поселения протекают реки Шаршилла и Анзирка. В поселении имеется начальная школа, детский сад, 2 сельских дома культуры, 2 фельдшерско-акушерских пункта, 2 почтовых отделения, библиотека, сельскохозяйственные предприятия ООО «Вятские зори», ООО «Рубин» и КФХ «Губайдуллин».

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

Автоморога федерального значения М7«Волга» пересекает Лекаревское сельское поселение с востока на юг, с северо-запада на юго-запад проходит автодорога регионального значения М7 «Волга» – Морты-Умяк-Бажениха.

Роль в системе расселения

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

В соответствии с проведенным анализом потенциала развития систем расселения в Схеме территориального планирования Республики Татарстан

Елабужский муниципальный район входит в группу районов с наивысшим показателем потенциала развития системы расселения¹.

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

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

Средняя плотность Лекаревского сельского поселения составляет 9,1 чел. на 1 кв.км. В соответствии с проведенным анализом в Схеме территориального планирования Елабужского муниципального района Лекаревское сельское поселение входит в группу районов с показателем плотности населения ниже среднего уровня.

На территории Лекаревского сельского поселения население, с общей численностью 628 человек, проживает на территории четырех населенных пунктов: с.Лекарево – центр поселения, с.Большие Армалы, д.Старые Армалы, д.Новая Деревня – рядовые населенные пункты.

Система расселения Лекаревского сельского поселения имеет двухранговый характер.

Первый ранг занимает центр поселения с.Лекарево с общей численностью населения 365 человек, где размещены административные функции, предприятия АПК, учреждения образования, культуры, спорта, здравоохранения, предприятия торговли.

Второй ранг занимают с.Большие Армалы с общей численностью населения 190 человек, д.Старые Армалы с общей численностью населения 39 человек, д.Новая Деревня с общей численностью населения 34 человек. В д.Старые Армалы и д.Новая Деревня полностью отсутствуют производственные предприятия и объекты социального обслуживания.

2.2. Социально-экономический потенциал территории

2.2.1. Характеристика земельного фонда

Распределение земельного фонда по категориям

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

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

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

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

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

Общая площадь сельского поселения составляет 6940 га (согласно Схеме территориального планирования Елабужского муниципального района).

Земли лесного фонда занимают территорию 293,5 га, что составляет около 4,2% от всей площади сельского поселения (согласно картографическому материалу).

Информация по остальным категориям земель территории Лекаревского сельского поселения отсутствует.

Распределение земельного фонда по собственности

Информация о наличии земель в федеральной собственности на территории Лекаревского 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 Лекаревского сельского поселения ориентировочно 310,3 га общей площади земель в федеральной собственности, из которых 292,8 га лесные земли и 17,5 га водные объекты.

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

Информации о наличии земельных участков в иных видах и правах собственности на территории Лекаревского 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 Лекаревского сельского поселения, на начало 2011г. численность населения составила 628 человек.

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

Таблица 2.2.1

*Демографическая структура и движение численности населения
Лекаревского сельского поселения на начало 2011 года*

Показатели	с.Лекарево	с.Большие Армалы	д.Старые Армалы	д.Новая Деревня	Всего по Лекаревско му сельскому поселению
Численность населения, всего	365	190	39	34	628
Детского возраста:	57	26	6	2	91
До 1 года	3	-	1	-	4
1-6лет	21	3	2	-	26
7-15 лет	27	16	1	1	45
16-17 лет	6	7	2	1	16
Трудоспособного возраста	212	115	19	18	364
Старше трудоспособного возраста	89	54	17	14	174
Общий прирост населения	-6	2	-	1	-3
Естественный	-6	1		-	-5
Родилось	-	2	-	-	2
Умерло	6	1	-	-	7
Механический	-	1	-	1	2
Прибыло	13	11	4	2	30
Выбыло	13	10	4	1	28

Наиболее крупными населенными пунктами Лекаревского сельского поселения являются с.Лекарево и с.Большие Армалы, 58,1% и 30,3% соответственно. Деревни Старые Армалы и Новая Деревня выделяются тем, что практически половину населения, проживающих в них, составляют лица пенсионного возраста.

К сожалению, информация о естественном и механическом движении населения имеется лишь за 2010 год. Поэтому невозможно сделать выводы о каких-либо тенденциях в динамике движения численности населения.

По представленным данным видно, что смертность в поселении в 2010г. преобладала над рождаемостью, что привело к отрицательным показателям естественного прироста как в целом по поселению, так и по отдельным населенным пунктам.

Механическое движение населения в 2010г. имело положительное сальдо превышающее естественную убыль населения. Однако положительные значения миграционного прироста не смогли компенсировать естественную убыль населения.

2.2.3. Уровень жизни населения. Занятость населения

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

Показатели уровня среднемесячной заработной платы и коэффициенты уровня жизни в Лекаревском сельском поселении в сравнении с другими поселениями Елабужского муниципального района приведены в таблице 2.2.2. Как видно из таблицы, по уровню доходов Лекаревское сельское поселение в 2009 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 Лекаревское сельское поселение располагается на 15-м месте относительно других муниципальных образований района.

Таблица 2.2.2

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

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

* МПБ – минимальный потребительский бюджет, ПМ – прожиточный минимум

Источник: Паспорта сельских поселений Елабужского муниципального района

В целом же оценка уровня жизни, как сложной интегральной характеристики социального состояния населения, сопряжена с необходимостью учета большого числа факторов. В качестве показателей, кроме уже упомянутого

расчета, необходимо дополнительно рассматривать показатели доходов на душу населения, производство потребительских товаров на душу населения, объем реализованных услуг всех видов на душу населения, показатели оснащенности жилых помещений теми или иными видами удобств (в % к общему объему жилья), жилищная обеспеченность, обеспеченность объектами социального и культурно-бытового обслуживания и т. д. К сожалению, статистика большинства показателей, характеризующих уровень жизни, в разрезе поселений района не ведется, и провести более подробный анализ нет возможности.

Таблица 2.2.3

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

Показатели	2008	2009	2010
Фонд заработной платы, тыс.руб.	10847	9375,3	9561,9
Среднемесячная зарплата работающих на крупных и средних предприятиях, руб.	4683,5	6119,7	7114,5
Среднесписочная численность работников на крупных и средних предприятиях, чел.	193	129	112

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

На начало 2008 года фонд заработной платы Лекаревского сельского поселения составлял 10847 тыс.руб., к началу 2010 года данный показатель снизился на 11,9% и составил 9561,9 тыс.рублей. Среднемесячная заработная плата работающих на крупных и средних предприятиях на начало 2008 года составила 4683,5 рублей, к началу 2010 года данный показатель вырос в 1,5 раза и составил 7114,5 рублей.

Экономическая система Лекаревского сельского поселения включает в себя агропромышленный комплекс и отрасли инфраструктуры. Основу производства сельского поселения составляет сельское хозяйство. В Лекаревском сельском поселении функционируют сельскохозяйственные предприятия ООО “Вятские Зори”, ООО “Рубин” и КФХ “Губайдуллин”.

Предприятия инфраструктуры сельского поселения представлены учреждениями социального обслуживания и административно-управленческими организациями.

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

Таблица 2.2.4

Предприятия и учреждения Лекаревского сельского поселения на начало 2011 года

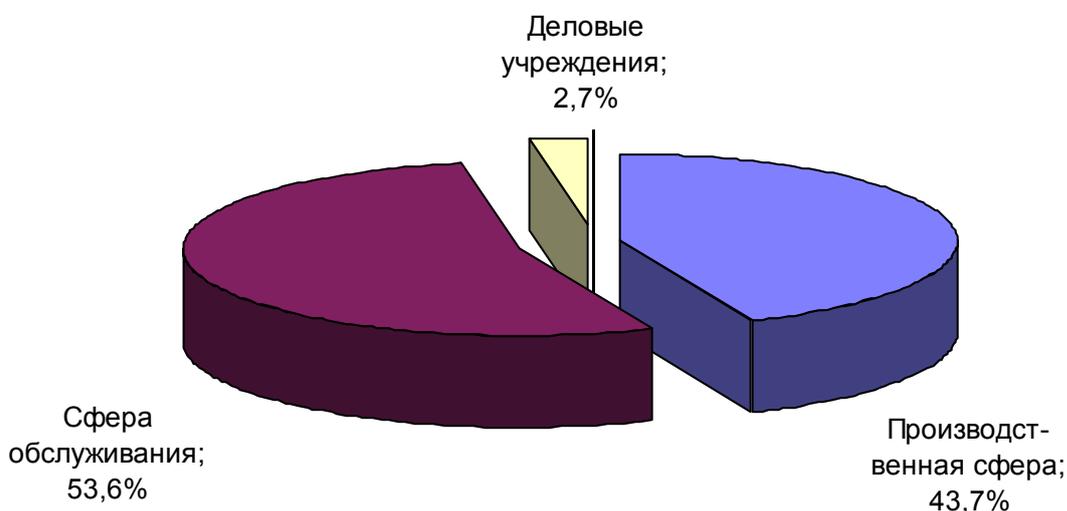
Наименование	Численность работающих	Количество работающих (% от всех МПТ)
с.Лекарево		
<i>Производственные предприятия</i>		
Сельское хозяйство		
ООО “Вятские Зори”	30	26,8
Итого	30	26,8
<i>Предприятия инфраструктуры</i>		
Связь		
Почта	1	0,9
Итого	1	0,9
Предприятия торговли		
Магазин ИП “Самархамовой”	1	0,9
Магазин “Кооператор”	1	0,9
Итого	2	1,8
Учреждения образования и воспитания		
СОШ	30	26,8
Итого	30	26,8
Объекты здравоохранения		
ФАП	1	0,9
Итого	1	0,9
Учреждения культуры и искусства		
СДК	2	1,8
Библиотека	1	0,9
Итого	3	2,7
Деловые учреждения		
Исполком СП	3	2,7
Итого	3	2,7
Всего по с.Лекарево	70	62,5
с.Большие Армалы		
<i>Производственные предприятия</i>		
Сельское хозяйство		
ООО “Рубин”	10	8,9
Итого	10	8,9
<i>Предприятия инфраструктуры</i>		
Связь		
Почта	1	0,9
Итого	1	0,9
Предприятия торговли		
Магазин “Кооператор”	1	0,9
Итого	1	0,9
Учреждения образования и воспитания		
Детский сад	4	3,6
Итого	4	3,6
Объекты здравоохранения		
ФАП	1	0,9

Итого	1	0,9
Учреждения культуры и искусства		
СК	3	2,7
Библиотека	1	0,9
Итого	4	3,6
Всего по с.Большие Армалы	21	18,8
На территории Лекаревского сельского поселения		
Производственные предприятия		
Сельское хозяйство		
КФХ “Губайдуллин”	1	0,9
Итого	1	0,9
Промышленность		
АЗС “Лукойл”	8	7,1
Итого	8	7,1
Предприятия питания		
Кафе “Арба”	12	10,7
Итого	12	10,7
ВСЕГО ПО СЕЛЬСКОМУ ПОСЕЛЕНИЮ	112	100

Таким образом, в Лекаревском сельском поселении доля занятых в производственной сфере составляет 43,7% от общей численности работающих, в сфере обслуживания – 53,6% и в деловых учреждениях – 2,7%.

График 2.2.1

Занятость населения Лекаревского сельского поселения



По данным Паспорта муниципального образования «Характеристика уровня социально-экономического развития Лекаревского сельского поселения Елабужского муниципального района», на территории Лекаревского сельского поселения, по состоянию на 1 января 2009 года, зарегистрировано 3 малых предприятия, которые представлены в сфере сельского хозяйства, охоты и

лесного хозяйства. Также на территории поселения зарегистрировано 11 индивидуальных предпринимателей.

2.2.4. Минерально-сырьевые ресурсы

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

По материалам МЭПР РТ на территории Лекаревского сельского поселения выделены 4 месторождения кирпично-черепичного сырья. Все месторождения относятся к нераспределенному фонду недр, в ближайшее время их освоение не планируется.

В 1,2 км к северу от с. Лекарево расположено «Лекаревское» месторождение кирпично-черепичного сырья, предварительно оцененные запасы которого составляют 4144 тыс. м³.

В южной части с. Лекарево находится месторождение «Лекаревское I». Предварительно оцененные запасы - 1234,4 тыс. м³.

В 1 км юго-восточнее д. Большие Армалы расположено «Больше-Армалинское» месторождение, предварительно оцененные запасы которого составляют 1050 тыс. м³.

Севернее д. Новая Деревня выделено месторождение «Елабужское I» с предварительно оцененными запасами 33 тыс. м³.

Кроме этого, вся территория Лекаревского сельского поселения расположена в пределах Танайского лицензионного участка, выделенного в целях геологического изучения недр с последующей эксплуатацией выявленных месторождений. Лицензия на геологическое изучение и добычу нефти выдана ОАО «РИТЭК» сроком с 10.05.2001 по 01.07.2026 гг.

2.2.5. Производственные территории

Из объектов промышленного производства на территории Лекаревского сельского поселения функционируют АЗС «Лукойл» находящаяся на автодороге М7 – 999 км, занимающаяся реализацией ГСМ.

Из объектов коммунально-складского хозяйства на территории поселения расположены действующие промышленные склады.

2.2.6. Агропромышленный комплекс

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

Важнейшими отраслями агропромышленного комплекса являются отрасли растениеводства и животноводства.

Основная сельскохозяйственная специализация Лекаревского сельского поселения молочно-мясное животноводство, зерновое растениеводство, производство кормов для животных.

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

Сельскохозяйственные земли в поселении представлены пашнями, пастбищами, сенокосами и др. Общая площадь земель занятых под пашнями составляет 4025,9 га. Общая площадь пастбищ и сенокосов – 1025,9 га (согласно картографическому материалу).

Главными отраслями животноводства являются молочное и мясное скотоводство.

На территории Лекаревского сельского поселения функционирует сельскохозяйственные предприятия ООО «Вятские Зори», численность работников которого составляет 30 человек, ООО «Рубин», численность работников которого составляет 10 человек, КФХ «Губайдуллин». В распоряжении ООО «Вятские Зори» находятся:

- животноводческая ферма на 600 голов КРС;
- летние постройки и загоны для скота;
- сельскохозяйственный склад.

Информация о состоянии агропромышленного комплекса на исходный год (2009-2010гг.) разработки генерального плана Лекаревского поселения отсутствует, так как не организован статистический учет на уровне поселения. К сожалению, информация сельскохозяйственной переписи, которая проводилась в 2006 году устарела, поэтому провести анализ тенденции изменения показателей за последние пять лет невозможно.

2.2.7. Лесной комплекс

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

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации, к землям лесного фонда относятся лесные земли (земли, покрытые лесной растительностью и не покрытые ею, но предназначенные для ее восстановления, - вырубки, гари, редины, прогалины и другие) и предназначенные для ведения лесного хозяйства нелесные земли (просеки, дороги, болота и другие). Все леса, за исключением лесов, расположенных на землях обороны и землях населенных пунктов, а также лесных насаждений, не входящих в лесной фонд, образуют лесной фонд.

Лесной фонд Лекаревского сельского поселения занимает площадь 293,5 га, что составляет 4,2% от всей площади сельского поселения.

На территории Лекаревского сельского поселения расположены леса ГБУ «Елабужское лесничество» Мортовского участкового лесничества (52, 53, 54, 55, 56, 57 лесные квартала), площадь лесного фонда которого составляет 293,5 га.

Кроме лесов лесного фонда, на территории поселения также присутствуют лесные земли и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд, общей площадью 244,8 га. Данные лесные насаждения расположены на землях сельскохозяйственного назначения, землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землях для обеспечения космической деятельности, землях обороны, безопасности и землях иного специального назначения и предназначены для обеспечения защиты земель от воздействия негативных природных, антропогенных и техногенных явлений.

Распределение лесного фонда по целевому назначению и категориям защитности

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

Вся площадь земель лесного фонда, расположенного в границах Лекаревского сельского поселения, представлена исключительно защитными лесами, расположенными в лесостепных зонах. Целевое назначение лесов этой категории – защита полей и других сельхозугодий от ветровой и водной эрозии почв, улучшение микроклимата прилегающих к лесам сельскохозяйственных угодий и иные природоохранные и природоформирующие функции.

Лесопромышленный комплекс

Зарегистрированных деревообрабатывающих производств на территории Лекаревского сельского поселения нет. Собственных лесных ресурсов поселения недостаточно для развития лесного комплекса.

2.2.8. Жилищный фонд и жилищное строительство

На 01.01.2011 объем жилищного фонда Лекаревского сельского поселения составил 15,142 тыс.кв.м общей жилой площади, в т.ч. в:

- с. Лекарево – 7,943 тыс.кв.м.
- с. Большие Армалы – 4,425 тыс.кв.м.
- д. Старые Армалы – 1,183 тыс.кв.м.
- д. Новая Деревня – 1,591 тыс.кв.м.

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

Таблица 2.2.5

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

Показатели	Единица измерения	с.Лекарево	с.Большие Армалы	д.Старые Армалы	д.Новая Деревня
Территория	га	73,0	30,6	12,8	15,3
Общая площадь жилого фонда	тыс. кв. м	7,94	4,43	1,18	1,59

Плотность застройки	кв.м / га	108,8	144,8	92,2	103,9
Население	человек	365	190	39	34
Плотность населения	чел. / га	5,0	6,2	3,1	2,2

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

По Лекаревскому сельскому поселению на начало 2011 года приходится 24,1 кв.м общей площади жилья на одного жителя, что незначительно выше среднереспубликанского показателя жилищной обеспеченности населения по сельской местности – 23,8 кв.м общей площади жилья на человека. Однако, в разрезе населенных пунктов Лекаревского сельского поселения наблюдается дифференциация жилищной обеспеченности:

- с.Лекарево – 21,7 кв.м/чел.;
- с.Большие Армалы – 23,3 кв.м/чел.;
- д.Старые Армалы– 30,3 кв.м/чел.;
- д.Новая Деревня – 46,8 кв.м/чел.

Несколько завышенные показатели 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 Лекаревском сельском поселении используется под проживание лишь в летний период в качестве дач либо заброшены.

Таблица 2.2.6

Жилищный фонд для сезонного проживания

Населенный пункт	Количество домов	Площадь, кв.м
с.Лекарево	64	3008
с.Большие Армалы	29	1392
д.Старые Армалы	21	966
д.Новая Деревня	12	540
Всего	126	5906

Подобный жилой фонд присутствует во всех населенных пунктах Лекаревского сельского поселения, общей площадью жилья 5906 кв.м (126 домов).

Таким образом, если учитывать только постоянное население и жилой фонд для постоянного населения, показатель обеспеченности населения жильем снижается до 14,7 кв.м./чел., в том числе:

- с.Лекарево – 13,5 кв.м./чел.;
- с.Большие Армалы – 16,0 кв.м./чел.;
- д.Старые Армалы – 16,5 кв.м./чел.;
- д.Новая Деревня – 18,4 кв.м./чел.;

За последние 8 лет в Лекаревском сельском поселении введено в эксплуатацию 10 индивидуальных жилых дома, средний размер 1 дома равен 118

кв.м. Необходимо отметить что строятся исключительно индивидуальные жилые дома.

Таблица 2.2.7

Жилищное строительство за 2004 - 2011 гг. (тыс. кв. м общей площади)

Годы	Количество домов	Общая площадь, кв.м.	Типы домов	
			многоквартирные	индивидуальные
2004	1	107	-	107
2005	-	-	-	-
2006	2	245	-	245
2007	-	-	-	-
2008	1	151	-	151
2009	2	150	-	150
2010	3	388	-	388
2011	1	140	-	140

Примечание: таблица составлена по данным, предоставленным администрацией сельского поселения.

Как видно из таблицы, наибольший объем жилищного строительства пришелся на период 2009-2010 годы.

2.2.9. Объекты социального и культурно-бытового обслуживания

Учреждения образования и воспитания

В настоящее время в Лекаревском сельском поселении имеется 1 детский сад, в с.Большие Армалы проектной вместимостью 35 мест. Численность детей, посещающих детские дошкольные учреждения, составляет 8 человек (31% от общей численности детей 1-6 лет Лекаревского сельского поселения). Следовательно, детские сады заполнены на 23% от проектной вместимости. Обеспеченность населения местами в детском саду составляет 438% от нормативной потребности.

В настоящее время в с.Лекарево функционирует средняя общеобразовательная школа проектной мощностью на 190 учащихся, численность обучающихся в школе составляет 70 человек, следовательно школа заполнена на 37% от проектной вместимости.

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

Село Лекарево располагается вне нормативного радиуса пешеходной доступности дошкольных учреждений – 1 км. Для детей данного населенного пункта в поселении организована доставка школьным автобусом.

Учреждения здравоохранения

Медицинское обслуживание населения Елабужского муниципального района осуществляет МБУЗ «Елабужская центральная районная больница», поликлиники и стационары которой расположены в г.Елабуга, Костенеевская

врачебная амбулатория и Мортовская участковая больница, в состав которой также входит стационар и поликлиника.

Поскольку стационары больниц обслуживают население района в целом, расчет обеспеченности больничными учреждениями произведен для населения всего Елабужского муниципального района. В целом по району обеспеченность составляет лишь 57,2 % от нормы. Недостаточный уровень обеспеченности больничными койками связан с общероссийской тенденцией сокращения количества койко-дней (дней пребывания в койке) и увеличение числа дней работы койки в год в связи с проведением структурных преобразований, направленных на усиление роли и повышение качества первичной медико-санитарной помощи.

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

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

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

В систему амбулаторно-поликлинической службы включаются: поликлиники, фельдшерско-акушерские пункты, службы врачей общей практики. Из амбулаторно-поликлинических учреждений в Лекаревском сельском поселении функционируют 2 фельдшерско-акушерских пункта: в с.Лекарево проектной мощностью 15 посещений в смену и в с.Большие Армалы проектной мощностью 24 посещений в смену. Обеспеченность данными объектами на сегодняшний день составляет 342% от нормативной потребности.

Культурно - досуговые учреждения

Из учреждений культуры в Лекаревском сельском поселении функционируют: СДК в с.Лекарево вместимостью 250 мест и СК вместимостью 200 мест.

В соответствии с нормативами обеспеченности мощность клубных учреждений сельских поселений с числом жителей от 500 до 1000 человек должна соответствовать нормативу 150 зрительных мест. Таким образом, обеспеченность данными объектами составляет 300% 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 Лекаревского сельского поселения составляет 5,0 тыс. экземпляров. В настоящее время в поселении функционируют библиотеки в с.Лекарево мощностью 6,7 тыс. экземпляров и в с.Большие Армалы мощностью 7,0 тыс. экземпляров. Обеспеченность населения библиотеками составляет 273 % от нормативной потребности.

Спортивные учреждения

Нормативная потребность населения сельского поселения в спортивных залах общего пользования составляет 220 кв.м. спортивного пола. В Лекаревском сельском поселении имеется спортивный зал площадью 162 кв.м, находящийся в общеобразовательной школе села Лекарево Обеспеченность для поселения составляет 74%.

Плоскостные спортивные сооружения

В Лекаревском сельском поселении (в с.Лекарево) при средней общеобразовательной школе имеется волейбольная площадка общей площадью 162 кв.м, баскетбольная площадка общей площадью 240 кв.м, так же при школе имеется хоккейный корт общей площадью 360 кв.м, что обеспечивает нормативные потребности поселения на 62%.

Плавательные бассейны

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

Предприятия торговли

Общая торговая площадь существующих магазинов Лекаревского сельского поселения составляет 90 кв.м. (в с.Лекарево – 60 кв.м общей торговой площади и в с.Большие Армалы – 30 кв.м). Торговая площадь магазинов всего сельского поселения соответствует 48% нормативной потребности.

Кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи

В Лекаревском сельском поселении (с.Лекарево и с.Большие Армалы) имеется два отделения связи.

Предприятия бытового и коммунального обслуживания

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

В Лекаревском сельском поселении имеется одно действующее кладбище:

- между населенными пунктами с.Лекарево и с.Большие Армалы кладбище площадью 1,8 га, заполненность - 95%. Свободные территории кладбища составляют 0,1 га.

Обеспеченность кладбищами традиционного захоронения сельского поселения составляет 66% от нормативной потребности.

Полиция

В с.Лекарево имеется участковый пункт полиции, где работает 1 участковый полицейский. Помимо обслуживания Лекаревского сельского поселения в обязанности участкового также входит обслуживание населенных пунктов Мортовского и Альметьевского сельского поселения Елабужского муниципального района. Данный участковый пункт полиции полностью удовлетворяет нормативам (1 участковый в сельской местности на 3-3,5 тыс.человек).

Таблица 2.2.8

Перечень объектов обслуживания расположенных на территории Лекаревского сельского поселения

№	Адрес	Наименование объектов	Мощность
с.Лекарево			
1	ул. Сельсоветская, 9	Исполком сельского поселения	3 раб.
		Отделение ЗУЭС	-
		Почтовое отделение	1 раб.
		ФАП	1 раб. 15 посещ./смену
2	ул. Сельсоветская, 14	СДК	2 раб. 250 мест
		Сельская библиотека	1 раб. 6,7 тыс. экз.
3	ул. Московская, 13	Средняя общеобразовательная школа	30 раб. 190 мест
4	ул. Московская, 3	Магазин “Кооператор”	1 раб. 50 кв.м торг.плещ.
5	ул. Б.Дорога, 30	Магазин ИП “Самархамовой”	1 раб. 10 кв.м торг.плещ.
с.Большие Армалы			
1	ул. Башиловка, 2	Детский сад	4 раб. 35 мест
		ФАП	1 раб. 24 посещ./смену
		Почтовое отделение	1 раб.
2	ул. Центральная, 9	СК	3 раб. 200 мест
		Сельская библиотека	1 раб. 7,0 тыс. экз.
3	ул. Центральная, 12	Магазин “Кооператор”	1 раб. 30 кв.м торг.плещ.
Лекаревское сельское поселение			
1	Автодорога М7 – 1004 км	Кафе “Арба”	12 раб. 20 посад. мест
2	Автодорога М7 – 999 км	АЗС “Лукойл”	8 раб.

Потребность существующего населения Лекаревского 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 2.2.9.

Таблица 2.2.9

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

Наименование	Единица измерения	Норма	Всего необходимо по нормам	Существующее положение на исходный год	Обеспеченность, %
Детские дошкольные учреждения	мест	31% детей в возрасте 1-6 лет*	8	35	438
Общеобразовательные школы	мест	100% детей в возрасте 7-15 лет и 75% в возрасте 16-17 лет	57	190	333
Внешкольные учреждения	мест	120% от школьников	73	60	82
Больницы	койка	13,47 коек на 1000 чел.	8	отсутствуют	0
Амбулаторно-поликлиническое учреждение	посещ./см.	18,15 посещ. в смену на 1000 чел.	11	39	342
Аптеки	объект	1 объект на 6,2 тыс.чел.	1	отсутствуют	0
Спортзалы общего пользования	кв.м. пола	350 кв.м. на 1000 чел.	220	162	74
Плоскостные сооружения	кв.м.	1949,4 кв.м. на 1000 чел.	1224	762	62
Бассейны	кв.м. зерк.в.	75 кв.м. на 1000 чел.	47	отсутствуют	0
Клубы, Дома культуры	мест	150 мест	150	450	300
Библиотеки	тыс.томов	8 тыс.томов на 1000 чел.	5,0	13,7	273
Магазины	кв.м.торг.пл.	300 кв.м. на 1000 чел.	188	90	48
Предприятия питания	мест	40 мест на 1000 чел.	25	20	80
Предприятия бытового обслуживания	раб. мест	7 раб.мест на 1000 чел.	4	отсутствуют	0
Бани	мест	7 мест на 1000 чел.	4	отсутствуют	0
Отделения связи	объект	по расчетам	1	2	200,0
Полиция	чел.	1 участковый на 3-3,5 тыс.чел.	1	1	100
Кладбища	га	0,24 га на 1000 чел.	0,2	0,1	66

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

2.3. Историко-культурное наследие

2.3.1 Объекты культурного наследия на территории Лекаревского сельского поселения

Во второй половине XVIII– начале XIX века в селах Елабужского уезда строятся каменные церкви.

К этому периоду относятся состоящий на охране памятник архитектуры республиканского значения в Лекаревском сельском поселении:

Крестовоздвиженская церковь в селе Лекарево (Стырово) – крупный каменный трехпрестольный храм в традициях провинциального классицизма, построенный в 1812-1830 гг. по проекту архитектора Ижевского завода С.Е.Дудина на средства елабужских купцов Новиковых.

2.4. Природные условия и ресурсы

2.4.1. Рельеф и геоморфология

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

На большей части территории рельеф представляет собой умеренно расчлененную денудационную равнину с преобладающими абсолютными высотами 100-206,9 м.

В геоморфологическом отношении Лекаревское поселение расположено в пределах склона и поймы долины р. Анзирки, являющейся левым притоком р. Вятки.

Минимальные уклоны (до 3%) характерны для плато поверхностей выравнивания. Уклоны 7-20% приурочены к долине р. Анзирки в районе с. Старые Армалы.

2.4.2. Геологическое строение

В геологическом строении территории Лекаревского поселения на глубину, влияющую как на условия проектирования и строительства, так и эксплуатацию инженерных сооружений, принимают участие пермские, неогеновые и четвертичные отложения.

Пермская система представлена нижне- и среднепермским отделами.

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

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

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

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

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

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

Ширина основных неогеновых врезов в верхней части составляет 0,5-3,0 км. Подстилаются неогеновые осадки, в основном, средне- и нижнепермскими (казанскими и уфимскими), а в переуглублениях - нижнепермскими (сакмарскими и ассельскими) отложениями. пересекающая рассматриваемую территорию. Направление и характер эрозионного размыва подчинены локальным структурным поднятиям.

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

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

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

В пределах поселения выделены нижние и средние звенья.

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

2.4.3. Тектоника и сейсмичность

Разработанные карты сейсмического районирования территории Восточно-Европейской платформы (масштаб 1: 2500000) и Республики Татарстан (1: 500000) утверждены в качестве нормативных документов.

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

Согласно СП 14.13330.2011 "СНиП II-7-81*. Строительство в сейсмических районах", действующего в настоящее время, для средних грунтовых условий территория Елабужского муниципального района (в том числе и Лекаревское сельское поселение) относится к 6-балльной (карта В) и к 7-балльной (карта С) зонам сейсмичности при возведении объектов повышенной ответственности.

2.4.4. Полезные ископаемые

По материалам МЭПР РТ на территории Лекаревского сельского поселения выделены 4 месторождения кирпично-черепичного сырья. Все месторождения относятся к нераспределенному фонду недр, в ближайшее время их освоение не планируется.

В 1,2 км к северу от д. Лекарево расположено «Лекаревское» месторождение кирпично-черепичного сырья, предварительно оцененные запасы которого составляют 4144 тыс. м³.

В южной части с. Лекарево находится месторождение «Лекаревское I». Предварительно оцененные запасы - 1234,4 тыс. м³.

В 1 км юго-восточнее д. Большие Армалы расположено «Больше-Армалинское» месторождение, предварительно оцененные запасы которого составляют 1050 тыс. м³.

Севернее д. Новая Деревня выделено месторождение «Елабужское I» с предварительно оцененными запасами 33 тыс. м³.

Кроме этого, вся территория Лекаревского сельского поселения расположена в пределах Танайского лицензионного участка, выделенного в целях геологического изучения недр с последующей эксплуатацией выявленных месторождений. Лицензия на геологическое изучение и добычу нефти выдана ОАО «РИТЭК» сроком с 10.05.2001 по 01.07.2026 гг.

2.4.5. Гидрогеологическая оценка территории

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

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

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

Водоносный нижнечетвертично-современный аллювиальный горизонт –аQI-IV

Слабоводоносный эоплейстоценовый аллювиальный комплекс (аQE)

Водоносный (слабоводоносный) локально водоупорный плиоценовый терригенный комплекс–N2

Водопроницаемый локально водоносный уржумский карбонатно-терригенный горизонт–P2ur

Водоносный верхнеказанский карбонатно-терригенный комплекс-P2kz2

Водоносный нижнеказанский карбонатно-терригенный комплекс- P2kz12-3

Водоупорный локально водоносный нижнеказанский карбонатно-терригенный комплекс- P2kz11

Водоносный шешминский терригенный комплекс– P2ss

Водоносный стерлитамакско-соликамский комплекс P1st – P2sl

Водоупорный тастубский сульфатно-карбонатный комплекс (P1ts)

С точки зрения целевого использования на территории Лекаревского сельского поселения наибольший интерес представляют водоносные верхне- и нижнеказанские карбонатно-терригенные комплексы. Выше них залегает водопроницаемый локально водоносный уржумский карбонатно-терригенный горизонт, а подстилаются комплексы водоупорным локально-водоносным нижнеказанским карбонатно-терригенным комплексом.

Водопроницаемый локально водоносный уржумский карбонатно-терригенный горизонт–P₂ur

Приурочен к уржумскому горизонту нижнетатарского подъяруса. Распространен локально в виде останцев, либо узких грядовых полос на водоразделах значительно расчлененных овражно-балочной сетью.

Мощность отложений горизонта достигает 68 м, мощность водовмещающих прослоев составляет 10-20 % от общей. Водоупорная кровля практически отсутствует, в подошве залегают плотные глины верхнеказанского подъяруса. Статические уровни располагаются на глубине 0–18 м, понижаясь к местным дренам. Воды безнапорно-субнапорные, напоры обычно не превышают 3-5 м.

Питание осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка происходит с помощью родников и путем перетока вод в нижезалегающий водоносный верхнеказанский карбонатно-терригенный комплекс.

Дебиты родников колеблются в пределах 0,05-3,8 л/с. Состав вод гидрокарбонатный кальциевый либо магниевый-кальциевый с минерализацией 0,4-0,56 г/л. Жесткость вод не превышает 3,9-6,3 ммоль/л.

Для целей водоснабжения подземные воды комплекса практически не используются.

Водоносный верхнеказанский карбонатно-терригенный комплекс-P₂kz₂

Приурочен к отложениям верхнеказанского подъяруса верхней перми. Распространен на водоразделах и склонах речных долин.

Водовмещающими породами являются песчаники, известняки, трещиноватые или кавернозные, реже доломиты и мергели. В толще пород водоносного комплекса насчитывается до 4-8 водосодержащих прослоев мощностью 1-14 м. Суммарная эффективная мощность составляет 15-25 м. Водоносный комплекс на всей территории залегает выше или на уровне урезов современных рек в зоне активного водообмена.

Воды комплекса безнапорные или субнапорные, напоры составляют 0,8-26 м. Удельные дебиты скважин невелики и составляют 0,02-1,1 л/с.

Состав вод гидрокарбонатный, реже сульфатно-гидрокарбонатный, кальциевый, магниевый-кальциевый, иногда смешанный по катионам, с минерализацией 0,3-0,48 г/л, редко 0,9 г/л.

Воды комплекса характеризуются слабой водообильностью.

Водоносный нижнеказанский карбонатно-терригенный комплекс-Р2kz12-3

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

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

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

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

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

Водообильность комплекса весьма изменчива даже в пределах небольших участков. Это в решающей степени связано с фациальной изменчивостью водовмещающих пород, а также с геолого-структурными особенностями их залегания. Установлено, что повышенная водообильность нижнеказанских отложений наблюдается вдоль склонов современных и древних эрозионных врезов, а также вдоль склонов положительных структур или на крыльях прогибов. В общем случае водообильность комплекса выше там, где нижнеказанские

отложения залегают на относительно небольшой глубине от поверхности. Удельные дебиты скважин составляют 0,2-3 л/с, дебиты родников в пределах рассматриваемой территории колеблются от 0,08 до 1,5 л/с.

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

Водоупорный локально водоносный нижнеказанский карбонатно-терригенный комплекс- P2kz11

Приурочен к «лингуловым глинам» первой фациальной пачки нижнеказанского подъяруса.

Комплекс сложен плотными жирными глинами, алевролитами, редко с прослоями известняков и песчаников, залегающих линзообразно. Прослой водосодержащих пород обводнены. Водоупорные породы довольно выдержаны.

«Лингуловые глины» разделяют водоносный нижнеказанский терригенно-карбонатный комплекс от водоносного шешминского терригенного комплекса, в котором часто встречаются подземные воды с повышенной минерализацией и жесткостью. Мощность водоупорных пород составляет 10-20 м.

2.4.6. Поверхностные воды

Гидрографическую сеть Лекаревского сельского поселения образует р. Анзирка и ее притоки - р. Шаршала и небольшие безымянные ручьи.

Анзирка – левый приток р. Вятки, протекает по территории Елабужского муниципального района. Длина реки составляет 44,4 км, в том числе около 17,3 км - в пределах Лекаревского сельского поселения. Анзирка принимает 8 небольших притоков, самый крупный из которых - река Вонюшка (12 км). Средний многолетний годовой расход воды в устье реки составляет 1,07 м³/с (Информационный бюллетень, 2007).

Таблица 2.4.1

Сведения о реке Анзирка

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

Река Шаршала – левый приток р. Анзирки длиной 8,1 км, расположена в пределах Лекаревского сельского поселения.

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

2.4.7. Климатические условия

Климатическая характеристика территории Лекаревского сельского поселения приведена по данным метеостанции г. Елабуга.

Лекаревское сельское поселение относится к климатическому району IV, который характеризуется умеренно-континентальным климатом, с продолжительной холодной зимой и жарким коротким летом.

Среднегодовая температура воздуха составляет $+3,9^{\circ}\text{C}$ (табл. 2.4.2).

Таблица 2.4.2

Средняя месячная и годовая температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$

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

Зимой температуры воздуха достаточно низкие, причем средняя температура января составляет $-11,4^{\circ}\text{C}$, а минимальная температура доходит до -47°C .

По количеству осадков рассматриваемая территория относится к зоне достаточного увлажнения (в среднем 547,2 мм в год) (табл. 2.4.3, 2.4.4).

Таблица 2.4.3

Среднемесячное и годовое количество осадков (мм)

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

Таблица 2.4.4

Число дней с осадками более 1,0 мм

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

Максимальная солнечная радиация данного климатического района согласно СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» наблюдается в период с апреля по август. Средняя годовая солнечная радиация составляет $475 \text{ МДж}/\text{м}^2$. При этом наибольшее количество тепла поступает в июне – июле (табл. 2.4.5), в декабре оно оказывается наименьшим в году ($84 \text{ МДж}/\text{м}^2$).

Таблица 2.4.5

Суммарная солнечная радиация (прямая и рассеянная) на горизонтальную поверхность при безоблачном небе, $\text{МДж}/\text{м}^2$

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

Следует отметить, что весной возрастание радиации от месяца к месяцу, начиная с марта и до конца мая включительно, составляет в среднем 186,5 МДж/м². В конце лета начинается ее понижение. Так, от июля к августу понижение составляет 180 МДж/м², от августа к сентябрю – 209 МДж/м², от сентября к октябрю – 219 МДж/м². Начиная с января, происходит возрастание, вначале небольшое - от января к февралю на 107 МДж/м². Максимум солнечной радиации (прямой и рассеянной), падающей на горизонтальную поверхность Лекаревского сельского поселения, приходится на июль (табл. 6).

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

Таблица 2.4.6

Повторяемость направлений ветра и штилей (%)

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

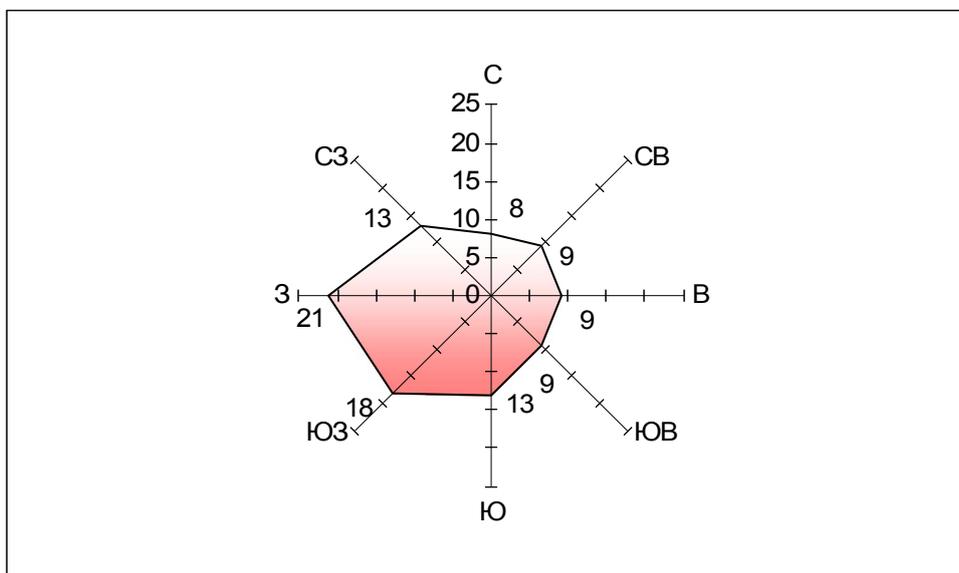


Рис. 1. Роза ветров по повторяемости направлений ветра в %.

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

Таблица 2.4.7

Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

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

Наибольшая повторяемость ветра находится в пределах от 2 до 3 м/с и составляет 38,5 %. Повторяемость скорости ветра от 6 до 7 м/с составляет 5,9 %, от 12 до 13 м/с – 0,4 %. Повторяемость ветра со скоростью свыше 15 м/с составляет в среднем 0,1 % (табл.2.4.8).

Таблица 2.4.8

Повторяемость различных градаций скорости ветра за год, %

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

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

Таблица 2.4.9

Число дней с туманами

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

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

Снежный покров существенно влияет на формирование климата зимнего периода, главным образом из-за большой отражательной способности поверхности снега. В итоге наибольшее количество тепла, получаемого зимой от солнца, почти полностью отражается. В то же время малая теплопроводность снега затрудняет теплообмен между воздухом и почвой, способствуя сохранению тепла, накопленного к осени. Самый ранний снежный покров устойчиво ложится 22

октября, средний – 15 ноября и поздний – 16 декабря. В течение всей зимы происходит нарастание высоты снежного покрова и только в конце марта его высота начинает уменьшаться, а в середине апреля он исчезает совсем (Отчет об инженерно-геологических изысканиях..., 2006). Сохранность от ветрового передувания снежного покрова важна для накопления почвенной влаги в весенний период.

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

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

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

2.4.8. Ландшафты, почвенный покров, растительный и животный мир

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

Лекаревское сельское поселение расположено в Елабужско-Предкамском ландшафтном районе подтаежной ландшафтной подзоны бореальной ландшафтной зоны.

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

В таблице 2.4.10 представлены основные с точки зрения ландшафтной дифференциации количественные показатели рассматриваемого ландшафтного района (Схема территориального планирования РТ, 2010).

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

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

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

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

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

Почвы

Почвенный покров поселения представлен светло-серыми лесными, серыми лесными, пестроцветными и аллювиальными дерново-насыщенными почвами.

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

Светло-серые и серые лесные пестроцветные почвы занимают меньшую часть поселения и распространены, в основном, на правобережье р. Анзирки. Данные почвы по комплексу признаков и свойств стоят ближе к дерново-подзолистым. Они формируются 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 у светло-серых лесных почв редко превышает 5 %, а у серых – 8 %.

Аллювиальные дерновые насыщенные почвы представлены узкой полосой в долине р. Анзирки.

Растительный и животный мир

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

В верховьях р. Анзирки расположен лесной массив, представленный березняком с малой долей кленовых и осиновых насаждений.

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

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

Достаточно разнообразны и представители териофауны.

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

2.4.9. Опасные природные процессы и инженерно-геологическая оценка территории

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

Лекаревское сельское поселение относится к территориям средней сложности по инженерно-геологическим условиям, что обусловлено наличием овражно-балочной сети и склоновых поверхностей.

Эрозионные процессы

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

подмыв р. Анзиркой и ее притоками береговых склонов (абразия);
овражная эрозия.

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

Овражная эрозия распространена в северо-западной части, вдоль границы поселения. Кроме этого, овражно-балочная сеть приурочена к долине р. Анзирки. Для оврагов характерны V-образные профили, спрямленность в плане, ступенчатый профиль дна, небольшое количество и незначительная протяженность отвершков, а также незначительная скорость роста 0,5-1,0 м/г.

Подтопление

Процессам подтопления подвержены днища и нижние части склонов долин рек и ручьев, дренирующих территорию Лекаревского 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 обычно не превышает 10-15 м.

Затопление

По данным Министерства ГО и ЧС РТ ни один из населенных пунктов Лекаревского сельского поселения не входит в список подверженных затоплению.

2.5. Современное состояние окружающей среды

2.5.1. Оценка состояния атмосферного воздуха

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

Основными стационарными источниками, влияющими на состояние воздушного бассейна населенных пунктов сельского поселения, являются объекты агропромышленного комплекса.

В с. Лекарево расположены молочная ферма, МТМ, нефтебаза. В нарушение требований, установленных СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, в их санитарно-защитных зонах расположена жилая застройка с. Лекарево.

Кроме этого, необходимо выделить недействующие объекты сельскохозяйственного назначения, которые являются потенциальными источниками загрязнения воздушного бассейна в случае возобновления их деятельности. Так, вблизи с. Большие Армалы расположена недействующая молочная ферма и ток, постройки которых сохранены и могут быть в дальнейшем использованы.

В д. Новая Деревня и д. Старые Армалы, а также на прилегающих к ним территориям стационарные источники загрязнения отсутствуют.

Негативное влияние на состояние атмосферного воздуха оказывают автодороги. Лекаревское сельское поселение пересекают автодороги федерального и регионального значения. Федеральная автодорога М7 «Волга» проходит в южной

и юго-восточной частях поселения, региональные автодороги: «Елабуга-Лекарево-Большие Армалы» пересекают центральную часть поселения, М7 «Волга» - Морты –Умяк - Бажениха - западную часть. Приоритетными загрязняющими веществами, поступающими в атмосферу от передвижных источников, являются: 1,3-бутадиен, формальдегид, бензол, обладающие канцерогенным действием, а также акролеин и диоксид азота.

2.5.2. Оценка состояния поверхностных и подземных источников водоснабжения

Водоснабжение на территории Лекаревского сельского поселения осуществляется из подземных источников водоснабжения. Так, в поселении действуют три подземных водозабора, которые расположены в с. Лекарево по ул. Большая Дорога, в с. Большие Армалы по ул. Правленческая и в д. Старые Армалы по ул. Мира. Характеристика водозаборных скважин представлена в таблице 2.5.1.

Таблица 2.5.1

Основные характеристики эксплуатационных скважин

№№ Скв	Местоположение скважины	Абс. Отм. устья, м	Глубина, м	Инт-л опробов.	Геол. индекс	Глубина Статическ. уровня, м	Дебит, л/с	Понижение, м	Сухой остаток, г/л
1	с. Лекарево	149	120	85-120	P ₂ kz ₂	40	2,8	10	0,221
2	с. Большие Армалы	115	50	32-50	P ₂ kz ₂	10	2,8	10	0,309
3	с. Старые Армалы	135	70	32-50	P ₂ kz ₁	20	2,8	10	0,245

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

В то же время водозаборные скважины не имеют ограждения первого пояса ЗСО, режим третьего пояса зон санитарной охраны нарушен на всех трех водозаборах – в его пределах расположена усадебная жилая застройка и объекты агропромышленного комплекса, не имеющие должного инженерного обустройства. Водозаборы работают без подсчета эксплуатационных запасов подземных вод.

Состояние поверхностных вод

Качество воды в водных объектах сельского поселения формируется под влиянием загрязнений, поступающих с атмосферными осадками, неочищенными сточными водами предприятий, поверхностным стоком с территории с. Лекарево,

с. Большие Армалы, д. Новая Деревня и д. Старые Армалы, сельхозугодий, а также эрозии почв.

Основными загрязнителями рек, пересекающих территорию Лекаревского сельского поселения, являются объекты агропромышленного комплекса. 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, протекающих через территорию сельского поселения.

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

Основной проблемой в области охраны поверхностных вод в сельском поселении является несоблюдение режимов водоохраных зон, так в нарушение Водного кодекса РФ в водоохранной зоне р. Анзирки и ее безымянных притоков размещена неканализованная жилая застройка и объекты АПК, не оснащенные локальными очистными сооружениями. Кроме этого, в водоохранной зоне безымянных ручьев в районе с. Лекарево расположено кладбище.

2.5.3. Состояние почвенного покрова и земельных ресурсов

Почва - один из основных компонентов, оказывающих влияние на условия существования населения. Состояние почвенного покрова определяется сочетанием естественных процессов и антропогенным влиянием на почву. Загрязнение почвенного покрова территории Лекаревского сельского поселения обусловлено наличием территорий промышленно-коммунального назначения, агропромышленного комплекса, инженерных сооружений, дорожно-транспортной сетью, добычей полезных ископаемых, а также аэротехногенным выпадением загрязнителей.

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

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

федеральной автодороги М7 «Волга», а также региональных автодорог «Елабуга-Лекарево-Большие Армалы» и М7 «Волга» - Морты – Умяк – Бажениха».

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

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

2.5.4. Отходы производства и потребления

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

На территории поселения накопление твердых бытовых отходов (ТБО) производится в контейнеры, установленные на контейнерных площадках. Всего в поселении установлено восемь контейнеров, необходимое количество - 11. Вывоз отходов осуществляется на полигон ТБО г. Набережные Челны, расположенный на расстоянии 1 км юго-западнее н.п. Новые Сарайлы.

Отходы животноводства.

Вопросы утилизации отходов сельскохозяйственного производства по поселению в целом не решены. До настоящего времени остается актуальной проблема обезвреживания навоза при том, что существуют передовые технологии по их переработке в гигиенически и экологически чистое удобрение и топливо без оказания негативного влияния на окружающую среду. Вывоз навоза на поля осуществляется нерегулярно.

Биологические отходы.

Местами захоронения биологических отходов являются скотомогильники. На территории поселения расположены 2 сибирезвенных скотомогильника и 2 действующие биотермические ямы.

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

Сибирезвенные скотомогильники.

Один из сибирезвенных скотомогильников находится на расстоянии 470 м юго-западнее с. Большие Армалы, в его санитарно-защитной зоне расположена

жилая усадебная застройка с. Большие Армалы, объекты агропромышленного комплекса (не дейст. ТОК и молочная ферма), а также водозаборная скважина, используемая в питьевых целях.

Второй сибирезвенный скотомогильник расположен в 530 м в северо-западном направлении от с. Лекарево. В санитарно-защитной зоне скотомогильника расположена жилая и общественная застройка с. Лекарево, водозаборная скважина, используемая населением в питьевых целях, МТМ и нефтебаза.

Биотермические ямы (действ.).

Первая биотермическая яма расположена в 700 м юго-западнее с. Большие Армалы, в ее санитарно-защитной зоне находится усадебная жилая застройка с. Большие Армалы, водозаборная скважина и недействующий ток.

Вторая биотермическая яма расположена на расстоянии 150 м юго-восточнее с. Лекарево, в ее санитарно-защитной зоне расположена жилая застройка и объекты агропромышленного комплекса.

Возможны несколько вариантов решения проблемы размещения скотомогильников вблизи населенных пунктов:

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

перенос несибирезвенных скотомогильников;

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

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

обеспечение укрытия почвенного очага сверху железобетонным каркасом;

нанесение на опорный план границ скотомогильников;

обваловка почвенных очагов сибирской язвы по периметру, обнесение надежным ограждением с аншлагом «Сибирская язва»;

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

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

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

все работы должны быть максимально механизированы;

выемка грунта территории скотомогильника должна производиться на глубину 3 м;

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

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

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

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

ежедневно по окончании работ санитарно-защитная одежда снимается рабочими на месте работы и подвергается дезинфекции 5-%мыльным раствором формальдегида в горячем состоянии (температура 70-80°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 подвергаются дезинфекции.

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

На территории Лекаревского сельского поселения также имеется кладбище, расположенное к западу от с. Лекарево. В нарушение установленных требований кладбище расположено в водоохранной зоне поверхностного водного объекта.

2.5.5. Физические факторы воздействия

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

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

Таблица 2.5.2

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

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

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

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

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

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

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

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

Источниками электромагнитного излучения для Лекаревского сельского поселения являются линии связи. По территории сельского поселения проходят высоковольтные линии электропередач.

Акустические факторы. Шум является одним из загрязнителей окружающей среды. Вклад в общую картину шумового загрязнения сельского поселения вносит автотранспорт. Потенциальным источником шумового загрязнения являются дороги федерального и регионального значения, пересекающие поселение. Непосредственно шумовой дискомфорт на жилую застройку оказывает дорога регионального значения Елабуга-Лекарево-Большие Армалы, которая проходит через с. Лекарево. В санитарном разрыве данной автодороги расположена часть жилой застройки.

2.5.6. Состояние зеленых насаждений

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

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

В северной части поселения расположены защитные леса Елабужского лесничества Мортовского участкового лесничества, относящиеся к Елабужскому лесничеству.

Таким образом, на текущий момент система зеленых насаждений Лекаревского сельского поселения имеет общую площадь 804,4 га (таблица 2.5.3) и требует дальнейшего развития.

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

Зеленые насаждения	площадь, га	Доля от площади сельского поселения
Леса лесного фонда	293,4	4,1
Леса, не входящие в лесной фонд	351,7	4,9
Кустарники	156,3	2,2
Озеленение кладбищ	1,5	0,02
Болота	1,5	0,02
Итого по Лекаревскому сельскому поселению	804,4	11,24

2.5.7. Медико-демографические показатели здоровья населения

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

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

Медико-демографические показатели здоровья населения

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

Таблица 2.5.4

**Уровень и качество медицинского обслуживания населения
по Елабужскому муниципальному району**

Характеристика показателя	2007	2008	2009	2010
Обеспеченность врач. и сред. медработниками на 1000 жителей				
Врачей	2,36	2,41	2,35	2,27
Средних медицинских работников	11,02	11,14	10,99	10,68
Обеспеченность больничными койками на 1000 жителей	5,91	6,78	5,07	4,9

Обеспеченность амбулаторно-поликлиническими учреждениями (посещений в смену) на 1000 жителей	29,35	29,33	29,25	29,02
Средняя занятость койки в году	331	341	328	340
Среднее пребывание больного на койке	9,3	6,4	8,8	8,5
Оборот койки	35,4	36,5	37,5	40
Число жителей на 1 койку	169,2	147,5	196,9	203,9

Основным показателем состояния здоровья населения является демографическая ситуация. Как видно из приведенных ниже данных, за последний год естественный прирост населения равен -11,57. (табл. 2.5.5).

Таблица 2.5.5

Санитарно-демографические параметры населения Лекаревского сельского поселения

№	Показатели	2006	2007	2008	2009	2010
1	Рождаемость на 1000 нас.	1,35	1,56	6,11	5,03	3,31
2	Общая смертность	8,10	20,28	16,79	23,49	14,88
3	Младенческая смертность на 1000 родившихся живыми	0	0	0,0	0	0,0
4	Естественный прирост	-6,75	-18,72	-10,69	-18,46	-11,57

На состояние смертности и рождаемости влияют многие социально-экономические факторы.

Среди них значительное влияние на состояние здоровья населения оказывает санитарно-эпидемиологическое благополучие населения, а именно:

- общее состояние здоровья населения;
- уровень и качество медицинского обслуживания населения;
- состояние здоровья населения, работающего в различных сферах экономики;
- уровень инфекционной заболеваемости;
- состояние и качество питьевой воды;
- уровень и качество питания населения;
- состояние объектов пищевой промышленности;
- состояние объектов торговли;
- состояние условий труда;
- санитарно-гигиеническое состояние детских дошкольных учреждений;
- санитарно-гигиеническое состояние школ;
- санитарно-гигиеническое состояние условий отдыха и дополнительного образования;
- состояние иммунопрофилактики населения;

- санитарно-гигиеническое состояние лечебно-профилактических учреждений;
- работа в очагах инфекционных заболеваний;
- профилактическая дератизация, дезинфекция и дезинсекция;
- объекты коммунально-бытового обслуживания.

Общее состояние здоровья населения можно косвенно оценить по количеству лиц, обратившихся в течение года за медицинской помощью и состоящих на диспансерном учете по различным заболеваниям (по основным возрастным группам на конец года). Данные о распространенности болезней среди основных возрастных групп населения, предоставленные центральной районной больницей Елабужского муниципального района, приведены в таблице 4.26.

Общеизвестно, что на воздействие неблагоприятных факторов окружающей среды наиболее чутко реагирует детский организм. В связи с этим особый интерес представляет изучение частоты общей заболеваемости детей Лекаревского сельского поселения (таблицы 2.5.6).

Таблица 2.5.6

**Санитарно-демографические показатели детского населения
Лекаревского сельского поселения**

№	Возрастная группа детей	2006	2007	2008	2009	2010
1	Дети до 1 года	1	0	1	1	0
2	Дети от 1 до 14 лет	34	33	34	31	27
3	Подростки 15-17 лет	14	15	15	13	14

Как следует из представленных данных (табл.2.5.7), распространенность болезней среди населения Лекаревского поселения в 2010 г. по сравнению с 2009 г. увеличилось и составила 907,4 человек (в 2009 г. – 862).

Увеличилась заболеваемость среди взрослого населения (от 18 и старше) – 815,6 (в 2009 г. – 740) и детей (0-14) – 2333 (в 2009 г.- 2188), среди подростков общее число заболевших уменьшилось (15-17 лет) – 1857 (в 2009г. - 2769).

Первое место в общей структуре заболеваемости занимают болезни системы кровообращения (в 2010 г. – 236,4 чел.). За ними следуют болезни органов дыхания (142,1), болезни глаза и его придаточного аппарата (95,8), болезни мочеполовой системы (92,5 чел.).

В структуре заболеваний среди взрослого населения лидируют: болезни системы кровообращения (192), болезни мочеполовой системы (93,9), болезни глаза и его придаточного аппарата (88,6), болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (81,5).

Среди подростков преобладают: болезни органов дыхания (643), болезни глаза и его придаточного аппарата (286), болезни костно-мышечной системы и

соединительной ткани (214), болезни эндокринной системы (143), психические расстройства и расстройства поведения (143), болезни органов пищеварения (143).

В структуре заболеваний среди детского населения лидируют: болезни органов дыхания (1444), болезни глаза и его придаточного аппарата (148), болезни уха и сосцевидного отростка (148), болезни нервной системы (111), болезни кожи и подкожной клетчатки (111),

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

Таблица 2.5.7

Распространенность болезней среди основных возрастных групп населения (на 1000 населения)

Наименование классов заболеваний	всего						В том числе																	
							среди детей (0-14 лет)						среди подростков (15-17 лет)						среди взрослых (18 лет и ст.)					
	2008 год		2009 год		2010 год		2008 год		2009 год		2010 год		2008 год		2009 год		2010 год		2008 год		2009 год		2010 год	
	абс. ч.	на 1000 нас.	абс. ч.	на 1000 нас.	абс. ч.	на 1000 нас.	абс. ч.	на 1000 нас.	абс. ч.	на 1000 нас.	абс. ч.	на 1000 нас.	абс. ч.	на 1000 нас.	абс. ч.	на 1000 нас.	абс. ч.	на 1000 нас.	абс. ч.	на 1000 нас.	абс. ч.	на 1000 нас.	абс. ч.	на 1000 нас.
ИТОГО по всем классам заболеваний	589	899	514	862	549	907,4	109	3114	70	2188	63	2333	36	2400	36	2769	26	1857	444	734	408	740	460	815,6
Из них:																								
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	3	4,58	14	23,5	9	14,88	3	85,7	4	125		0		0	1	76,9	1	71,4	0	0	9	16,3	8	14,18
Острые кишечные инфекции	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0
Новообразования	9	13,7	12	20,1	10	16,53	1	28,6		0		0		0		0		8	13,2	12	21,8	10	17,73	
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	9	13,7	11	18,5	4	6,61	5	143	6	187,5		0		0	1	76,9		0	4	6,61	4	7,26	4	7,092
Болезни эндокринной системы	38	58	38	63,8	25	41,32	5	143	2	62,5	1	37	1	66,7	5	385	2	143	32	52,9	31	56,3	22	39,01
Психические расстройства и расстройства поведения	18	27,5	45	75,5	24	39,67	1	28,6		0	2	74,1	2	133	1	76,9	2	143	15	24,8	44	79,9	20	35,46

Болезни нервной системы	11	16,8	13	21,8	8	13,22	5	143	7	218,8	3	111	1	66,7	2	154	1	71,4	5	8,26	4	7,26	4	7,092
Болезни глаза и его придаточного аппарата	36	55	43	72,1	58	95,87	4	114	4	125	4	148	1	66,7	2	154	4	286	31	51,2	37	67,2	50	88,65
Болезни уха и сосцевидного отростка	23	35,1	10	16,8	12	19,83	5	143		0	4	148	2	133		0	1	71,4	16	26,4	10	18,1	7	12,41
Болезни системы кровообращения	140	214	104	174	143	236,4	1	28,6		0		0	1	66,7		0		0	138	228	104	189	143	253,5
Болезни органов дыхания	84	128	88	148	86	142,1	38	1086	35	1094	39	1444	10	667	13	1000	9	643	36	59,5	40	72,6	38	67,38
Болезни органов пищеварения	47	71,8	25	41,9	35	57,85	12	343	3	93,75	1	37	8	533	4	308	2	143	27	44,6	18	32,7	32	56,74
Болезни кожи и подкожной клетчатки	11	16,8	13	21,8	8	13,22	3	85,7	3	93,75	3	111	1	66,7	2	154		0	7	11,6	8	14,5	5	8,865
Б-ни костно-мышечной системы и соединительной ткани	60	91,6	30	50,3	50	82,64	6	171	1	31,25	1	37	4	267	1	76,9	3	214	50	82,6	28	50,8	46	81,56
Болезни мочеполовой системы	56	85,5	39	65,4	56	92,56	3	85,7	2	62,5	2	74,1		0	1	76,9	1	71,4	53	87,6	36	65,3	53	93,97
Врожденные anomalies	1	1,53	0	0	0	0	1	28,6		0		0		0		0		0	0	0	0	0	0	0
Симптомы и признаки	29	44,3	12	20,1	10	16,53	14	400	2	62,5	3	111	5	333	3	231		0	10	16,5	7	12,7	7	12,41
Осложнение беременности, родов	6	50,8	8	72,7	4	40,4												6	50,8	8	72,7	4	40,4	
Перинатальный период	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0		0	0	0	0	0	0	0
Травмы и отравления	8	12,2	9	15,1	7	11,57	2	57,1	1	31,25		0		0		0		0	6	9,92	8	14,5	7	12,41
Активный	1	1,53	2	3,36	0	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0

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 Елабужского муниципального района, территория Лекаревского сельского поселения относится к территориям, особо благоприятным для рекреации, сельского хозяйства и градостроительства.

2.6. Зоны с особыми условиями использования территории

Согласно ст.1 Градостроительного Кодекса Российской Федерации 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 Лекаревского сельского поселения выделены следующие зоны с особыми условиями использования территории:

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

2.6.1. Санитарно-защитные зоны

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

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» (2010).

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

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

Сведения об имеющихся на территории Лекаревского сельского поселения объектах и их санитарно-защитных зонах, а также санитарных разрывах представлены в таблице 2.6.1.

Таблица 2.6.1

Санитарно-защитные зоны объектов Лекаревского сельского поселения

№ по генплану	Наименование объекта	Санитарно-защитная зона, м	Нормативный документ
3.1	Летний лагерь (недейств.)		СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
3.2	Молочная ферма	300	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
3.3	МТМ	300	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
3.8	АЗС	100	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
	Нефтяная скв. (не действ.)	35	
	Биотермическая яма	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	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)
	Федеральная автодорога М7 «Волга», II категории	100	СП 42.13330.2011 п. 8.21.
	Региональная автодорога «Елабуга-Лекарево—Большие Армалы», IV категории	50	СП 42.13330.2011 п. 8.21.
	Региональная автодорога М7 «Волга» - Морты-Умяк-Бажениха, IV категории	50	СП 42.13330.2011 п. 8.21.

Регламент использования территории санитарно-защитных зон представлен в таблице 2.6.2.

Таблица 2.6.2

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

Автодороги федерального, регионального и местного значения. 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 Лекаревского сельского поселения, санитарные разрывы были установлены согласно СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Размеры санитарных разрывов автодорог, проходящих через Лекаревское сельское поселение, представлены в таблице 20.

Режим использования санитарных разрывов автомобильных дорог определяется СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (таблица 2.6.3). В случае применения шумозащитных устройств указанное расстояние допускается сокращать в два раза (СП 42.13330.2011).

По данным Елабужского райгосветобъединения на территории поселения располагаются 2 сибиреязвенных скотомогильника (недейств.) и 2 биотермические ямы (действ.)

В соответствии с Ветеринарно-санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов (1995 г.) санитарно-защитные зоны скотомогильников составляют 1000 м.

Таблица 2.6.3

Регламенты использования санитарно-защитных зон скотомогильников

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

Охранные зоны линий электропередач. По рассматриваемой территории проходят высоковольтные линии электропередач напряжением в 220 кВ. **Согласно ГОСТ 12.1.051-90 Электробезопасность. Расстояния безопасности в охранной зоне линий электропередач напряжением свыше 1000 В охранная зона ЛЭП устанавливается 25 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. Водоохранные зоны

В соответствии со ст.65 Водного кодекса Российской Федерации водоохранными зонами являются территории, примыкающие 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 (таблица ниже).

Полоса земли вдоль береговой линии водного объекта общего пользования называется «береговая полоса» и предназначается для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет 20 м, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем 10 км. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем 10 км, составляет 5 м (ст.6 Водного Кодекса РФ).

Ширина водоохранных зон рек, ручьев, озер, водохранилищ и их прибрежных защитных полос за пределами территорий населенных пунктов устанавливается от соответствующей береговой линии.

Ширина водоохранных зон рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до 10 км - в размере 50 м;
- от 10 до 50 км - в размере 100 м;
- от 50 км и более - в размере 200 м

Таким образом, водоохранная зона р. Анзирки составляет 100 м, ее береговая полоса – 20 м, р. Шаршала и других рек (в том числе временных водотоков) - 50 м и 5 м соответственно. Радиус водоохранных зон для истоков рек, ручьев также принимается в 50 м.

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.

Регламенты использования водоохраных зон, прибрежных защитных и береговых полос

№ п/п	Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
1	Водоохранная зона	<p>В границах водоохраных зон запрещаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использование сточных вод для удобрения почв; – размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ; – осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений; – движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие. <p>В границах водоохраных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию и эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.</p>	Водный кодекс РФ
2	Прибрежная защитная полоса	<p>В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными для водоохранной зоны ограничениями запрещаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> – распашка земель; – размещение отвалов размываемых грунтов; – выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн. <p>Закрепление на местности границ водоохраных зон и границ прибрежных защитных полос специальными информационными знаками осуществляется в соответствии с земельным законодательством.</p>	Водный кодекс РФ
3	Береговая полоса	<p>Предназначается для общего пользования. 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>	Земельный кодекс РФ

2.6.3. Зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения

Основной целью создания и обеспечения режима в зонах санитарной охраны является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они

расположены (СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»).

Зона санитарной охраны организуется в составе трех поясов:

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

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

Для водозаборной скважины, расположенной в с. Лекарево, радиус 1, 2 пояса санитарной охраны составляет 30 м, 3 пояса - 180 м.

Для водозаборной скважины, расположенной в д. Старые Армалы, радиус 1, 2 пояса санитарной охраны составляет 30 м, 3 пояса - 100 м.

Для водозаборной скважины, расположенной в с. Большие Армалы, радиус 1, 2 пояса санитарной охраны составляет 30 м, 3 пояса - 230 м.

Кроме этого в южной части поселения выделен второй пояс зоны санитарной охраны поверхностного водозабора ООО «Касервис Водоканал», который расположен в Нижнекамском муниципальном районе п.г.т. Камские Поляны.

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

*Регламенты использования зон санитарной охраны подземных источников
питьевого водоснабжения*

№ п/п	Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
1	Зоны санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабже ния	<p>В пределах I пояса запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> – посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в т.ч. прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений. – Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами 1-го пояса зоны санитарной охраны с учетом санитарного режима на территории второго пояса. <p>В пределах 2-го и 3-го поясов зон санитарной охраны запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> – бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова (производится при обязательном согласовании с Управлением Роспотребнадзора; – закачка отработанных вод в подземные горизонты и подземное складирование твердых отходов, разработки недр земли; – размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и др. объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. – размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и др. объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; – применение удобрений и ядохимикатов; – рубка леса главного пользования <p>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 Управления Роспотребнадзора по РТ радиус 1, 2 пояса санитарной охраны составляет 30 м, 3 пояса - в Елабужском районе, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.</p>	СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», 2002 г.,

<p>Зона санитарной охраны поверхностного водозабора</p>	<p>I пояс зоны санитарной охраны: необходимо соблюдение санитарного режима на территории I пояса, исключение возможных загрязнений источника водоснабжения в месте водозабора и на территории станции очистки воды.</p> <p>Запрещаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> – размещение жилых и общественных зданий, проживание людей; – все виды строительства, не имеющие отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений; – выпуск стоков, применение ядохимикатов и удобрений; – купание, стирка белья, водопой скота и другие виды водопользования, оказывающие влияние на качество воды. <p>II и III пояса зоны санитарной охраны:</p> <p>Выявление объектов, загрязняющих источники водоснабжения, с разработкой конкретных водоохранных мероприятий, обеспеченных источниками финансирования, подрядными организациями и согласованных с Территориальным Управлением Роспотребнадзора по Республике Татарстан.</p> <p>Регулирование отведения территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласование изменений технологий действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения.</p> <p>Недопущение отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод. Все работы, в том числе добыча песка, гравия, донноуглубительные в пределах акватории зоны санитарной охраны допускаются по согласованию с Территориальным Управлением Роспотребнадзора по Республике Татарстан лишь при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора.</p> <p>Использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно-эпидемиологическое заключение Роспотребнадзора Российской Федерации.</p> <p>При наличии судоходства необходимо оборудование судов, дебаркадеров и брандвахт устройствами для сбора фановых и подсланевых вод и твердых отходов; оборудование на пристанях сливных станций и приемников для сбора твердых отходов. Не допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> – на территории II пояса зоны санитарной охраны размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов, минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод; – размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; 	
---	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> – применение удобрений и ядохимикатов; – рубка леса главного пользования и реконструкции; допускаются только рубки ухода и санитарные рубки леса; – размещение стойбищ и выпас скота, а также другое использование водоема и земельных участков, лесных угодий в пределах прибрежной защитной полосы шириной не менее 500 м, которое может привести к ухудшению качества воды источника водоснабжения. <p>Использование источника водоснабжения в пределах II пояса зоны санитарной охраны для купания, туризма, водного спорта и рыбной ловли допускается только в установленных местах с соблюдением гигиенических требований к охране поверхностных вод, а также гигиенических требований к зонам рекреации водных объектов.</p> <p>В границах II пояса зоны санитарной охраны запрещается сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные нормативы качества воды.</p> <p>Границы II пояса зоны санитарной охраны на пересечении дорог, пешеходных троп и др. необходимо обозначать столбами со специальными знаками.</p>	
--	---	--

2.6.4. Леса

Леса, расположенные в Лекаревском сельском поселении, относятся к защитным лесам (категория ценных лесов – леса, расположенные в лесостепной зоне). Особенности их использования, охраны, защиты, воспроизводства представлены в таблице 2.6.6.

Таблица 2.6.6

Регламенты использования лесных участков

№п/п	Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
1.	Ценные леса	В ценных лесах запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующую, водоохранную, 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

2.6.5. Месторождения полезных ископаемых

Территория Лекаревского сельского поселения расположена в пределах Танаевского лицензионного участка, выделенного в целях геологического изучения недр с последующей эксплуатацией выявленных месторождений.

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

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

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

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

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

2.6.6. Зоны опасных инженерно-геологических процессов и явлений

На территории Лекаревского сельского поселения выделяются:

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).

Регламенты использования зон 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: нарушение гидрологического и гидрогеологического режимов на защищаемой территории; подрезка склонов, разработка карьеров местных материалов в водоохранной зоне водотоков; деятельность, ведущая к снижению рекреационного потенциала защищаемой территории и прилегающей акватории; загрязнение почвы, водоемов, защищаемых сельскохозяйственных земель и территорий, используемых под рекреацию, возбудителями инфекционных заболеваний, отходами промышленного производства, нефтепродуктами и ядохимикатами.	СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»
2	Зоны эрозионных процессов	при проектировании и строительстве зданий в зонах, подверженных эрозионным процессам должна предусматриваться инженерная защита территории застройки. Необходимо проведение мониторинговых исследований за их развитием, расширение наблюдательной сети, разработка и реализация мероприятий по защите склонов от эрозии.	

2.6.7. Приаэродромная территория

В соответствии с Федеральными правилами использования воздушного пространства Российской Федерации (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.03.2010 г. № 138) для каждого аэродрома устанавливается приаэродромная территория. Границы приаэродромной территории определяются по внешней границе проекции полос воздушных подходов на земную или водную поверхность, а вне полос воздушных подходов - окружностью радиусом 30 км от контрольной точки аэродрома. Юго-восточная часть территории Лекаревского сельского поселения расположена в приаэродромной территории международного аэропорта «Бегишево» Тукаевского муниципального района.

В пределах приаэродромной территории запрещается проектирование, строительство и развитие городских и сельских поселений, а также строительство и реконструкция промышленных, сельскохозяйственных объектов, объектов капитального и индивидуального жилищного строительства и иных объектов без согласования со старшим авиационным начальником аэродрома.

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

3.1. Прогноз численности населения

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

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

Согласно данному демографическому прогнозу численность населения Лекаревского сельского поселения на первую очередь (2020 г.) составит 721 человек, на расчетный срок (2035 г.) – 783 человек.

Таблица 3.1.1

Прогноз численности населения Лекаревского сельского поселения, человек

Наименование	2015 г.	2020 г.	2025 г.	2030 г.	2035 г.
Лекаревское сельское поселение, в том числе	685	721	755	789	783
с.Лекарево	437	476	514	552	552
с.Большие Армалы	173	168	163	158	153
д.Новая Деревня	40	41	41	42	41
д.Старые Армалы	35	36	37	37	37

3.2. Экономическое развитие

3.2.1. Минерально-сырьевой комплекс

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

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

3.2.2. Развитие промышленного производства

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

3.2.3. Развитие агропромышленного комплекса

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

Схемой территориального планирования Елабужского муниципального района, на первую очередь предлагается реконструкция ферм ООО “Вятские Зори” с увеличением мощности до 1050 голов КРС.

Генеральным планом Лекаревского сельского поселения на первую очередь, предлагается перефункционализация территории (перенос объекта северо восточнее с. Лекарево) молочной фермы и машинно-тракторной мастерской.

3.2.4. Развитие лесного комплекса

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

Таблица 3.2.1

Перечень мероприятий по развитию агропромышленного комплекса в Лекаревском 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.Лекарево	Ферма ООО "Вятские Зори"	реконструкция	голов КРС	600	1050	+		СТП Елабужского муниципального района, Генеральный план Лекаревского СП
2	с.Лекарево	Молочная ферма	перефункционационирование				+		Генеральный план Лекаревского
3	с.Лекарево	МТМ	перефункционационирование				+		Генеральный план Лекаревского

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.

Так, на основании данных, предоставленных Исполнительным комитетом Лекаревского сельского поселения, жилищное строительство за последние годы составило 4-5 индивидуальных жилых дома в год. В генеральном плане расчетный показатель ежегодного ввода жилья принимается равным 5 индивидуальных жилых дома в год, средней площадью 150 кв.м и площадью одного участка – 0,40 га.

Таким образом, учитывая данную тенденцию, за период реализации генерального плана потребуется 48,6 га территории под индивидуальное жилищное строительство.

Площадки нового жилищного строительства предусмотрены в с.Лекарево, в с.Большие Армалы, в д.Новая Деревня и в д.Старые Армалы в соответствии с мероприятиями Схемы территориального планирования Елабужского муниципального района.

Генеральным планом Лекаревского сельского поселения предусмотрено 48,6 га территорий под новое жилищное строительство, из них в с.Лекарево – 16,0 га, в с.Большие Армалы – 23,7 га, в д.Новая Деревня – 4,4 га, и в д.Старые Армалы – 4,5 га.

Жилищное строительство на первую очередь (до 2020 г.)

На первую очередь реализации Генерального плана под индивидуальное жилищное строительство в поселении предусмотрено 19,7 га территории. Из них:

- в с.Лекарево – 5,9 га, жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 2212,5 кв.м общей площади жилья (15 участков);

- в с.Большие Армалы – 9,9 га, жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 3713 кв.м общей площади жилья (25 участков);

- в д.Новая Деревня – 1,9 га, жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 713 кв.м общей площади жилья (5 участков);

- в д.Старые Армалы – 2,0 га, жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 750 кв.м общей площади жилья (5 участков).

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

На период 2021-2035 гг. реализации генерального плана в поселении под индивидуальное жилищное строительство предусмотрено 28,9 га территории, в том числе:

- в с.Лекарево – 10,1 га, жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 3787,5 кв.м общей площади жилья (25 участков);

- в с.Большие Армалы – 13,8 га, жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 5175 кв.м общей площади жилья (35 участков);

- в д.Новая Деревня – 2,5 га, жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 938 кв.м общей площади жилья (6 участков);

- в д.Старые Армалы – 2,5 га, жилищное строительство на данных территориях составит ориентировочно 938 кв.м общей площади жилья (6 участков).

К 2035 году общий объем жилого фонда сельского поселения при условии реализации всех предлагаемых мероприятий по развитию жилых территорий должен увеличиться до 33,33 тыс.кв.м, прирост жилого фонда за прогнозируемый период должен составить 18,19 тыс.кв.м общей площади жилья.

Таблица 3.3.1

Развитие жилищной инфраструктуры Лекаревского 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, кв.м	Территория, га	Общ.площадь жилья, тыс. кв.м	Новое жилищное строительство за период, кв.м
Лекаревское сельское поселение - всего	131,7	15,14	151,4	22,52	7,38	180,3	33,33	10,81
с.Лекарево	73,0	7,94	78,9	10,15	2,21	89,0	13,93	3,78
с.Большие Армалы	30,6	4,43	40,5	8,14	3,71	54,3	13,31	5,17
д.Новая Деревня	15,3	1,59	17,2	2,30	0,71	19,7	3,23	0,93
д.Старые Армалы	12,8	1,18	14,8	1,93	0,75	17,3	2,86	0,93

Таблица 3.3.2

Мероприятия по развитию жилищной инфраструктуры в Лекаревском сельском поселении

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Сущест ующая	Дополни тельная	Первая очередь (2011-2020 гг.)	Расчетный срок (2021-2035 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)									
1	с.Лекарево	жилой фонд на новых территориях	новое строительство	га	-	5,9	+		Генеральный план Лекаревского СП
				тыс.кв.м	-	2,21			
2	с.Лекарево	жилой фонд на новых территориях	новое строительство	га	-	10,1		+	Генеральный план Лекаревского СП
				тыс.кв.м	-	3,78			
3	с.Большие	жилой фонд на	новое строительство	га	-	9,9	+		Генеральный план

№ 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.)	
	Армалы	новых территориях		тыс.кв.м	-	3,71			Лекаревского СП
4	с.Большие Армалы	жилой фонд на новых территориях	новое строительство	га	-	13,8		+	Генеральный план Лекаревского СП
				тыс.кв.м	-	5,17			
5	д.Новая Деревня	жилой фонд на новых территориях	новое строительство	га	-	1,9	+		Генеральный план Лекаревского СП
				тыс.кв.м	-	0,71			
6	д.Новая Деревня	жилой фонд на новых территориях	новое строительство	га	-	2,5		+	Генеральный план Лекаревского СП
				тыс.кв.м	-	0,93			
7	д.Старые Армалы	жилой фонд на новых территориях	новое строительство	га	-	2,0	+		Генеральный план Лекаревского СП
				тыс.кв.м	-	0,75			
8	д.Старые Армалы	жилой фонд на новых территориях	новое строительство	га	-	2,5		+	Генеральный план Лекаревского СП
				тыс.кв.м	-	0,93			

3.4. Развитие системы обслуживания населения

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

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

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

Учреждения образования

В связи с дальнейшим увеличением, как общей численности населения так и числа детей дошкольного и школьного возрастов, Схемой территориального планирования Елабужского муниципального района предусматривается строительство двух детских садов: в с. Лекарево мощностью 10 мест и в д. Новая Деревня мощностью 10 мест.

Схемой территориального планирования Елабужского муниципального района и Генеральным планом не предусмотрено новое строительство общеобразовательных школ, так как существующая общеобразовательная школа общей вместимостью на 190 мест полностью удовлетворит прогнозируемые потребности населения в средних общеобразовательных учреждениях.

Внешкольные учреждения

В настоящее время в Лекаревском сельском поселении при общеобразовательной школе имеется кружок детского творчества на 60 мест. Расчетная потребность на первую очередь составляет 85 мест, на расчетный срок - 91 мест.

Генеральным планом Лекаревского сельского поселения и Схемой территориального планирования Елабужского муниципального района, на первую очередь в с. Лекарево при школе предлагается организация дополнительного внешкольного образования на 63 места.

Амбулаторно-поликлинические учреждения

Действующие фельдшерско-акушерские пункты в с. Лекарево мощностью 15 посещений в смену и в с. Большие Армалы мощностью 24 посещений в смену полностью удовлетворяют прогнозируемые потребности населения в амбулаторно-поликлинических учреждениях. В соответствии с мероприятиями Схемы территориального планирования Елабужского муниципального района, на первую очередь генерального плана запланирована реконструкция здания Лекаревского фельдшерского-акушерского пункта.

Культурно - досуговые учреждения

Расчетная потребность клубов для жителей Лекаревского сельского поселения составляет 150 зрительных мест. Существующие сельские дома культуры в Лекаревском сельском поселении полностью удовлетворяют требуемые нормативные потребности, следовательно Схемой территориального

планирования Елабужского муниципального района и Генеральным планом не предусматривается размещения новых объектов культуры.

Спортивные учреждения

Нормативная потребность населения Лекаревского сельского поселения в спортивных залах на первую очередь реализации генерального плана составит 252 кв.м, на расчетный срок 274 кв.м. Схемой территориального планирования Елабужского муниципального района и Генеральным планом предусмотрено строительство спортивного зала общей площадью спортивных залов 288 кв.м. В генеральном плане предлагается размещение данного спортивного комплекса в д. Новая Деревня.

Плоскостные спортивные сооружения

Необходимая площадь плоскостных спортивных сооружений на первую очередь составит 1405 кв.м, на расчетный срок – 1526 кв.м. Схемой территориального планирования Елабужского муниципального района предусмотрено строительство плоскостных спортивных сооружений. В генеральном плане предлагается размещение данных плоскостных спортивных сооружений в следующих населенных пунктах:

- в с. Лекарево – плоскостные спортивные сооружения площадью 800 кв.м;
- в д. Новая Деревня – плоскостные спортивные сооружения площадью 901 кв.м.

Бассейны

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

Предприятия торговли

На первую очередь срока реализации генерального плана потребуется 216 кв.м суммарной торговой площади предприятий торговли, на расчетный срок 235 кв.м суммарной торговой площади. Схемой территориального планирования Елабужского муниципального района и генеральным планом на первую очередь предусмотрено строительство следующих предприятий торговли:

- в с. Лекарево – магазин на 20 кв.м торговой площади;
- в д. Новая Деревня – магазин на 158 кв.м торговой площади.

Кладбища

В связи с тем, что православное кладбище в с. Лекарево общей площадью территории 1,8 га располагается в водоохранной зоне, генеральным планом предлагается закрытие данного кладбища на первую очередь реализации генерального плана.

В следствии закрытия данного кладбища Схемой территориального планирования Елабужского муниципального района и генеральным планом на первую очередь предусмотрено открытие нового кладбища возле с. Лекарево площадью 0,3 га.

Полиция

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

Таблица 3.4.1

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

Наименование	Единица измерения	Существующее положение	Потребность для сельского поселения			Существующее сохраняемое	Потребное новое строительство	
			Норма	1 очередь (2020г.)	Расч. срок (2035г.)		1 очередь (2010г.-2020г.)	Расч. срок (2020г.-2035г.)
Детские дошкольные учреждения	мест	35	31% детей в возрасте от 1-6 лет	15	16	35	-	-
Общеобразовательные школы	мест	190	100% детей в возрасте 7-15 лет и 75% в возрасте 16-17 лет	66	71	190	-	-
Внешкольные учреждения	мест	60	120 % школьников	85	91	60	25	6
Больницы	койка	отсутствуют	13,47 коек на 1000 человек	10	11	-	10	1
Амбулаторно-поликлиническое учреждение	посещ./см.	39	18,15 пос/см на 1000 человек	13	14	39	-	-
Аптеки	объект	отсутствуют	1 объект	1	1	-	1	-
Спортивные залы	кв.м пола	162	350 кв.м на 1000 человек	252	274	162	90	22
Плоскостные сооружения	кв.м	762	1 949,4 кв.м на 1000 человек	1405	1526	762	643	121
Бассейны	кв.м. зерк. воды	отсутствуют	75 кв.м на 1000 человек	54	59	-	54	5
Клубы, Дома культуры	мест	450	150 мест	150	150	450	-	-
Библиотеки	тыс.томов	13,7	8 тыс. т. на 1000 человек	5,8	6,3	13,7	-	-
Магазины	кв.м.торг. площади	90	300 кв.м на 1000 человек	216	235	90	126	19
Предприятия общественного питания	мест	20	40 мест на 1000 человек	29	31	20	9	2

Предприятия бытового обслуживания	раб. место	отсутствуют	7 раб. мест на 1000 человек	5	5	-	5	-
Отделения связи	объект	1	согласно расчетам	1	1	1	-	-
Кладбище	га	0,1	0,24 га на 1000 человек	0,2	0,2	-	0,2	-

Таблица 3.4.2

Перечень мероприятий по развитию сферы обслуживания в Лекаревском сельском поселении

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (2011-2020 гг.)	Расчетный срок (2021-2035 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО РАЙОННОГО ЗНАЧЕНИЯ									
<i>Учреждения образования</i>									
1	с.Лекарево	Детский сад	новое строительство	мест	-	10	+		СТП Елабужского муниципального района, Генеральный план Лекаревского СП
2	д.Новая Деревня	Детский сад	организационное	мест	-	10	+		СТП Елабужского муниципального района, Генеральный план Лекаревского СП
3	с.Лекарево	Кружок детского творчества при СОШ	организационное	мест	60	63	+		СТП Елабужского муниципального района, Генеральный план Лекаревского СП
<i>Учреждения здравоохранения</i>									
1	с.Лекарево	Фельдшерско-акушерский пункт	реконструкция	посещ.в смену	15	-	+		СТП Елабужского муниципального района, Генеральный план Лекаревского СП

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (2011-2020 гг.)	Расчетный срок (2021-2035 гг.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)</i>									
<i>Спортивные залы</i>									
1	д.Новая Деревня	Спортивный зал	новое строительство	кв.м. пола	-	288	+		СТП Елабужского муниципального района, Генеральный план Лекаревского СП
<i>Плоскостные сооружения</i>									
1	с.Лекарево	Плоскостные сооружения	новое строительство	кв.м	-	800	+		СТП Елабужского муниципального района, Генеральный план Лекаревского СП
2	д.Новая Деревня	Плоскостные сооружения	новое строительство	кв.м	-	901	+		СТП Елабужского муниципального района, Генеральный план Лекаревского СП
<i>Предприятия торговли</i>									
1	с.Лекарево	предприятие торговли	новое строительство	кв.м.торг. пл.	-	20		+	СТП Елабужского муниципального района, Генеральный план Лекаревского СП
2	д.Новая Деревня	предприятие торговли	новое строительство	кв.м.торг. пл.	-	158	+		СТП Елабужского муниципального района, Генеральный план Лекаревского СП
<i>Кладбища</i>									
1	с.Лекарево	Кладбище	организационное (закрытие)	га	1,8	-	+		СТП Елабужского муниципального района, Генеральный план Лекаревского 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.Лекарево	Кладбище	Новое строительство	га	0,3	-	+		СТП Елабужского муниципального района, Генеральный план Лекаревского СП

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

Развитие туристско-рекреационной потенциала в генеральном плане Лекаревского сельского поселения, в соответствии с мероприятиями Схемы территориального планирования Елабужского муниципального района, предусматривает следующие мероприятия:

1. Организация туристического маршрута «Жемчужное ожерелье Татарстана» (Большое Кольцо).
2. Организация эколого-познавательного, приключенческого маршрута.
3. Организация культурно-ландшафтного маршрута «Елабужское Кольцо».
4. Организация историко-культурного и этнографического маршрута (по историческим местам Елабужского района).
5. Строительство туристического приюта охотника и рыбака в с.Лекарево.

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

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

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

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

В с.Лекарево предложено формирование сквера площадью 2,0 га, по ул.Московская, между общеобразовательной школой и предприятием торговли;

В с.Большие Армалы предложено формирование сквера по ул.Центральная площадью 2,4 га в северо-восточной части села.

В д.Старые Армалы предложено формирование сквера площадью 1,0 га в восточной части села;

В д.Новая Деревня предложено формирование сквера площадью 0,4 га, по ул.Садовая, в юго-восточной части деревни.

В соответствии с мероприятиями Схемы территориального планирования Елабужского муниципального района в с.Лекарево на первую очередь реализации генерального плана предусмотрено строительство туристического приюта охотника и рыбака.

Таблица 3.5.1

Перечень мероприятий по развитию рекреационных территорий в Лекаревском 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 (РАЙОННОГО)</i>									
1	Лекаревское СП-	Туристический маршрут “Жемчужное ожерелье Татарстана” (Большое Кольцо)	Организация маршрута	-	-	-	+	+	СТП Елабужского муниципального района
2	Лекаревское СП-	Эколого-познавательный, приключенческий маршрут	Организация маршрута	-	-	-	+	+	СТП Елабужского муниципального района
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)</i>									
1	с.Лекарево	Туристический приют охотника и рыболова	Новое строительство				+		СТП Елабужского муниципального района
2	Лекаревское СП-	Культурно-ландшафтный маршрут “Елабужское Кольцо”	Организация маршрута	-	-	-	+	+	СТП Елабужского муниципального района
3	Лекаревское СП-	Историко-культурные и этнографические маршруты (по историческим местам Елабужского района)	Организация маршрута	-	-	-	+	+	СТП Елабужского муниципального района
4	с.Лекарево	Сквер в юго-западной части с.Лекарево	новое строительство	га	-	2,0	+		Генеральный план Лекаревского 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.)	
5	с. Большие Армалы	Сквер в северо-восточной части с. Большие Армалы	новое строительство	га	-	2,4	+		Генеральный план Лекаревского СП
6	д. Старые Армалы	Сквер в восточной части д. Старые Армалы	новое строительство			1,0	+		Генеральный план Лекаревского СП
7	д. Новая Деревня	Рекреационная зона с созданием пляжа в юго-западной части возле д. Таллы-Буляк	новое строительство	га	-	0,4	+		Генеральный план Лекаревского СП

3.6. Развитие транспортно-коммуникационной инфраструктуры

Существующее положение

Елабужский район характеризуется относительно развитой транспортной сетью и относительно благоприятной транспортной средой жизнедеятельности.

Автомобильные дороги являются важной частью транспортной системы Лекаревского сельского поселения в составе Елабужского муниципального района. От уровня транспортно - эксплуатационного состояния и развития, автомобильных дорог зависит экономическое развитие и качество жизни населения.

Основу транспортного каркаса Лекаревского сельского поселения составляет автомобильная дорога федерального значения М-7 «Волга». Протяженность участка автомобильной дороги по территории Лекаревского поселения составляет – 3,68 км. М-7 «Волга» входит в международный транспортный коридор «ТРАНСИБ» от г.Москвы через Владимир, Нижний Новгород, Казань до Уфы. По этой трассе движутся большие объемы грузо- и пассажиропотока.

Также можно выделить автодорогу регионального значения «М-7 «Волга»-Морты- Умяк-Бажениха». Автомобильная дорога «М-7 «Волга» - Морты – Умяк – Бажениха» осуществляет транспортную связь с Республикой Удмуртией, соответственно выполняет региональную функцию.

Таблица 3.6.1

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

№ п/п	Название дорог на 1.01.2010 года	кате- го- рия	протяж. км. на 1.01.10г.	в том числе		
				асфальтоб- етонное	переходное	грунто- вое
1	М-7 "Волга"-Морты-Умяк-Бажениха	IV	2,5			
2	Елабуга-Лекарево-Большие Армалы	IV	3,6			

Автомобильные дороги местного значения

Местная сеть автомобильных дорог Лекаревского сельского поселения Елабужского муниципального района представлена дорогами общего и необщего пользования.

Автомобильные дороги местного значения общего пользования представлены:

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

Перечень автомобильных дорог местного значения по данным картографических и топографических материалов масштаба 1:25000 и 1:100000 представлены в табл. 3.6.2.(Схема территориального планирования Елабужского муниципального района)

Таблица 3.6.2

Перечень автомобильных дорог местного значения общего пользования

№ п/п	Наименование дорог	Местоположение	Протяже нность, км	в том числе			
				цемент обетон	асфаль тобетон ное	переход ное	грунто вое
1	Подъезд к биотермической яме у с.Большие Армалы	Лекаревское	0,8				0,8
2	д. Новая Деревня-Старая Мурзиха	Лекаревское	0,7		0,7		
3	Подъезд к д.Новая Деревня	Лекаревское	0,68		0,68		
4	Подъезд к д.Старые Армалы	Лекаревское	0,89				0,89
5	Подъезд к объектам с/х у с.Лекарево	Лекаревское	0,78		0,78		
6	Подъезд к огородам у с.Лекарево	Лекаревское	2,5		2,5		
	Итого:		6,35		4,66		1,69

Таблица 3.6.3

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

№ п/п	Наименование	Поселения	Покрытие	Вид работ	Категория	Этапы реализации			
						Первая очередь		Расчетный срок	
						2010-2020 гг.	протяженность, км	2021-2035 гг.	протяженность, км
Мероприятия федерального значения									
1	М-7 «Волга»	Лекаревское,	асфальтобетон	реконструкция	I			+	3,7
Мероприятия местного значения									
1	Подъезд к д. Старые Армалы	Лекаревское	асфальтобетон	строительство	IV	+	0,89		
2	Подъезд к биотермической яме у с. Большие Армалы	Лекаревское	асфальтобетон	строительство	V	+	0,8		

Мероприятия по развитию улично-дорожной сети населенных пунктов

Генеральным планом предусмотрено строительство улиц и дорог на площадках нового жилищного строительства и реконструкция улиц и дорог на территории существующей жилой застройки.

3.7. Предложения по изменению границ населенных пунктов Лекаревского 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 Лекаревского 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 Лекаревского сельского поселения для осуществления нового жилищного строительства предложено расширение границ с.Лекарево, с.Большие Армалы и д.Новая Деревня. Расширение территории д.Старые Армалы генеральным планом не предусмотрено.

В границу с.Лекарево предлагается включение участков общей площадью 12,1 га из состава земель Лекаревского сельского поселения, находящихся в категории «земли сельскохозяйственного назначения», в границу с.Большие Армалы предлагается включение участков общей площадью 15,2 га из состава земель Лекаревского сельского поселения, находящихся в категории «земли сельскохозяйственного назначения», в границу д.Новая Деревня предлагается включение участков общей площадью 3,6 га из состава земель Лекаревского сельского поселения, находящихся в категории «земли сельскохозяйственного назначения».

Таблица 3.7.1

Распределение земель по категориям, га

Категория земель	с.Лекарево	с.Большие Армалы	д.Новая Деревня	д.Старые Армалы	Итого
Земли населенных пунктов	193,9	98,9	40,5	49,3	382,6
<i>Земли, предлагаемые к переводу в земли населенных пунктов</i>					
Земли сельскохозяйственного назначения	12,1	15,2	3,6	-	30,9
Итого	206	114,1	44,1	49,3	413,5

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

соответствии с ними нормативно правовыми актами Российской Федерации, законами и иными правовыми актами субъектов Российской Федерации.

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 3.7.2

Перечень мероприятий по установлению границ населенных пунктов в Лекаревском 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.Лекарево	территория населенного пункта	перевод земельных участков из категории земли сельскохозяйственного назначения в категорию земли населенных пунктов	га	-	12,1	+	+	Генеральный план Лекаревского сельского поселения
2	с.Большие Армалы	территория населенного пункта	перевод земельных участков из категории земли сельскохозяйственного назначения в категорию земли населенных пунктов	га	-	15,2	+	+	Генеральный план Лекаревского сельского поселения
3	д.Новая Деревня	территория населенного пункта	перевод земельных участков из категории земли сельскохозяйственного назначения в категорию земли населенных пунктов	га	-	3,6	+	+	Генеральный план Лекаревского сельского поселения

3.8. Мероприятия по оптимизации экологической ситуации

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

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

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

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

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

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

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

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

№№ по опорному плану	Наименование объекта	Размер СЗЗ (м)	Предлагаемые варианты мероприятий	Примечание
3.2	Молочная ферма	300	Перефункционалирование территории объекта (перенос северо-восточнее н.п. Лекарево)	
3.3	МТМ	300	Перефункционалирование территории объекта (перенос северо-восточнее н.п. Лекарево)	
	Кладбища (расположено западнее с. Лекарево)	50	Закрытие кладбища т.к. расположено в водоохранной зоне	
Организация зон с особыми условиями использования территории				
	Биотермическая яма (расположена юго-западнее с. Большие Армалы)	100	В связи с размещением в санитарно-защитной зоне биотермической ямы жилой застройки с. Большие Армалы, водозаборной скважины и объектов агропромышленного комплекса предлагается 3 варианта решения сложившейся ситуации: 1. Проведение мероприятий по сокращению размеров санитарно-защитной зоны скотомогильника; 2. Закрытие и перенос скотомогильника; 3. Перефункционалирование жилой застройки, объектов агропромышленного комплекса и тампонаж водозаборной скважины, расположенной в санитарно-защитной зоне скотомогильника.	на 1-ую очередь Разработка проекта обоснования размера санитарно-защитной зоны
	Биотермическая яма (расположена юго-восточнее с. Лекарево)	100	В связи с размещением в санитарно-защитной зоне биотермической ямы жилой застройки с. Лекарево и объектов агропромышленного комплекса предлагается 3 варианта решения сложившейся ситуации: 1. Проведение мероприятий по сокращению размеров санитарно-защитной зоны скотомогильника; 2. Закрытие и перенос скотомогильника; 3. Перефункционалирование жилой	на 1-ую очередь Разработка проекта обоснования размера санитарно-защитной зоны

			застройки и объектов агропромышленного комплекса расположенных в санитарно-защитной зоне скотомогильника.	
	Сибирязвенный скотомогильник (расположен юго-западнее с. Большие Армалы)	1000	В связи с размещением в санитарно-защитной зоне сибирязвенного скотомогильника жилой застройки с. Большие Армалы, водозаборной скважины и объектов агропромышленного комплекса предлагается 2 варианта решения сложившейся ситуации: 1. Проведение мероприятий по сокращению размеров санитарно-защитной зоны скотомогильника; 3. Перефункционалирование жилой застройки и объектов агропромышленного комплекса, размещенной в санитарно-защитной зоне скотомогильника.	на 1-ую очередь Разработка проекта обоснования размера санитарно-защитной зоны
	Сибирязвенный скотомогильник (расположен северо-западнее с. Лекарево)	1000	В связи с размещением в санитарно-защитной зоне сибирязвенного скотомогильника жилой и общественной застройки с. Лекарево, водозаборной скважины и объектов агропромышленного комплекса предлагается 2 варианта решения сложившейся ситуации: 1. Проведение мероприятий по сокращению размеров санитарно-защитной зоны скотомогильника; 3. Перефункционалирование жилой застройки и объектов агропромышленного комплекса, размещенной в санитарно-защитной зоне скотомогильника.	на 1-ую очередь Разработка проекта обоснования размера санитарно-защитной зоны

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

Согласно письма Роспотребнадзора РФ №0100/4973-06-31 от 3.05.2006 г., принятие решения по сокращению величины санитарно-защитной зоны от границ скотомогильников до жилой застройки Главным государственным санитарным

врачом РФ или его заместителем возможно после проведения комплекса инженерно-технических мероприятий и лабораторных исследований почв и грунтовых вод.

Мероприятия по переносу биотермических ям, воздействующих на с. Лекарево и с. Большие Армалы, осуществляются по согласованию с Главным государственным ветеринарным инспектором РТ.

Для молочной фермы предлагается проведение комплекса архитектурно-планировочных, инженерно-технических и организационно-административных мероприятий, направленных на сокращение размеров ее санитарно-защитной зоны.

- Архитектурно-планировочные мероприятия направлены на корректировку границ животноводческой фермы для возможности создания санитарно-защитной зоны, а также на перепланировку ее территории с целью размещения основных источников воздействия на максимальном удалении от жилой застройки.
- Инженерно-технические мероприятия включают совершенствование технологических процессов - оснащение локальными очистными сооружениями, биогазовыми установками для утилизации отходов животноводства и т.д.
- Организационно-административные мероприятия включают в себя разработку проектов санитарно-защитных зон, направленных на установление их фактического воздействия, с проведением лабораторных исследований за состоянием атмосферного воздуха, почвы и грунтовых вод.

Необходимо отметить, что молочная ферма расположена в санитарно-защитной зоне биотермической ямы. Следовательно, любые мероприятия, связанные с ее оптимизацией и технологической реконструкцией, возможно проводить только после проведения процедуры сокращения санитарно-защитной зоны скотомогильника.

Генеральным планом также 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 Лекаревского сельского поселения предусматривается необходимость проведения социально-ориентированных мероприятий для населения, проживающего в санитарно-защитных зонах, включающих:

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

3.8.2. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Архитектурно-планировочные мероприятия регионального и местного значения включают:

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

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

Инженерно-технические мероприятия местного значения предусматривают:

оптимизацию (технологическую реконструкцию) молочной фермы в связи с воздействием санитарно-защитной зон на жилую застройку;

перефункционалирование территории МТП;

приведение автотранспортных средств в соответствие экологическому стандарту «Евро-5», регулирующему содержание загрязняющих веществ в выхлопных газах;

перевод автотранспорта на экологически чистые виды моторного топлива;

внедрение катализаторов и нейтрализаторов для очистки выбросов от автотранспорта, использующего традиционные виды топлива.

Организационно-административные мероприятия регионального и местного значения включают:

проведение полной инвентаризации стационарных и передвижных источников загрязнения воздушного бассейна;

мониторинговые исследования за состоянием атмосферы в зоне действия загрязнителей и их санитарно-защитных зонах в т. ч. в зоне воздействия автодорог федерального и регионального значения, а также в жилых и рекреационных зонах.

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

3.8.3. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

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

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

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

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

организацию поверхностного стока.

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

инвентаризация всех водопользователей Лекаревского сельского поселения;

приостановка подачи воды из подземных водозаборов (до реализации мероприятий по сокращению санитарно-защитных зон от сибиреязвенных скотомогильников) расположенных в санитарно-защитных зонах сибиреязвенных скотомогильников с. Большие Армалы и с. Лекарево;

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

установление границ водоохранных зон, прибрежных защитных и береговых полос поверхностных водных объектов, а также зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения с последующим соблюдением установленных в них режимов;

осуществление водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водных объектов в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации.

3.8.4. Мероприятия по охране земельного фонда и инженерной защите территории

Лекаревского сельского поселения предлагается:

проведение противоэрозионных мероприятий, направленных на уменьшение почворазрушительного стока дождевых, талых вод и ветра;

организация поверхностного стока;

проведение работ по благоустройству и озеленению оврагов;

соблюдение приовражной полосы отчуждения;

рекультивация земель, нарушенных в процессе строительства.

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

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

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

3.8.5. Мероприятия по развитию системы обращения отходами

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

обеспечение поселения в полной мере контейнерными площадками (требуется 11 контейнеров);

организацию селективного сбора отходов;

организацию системы сбора у населения ртутьсодержащих отходов (в том числе энергосберегающих ламп);

вывоз отходов на полигон ТБО, расположенного в 1 км юго-западнее н.п. Новые Сарайлы Тукаевского муниципального района;

исключение выращивания продуктов питания вдоль автодорог;

при проектировании малоэтажной застройки, предусматривающей использование земельных участков для выращивания сельскохозяйственной продукции, необходимо проводить мероприятия по обследованию почвенного покрова на наличие в нем токсичных веществ и соединений, а также радиоактивности с последующей дезактивацией, реабилитацией и т.д. Особо загрязненные участки с высокой степенью загрязнения необходимо выводить на консервацию с созданием объектов зеленого фонда. Отвод участков под жилую застройку и строительство дошкольных и школьных учреждений в зонах с зафиксированным или потенциальным загрязнением почвенного покрова осуществлять только при заключении об экологической безопасности почв или при наличии программы по ее рекультивации.

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

проведение мероприятий по сокращению санитарно-защитных зон (переносу) двух биотермических ям;

проведение мероприятий по сокращению санитарно-защитной зоны двух сибиреязвенных скотомогильников, расположенных в сельском поселении;

использование мобильных установок для утилизации биологических отходов;

организация лабораторного контроля почв и грунтовых вод в зоне скотомогильников и на территории жилой застройки, расположенной в санитарно-защитных зонах скотомогильников. Проведенные мероприятия и результаты анализов, подтверждающие отсутствие инфекций, могут являться обоснованием сокращения размеров санитарно-защитных зон либо выноса скотомогильников;

предусмотреть при осуществлении предупредительного санитарного надзора на стадии отвода земельных участков под строительство и другие цели

обязательный отбор проб для лабораторных исследований почвы на сибирскую язву;

запретить выдачу заключений по согласованию отводов земельных участков под строительство и другие цели без лабораторных исследований почвы на сибирскую язву.

ликвидация навозохранилища (не действ.), расположенного вблизи н.п. Большие Армалы с последующим проведением рекультивации данной территории.

3.8.6. Мероприятия по защите от физических факторов

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

В целях защиты жилой застройки с. Лекарево от негативного шумового воздействия необходимо проведение шумозащитных мероприятий на участке автодороги М7 «Волга» - Морты - Умяк - Бажениха, пересекающей с. Лекарево:

создание шумозащитных полос зеленых насаждений на свободных от застройки территориях;

устройство акустических экранов;

использование в первом эшелоне зданий нежилого назначения;

звукоизоляция окон.

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

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

– организация и соблюдение защитных коридоров вдоль линий электропередач.

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

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

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

3.8.7. Формирование системы природно-экологического каркаса

На территории Лекаревского сельского поселения предлагается формирование системы природно-экологического каркаса, обеспечение

непрерывности его составляющих, территориальное и качественное развитие объектов озеленения.

Генеральным планом Лекаревского сельского поселения предлагается организация лесо-луговых поясов вокруг с. Лекарево, с. Большие Армалы, д. Старые Армалы, д. Новая Деревня. В соответствии с СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» их ширина должна составлять не менее 50 м. Лесо-луговые пояса способствуют как очищению воздуха от пыли, газообразных токсикантов, снижению уровня шума, уменьшению воздействия средств химизации обработанных полей, так и играют колоссальную роль в изменении ветрового режима, микроклимата, регулировании и очистке талых вод, переводе поверхностного стока во внутрипочвенный горизонт, изменении режима влажности территории, предотвращении эвтрофикации водоемов, препятствии механического разрушения поверхности почв и др. Также внутри населенных пунктов Лекаревского сельского поселения должны быть предусмотрены озелененные территории общего пользования из расчета 12 м² на одного жителя.

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

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

3.8.8. Мероприятия по защите животного мира

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

3.8.9. Обеспечение медико-экологического благополучия населения

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

организация и озеленение санитарно-защитных зон объектов,
контроль качества вод, используемых в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения;

организация системы экологического мониторинга за состоянием окружающей среды;
 организация и очистка поверхностного стока территорий населенных пунктов сельского поселения;
 предлагаемый комплекс шумо- и виброзащитных мероприятий, мероприятий по защите от ЭМИ;
 планово-регулярная санитарная очистка территории;
 организация природно-экологического каркаса.

Перечень мероприятий, предлагаемых к реализации в Лекаревском сельском поселении

Наименование объектов	Вид мероприятия	Очередность строительства	
		1 очередь	расчетный срок
Перефункционализация территории молочной фермы (перенос северо-восточнее н.п. Лекарево)	организационное мероприятие новое строительство	+	
Перефункционализация территории МТМ (перенос северо-восточнее н.п. Лекарево)	организационное мероприятие новое строительство	+	
Закрытие кладбища т.к. расположено в водоохранной зоне (западнее с. Лекарево)	организационное мероприятие	+	
Проведение мероприятий по сокращению санитарно-защитных зон (переносу) биотермических ям расположенных: юго-западнее с. Большие Армалы; юго-восточнее с. Лекарево	организационное мероприятие	+	
Проведение мероприятий по сокращению санитарно-защитных зон сибирезвенных скотомогильников расположенных в районе н.п. Большие Армалы (с юго-западной стороны); н.п. Лекарево (с северо-западной стороны).	организационное мероприятие	+	
Благоустройство и озеленение территорий санитарно-защитных зон объектов и сооружений	новое строительство	+	
Организация санитарно-защитного озеленения в населенных пунктах поселения	новое строительство	+	
Организация озеленения общего пользования в населенных пунктах поселения	новое строительство	+	
Организация лесо-луговых поясов вокруг населенных пунктов	новое строительство	+	

Проведение шумозащитных мероприятий на участке автодороги М7 «Волга» - Морты - Умяк - Бажениха, пересекающей с. Лекарево:	организационное мероприятие	+	
---	-----------------------------	---	--

3.9. Инженерная инфраструктура

3.9.1. Водоснабжение

Существующее положение

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

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

Таблица 3.9.1

<i>Наименование сельского поселения, населенного пункта</i>	<i>Кол-во родников, шт.</i>	<i>Кол-во скважин, шт.</i>	<i>Производительность скважин, м³/сут</i>	<i>Наличие ЗСО, шт.</i>	<i>Кол-во ВВ/емкость, шт.</i>	<i>Протяженность сетей водопровода, км/ % ветхости</i>
<i>Лекаревское СП</i>		3		-		
Лекарево	-	1	120	-	1	3,5
Большие Армалы	-	1	120	-	1	1,5
Новая Деревня	-	-	-	-	-	-
Старые Армалы	-	1	120	-	1	1,5

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

Проблемными характеристиками сети водопровода являются: изношенность и устарелость водопроводной сети. В связи с этим происходят частые аварии и утечки;

вторичное загрязнение воды из-за коррозии стальных водопроводов.

Расчетные расходы

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

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

Норма расхода воды на наружное пожаротушение и количество одновременных пожаров в населенном пункте приняты согласно таблице 5 СНиП 2.04.02-84* в зависимости от числа жителей и этажности застройки и

составит 5л/с (1 пожар с расходом воды 5 л/с) на существующее положение и на все сроки реализации генерального плана. Продолжительность тушения пожара - 3 часа. Согласно СП 8.13130.2009 при населении менее 50 человек пожаротушение не предусматривается.

Норма расхода воды на полив улиц и зеленых насаждений принята согласно СНиП 2.04.01- 85* таблица 3 примечание 1 и составит 60 л/сут на 1 человека.

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

Проектное предложение

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

В рамках реализации концепции развития предусматривается выполнение следующих мероприятий:

1. провести поисково-оценочные работы, направленные на обоснование источника хозяйственно-питьевого водоснабжения в связи с дефицитом воды в с.Лекарево, д.Новая Деревня;

2. обеспечение населенных пунктов централизованной системой водоснабжения, организовав кольцевую водопроводную сеть вдоль улиц с установкой пожарных гидрантов и подводом воды непосредственно в жилые дома и предприятия по обслуживанию населения;

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

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

5. Усиление контроля по рациональному расходованию воды потребителями и совершенствованию системы мониторинга качества воды в системе водоснабжения.

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

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

Расчетное водопотребление населением

Таблица 3.9.2

№ пп	Наименование сельских поселений и населенных пунктов	Коммунальный сектор Число жителей Среднесуточ.расход, м ³ /сут					Q _{мах} , м ³ /сут	Неучтенные расходы, м ³ /сут	Полив, м ³ /сут	Пожаротуше ние, м ³ /сут	Итого, м ³ /сут
		(1)	(2)	(3)	(4)	Q _{ср} , м ³ /сут					
<i>Существующее положение</i>											
1	с.Лекарево	-	-	$\frac{255}{30,6}$	$\frac{110}{4,4}$	$\frac{365}{35,0}$	42,0	3,5	21,9	54	121,4
2	с.Большие Армалы	-	-	$\frac{190}{22,8}$	-	$\frac{190}{22,8}$	27,36	2,3	11,4	54	95,06
3	д.Новая Деревня	-	-	$\frac{34}{4,08}$	-	$\frac{34}{4,08}$	4,9	0,4	2,04	-	7,34
4	д.Старые Армалы	-	-	$\frac{39}{4,68}$	-	$\frac{39}{4,68}$	5,6	0,5	2,34	-	8,44
<i>1 очередь реализации генерального плана (2020г.)</i>											
1	с.Лекарево	-	-	$\frac{476}{57,12}$	-	$\frac{476}{57,12}$	68,54	5,71	28,56	54,00	156,82
2	с.Большие Армалы	-	-	$\frac{168}{20,16}$	-	$\frac{168}{20,16}$	24,19	2,02	10,08	54,00	90,29
3	д.Новая Деревня	-	-	$\frac{36}{4,32}$	-	$\frac{36}{4,32}$	5,18	0,43	2,16	-	7,78
4	д.Старые Армалы	-	-	$\frac{40}{4,8}$	-	$\frac{40}{4,8}$	5,76	0,48	2,40	-	8,64
<i>Расчетный срок реализации генерального плана (2035г.)</i>											
1	с.Лекарево	-	-	$\frac{552}{66,24}$	-	$\frac{552}{66,24}$	79,49	6,62	33,12	54,00	173,23
2	с.Большие Армалы	-	-	$\frac{153}{18,36}$	-	$\frac{153}{18,36}$	22,03	1,84	9,18	54,00	87,05
3	д.Новая Деревня	-	-	$\frac{37}{4,44}$	-	$\frac{37}{4,44}$	5,33	0,44	2,22	0,00	7,99
4	д.Старые Армалы	-	-	$\frac{41}{4,92}$	-	$\frac{41}{4,92}$	5,90	0,49	2,46	0,00	8,86

Примечание: Столбцы (1), (2), (3), (4) по наименованию соответствуют таблице 1.3 по нормам водопотребления на 1 человека.

Удельные нормы водопотребления

Таблица 3.9.3

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

3.9.2. Канализация

Существующее положение

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

Расчетные расходы

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

Результаты расчетов на существующее положение, на все сроки реализации генерального плана представлены в таблице 3.9.4.

Удельные нормы водоотведения

Таблица 3.9.4

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

Расчетное водоотведение населением

Таблица 3.9.5

№ пп	Наименование сельских поселений и населенных пунктов	Коммунальный сектор Число жителей Среднесуточ.расход, м ³ /сут					Q _{мах} , м ³ /сут	Неучтенные расходы, м ³ /сут	Итого, м ³ /сут
		(1)	(2)	(3)	(4)	Q _{ср} , м ³ /сут			
<u>Существующее положение</u>									
1	с.Лекарево	-	-	<u>255</u> 30,6	<u>110</u> 2,75	<u>365</u> 33,35	40,02	1,7	41,72
2	с.Большие Армалы	-	-	<u>190</u> 22,8	-	<u>190</u> 22,8	27,36	1,1	28,46
3	д.Новая Деревня	-	-	<u>34</u> 4,08	-	<u>34</u> 4,08	4,9	0,1	5,0
4	д.Старые Армалы	-	-	<u>39</u> 4,68	-	<u>39</u> 4,68	5,6	0,1	5,7
<u>1 очередь реализации генерального плана (2020г.)</u>									
1	с.Лекарево	-	-	<u>476</u> 57,12	-	<u>476</u> 57,12	68,54	2,5	71,04
2	с.Большие Армалы	-	-	<u>168</u> 20,16	-	<u>168</u> 20,16	24,19	1,01	25,2
3	д.Новая Деревня	-	-	<u>36</u> 4,32	-	<u>36</u> 4,32	5,18	0,2	5,38
4	д.Старые Армалы	-	-	<u>40</u> 4,8	-	<u>40</u> 4,8	5,76	0,24	6,0
<u>Расчетный срок реализации генерального плана (2035г.)</u>									
1	с.Лекарево	-	-	<u>552</u> 66,24	-	<u>552</u> 66,24	79,49	3,3	82,79
2	с.Большие Армалы	-	-	<u>153</u> 18,36	-	<u>153</u> 18,36	22,03	0,9	22,93
3	д.Новая Деревня	-	-	<u>37</u> 4,44	-	<u>37</u> 4,44	5,33	0,22	5,55
4	д.Старые Армалы	-	-	<u>41</u> 4,92	-	<u>41</u> 4,92	5,90	0,24	6,14

Примечание: Столбцы (1), (2), (3), (4) по наименованию соответствуют таблице 2.2 по нормам водоотведения на 1 человека.

Проектное предложение

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

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

1. строительство современных биологических очистных сооружений канализации с доведением уровня очистки сточных вод до нормативных требований в с.Лекарево производительностью 90м³/сут с выделением первой очереди на 30м³/сут;

2. организация вывоза стоков от существующих септиков и выгребных ям жилой и общественной застройки;

3. строительство сетей канализации с применением труб из современных материалов на основе современных технологий;

4. строительство блочной канализационной насосной станции для перекачки стоков на очистные сооружения.

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

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

3.9.3. Санитарная очистка территории

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

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

Существующее положение

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

Расчетные расходы

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

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

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

Таблица 3.9.6

Наименование	Объем твердых бытовых отходов, м ³		
	Существующее положение 2010г.	Первая очередь с 2011 по 2020гг	Расчетный срок с 2021 по 2035гг
<i>Лекаревское СП</i>	547,5	7140	12420
Лекарево	285	2520	3442,5
Большие Армалы	51	540	832,5
Новая Деревня	58,5	600	922,5
Старые Армалы	547,5	7140	12420

Необходимое количество контейнеров рассчитано по формуле:

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

P_{cb} - количество контейнеров, шт;

T – периодичность вывоза, сут;

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

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

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

Суточная норма накопления ТБО рассчитана по формуле:

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

C – суточная норма накопления ТБО;

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

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

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

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

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

Таблица 3.9.7

Наименование	Количество контейнеров, шт.		Контейнерные площадки, шт	
	Первая очередь 2020 г	Расчетный срок 2035 г	Первая очередь 2020 г	Расчетный срок 2035 г
<i>Лекаревское СП</i>	30	30	10	10
Лекарево	12	12	4	4
Большие Армалы	12	12	4	4
Новая Деревня	3	3	1	1
Старые Армалы	3	3	1	1

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

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

Количество уборочного транспорта по расчетным периодам составит:

- на I-ю очередь (с 2010 по 2020 г.г.):

мусоровозы - $20 \times 476 : 100000 = 1$ шт;

ассенизационные машины – $20 \times 476 : 100000 = 1$ шт;

- на расчетный срок 2035 год:

мусоровозы - $20 \times 552 : 100000 = 1$ шт;

ассенизационные машины – $20 \times 552 : 100000 = 1$ шт.

Проектное предложение

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

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

3.9.4. Теплоснабжение

На территории Лекаревского сельского поселения расположены населенные пункты – Новая Деревня, Большие Армалы, Лекарево, Старые Армалы.

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

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

Перспектива развития:

- 2020 год - новое строительство – жилая площадь застройки: S=4,74 тыс. кв. м. Q=0,35 МВт/0,30 Гкал/час - усадебная застройка.
- 2035 год – новое строительство – жилая площадь застройки: S=23,01 тыс. кв. м. Q=2,18 МВт/1,88 Гкал/час – 1-3 х этажные сблокированные дома с поквартирным отоплением.

Теплоснабжение усадебной жилой, общественной застройки – на первую очередь (2020г.) и на расчетный срок (2035г.) предлагается осуществить:
усадебная застройка - от двухконтурных теплогенераторов;
общественные учреждения - от автономных источников тепла.

3.9.5.Газоснабжение

Существующее положение

В настоящее время газоснабжение Лекаревского сельского поселения осуществляется от магистрального газопровода высокого давления, через газораспределительную станцию АГРС «Морты».

Таблица 3.9.8

Месторасположение ГРС, АГРС	Название ГРС, АГРС	Количество выходов	Р на выходе, МПа	
			проект	факт
Елабужский район с.Морты	АГРС «Морты»	2	0,6	0,6

Природный газ в населенные пункты подается от АГРС «Морты» по газопроводам высокого давления до газорегуляторного пункта (ГРП, ШРП). Далее по сетям низкого давления непосредственно к потребителю. Данные по газифицируемым квартирам и домам представлены в таблице 3.9.9.

Данные по газифицируемым квартирам и домам

Таблица 3.9.9

№ п/п	Наименование ПСК, Населенный пункт, совхоз	Количество газифицированных квартир на 01.01.2011г.		
		сетевой	ГБУ (от сжиженного газа)	Всего
	Лекарево	145	0	
	Большие Армалы	77	0	
	Новая Деревня	15	0	
	Старые Армалы	15	0	

Проектное решение на I очередь и на расчетный срок

Расходы газа на хозяйственно-бытовые и коммунально-бытовые нужды населения определены по укрупненным показателям потребления газа - 220 м³/год для Лекаревского сельского поселения на 1 человека в соответствии с СП 42-101-2003.

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

Потребность в газе на коммунально-бытовые нужды населения на первую очередь (2020г.) и на расчетный срок(2035г.) представлены в таблице 3.9.10. Потребность в газе на отопление представлена в таблице 3.9.11.

Таблица 3.9.10

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

Наименование сельских поселений	Годовой расход газа, тыс. нм ³ /год	
	I-я очередь (2020 год)	Расчетный срок (2035 год)
Лекаревское СП	100,32	100,32
Итого по сельскому поселению	100,32	100,32

Таблица 3.9.11

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

2020 г.	2035 г.
Лекаревское СП н.п.Лекарево	
S=4,74 тыс. м ² – это в среднем 53 дома. Расход газа составляет $q=4,74 \times 8,5 \text{ м}^3/\text{мес} \times 12=483,48 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$	S=23,01 тыс.м ² – это в среднем 295 домов. Расход газа составляет: $q=23,01 \times 8,5 \text{ м}^3/\text{мес} \times 12=2347,02 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$
<i>Итого: 483,48 тыс. м³/год</i>	<i>Итого: 2347,02 тыс. м³/год</i>

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

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

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

3.9.6.Электроснабжение

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

Электроснабжение населенных пунктов расположенных на территории сельского поселения (н.п.Лекарево, н.п.Большие Армалы, н.п.Старые Армалы, н.п. Новая Деревня) осуществляется от:

ПС «Морты-2» 1х6,3 МВА, 110/35/10 кВ
н.п. Большие Армалы, Старые Армалы, Лекарево

ПС «Морты-1» 1х1,8 МВА, 35/10 кВ.
н.п. Новая Деревня

Электроснабжение выполнено воздушными линиями ВЛ-110 кВ, ВЛ-10 кВ.

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

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

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

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

В связи со сложившейся ситуацией для линий 110, 35, 6 кВ, имеется возможность использования, в полной мере, существующую схему электроснабжения.

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

Годовое электропотребление коммунально-бытового сектора представлено в таблице 3.9.12. Расчетная мощность коммунально-бытового сектора представлена в таблице 3.9.13. Расчетная трансформаторная мощность коммунально-бытового сектора представлена в таблице 3.9.14.

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

Таблица 3.9.12

Населенные пункты Елабужского р-на	Этапы расчетного срока		
	Исходный год	Первая очередь 2020 г.	Расчетный срок 2035 г.
Лекаревское СП	1362,78	1564,6	1699,1

Населенные пункты Елабужского р-на	Этапы расчетного срока		
	Исходный год	Первая очередь 2020 г.	Расчетный срок 2035 г.
Большие Армалы	412,3	364,6	332
Лекарево	792,05	1032,9	1197,84
Новая Деревня	73,8	88,97	88,97
Старые Армалы	84,63	78,1	80,3

Расчетная мощность коммунально-бытового сектора, кВт

Таблица 3.9.13

Населенные пункты Елабужского р-на	Этапы расчетного срока		
	Исходный год	Первая очередь 2020 г.	Расчетный срок 2035 г.
Лекаервское СП	257,5	295,6	321
Лекарево	149,65	195,16	226,3
Большие Армалы	77,9	68,9	62,7
Новая Деревня	13,9	16,81	16,81
Старые Армалы	16	14,76	15,2

Расчетная трансформаторная мощность коммунально-бытового сектора, кВА

Таблица 3.9.14

Населенные пункты Елабужского р-на	Этапы расчетного срока		
	Исходный год	Первая очередь 2020 г.	Расчетный срок 2035 г.
Лекаервское СП	273,9	314,5	341,5
Лекарево	159,2	207,6	240,76
Большие Армалы	82,9	73,3	66,7
Новая Деревня	14,8	17,9	17,9
Старые Армалы	17,01	15,7	16,1

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

3.9.7. Слаботочные сети

В настоящее время телефонизация Лекаревского сельского поселения осуществляется от телефонных станций, расположенных в населенных пунктах района.

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

Связь организована по шкафной системе с зоной прямого питания.

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

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

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

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

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

Проектная емкость телефонизации на 2035 г.

Таблица 3.9.15

Месторасположение	Станция	Проектная емкость		Телефон. плотность на 1000 жит. Тип кабеля		Протяженность, км
		квартир.	усадебн.			
н.п. Лекарево	АТС Лекарево		252	414	ОПС	2,54

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

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

3.10.1. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны

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

Световая маскировка

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

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

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

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

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

Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера

Чрезвычайная ситуация природного характера - обстановка на 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

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

природные чрезвычайные ситуации по характеру источника и масштабам.

Возможные опасные природные явления

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

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

- метеорологические;
- геологические:
- эрозия;
- природные пожары.

Характеристики опасных метеорологических явлений

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

Ветер

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

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

Скорость ветра представлена в таблице 3.10.1.

Таблица 3.10.1

Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

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

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

Осадки

По количеству осадков Елабужский муниципальный район относится к зоне достаточного увлажнения (в среднем 547,2 мм в год). В распределении осадков по территории наблюдается неравномерность. В наиболее высокой части рельефа в год выпадает больше осадков, чем в западной низкой привятской полосе – 420 мм, а к востоку от р. Тойма - около 410 мм. За холодный период года выпадает в 2

раза меньше осадков, чем за теплый. В мае и июне, когда осадки особенно необходимы для произрастания растений, выпадает 106,4 м

Зимние метели и низкие температуры

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

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

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

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

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

Высокие температуры

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

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

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

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

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

Мероприятия по снижению возможных последствий метеоявлений

К основным группам заблаговременных предупредительных мероприятий относятся:

– оценка и проверка прочности относительно слабых элементов конструкций зданий и сооружений и укрепление их с целью обеспечения сохранности при воздействии ураганных ветров (крыш, веранд, легких каркасов зданий, дымовых труб, кранов, опор ЛЭП и т.д.);

– подготовка и проведение предупредительных мероприятий, направленных на предотвращение и локализацию возникающих пожаров при разрушении зданий, печей, технологических установок открытого горения.

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

– отключение газовых сетей и электроэнергии в зданиях (жилых, общественных, промышленных) и других объектах со взрыво- и пожароопасной технологией которые могут быть разрушены при ураганном ветре;

– подготовка и отключение топочных печей и технологических установок открытого горения;

– внедрение централизованных систем автоматического пожаротушения;

– контроль готовности сил и средств для предотвращения и локализации затоплений.

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

– прогнозирование возможной обстановки при ураганах;

– проверка готовности защитных сооружений, подвалов и других загубленных сооружений;

– оповещение и укрытие населения;

– подготовка сил и средств соответствующих органов управления и служб к действиям по предупреждению и ликвидации ЧС;

– закрепление дымовых труб, опор ЛЭП, кранов путем установки растяжек и подпорок;

– проведение инженерно-спасательных работ и мероприятий по

локализации и тушению пожаров, защите населения и сельскохозяйственных животных от затоплений;

– безаварийная остановка производства на потенциально-опасных объектах;

– восстановление разрушенных систем электроснабжения, связи, управления и информации населения, подготовка к восстановительным работам в зоне ЧС.

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

Характеристики опасных геологических процессов и явлений

Эрозия

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

Речная эрозия распространена в н.п.Лекарево, н.п.Стар.Армалы, н.п.Новая Деревня, н.п.Старые Армалы, н.п.Большие Армалы, овражная эрозия в н.п.Лекарево, н.п.Стар.Армалы, н.п.Верхний Багряж.

Мероприятия по борьбе с эрозией

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

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

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

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

и деревьев. Растения защищают почвы от смыва и уменьшают скорость течения воды.

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

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

Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в лесном комплексе

Территория Лекаревского СП входит в состав ГБУ “Елабужское лесничество”. Леса на территории поселения представлены не значительно. Крупный лесной массив расположен вдоль правого берега реки Анзирка. Лесов, расположенных в непосредственной близости от населенных пунктов нет.

В н.п. Новая Деревня располагается подразделение добровольной пожарной охраны.

Инженерные мероприятия при борьбе с лесными пожарами

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

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

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

- разработка и принятие:

- Постановления Елабужского района “Об организации подготовки к пожароопасному сезону 2012 года”;
- Постановление Глав сельских поселений по “Организации противопожарных мероприятий на территории поселений в весеннее - летний период”;
- оперативного плана привлечения рабочих, служащих и транспортных средств для тушения пожаров;
- оперативного плана противопожарных мероприятий и ликвидации пожаров в 2012 году.
- создание мобильных групп из работников лесной охраны, сотрудников ОВД, сотрудников МЧС, работников общественных организаций для патрулирования в наиболее опасных в пожарном отношении участках, обеспечив их средствами связи и защиты;
- организация наземного патрулирования лесных массивов в пожароопасный период 6 группами на транспорте и 5 пешими парными патрулями;
- создание у дорог, при въезде в леса контрольно пропускных постов. Установка шлагбаумов и обеспечение запрета въезда транспорта и входа населения в лес при высокой пожарной опасности;
- обеспечение выполнения работ по обустройству минерализованных полос (150 км) и восстановлению минерализованных полос (100 км);
- заполнение пожарных башен устройствами для забора воды пожарными автомобилями, обеспечение подъезда к ним;
- в населенных пунктах района, расположенных вблизи лесных массивов, установлены средства звуковой сигнализации о пожаре (пустой баллон, рельс и другие приспособления). Создать запас воды для пожаротушения и определить порядок вызова пожарной охраны;

Так же принимается ряд мер организационно-профилактического характера.

Организация проведения противопожарной профилактики в лесах

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

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

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

- владение, пользование, распоряжение такими лесными участками;
- установление ставок платы за единицу объема лесных ресурсов и ставок платы за единицу площади такого лесного участка в целях его аренды;

- установление ставок платы за единицу объема древесины;
- разработка и утверждение лесохозяйственных регламентов, а также проведение муниципальной экспертизы проектов освоения лесов;
- осуществление муниципального лесного контроля и надзора в отношении таких лесных участков.

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

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

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

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

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

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

Меры по противопожарному обеспечению лесов Елабужского района были изложены в Постановлении Исполнительного комитета Елабужского района Республики Татарстан от 24 марта 2010 года за №169 "О мерах по

противопожарному обеспечению лесов Елабужского лесохозяйственного участка национального парка "Нижняя Кама", ГБУ "Елабужское лесничество" и ГБУ "Елабугалес" в 2010 году".

Мероприятия по предупреждению возникновения лесных пожаров

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

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

В целях предотвращения лесных пожаров и борьбы органы исполнительной власти:

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

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

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

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

Каждая заградительная полоса создается на некотором удалении от кромки

пожара и должна своими концами упираться в какие-либо естественные или искусственные противопожарные барьеры (дороги, ручьи, минерализованные полосы и др.).

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

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

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

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

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

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

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

Устройство заградительных и минерализованных полос особенно

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

Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера

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

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

Риски возникновения чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера

Анализ статистических данных показывает, что биолого-социальные чрезвычайные ситуации, по сравнению с техногенными и природными, являются менее характерными для территории Республики Татарстан. К основным опасностям биолого-социального характера относятся инфекционная заболеваемость населения, вспышки особо опасных болезней; острая инфекционная заболеваемость животных; массовое поражение растений болезнями и вредителями.

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

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

Прогноз санитарно-эпидемиологического благополучия населения

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

Эпизоотическая обстановка

На территории Лекаревского СП в с. Лекарево расположена животноводческая ферма.

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

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

Отходы производства и потребления

Биологические отходы

Местами захоронения биологических отходов являются скотомогильники. По данным Государственного учреждения “12 ОФПС по Республике Татарстан” на территории Лекаревского СП расположены:

- сибиреязвенный скотомогильник, 1,0 км от с. Армалы, площадь 0,01 га, не действующий;
- сибиреязвенный скотомогильник, 1,0 км от с. Лекарево, площадь 0,01 км, не действующий;
- несибиреязвенный скотомогильник (яма Беккари), 1,0 км от с. Армалы, действующий;
- несибиреязвенный скотомогильник (яма Беккари), 0,6 км от с. Лекарево, действующий;

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

Возможны несколько вариантов решения проблемы размещения скотомогильников вблизи населенных пунктов:

- проведение мероприятий по сокращению размеров санитарно-защитных зон сибиреязвенных скотомогильников;
- перенос несибиреязвенных скотомогильников;
- перефункционалирование селитебных территорий, расположенных в санитарно-защитных зонах скотомогильников.

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

Меры по предупреждению возникновения ЧС биолого-социального характера

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

проводить мониторинг и вакцинацию против клещевого энцефалита;

проводить акарицидные обработки территории;

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

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

Медико-биологическая защита населения

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

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

В целях подготовки к выполнению медицинских мероприятий по защите населения:

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

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

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

Санитарно-эпидемиологический надзор в чрезвычайных ситуациях предусматривает:

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

Ликвидация последствий биологических аварий

Характерным для биологических аварий является длительное время развития, наличие скрытого периода в проявлении поражений, стойкий характер и отсутствие четких границ возникших очагов заражения, трудность обнаружения и идентификации возбудителя (токсина). Для ликвидации последствий биологических аварий необходимо принятие экстренных мер с привлечением учреждений и формирований госсанэпидслужбы Минздравсоцразвития России, МЧС России, Минобороны России, МВД России и других ведомств, а также создаваемых на их базе специализированных формирований, являющихся составной частью Всероссийской службы медицины катастроф.

Мероприятия по ликвидации очага биологического заражения проводятся в соответствии с планом противобактериологической защиты, разрабатываемого специалистами санитарно-эпидемиологической службы совместно с соответствующими органами здравоохранения и отделами медицинской защиты органов управлений по делам ГОЧС.

Общее руководство, организацию и контроль за проведением мероприятий по локализации и ликвидации очага биологического заражения осуществляют санитарно-противоэпидемические комиссии.

Санитарно-противоэпидемическая комиссия (СПК) является координационным органом, предназначенным для обеспечения согласованных действий органов исполнительной власти, предприятий, учреждений и организаций, независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы, в решении задач по предупреждению массовых заболеваний и отравлений населения и обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия. Эти комиссии создаются заблаговременно, в состав комиссии входят специалисты санитарно-эпидемиологической службы, представители различных служб, заинтересованных организаций, предприятий и учреждений, соответствующих органов управления по делам ГОЧС. Решения комиссий являются обязательными для исполнения всеми учреждениями и организациями, расположенными в зоне чрезвычайной ситуации, независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности. Деятельность санитарно-противоэпидемических комиссий осуществляется в тесном взаимодействии с комиссиями по чрезвычайным ситуациям.

При возникновении биологической аварии в помощь КЧС создается противоэпидемический штаб, в состав которого входят представители аварийно-спасательных служб, а также специалисты санитарно-эпидемиологической службы и здравоохранения. Штаб определяет объем, очередность и продолжительность мероприятий по локализации и ликвидации очага биологического заражения. Руководство и контроль за выполнением мероприятий в зоне биологической аварии осуществляют специализированные группы: карантинная (обсервационная), противоэпидемическая, лечебная, лабораторная, дезинфекционная, эколого-паразитологическая, административно-хозяйственная.

В целях выявления и оценки санитарно-эпидемиологической и биологической обстановки в зоне биологической аварии организуется санитарно-эпидемиологическая и биологическая разведка. Санитарно-эпидемиологическая разведка проводится в целях выявления условий, влияющих на санитарно-эпидемиологическое состояние населения, и установления путей возможного заражения населения и распространения инфекционных заболеваний. Санитарно-эпидемиологическая разведка ведется санитарно-эпидемиологическими учреждениями Минздравсоцразвития России.

После оценки полученных в результате разведки данных обстановки противоэпидемическим штабом вырабатываются предложения по практическому осуществлению противоэпидемических мероприятий в зоне биологической аварии. В предложениях отражаются следующие вопросы:

- выводы из оценки санитарно-эпидемиологической обстановки;
- эпидемиологический прогноз и факторы, на него влияющие;
- формулировка задач медицинской службе, распределение и порядок использования сил и средств санитарно-эпидемиологической службы;
- организация биологической и эпидемиологической разведки;
- обоснование необходимости и организация изоляционно-ограничительных и режимных мероприятий;
- организация противоэпидемических и лечебно-эвакуационных мероприятий;
- необходимая помощь от вышестоящих структур РСЧС и органов власти.

В целях локализации и ликвидации очага биологического заражения, возникшего в результате биологической аварии, осуществляется комплекс режимных, изоляционно-ограничительных и медицинских мероприятий, которые могут выполняться в рамках режима карантина и обсервации.

При введении карантина предусматривается:

- оцепление и вооруженная охрана границ очага заражения в целях его изоляции от населения окружающих территорий;
- развертывание на основных транспортных магистралях контрольно-пропускных (КПП) и санитарно-контрольных пунктов (СКП) для контроля за въездом и выездом граждан из зоны карантина, ввозом продовольствия, медикаментов и предметов первой необходимости для населения;
- организация специальной комендантской службы в зоне карантина для обеспечения установленного порядка и режима организации питания, охраны источников водоснабжения, обсерваторов и др.;
- ограничение общения между отдельными группами населения;
- активное выявление, изоляция и госпитализация инфекционных больных;
- развертывание обсерваторов для здоровых лиц, нуждающихся в выезде за пределы зоны карантина;
- установление строгого противоэпидемического режима для населения, работы городского транспорта, работы торговой сети и предприятий общественного питания работы медицинских учреждений;

- обеззараживание (дезинфекция) квартирных очагов, территории, транспорта, одежды, санитарная обработка людей;
- проведение общей экстренной и специфической профилактики лицам, находящимся в зоне заражения;
- обеспечение населения продуктами питания и промышленными товарами первой необходимости с соблюдением требований противоэпидемического режима;
- проведение санитарно-просветительной работы среди населения;
- контроль за проведением дезинфекционных мероприятий при захоронении трупов, а также проверку полноты сжигания и правильности закапывания опасных для здоровья населения материалов.

Для предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний в зоне биологического заражения проводятся мероприятия, направленные на выявление лиц с острыми, хроническими и затяжными формами инфекционных заболеваний и бессимптомных носителей инфекции.

Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера

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

Потенциально-опасные объекты

По территории Лекаревского СП проходит участок магистрального газопровода “Елабуга-Можга”.

В непосредственной близости от южной границы Лекаревского СП, на территории Танайского СП, расположен химически-опасный объект - Районные очистные сооружения ЗАО “Елабужские ПТС”. Зона возможного заражения химическим веществом охватывает часть территории Лекаревского СП.

На территории Лекаревского СП на дороге федерального значения «М-7 «Волга» расположен пожаро-взрывоопасный объект – АЗС (1 шт.).

Анализ воздействия основных факторов аварий на пожароопасных и пожаро-взрывоопасных объектах экономики

Пожароопасные и пожаро-взрывоопасные предприятия оказывают наибольшую опасность с точки зрения последствий возможных пожаров, взрывов и образования опасных зон для населения и территорий. Аварии в резервуарных парках хранения горючих газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, и местах хранения конденсированных взрывчатых веществ образуют опасные зоны для проживающего населения и окружающей территории.

В целом наибольшую опасность для людей и материальных ценностей при аварийных ситуациях на АЗС представляют поражающие факторы взрыва и «огненного шара»: загорание автомобиля у топливораздаточной колонки, взрыв бензобака автомобиля, загорание топливораздаточной колонки, загорание и взрыв бензовоза и хранилищ нефтепродуктов.

Далее приводятся расчеты поражающих факторов некоторых гипотетических сценариев развития аварийных ситуаций.

Для расчета зон пролива (разлива) принимается, что в любой момент времени пролившаяся жидкость имеет форму плоской круглой лужи постоянной толщины. Жидкость будет растекаться под действием силы тяжести до тех пор, пока не достигнет обвалования или пока толщина слоя жидкости не достигнет 0,05 м.

Площадь разлива S определяется по формуле:

$$S = \frac{V}{h}, \text{ м}^2$$

где V - объем разлитой жидкости, м^3 ;

h - толщина слоя жидкости при разливе в неограниченном пространстве.

Максимально возможный объем разлившегося нефтепродукта принимается в соответствии «Основные требования к разработке планов по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов» (в ред. Постановления Правительства РФ от 15.04.2002 № 240). Кроме того, учтены объемы разливов при типичных (наиболее вероятных) инцидентах и авариях на объектах нефтепродуктообеспечения (МДС 11-16.2002).

Необходимо отметить, что площади разлива при вытекании больших объемов жидкостей определяется в зависимости от конкретных условий на АЗС: места расположения площадки АЦ (автоцистерна для транспортирования топлива) или надземного резервуара, уклона площадки АЗС, выполненных мероприятий по предотвращению растекания жидкостей, возможности выхода нефтепродукта на прилегающую территорию.

Расчет 1. Тепловое излучение от пожара пролива бензина

Расчет теплового излучения от пожара пролива бензина площадью 50 м² на расстоянии 25 м от центра пролива.

Определяем эффективный диаметр пролива d (ГОСТ Р 12.3.047-98):

$$d = \sqrt{4 \cdot 50 / 3,14} = 8 \text{ м.}$$

Находим высоту пламени, принимая

$$m = 0,06 \text{ кг/(м}^2 \cdot \text{с)}, g = 9,81 \text{ м/с}^2, \rho_e = 1,2 \text{ кг/м}^3:$$

$$H = 42 \times 8 \left(\frac{0,06}{1,2 \sqrt{9,81 \cdot 8}} \right)^{0,61} = 14,3 \text{ м.}$$

Находим угловой коэффициент облученности F_q , принимая $r = 25$ м:

$$F_q = \sqrt{F_v^2 + F_H^2},$$

$$\text{где } F_v = \frac{1}{\pi} \left[\frac{1}{S_1} \cdot \operatorname{arctg} \left(\frac{h}{\sqrt{S_1^2 - 1}} \right) + \frac{h}{S_1} \left\{ \operatorname{arctg} \left(\sqrt{\frac{S_1 - 1}{S_1 + 1}} \right) - \frac{A}{\sqrt{A^2 - 1}} \cdot \operatorname{arctg} \left(\sqrt{\frac{(A + 1)(S_1 - 1)}{(A - 1)(S_1 + 1)}} \right) \right\} \right]$$

$$\text{где } h = 2H/d$$

$$S_1 = 2r/d$$

$$A = (h^2 + S_1^2 + 1) / (2 S_1)$$

$$F_H = \frac{1}{\pi} \left[\frac{(B - 1 / S_1)}{\sqrt{B^2 - 1}} \cdot \operatorname{arctg} \left(\frac{(B + 1)(S_1 - 1)}{(B - 1)(S_1 + 1)} \right) - \frac{(A - 1 / S_1)}{\sqrt{A^2 - 1}} \cdot \operatorname{arctg} \left(\sqrt{\frac{(A + 1)(S_1 - 1)}{(A - 1)(S_1 + 1)}} \right) \right],$$

$$\text{где } B = (1 + S_1^2) / (2 S_1).$$

$$h = 2 \times 14,3 / 8 = 3,58$$

$$S_1 = 2 \times 25 / 8 = 6,25$$

$$A = (3,58^2 + 6,25^2 + 1) / (2 \times 6,25) = 4,23$$

$$B = (1 + 6,25^2) / (2 \cdot 6,25) = 3,21$$

$$F_v =$$

$$\frac{1}{3,14} \left[\frac{1}{6,25} \cdot \operatorname{arctg} \left(\frac{3,58}{\sqrt{6,25^2 - 1}} \right) + \frac{3,58}{6,25} \left\{ \operatorname{arctg} \left(\sqrt{\frac{6,25 - 1}{6,25 + 1}} \right) - \frac{4,23}{\sqrt{4,23^2 - 1}} \cdot \operatorname{arctg} \left(\sqrt{\frac{(4,23 + 1)(6,25 - 1)}{(4,23 - 1)(6,25 + 1)}} \right) \right\} \right]$$

$$= 0,00049$$

$$F_H = \frac{1}{3,14} \left[\frac{(3,21 - 1 / 6,25)}{\sqrt{3,21^2 - 1}} \cdot \operatorname{arctg} \left(\frac{(3,21 + 1)(6,25 - 1)}{(3,21 - 1)(6,25 + 1)} \right) - \frac{(4,23 - 1 / 6,25)}{\sqrt{4,23^2 - 1}} \cdot \operatorname{arctg} \left(\sqrt{\frac{(4,23 + 1)(6,25 - 1)}{(4,23 - 1)(6,25 + 1)}} \right) \right] =$$

$$0,01538,$$

$$F_q = \sqrt{(-0,00049)^2 + (0,01538)^2} = 0,0154$$

Определяем коэффициент пропускания атмосферы τ :

$$\tau = \exp[-7,0 \cdot 10^{-4} (25 - 0,5 \cdot 8)] = 0,985.$$

Находим интенсивность теплового излучения q , принимая $E_f = 60 \text{ кВт/м}^2$:
 $q = 60 \times 0,0154 \times 0,985 = 0,91 \text{ кВт/м}^2$

$E_f =$

На *Рис. № 1* показана зависимость интенсивности теплового излучения от расстояния до объекта возгорания.

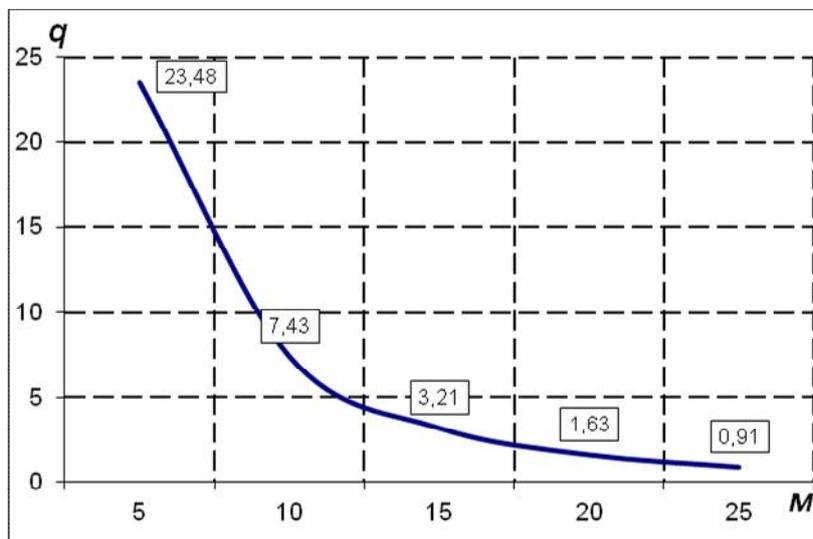


Рис. 1. Зависимость интенсивности теплового излучения от расстояния

В нижеследующей таблице дана предельно допустимая интенсивность теплового излучения пожаров проливов ЛВЖ и ГЖ.

Таблица 3.10.2

Предельно допустимая интенсивность теплового излучения пожаров проливов ЛВЖ и ГЖ (ГОСТ Р 12.3.047-98)

Степень поражения	Интенсивность излучения, кВт/м ²
Без негативных последствий в течение длительного времени	1,4
Безопасно для человека в брезентовой одежде	4,2
Непереносимая боль через 20-30 с Ожог 1-й степени через 15-20 с Ожог 2-й степени через 30-40 с Воспламенение хлопка-волокна через 15 мин	7,0
Непереносимая боль через 3-5 с Ожог 1-й степени через 6-8 с Ожог 2-й степени через 12-16 с	10,5
Воспламенение древесины с шероховатой поверхностью (влажность 12%) при длительности облучения 15 мин	12,9
Воспламенение древесины, окрашенной масляной краской по строганной поверхности; воспламенение фанеры	17,0

Согласно выполненного расчета интенсивность теплового излучения от пожара пролива на расстоянии 25 метров составляет 0,91 кВт/м², что говорит об отсутствии каких либо негативных последствий в течение длительного времени.

С уменьшением расстояния до очага возгорания увеличивается степень возможного поражения человека, так на расстоянии 12-13 метров интенсивность теплового излучения безопасна для человека в брезентовой одежде, а на

расстоянии 10 метров ожог первой степени возможно получить уже через 15-20 секунд.

Площади возможных разливов нефтепродуктов на АЗС определены в зависимости от источников разлива и расположения на территории. «Свободный разлив» нефтепродукта возможен при неблагоприятных погодных условиях – обледенение аварийных сливных лотков и колодцев.

Расчет 2. Избыточное давление ВУВ при взрыве ГВС (ТВС) в подземном резервуаре на АЗС

Подземные резервуары – резервуары, наивысший уровень нефтепродукта в которых находится не меньше чем на 0,2 м ниже планировочной отметки территории АЗС.

Наибольшее распространение на АЗС получили резервуары малой емкости (от 5 до 75 м³), изготовленные из стали, в соответствии с техническими требованиями.

Необходимо отметить, что поражение воздушной ударной волной или осколками при взрыве подземного резервуара маловероятно, т.к. данные резервуары находятся в полностью заглубленном состоянии и железобетонной оболочке заполненной песком или грунтом. Поражение возможно только сотрудников АЗС при проведении контрольных замерочных работ или рабочих при выполнении ими ремонтных работ.

Расчет производится в соответствии с Приложением 6 РБ Г-05-039-96.

Избыточное давление на фронте ВУВ рассчитывается по формуле:

$$\Delta P_{\text{ф}}(R) = 37,5 \alpha_p \rho_{\text{СТХ}} \sqrt[3]{V} \left[\frac{\sqrt[3]{V_p}}{R} \right]^{2,07} \text{ кПа,}$$

где: $\rho_{\text{СТХ}}$ - плотность стехиометрической смеси бензина, кг/м³;

α_p - эмпирический коэффициент, может быть принят 3,46;

V_p – объем резервуара, м³;

R - расстояние от центра резервуара;

V рассчитывается по формуле:

$$V = \sqrt[3]{V_p} / \left(\Delta h + \delta_{\text{ст}} \frac{\rho_{\text{ст}}}{\rho_{\text{гр}}} \right)$$

где: Δh - толщина слоя грунта;

$\delta_{\text{ст}}$ - толщина стенок резервуара, м;

$\rho_{\text{ст}}$ - плотность стенок, кг/м³;

$\rho_{\text{гр}}$, - плотность грунта, кг/м³.

Для расчета взрыва подземного резервуара на АЗС принято:

$\rho_{\text{СТХ}}$ - плотность стехиометрической смеси бензина = 1,275 , кг/м³;

α_p - эмпирический коэффициент = 3,46;

$\delta_{\text{ст}}$ - толщина стенок резервуара = 0,005 м;

ρ_{cT} - плотность стенок = 7800 кг/м³;
 ρ_{gp} - плотность грунта = 1850 кг/м³.

Таблица 3.10.3

Безопасное расстояние от объекта возгорания при реализации сценариев разливов на АЗС

Сценарии	Вид опасного вещества	Масса опасного вещества, тонн	Площадь пролива, м ²	Безопасное расстояние, м	
				Безопасно для человека в брезентовой одежде	Без негативных последствий в течении длительного времени
1. Аварийная разгерметизация автоцистерны на площадке для АЦ	Бензин ДТ	25 ³	32	11,0 6,45	18,0 10,9
2. Аварийная разгерметизация автоцистерны на территории АЗК, разлив по АЗК и прилегающей к ней территории («свободный разлив»)	Бензин ДТ	25	500	36,2 22,4	55,8 36
3. Инциденты при заправке транспортного средства	Бензин ДТ	0,002	0,04	0,39 0,37	0,77 0,7
4. Авария (наезд) на ТРК – вытекание нефтепродукта	Бензин ДТ	0,005	0,1	0,75 0,7	1,4 1,25
5. Инцидент – опрокидывание канистры с нефтепродуктом	Бензин ДТ	0,020	0,4	1,23 1,15	2,25 2,05
6. Авария транспортного средства – вытекание топлива из поврежденного бака легкового автомобиля	Бензин ДТ	0,055	1,1	2 1,85	3,6 3,2
7. Инцидент – разъединение соединительных трубопроводов «автоцистерна - резервуар» при АЦ с донным клапаном	Бензин ДТ	до 0,89	17,8	6,9 6,3	11,6 10,3
8. Авария транспортного средства – вытекание топлива из поврежденного бака грузового автомобиля	Бензин ДТ	0,4	8	4,9 4,2	8,3 7,3

³В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 15.04.2002 № 240 максимально возможный объем разлившихся нефтепродуктов принимается в автоцистерны – 100% объема

Рассчитываем избыточное давление на фронте ВУВ взрыва подземного резервуара с бензином, объемом 25 м³, расположенного на глубине 1,5 метра, на расстоянии 3,2 метра:

$$B = \sqrt[3]{25} / \left(1,5 + 0,005 \cdot \frac{7800}{1850} \right) = 2,54,$$

$$\Delta P_{ф}(R) = 37,5 \cdot 3,46 \cdot 1,275 \cdot \sqrt[3]{2,54} \left[\frac{\sqrt[3]{25}}{3,2} \right]^{2,07} = 100 \text{ кПа}$$

Согласно расчету, на расстоянии 3,2 метра от резервуара, избыточное давление на фронте ВУВ составит 100 кПа, что соответствует полным разрушениям.

Таблица 3.10.4

Зависимость избыточного давления во фронте ВУВ от расстояния на АЗС (подземный резервуар)

№ п/п	Наименование объекта	Объем резервуара, м ³	Зависимость избыточного давления на фронте ВУВ от расстояния					
			$\Delta P_{ф}(R)$ - избыточное давление, кПа	100	70	28	14	2
	АЗС	25	R - расстояние от центра резервуара, м	3,2	3,8	6	8,3	21

Опасности на транспорте

Автомобильные дороги

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

На территории сельского поселения предлагается строительство вертолетной площадки в пределах придорожной полосы автомобильной дороги федерального значения М-7 «Волга», необходимая для транспортировки пострадавших в ДТП.

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

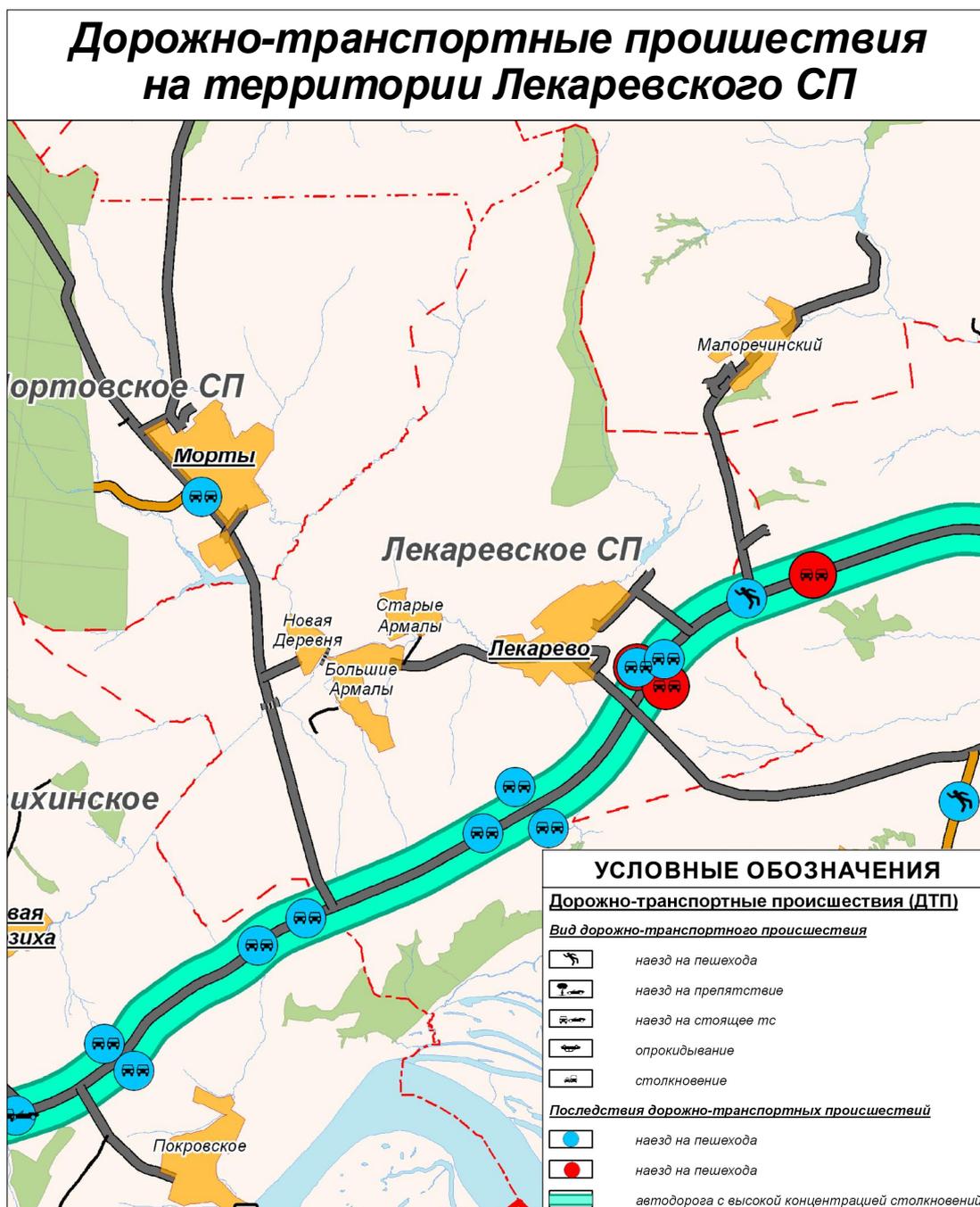


Рис.2. Лекаревское сельское поселение в Схеме территориального планирования Елабужского района. Дорожно-транспортные происшествия.

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 организовать на месте происшествия пункт оказания медицинской помощи;
- организовать связь с центральным узлом связи города, комиссией по чрезвычайным ситуациям города и сообщить точные координаты происшествия, что произошло, какие силы и средства введены в действие, что необходимо дополнительно; поддерживать в дальнейшем с ними непрерывную связь и сообщать об изменении обстановки на месте происшествия и принятых соответствующих решениях;
- в зависимости от обстановки на месте происшествия при необходимости организовать оперативный штаб, определить место его расположения и информировать его членов о принимаемых решениях;
- организовать взаимодействие со службами, привлекаемыми для ликвидации последствий происшествия, поддерживать постоянную связь с инженерно-техническими сотрудниками, принимать решения о приемах и способах ведения работ;
- назначить из числа лиц начальствующего состава ответственного за соблюдение мер безопасности;
- организовать проведение первоочередных работ по восстановлению движения на дороге.

В первую очередь оказывается помощь пострадавшим, которые не зажаты, а лишь блокированы в деформированном салоне и могут покинуть автомобиль через незастекленные оконные проемы, люки, двери самостоятельно или с помощью спасателей.

Затем освобождаются зажатые части тел пострадавших. В зависимости от конкретной обстановки осуществляется отгибание листового и профильного металла, перекусывание стоек, перегородок, сидений. Прodelываются лазы в корпусе, крыше, днище, в отдельных случаях крыша снимается полностью.

При проведении аварийно-спасательных работ спасатели должны быть

постоянно готовы к тушению пожара, который может возникнуть при работе, прежде всего с электроинструментами.

Ликвидация последствий некоторых дорожно-транспортных происшествий имеет определенные особенности.

Так, например, при аварии на автотранспорте, перевозящем опасные грузы, необходимо руководствоваться информацией, содержащейся в грузовых документах (аварийной карточке), а также информационными таблицами на транспортных средствах. Информационные таблицы содержат код экстренных мер, идентификационный номер опасного вещества по списку ООН и знак опасности.

В целях повышения эффективности оказания медицинской помощи на дорогах и снижения летальности при дорожно-транспортных происшествиях на базе стационарных пунктов районных участковых больниц Республики Татарстан создаются стационарные пункты оказания медицинской помощи на федеральных автомобильных дорогах, проходящих по территории Республики Татарстан.

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

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

Защита дорог от снежных заносов осуществляется с помощью постоянной или временной снегозащиты.

К постоянной снегозащите относят снегозащитные лесополосы и постоянные заборы. К временной - снегозадерживающие щиты, снежные траншеи, валы и т.д.

По принципу воздействия на снеговетровой поток снегозащитные устройства подразделяют на:

- снегозащитные средства снегозадерживающего действия, которые работают по принципу задержания метелевого снега на подступах к дороге;
- снегозащитные средства снегопередувающего действия, увеличивающие скорость ветра снеговетрового потока и способствующие переносу снега через дорогу (снегопередувающие заборы);
- снегозащитные средства, полностью изолирующие объекты от попадания снега (галереи и тоннели).

Наибольшее распространение на автомобильных дорогах получили устройства снегозадерживающего действия.

Мероприятия по спасению пострадавших в ходе перевозки опасных грузов определяются характером поражения людей, размером повреждения технических средств, наличием вторичных поражающих факторов. При спасении пострадавших в таких дорожно-транспортных происшествиях проводится:

- разведка и оценка обстановки, определение границы опасной зоны и ее

ограждение;

- локализация и ликвидация воздействий поражающих факторов;
- поиск и выявление пострадавших, обеспечение их средствами индивидуальной защиты и эвакуация из опасной зоны;
- оказание пострадавшим первой медицинской помощи;
- контроль содержания опасных веществ в воздухе, воде и почве.

Железные дороги

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

Мероприятия по ликвидации чрезвычайных ситуаций на железной дороге

Аварийно-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации аварий на железнодорожном транспорте включают:

- сбор информации, разведку и оценку обстановки;
- определение границ опасной зоны, ее ограждение и оцепление;
- проведение аварийно-спасательных работ с целью оказания помощи пострадавшим;
- ликвидацию последствий аварии (локализация источника чрезвычайной ситуации, тушение пожара и др.);
- аварийно-восстановительные работы на электрических сетях и коммуникациях.

Как показывает опыт, для ликвидации последствий аварий на железнодорожном транспорте ОАО «Российские железные дороги» располагает достаточными силами и средствами и привлечение других сил и средств, как правило, не требуется. В то же время, если авария связана с десятками погибших и сотнями пострадавших, когда требуется проведение сложных спасательных работ по извлечению людей из завалов и разрушенных конструкций вагонов, тогда использование дополнительных сил необходимо.

Взаимодействие сил при таких чрезвычайных ситуациях крайне важно, так как кроме чисто технических проблем (разборки завалов, тушения пожаров, восстановления железнодорожного пути и т.п.) приходится решать задачи с привлечением дополнительных сил. К таким задачам относятся: охрана общественного порядка; обеспечение работы пожарной и медицинской службы; опознание и идентификация погибших; розыск, оповещение, встреча и размещение родственников погибших; отправка оставшихся в живых с места катастрофы. Решение этих вопросов возлагается, как правило, на руководителей КЧС и правоохранительных органов.

При возникновении крупных аварий и катастроф на железнодорожном

транспорте целесообразно назначать оперативную группу со следующими задачами:

- организация и непосредственное осуществление в районе катастрофы непрерывного мониторинга обстановки, оценки масштабов и прогнозирования дальнейшего ее развития;

- выработка предложений и принятие решений по локализации и ликвидации последствий катастрофы, защите населения и окружающей среды в зоне чрезвычайной ситуации;

- координация действий сил и средств, привлекаемых к работам, подготовка предложений об использовании всех видов ресурсов;

- принятие на себя (по решению вышестоящих органов управления) непосредственного руководства работами по ликвидации последствий катастрофы;

- организация и контроль оповещения населения, планирование и организация эвакуации населения из зоны чрезвычайной ситуации.

При больших объемах аварийно-спасательных работ или возникших пожарах к месту происшествия направляются восстановительные и пожарные поезда, действующие по соответствующему плану. Начальник восстановительного поезда по прибытии на место происшествия отвечает за выполнение оперативного плана восстановления движения в части подъема вагонов, восстановления энергосетей и линии связи. Эти работы выполняются немедленно с одной или двух сторон полотна, а также вне полотна — тягачами, тракторами и другими тяговыми средствами.

Аварии с *железнодорожным пассажирским транспортом*, приведшие к пожару (в том числе дорожно-транспортные происшествия, произошедшие на железнодорожном переезде), требуют применения для ликвидации их последствий специальных пожарных поездов, пожарных частей и поисково-спасательных подразделений.

Аварии железнодорожного транспорта, осуществляющего перевозку опасных грузов, могут приводить к пожарам, взрывам, химическому и биологическому заражению, радиоактивному загрязнению. Характерной особенностью этих чрезвычайных ситуаций являются значительные размеры и высокая скорость формирования очага поражения.

При горении цистерн с горючими жидкостями необходимо немедленно организовать их тушение. В случае угрозы перекидывания огня на соседние составы или транспортные средства горящие цистерны отводят в безопасное место, одновременно охлаждая и защищая соседние вагоны. Горящую цистерну нужно постоянно охлаждать водой, чтобы исключить вероятность взрыва. При горении паров жидкости над незакрытой горловиной цистерны закрывают крышку или набрасывают на нее кошму под защитой пожарных стволов.

Горящую растекшуюся жидкость тушат водой, пеной и абсорбционными материалами. Возможен отвод растекшейся жидкости по канавам или обвалование земли для направления жидкости в безопасное место.

Тушение баллонов со сжатым и сжиженным газом проводится из укрытия. Если нельзя ликвидировать факел горящего газа, то допускается его свободное выгорание.

В случае утечки и пролива аварийно химически опасных веществ проводится локализация и обеззараживание источников химического заражения.

В случае возникновения очага биологического поражения при аварии на железнодорожном транспорте:

- проводится бактериохимическая разведка и индикация бактериальных средств;
- устанавливается карантинный режим и обсервация;
- проводится санитарная экспертиза и контроль зараженности продовольствия, пищевого сырья, воды и фуража, их обеззараживание;
- осуществляются противоэпидемические, санитарно-гигиенические, лечебно-эвакуационные мероприятия.

В случае радиоактивного загрязнения территорий и технических средств основными мероприятиями по ликвидации их последствий являются:

- локализация и ликвидация источников радиоактивного загрязнения;
- дезактивация загрязненной территории и технических средств;
- сбор и захоронение радиоактивных отходов;
- выявление людей, подвергшихся радиоактивному облучению. Лица, получившие дозу облучения свыше 0,25 Зв, направляются на медицинское обследование, а лица, подвергшиеся радиоактивному загрязнению, - на санитарную обработку.

Работы в опасной зоне должны выполняться при условии постоянного дозиметрического контроля.

Время пребывания спасателей в опасной зоне зависит от мощности эквивалентной дозы облучения и определяется в каждом конкретном случае.

Загрязненная одежда, обувь, личные вещи направляются на дезактивацию или захоронение.

Границы зон химического заражения при аварии на транспорте при перевозке опасных грузов определяются силами Центра санитарно-эпидемиологического надзора отделений железной дороги.

Возможные аварии на линейных объектах

Территория Лекаревского СП попадает в *зону детонации* и *зону возможных сильных разрушений* от магистрального газопровода Елабуга - Можга.

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

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

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

В зоне действия детонационной волны давление принимается равным 1,7 МПа. Давление во фронте воздушной ударной волны на различном расстоянии от газопровода определяется с использованием данных табл. 6.1. «Книга 1. Способы и средства инженерного обеспечения ликвидации чрезвычайных ситуаций. Часть 2. Инженерное обеспечение мероприятий и действий сил ликвидации чрезвычайных ситуаций».

При заблаговременном прогнозировании зона детонации определяется в виде полос вдоль всего трубопровода шириной $2r_0$, расположенных с каждой из его сторон. Это связано с тем, что облако взрывоопасной смеси может распространяться в любую сторону от трубопровода, в зависимости от направления ветра. За пределами зоны детонации по обе стороны от трубопровода находятся зоны действия воздушной ударной волны. На плане местности эти зоны также имеют вид полосовых участков вдоль трубопровода.

При разработке разделов проекта ИТМ ГОЧС на планах местности вдоль магистральных нефте- и газопроводов наносятся зоны возможных сильных разрушений, границы которых определяются величиной избыточного давления 50 кПа.

Исходные данные: Температура транспортируемого газа принимается $t = 40^{\circ}\text{C}$. Состав обычного газа, так как нет данных, принимается в соотношении: метан (CH_4) - 90 %; этан (C_2H_6) - 4 %; пропан (C_3H_8) - 2 %; Н-бутан (C_4H_{10}) - 2 %; изопентан - (C_5H_{12}) - 2 %. Давление в газопроводе $P_r = 5,5$ МПа (в отводе на г. Елабугу (ГРС-1) $P_r = 5,4$ МПа); скорость ветра $W = 1$ м/с; коэффициент заполнения $\mu=0,8$; коэффициент, учитывающий расход газа от состояния потока $\psi=0,7$.

Диаметр газопровода Елабуга – Можга (d) - 1020 мм;

Расстояние от центра взрыва до рассматриваемой точки r - 4000 м;

Расчет границы зоны детонации и зоны возможных сильных разрушений описывается в пояснительной записке “Схема территориального планирования Елабужского района”.

Проделив соответствующий расчет, получаем r_0 (зона детонации) магистрального газопровода Елабуга – Можга равной **1004** м.

В соответствии с таблицей 6.1. давление во фронте ударной волны ΔP_{ϕ} на расстоянии r метров составляет 50 кПа – **зона возможных сильных разрушений**.

Защита населения вблизи газопровода должна проводиться по нескольким направлениям:

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

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

источников воспламенения вблизи трубопровода.

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

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

Возможные аварии на химически-опасных объектах

Химически - опасный объект - предприятие или организация, где хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества, при аварии на которых или при разрушении которых может произойти гибель или химическое загрязнение людей, животных и растений, а также химическое загрязнение окружающей среды.

По данным Государственного учреждения "12 ОФПС по Республике Татарстан" в Танайском СП расположен химически-опасный объект – Районные очистные сооружения.

Подготовка к проведению мероприятий по ликвидации последствий возможных химических аварий, защите населения при их возникновении проводится заблаговременно непосредственно на химически опасном объекте, а также в органах местного самоуправления, на территории которого расположен объект или может возникнуть зона химического заражения.

Выделяют три основных направления обеспечения химической безопасности населения:

- предупреждение аварийных ситуаций;
- организация защиты производственного персонала и населения от воздействия АХОВ в условиях возникновения чрезвычайной ситуации;
- снижением последствий произошедших аварий.

Организация химической защиты в кризисных ситуациях

В целях принятия своевременных мер по защите производственного персонала химически-опасных предприятий и населения, проживающего вблизи этих предприятий, на объектах экономики разрабатываются Планы действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Планами предусматриваются: объем, сроки и порядок выполнения мероприятий по предупреждению или снижению последствий крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий при угрозе их возникновения, а также по защите населения, сельскохозяйственных животных и растений и проведению аварийно-спасательных работ при их возникновении, привлекаемые для этого силы и средства.

В основу разработки таких планов положен прогноз масштабов возможного заражения, по результатам которого планируется проведение конкретных

мероприятий.

Реализация практических мероприятий по защите населения от воздействия АХОВ начинается с его *оповещения*. Согласно постановлению Кабинета Министров Республики Татарстан от 24.11.2005 №552 со ссылкой на постановление Правительства РФ от 01.03.1993 г. №178 “О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально-опасных объектах” установить зоны действия локальных систем оповещения:

- в районах размещения ядерно и радиационно опасных объектов - в радиусе 5 км вокруг объектов (включая поселок объекта);

- в районах размещения химически-опасных объектов - в радиусе до 2,5 км вокруг объектов;

- в районах размещения гидротехнических объектов (в нижнем бьефе, в зонах затопления) - на расстоянии до 6 км от объектов.

На многих предприятиях в настоящее время существуют автоматизированные системы оповещения. При такой системе дежурный диспетчер, получив информацию о факте аварии в том или ином производстве предприятия, с помощью метеостанции уточняет метеорологические условия, прогнозирует

возможную химическую обстановку и задействует схему оповещения.

Производственный персонал предприятия, а также население, проживающее в жилых кварталах в непосредственной близости с предприятием, оповещаются с помощью сирен, радио и других средств.

Руководящий состав предприятия, территориальные органы МЧС, местные органы самоуправления оповещаются автоматически с использованием стойки циркулярного вызова.

На тех предприятиях, где отсутствуют автоматизированные системы оповещения, предупреждение производственного персонала и населения производится поэтапно с использованием всех имеющихся подручных средств. Разумеется, что такой способ менее эффективен, но он используется в основном на мелких предприятиях, имеющих невысокую степень химической опасности.

Защита производственного персонала химически-опасных объектов достигается, прежде всего, за счет *использования промышленных противогозлов*, обладающих избирательной сорбционной способностью и высокой динамической активностью. Наличие таких противогозлов непосредственно вблизи рабочих мест при появлении опасности может надежно обеспечить защиту персонала на период эвакуации из зоны заражения.

Защита персонала аварийно-спасательных служб в аварийных ситуациях обеспечивается *использованием изолирующих противогозлов*, а при необходимости и средств защиты кожи.

Использование средств индивидуальной защиты населением в зонах химического заражения, возникших при химических авариях с выбросом АХОВ в окружающую среду, является также достаточно эффективным способом защиты.

Как правило, гражданские противогозлы хранятся на складах, в заводской упаковке, что в большинстве случаев не обеспечивает своевременность их применения при химических авариях.

Приаэродромная территория

В соответствии с Федеральными правилами использования воздушного пространства Российской Федерации (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.03.2010 г. № 138) для каждого аэродрома устанавливается приаэродромная территория. Границы приаэродромной территории определяются по внешней границе проекции полос воздушных подходов на земную или водную поверхность, а вне полос воздушных подходов - окружностью радиусом 30 км от контрольной точки аэродрома. Часть Лекаревского сельского поселения расположена в приаэродромной территории международного аэропорта «Бегишево» Тукаевского муниципального района.

В пределах приаэродромной территории запрещается проектирование, строительство и развитие городских и сельских поселений, а также строительство и реконструкция промышленных, сельскохозяйственных объектов, объектов капитального и индивидуального жилищного строительства и иных объектов без согласования со старшим авиационным начальником аэродрома.

Запрещается размещать в полосах воздушных подходов на удалении не менее 30 км, а вне полос воздушных подходов - не менее 15 км от контрольной точки аэродрома объекты выбросов отходов, строительство животноводческих ферм, скотобоев и других объектов, способствующих привлечению и массовому скоплению птиц.

Строительство и размещение объектов вне района аэродрома, если их истинная высота превышает 50 м, согласовываются с территориальным органом Федерального агентства воздушного транспорта.

Терроризм

Терроризм - насильственные акты, совершаемые против лиц или объектов, находящихся под защитой государственных или международных прав. Как правило, используются экстремистскими организациями в качестве способа политической борьбы для оказания давления на различные субъекты международной деятельности, прежде всего на власти того или иного государства.

Формами терроризма являются: необъявленные войны, политические убийства, взрывы дипломатических представительств и др. объектов, взятие заложников, разрушение международных транспортных систем, захват воздушных и морских судов и др.

К объектам, подлежащим антитеррористической защите, относятся:

- физические лица;
- государственные или правительственные объекты;
- места с массовым пребыванием людей (вокзалы, школы и пр.), предприятия и организации, в т. ч. представляющие повышенную опасность для населения и окружающей среды как источник катастроф техногенного характера;
- объекты инфраструктуры, в том числе система общественного транспорта и иные коммуникационные системы.

Террористическая акция, непосредственное совершение преступления

террористического характера в форме взрыва, поджога, применения или угрозы применения ядерных взрывных устройств, радиоактивных, химических, биологических, взрывчатых, ядовитых веществ; уничтожения, повреждения или захвата транспортных средств или других объектов; посягательства на жизнь государственного или общественного деятеля, представителя национальных, этнических, религиозных или иных групп населения; захвата заложников, похищения людей; создания опасности причинения вреда жизни, здоровью или имуществу людей путем создания условий для аварий и катастроф техногенного характера либо реальной угрозы создания такой опасности; распространения угроз в любой форме и любыми средствами; иных действий, создающих опасность гибели людей, причинения значительного имущественного ущерба либо наступления иных общественно опасных последствий.

В российском уголовном законодательстве терроризм - совершение взрыва, поджога или иных действий, создающих угрозу гибели людей, причинения значительного имущественного ущерба, либо наступление иных общественно-опасных последствий, если эти действия совершены в целях нарушения общественной безопасности, устрашения населения либо оказания воздействия на принятие решений органами власти, а также угрозу совершения указанных действий в тех же целях.

На региональном уровне сотрудничество в борьбе с терроризмом осуществляется в рамках ОБСЕ, СНГ, ОАГ и др. организаций.

Ликвидация последствий террористических актов

Особенности ликвидации последствий террористических актов зависят от вида и масштабов чрезвычайных ситуаций, возникающих при совершении террористических актов. Наиболее характерными условиями обстановки террористических актов, сопровождающихся взрывами и несанкционированными техническими процессами на радиационно и химически опасных объектах, гидротехнических сооружениях, в зданиях и т.д., являются разрушения, массовые пожары, радиоактивное загрязнение, химическое заражение, затопление, эпидемии и эпифитотии. Свои особенности имеют также террористические акты, совершаемые на транспорте.

Все эти и другие особенности террористических актов определяют задачи органов управления по противодействию терроризму, по защите населения при террористических актах и ликвидации их последствий.

Основными задачами органов управления по противодействию терроризму являются:

- уточнение перечня объектов и систем жизнеобеспечения, наиболее вероятных для проведения на них террористических актов;
- разработка на опасных производственных объектах мероприятий по предотвращению несанкционированного проникновения посторонних лиц, прогнозирование возможных чрезвычайных ситуаций на них в случае террористических актов;
- внедрение системы страхования ответственности за причинение вреда

гражданам, в том числе и от аварий в результате террористических актов;

- осуществление лицензирования деятельности опасных производств, декларирование безопасности и готовности к локализации и ликвидации аварий, в том числе в результате террористических актов;

- подготовка специальных разведывательных групп для обнаружения и идентификации опасных веществ, наиболее вероятных при террористических актах;

- определение перечня и подготовка специальных мероприятий для обнаружения и обезвреживания средств совершения технологических террористических актов.

- защита населения при различных террористических актах является задачей для всех органов управления в современных условиях. Выполнение этой задачи достигается:

- разработкой и осуществлением мероприятий в области противодействия терроризму, политическому, национальному и религиозному экстремизму;

- разработкой системы мер по антитеррористической защите населения в городах и сельской местности;

- осуществлением контроля за выполнением органами исполнительной власти и местного самоуправления действующего законодательства по вопросам борьбы с терроризмом;

- организацией безопасности функционирования потенциально опасных объектов, систем жизнеобеспечения городов и населенных пунктов;

- оказанием помощи представителям органов местного самоуправления, органам внутренних дел, ФСБ, органам управления ГОЧС в предупреждении террористических актов, поддержании общественного порядка при угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций, обусловленных террористическими актами, обеспечении их взаимодействия при проведении эвакуационных мероприятий, ликвидации последствий терактов с минимальными потерями, организации жизнеобеспечения в районах временного отселения населения;

- подготовкой специалистов для обезвреживания или уничтожения взрывных устройств;

- координацией деятельности органов исполнительной власти, местного самоуправления в ходе разработки проектов нормативных правовых актов по вопросам, отнесенным к их компетенции;

- привлечением для этой работы населения, усилением пропагандистской работы в области борьбы с терроризмом.

Основными задачами органов управления ГОЧС по защите населения при террористических актах являются:

- постоянный анализ и прогноз опасностей, связанных с терроризмом, принятие эффективных мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций, вызываемых террористической деятельностью;

- осуществление комплекса организационных и инженерно-технических мероприятий по защите потенциально опасных объектов и населения от терроризма;

- поддержание в готовности сил и средств к локализации и ликвидации

последствий террористических актов.

В ходе ликвидации последствий террористических актов особое внимание должно уделяться вопросам оказания помощи пострадавшим, смягчения последствий воздействия поражающих факторов. Основными видами аварийно-спасательных и других неотложных работ в этих условиях являются:

– разведка зоны чрезвычайной ситуации (состояние зданий, территории, маршрутов выдвижения сил и средств, определение границ зоны чрезвычайной ситуации).

– ввод сил и средств аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований в зону чрезвычайной ситуации;

– проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ;

– эвакуация пострадавших и материальных ценностей;

– организация оповещения, управления и связи;

– обеспечение общественного порядка;

– работа с родственниками пострадавших;

– разборка завалов, расчистка местности, рекультивация территории (при необходимости).

В целом организация аварийно-спасательных работ при крупномасштабных последствиях террористических актов аналогична организации подобных работ при ликвидации крупных природных и техногенных чрезвычайных ситуаций.

На территориях муниципальных образований (в районах, микрорайонах, кварталах, жилых комплексах и дворах) проводятся мероприятия с населением, направленные на предотвращение чрезвычайных ситуаций, связанных с террористическими актами, и привлечение населения к решению задач по их ликвидации.

Эти мероприятия направлены на активизацию участия населения в охране своих жилых домов, организованную работу постов, опорных пунктов под руководством жилищно-эксплуатационных предприятий, опорных пунктов милиции, временных оперативных штабов при органах управления ГОЧС. В тесном взаимодействии с правоохранительными органами они обязаны контролировать состояние зданий и сооружений жилого сектора, систем тепло-, электро-, водоснабжения, выявлять взрывопожароопасные предметы и объекты в местах массового скопления людей (у дорог и транспортных коммуникаций), осуществлять контроль за состоянием запорных устройств чердачных, подвальных и иных нежилых помещений, поддерживать общественный порядок при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций на контролируемой территории, вести учет жильцов с ограниченной возможностью самостоятельного передвижения, которым необходимо оказание помощи при экстремальной ситуации.

В целях своевременного информирования населения о возникновении угрозы террористического акта и организации деятельности по противодействию его совершению, осуществляемой федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов федерации, органами местного самоуправления могут устанавливаться уровни террористической опасности, предусматривающие принятие не ограничивающих прав и свобод человека и гражданина, дополнительных мер по обеспечению безопасности личности,

общества и государства. Порядок установления уровней террористической опасности и содержание дополнительных по обеспечению безопасности личности, общества и государства определяются Президентом Российской Федерации.

Защита сельскохозяйственных животных, продукции животноводства и растениеводства

Во исполнение Федерального закона от 21 декабря 1994 г. N 68-ФЗ (ред.01.04.2012) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и Постановления Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2003 г. N 794 (ред. от 18.04.2012г.) «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 21 июля 2006 г. № 213 «О функциональных подсистемах единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) Минсельхоза России» (в ред. Приказов Минсельхоза РФ от 24.07.2009 № 297, от 14.12.2009 № 584) были утверждены:

Приложение №1 «Положение о функциональной подсистеме защиты сельскохозяйственных животных единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;

Приложение №2 «Положение о функциональной подсистеме защиты сельскохозяйственных растений единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;

Приложение №3 «Положение о функциональной подсистеме предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организациях (на объектах) агропромышленного комплекса единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

Подсистема защиты сельскохозяйственных животных, сельскохозяйственных растений действует на федеральном и объектовом уровнях.

Защита сельскохозяйственных животных.

В соответствии с Приложением № 1 Подсистема создана для решения следующих задач:

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

– осуществление мероприятий по охране территории Российской Федерации от заноса заразных болезней сельскохозяйственных животных из иностранных государств;

– организация контроля за проведением ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного происхождения;

– создание специальных групп, организация их работы по оказанию экстренной ветеринарной помощи при проведении противоэпизоотических и ветеринарно-санитарных мероприятий в чрезвычайных ситуациях;

– формирование необходимого резерва биологических и лечебных препаратов, дезинфицирующих средств и материально-технических ресурсов,

необходимых для предупреждения возникновения и ликвидации очагов инфекционных болезней сельскохозяйственных животных;

- организация работы по мониторингу и диагностике заразных болезней сельскохозяйственных животных, а также по вопросам токсикологии и радиологии;

- проведение профилактических и противоэпизоотических мероприятий, обеспечивающих ветеринарно-санитарное благополучие животноводства;

- осуществление ветеринарных мероприятий по охране населения от заразных болезней, общих для человека и сельскохозяйственных животных;

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

В районах, расположенных за пределами зон возможных разрушений категоризированных городов и объектов, следует предусматривать защиту сельскохозяйственных животных в военное время от радиоактивного заражения (загрязнения).

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

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

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

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

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

Защита продукции животноводства, растениеводства и продовольственных товаров.

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

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

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

- создание и рациональное использование резервов пестицидов;

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

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

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

– участие в разработке и осуществлении федеральных целевых и научно-технических программ в области защиты организаций (объектов) агропромышленного комплекса от чрезвычайных ситуаций;

– организация и осуществление мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организациях (на объектах) агропромышленного комплекса;

– обеспечение готовности органов, сил Подсистемы к выполнению задач по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организациях (на объектах) агропромышленного комплекса;

– взаимодействие с МЧС России, его территориальными органами и другими заинтересованными министерствами и ведомствами по вопросам защиты организаций (объектов) агропромышленного комплекса от чрезвычайных ситуаций, совершенствования функционирования Подсистемы.

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

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

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

Пункты и зоны охвата сетей мониторинга природного и техногенного характера

Территориальная система мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера (далее - ТСМП ЧС Республики Татарстан) создана в соответствии с распоряжением Президента Российской Федерации от 23 марта 2000 г. № 86-рп, а также во исполнение приказа Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и

ликвидации последствий стихийных бедствий от 10.04.2000 № 206 "О распоряжении Президента Российской Федерации от 23 марта 2000 г. № 86-рп" и указания первого заместителя Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 03.08.2000 № 319 «О совершенствовании деятельности в области создания системы мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

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

Мониторинг природных систем (окружающей среды) представляет собой систему постоянных наблюдений, оценок и прогнозирования состояния природной среды (или её отдельных компонентов), проводимых в соответствии с заранее намеченными целями и программами. Мониторинг природных систем образует единую систему наблюдения за состоянием окружающей среды, как геологической, так и географической, которые в свою очередь состоят из отдельных геосфер (оболочек). В России она объединяется в так называемую «*Единую государственную систему экологического мониторинга*» — ЕГСЭМ.

Деятельность по мониторингу и прогнозированию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера ввиду их большого разнообразия на территории Республики Татарстан в настоящее время осуществляется многими организациями (учреждениями), при этом используются различные методы и средства.

Так, например, мониторинг и прогноз событий гидрометеорологического характера осуществляется ГКУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан».

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

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

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

Организации и зоны охвата сетей мониторинга ЧС природного и техногенного характера на территории Республики Татарстан представлены в таблицах 3.9.5 и 3.9.6 соответственно.

Таблица 3.10.5

Мониторинг ЧС природного характера

Наименование организации	Вид мониторинга	Зона охвата
ГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан»	Мониторинг атмосферного воздуха	г.Казань, г.Нижнекамск, г.Набережные Челны
	Мониторинг поверхностных вод	Куйбышевское и Нижнекамское водохр., реки <u>Меша</u> , Ст. Зай, Свяга, Карла, Берсут, Кубня, Вятка, Иж
	Мониторинг гидрологических явлений	Куйбышевское и Нижнекамское водохр., реки <u>Меша</u> , Кубня, Улема, Свяга, Казанка, Анзирка, Берсут, Тойма, Шешма, Вятка, М.Черемшан, Актай, Ик, Кичуй, Зай, Сюнь, Шешма, Дымка, Милля
Министерство экологии и природных ресурсов РТ	мониторинг геологических процессов	вся республика
	мониторинг состояния окружающей среды	вся республика
ГУП «Геоцентр РТ»	мониторинг геологических процессов	вся республика
Министерство лесного хозяйства РТ	мониторинг лесных пожаров	вся республика

Таблица 3.10.6

Мониторинг ЧС техногенного характера

Наименование организации	Вид мониторинга	Зона охвата
Министерство строительства, архитектуры и ЖКХ РТ	мониторинг систем жизнеобеспечения	Вся республика
Инспекция государственного архитектурно-строительного надзора	мониторинг проектируемых и строящихся объектов	Вся республика
Министерство транспорта и дорожного хозяйства РТ	мониторинг состояния путей сообщения	Вся республика
Управление Ростехнадзора по РТ	мониторинг опасных производственных объектов	Вся республика
Отдел инспекции радиационной безопасности в РТ Волжского межрегионального территориального округа Ростехнадзора	мониторинг опасных производственных объектов	Вся республика
ООО «Газпром трансгаз Казань»	мониторинг систем жизнеобеспечения	Вся республика
ОАО «Татэнерго»	мониторинг систем жизнеобеспечения	Вся республика

Оповещение о чрезвычайной ситуации

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

Оповещение органов управления ГОЧС осуществляется на основе передачи старшим органом управления (по системе централизованного оповещения и средствам оперативной связи) заранее установленных сигналов (команд), обеспечивающих приведение органов управления в состояние определенной оперативной готовности или предписывающих проведение организационных

мероприятий в соответствии с утвержденным планом действий. Для решения таких задач организуется тесное взаимодействие с органами военного командования. Оповещение должностных лиц органов управления ГО ЧС (ГО) осуществляется в рамках систем централизованного оповещения с целью оперативного доведения информации о необходимости прибыть на рабочее место или в заранее определенной пункт. Для этого используется заранее обусловленный сигнал: «Объявлен сбор».

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

При оповещении населения о чрезвычайной ситуации могут быть задействованы местные телеканалы.

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).

Организация оповещения населения в случае аварии на газо - нефти и продуктопроводах представляет собой весьма сложную проблему. Поскольку невозможно построить системы оповещения вдоль маршрутов всех видов транспортировки этого вещества. Эти объекты весьма опасны по причине того, что пересекают многие водные, железнодорожные и автомобильные магистрали.

К тому же большинство трубопроводов на сегодня сильно изношены.

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

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

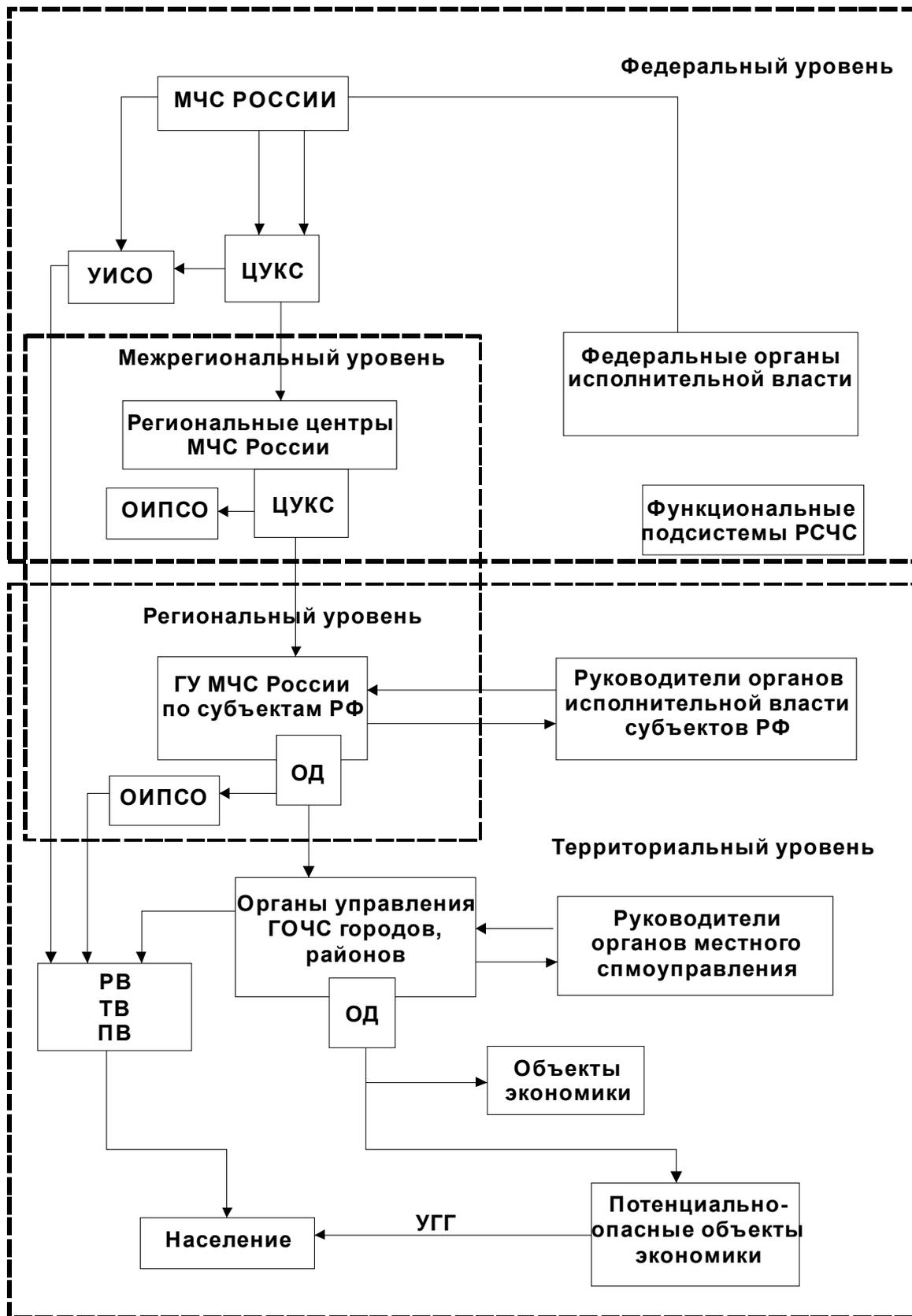


Рис.5. Схема организации информирования населения о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях

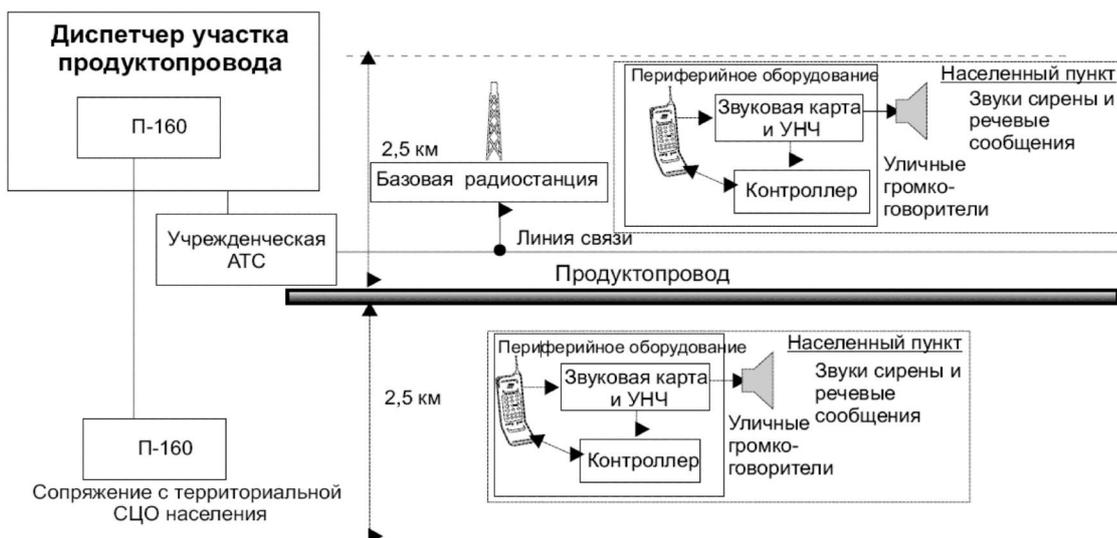


Рис. 3. Схема построения системы оповещения на продуктопроводе

Радиус озвученности ЛСО потенциально-опасного объекта, в том числе химически-опасного объекта, составляет 2,5км. Схема построения ЛСО химически-опасного объекта изображена на рис. 4.

Особенностью организации оповещения населения при авариях на химически опасных объектах являются чрезвычайно высокие требования по оперативности проведения защитных мероприятий, так как пребывание людей даже несколько минут в зараженном облаке может привести к тяжелым последствиям. Важным фактором, который необходимо учитывать при оценке потенциальной опасности территории, является вероятность заблаговременного оповещения населения о приближении облака АХОВ.



Рис. 4. Схема построения ЛСО химически-опасного объекта

Эвакуация населения при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера

Сущность эвакуации заключается в организованном перемещении населения и материальных ценностей в безопасные районы.

Виды эвакуации могут классифицироваться по разным признакам:

- *по видам опасности*: эвакуация из зон возможного и реального химического, радиоактивного, биологического заражения (загрязнения), возможных сильных разрушений и других;

- *по способам эвакуации*: различными видами транспорта, пешим порядком, комбинированным способом;

- *по удаленности*: локальная (района, административного округа); местная (в границах города); региональная (в границах федерального округа); государственная (в пределах Российской Федерации);

- *по временным показателям*: временная (с возвращением на постоянное местожительство в течение нескольких суток); среднесрочная — до 1 месяца; продолжительная — более месяца.

В зависимости от времени и сроков проведения выделяются следующие варианты эвакуации населения: упреждающая (заблаговременная), экстренная (безотлагательная).

Упреждающая (заблаговременная) эвакуация населения из зон возможных чрезвычайных ситуаций проводится при получении достоверных данных о высокой вероятности возникновения запроектной аварии на потенциально опасных объектах или стихийного бедствия с катастрофическими последствиями (наводнение, оползень, и др.). Основанием для проведения данной меры защиты является прогноз возникновения запроектной аварии или стихийного бедствия.

В случае возникновения чрезвычайной ситуации с опасными поражающими воздействиями проводится *экстренная (безотлагательная) эвакуация* населения. Вывоз (вывод) населения из зоны чрезвычайной ситуации может осуществляться и в условиях воздействия на людей поражающих факторов чрезвычайной ситуации.

Экстренная (безотлагательная) эвакуация населения может также проводиться в случае нарушения нормального жизнеобеспечения населения, при котором возникает угроза жизни и здоровью людей. Критерием для принятия решения на проведение эвакуации в данном случае является время восстановления систем, обеспечивающих удовлетворение жизненно важных потребностей человека.

В зависимости от охвата эвакуационными мероприятиями населения выделяют следующие варианты их проведения: *общая эвакуация и частичная эвакуация*.

Общая эвакуация предполагает вывоз (вывод) всех категорий населения из зоны чрезвычайной ситуации.

Частичная эвакуация осуществляется при необходимости вывода из зоны чрезвычайной ситуации нетрудоспособного населения, детей дошкольного возраста, учащихся школ, ПТУ (лицеев, колледжей и т.п.).

Выбор указанных вариантов проведения эвакуации определяется в

зависимости от масштабов распространения и характера опасности, достоверности прогноза ее реализации, а также перспектив хозяйственного использования производственных объектов, размещенных в зоне действия поражающих воздействий.

Основанием для принятия решения на проведение эвакуации является наличие угрозы жизни и здоровью людей, оцениваемой по заранее установленным для каждого вида опасностей критериям.

Эвакуация проводится, как правило, по территориально-производственному принципу.

В определенных случаях эвакуация осуществляется по территориальному принципу, т.е. непосредственно из мест нахождения населения на момент объявления эвакуации.

Способы эвакуации и сроки ее проведения зависят от масштабов чрезвычайной ситуации, численности оставшегося в опасной зоне населения, наличия транспорта и др. местных условий.

Планирование, организация и проведение эвакуации населения непосредственно возлагаются на эвакуационные органы, органы управления ГОЧС.

Как уже отмечалось, организация эвакуационных мероприятий, как в условиях военного времени, так и в условиях кризисных ситуаций мирного времени, в основном аналогична.

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

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

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

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

Эвакуация населения проводится в два этапа:

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

- на втором этапе эвакуанты выводятся (вывозятся) с промежуточного пункта в спланированные места временного размещения.

В целях предотвращения необоснованного облучения населения на первом этапе посадка в транспортные средства проводится, как правило, непосредственно в местах нахождения людей (у подъездов домов, возле служебных зданий, защитных сооружений).

Промежуточные пункты эвакуации (ППЭ) создаются на внешней границе зоны радиоактивного загрязнения и должны обеспечивать учет, регистрацию,

дозиметрический контроль, санитарную обработку, медицинскую помощь, пересадку с «грязного» (функционирующего в зоне чрезвычайной ситуации) на «чистый» (функционирующий вне зоны радиоактивного загрязнения) транспорт и отправку эвакуантов к местам временного размещения.

Там же, при необходимости, может проводиться замена или специальная обработка одежды и обуви эвакуируемых.

Следует отметить, что в ходе кризисных ситуаций мирного времени, а особенно в военное время, возможно неорганизованное перемещение большого количества населения в более безопасные районы. Речь идет о миграции населения и так называемых беженцах. В этом случае задачей органов государственной власти становится оперативное решение вопросов по регистрации и жизнеобеспечению беженцев.

Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

В целях реализации государственной политики в области пожарной безопасности, направленной на снижение риска пожаров, уменьшение числа погибших и пострадавших, сокращение материального ущерба, повышение боеготовности сил и средств противопожарной службы в Республике Татарстан утверждена республиканская целевая программа «Пожарная безопасность на 2009-2011 г».

В соответствии со ст. 5 Закона РТ от 18.05.1993 N 1866-XII «О пожарной безопасности» (ред. от 17.05.2012г.) к полномочиям органов местного самоуправления поселений и городских округов по обеспечению первичных мер пожарной безопасности в границах сельских населенных пунктов относятся:

- создание условий для организации добровольной пожарной охраны, а также для участия граждан в обеспечении первичных мер пожарной безопасности в иных формах;

- создание в целях пожаротушения условий для забора в любое время года воды из источников наружного водоснабжения, расположенных в сельских населенных пунктах и на прилегающих к ним территориях;

- оснащение территорий общего пользования первичными средствами тушения пожаров и противопожарным инвентарем;

- принятие мер по локализации пожара и спасению людей и имущества до прибытия подразделений Государственной противопожарной службы;

- включение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в планы, схемы и программы развития территорий поселений и городских округов.

Перечень мероприятий по реализации республиканской целевой программы «Пожарная безопасность на 2009 - 2011 годы» (ред. 08.04.2011г. №274) предполагает:

- оборудование сельских населенных пунктов, расположенных вблизи искусственных и естественных водоемов, пирсами и подъездами (руководителями муниципальных образований);

- приспособление водонапорных башен для отбора воды пожарной техникой (руководителями муниципальных образований);

- оборудование жилых домов наружным противопожарным водоснабжением (органами местного самоуправления (по согласованию)).

Согласно **Постановления КМ РТ от 10 сентября 2008 г. N 656 "О противопожарной службе Республики Татарстан"** (ред. 03.09.2011г.), в целях реализации **Закона** Республики Татарстан от 18.05.1993 N 1866-ХП "О пожарной безопасности", **Указа** Президента Республики Татарстан от 08.09.2007 N УП-511 "О мерах по организации и координации государственного управления в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности в Республике Татарстан", **постановления** Кабинета Министров Республики Татарстан от 15.02.2008 N 79 "Об утверждении Положения о противопожарной службе Республики Татарстан", Кабинетом Министров Республики Татарстан поручено Министерству по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Республики Татарстан осуществить организацию профилактики и тушения пожаров, проведения аварийно-спасательных работ через государственное учреждение "Пожарная охрана Республики Татарстан"

Вопросы организационно-правового, финансового, материально-технического обеспечения первичных мер пожарной безопасности в границах населенных пунктов поселений, городских округов устанавливаются нормативными актами органов местного самоуправления.

Федеральный закон от 6 мая 2011 года № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране» определяет общественные отношения, возникающие в связи с реализацией физическими и юридическими лицами – общественными объединениями права на объединение в профилактике и (или) тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ, а также в связи с созданием, деятельностью, реорганизацией и (или) ликвидацией общественных объединений пожарной охраны.

По данному закону добровольным пожарным считается тот, кто состоит в общественном объединении пожарной охраны и числится в особом реестре, который ведет МЧС. Объединение должно пройти госрегистрацию (за исключением «объектовых» пожарных подразделений). Состоять в добровольном объединении могут только жители территории, на которой оно действует (тот же принцип распространяется и на «объектовые» структуры).

3.10.3. Мероприятия по генеральному плану Лекаревского сельского поселения Елабужского муниципального района

Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Наименование мероприятия	Вид мероприятий	Единицы измерения	Мощность		Срок реализации		Источник мероприятия
						Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (2011-2020 гг.)	Расчетный срок (2021-2035 гг.)	
1	Елабужский муниципальный район	Система оповещения района		Новое строительство, реконструкция, организационные мероприятия				+	+	СТП Елабужского муниципального района

4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Таблица 4.1

*Баланс использования территории
Лекаревского сельского поселения*

Наименование территории	Существующее положение		Расчетный срок	
	га	%	га	%
Общая площадь территории Лекаревского сельского поселения, в т.ч.:	6940	100	6940	100
Территории населенных пунктов – всего, в том числе:	382,6	5,5	413,5	5,9
- с.Лекарево	193,9	2,8	206,0	3,0
- с.Большие Армалы	98,9	1,4	114,1	1,6
- д.Новая Деревня	40,5	0,6	44,1	0,6
- д.Старые Армалы	49,3	0,7	49,3	0,7
Территории транспортно-коммуникационной инфраструктуры (автомобильные дороги)	78,7	1,1	78,7	1,1
Территории объектов транспортной инфраструктуры (гаражи, азс, придорожные сервисы и т.д.)	2,7	0,04	2,7	0,04
Территории объектов производственного назначения	6,2	0,09	6,2	0,09
Территории объектов агропромышленного комплекса	36,2	0,5	36,2	0,5
Территории объектов инженерно-технической инфраструктуры	2,1	0,03	2,1	0,03
Территории сельскохозяйственного назначения, в т.ч.:	6004,7	86,5	5973,5	86,1
- пашни	4560,9	65,7	4530,0	65,3
- пастбища, сенокосы	1430,1	20,6	1429,8	20,6
- огороды	13,7	0,2	13,7	0,2
Земли лесного фонда	293,5	4,2	293,5	4,2
Природные территории, в т.ч.:	133,3	1,9	133,3	1,9
- древесно-кустарниковая растительность не входящая в лесной фонд	47,2	0,7	47,2	0,7
- овраги, обрывы, прочие земли	63,7	0,9	63,7	0,9
- под поверхностными водными объектами	17,5	0,3	17,5	0,3
- болота	1,6	0,02	1,6	0,02
Территории специального назначения	3,3	0,05	3,6	0,05

Таблица 4.2

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

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Исходный год (2011г.)	Первая очередь (2011-2020гг.)	Расчетный срок (2021-2035гг.)
1.	Население				
1.1	Численность населения - всего, в том числе:	чел.	628	721	783
	с.Лекарево	чел.	365	476	552
	с.Большие Армалы	чел.	190	168	153
	д.Новая Деревня	чел.	34	41	41
	д.Старые Армалы	чел.	39	37	37
2.	Жилищный фонд				
2.1	Жилищный фонд – всего, в том числе:	тыс.кв.м	15,14	22,52	33,33
	с.Лекарево	тыс.кв.м	7,94	10,15	13,93
	с.Большие Армалы	тыс.кв.м	4,43	8,14	13,31
	д.Новая Деревня	тыс.кв.м	1,59	2,30	3,23
	д.Старые Армалы	тыс.кв.м	1,18	1,93	2,86
2.2	Новое жилищное строительство за период – всего, в том числе:	тыс.кв.м	-	7,38	10,81
	с.Лекарево	тыс.кв.м	-	2,21	3,78
	с.Большие Армалы	тыс.кв.м	-	3,71	5,17
	д.Новая Деревня	тыс.кв.м	-	0,71	0,93
	д.Старые Армалы	тыс.кв.м	-	0,75	0,93
2.3	Средняя обеспеченность населения общей площадью жилья	кв.м./чел.	24,1	31,2	42,6
3.	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения				
3.1	Детские дошкольные учреждения, в т.ч.:	мест			
	- существующие сохраняемые		35	35	55
	- новое строительство		-	20	-
3.2	Внешкольные учреждения, в т.ч.:	мест			
	- существующие сохраняемые		60	60	123
	- новое строительство		-	63	-
3.3	Общеобразовательные школы, в т.ч.:	мест			
	- существующие сохраняемые		190	190	190
	- новое строительство		-	-	-
3.4	Амбулаторно-поликлинические учреждения, в т.ч.:	пос./см.			
	- существующие сохраняемые		39	39	39
	- новое строительство		-	-	-
3.5	Учреждения культуры и искусства, в т.ч.:	место			

	- существующие сохраняемые		450	450	450
	- новое строительство		-	-	-
3.6	Спортивные залы, в т.ч.:	кв.м. пола			
	- существующие сохраняемые		162	162	450
	- новое строительство		-	288	-
3.7	Плоскостные сооружения, в т.ч.:	кв.м.			
	- существующие сохраняемые		762	762	2463
	- новое строительство		-	1701	-
3.8	Предприятия розничной торговли, в т.ч.:	кв.м. торг.пл.			
	- существующие сохраняемые		90	90	268
	- новое строительство		-	178	-
4.	Ритуальное обслуживание населения				
	Общее количество кладбищ, в т.ч.:	га	1,8	1,8	2,1
	- с.Лекарево	га	1,8	1,8	2,1
5.	Охрана природы и рациональное природопользование				
5.4	Озеленение санитарно-защитных и водоохраных зон	га			
6.	Транспортная инфраструктура				
6.1	Протяженность автомобильных дорог по территории поселения	км			
	- федерального значения	км	3,68	3,68	3,68
	- регионального значения	км	6,1	6,1	6,1
	- местного значения с асфальтобетонным покрытием	км	4,66	6,35	6,35

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Нормативно-правовые акты

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ.
2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001г. №136-ФЗ.
3. Водный кодекс от 3.06.2006г. №74-ФЗ.
4. Лесной кодекс от 4.12.2006г. №200-ФЗ.
5. Гражданский кодекс от 30.11.1994г. №51-ФЗ.
6. Федеральный закон от 6.10.2003г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».
7. Федеральный закон от 10.01.2002г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
8. Федеральный закон от 25.06.2002г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
9. Федеральный закон от 21.12.2004г. №172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую».
10. Федеральный закон от 21.02.1992г. №2395-1 «О недрах».
11. Федеральный закон от 21.12.2001г. № 178-ФЗ «О приватизации государственного и муниципального имущества».
12. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 3.07.1996г. № 1063-р «О социальных нормативах и нормах».
13. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 19.10.1999г. №1683-р «О методике определения нормативной потребности субъектов Российской Федерации в объектах социальной инфраструктуры».
14. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 23.11.2009 №1767-р «О внесении изменений в методику определения нормативной потребности субъектов Российской Федерации в объектах социальной инфраструктуры».
15. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 26 января 2009г. №42 «Об установлении уровня социальных гарантий обеспеченности общественной инфраструктурой, социальными услугами до 2014 года».
16. Закон Республики Татарстан от 28.07.2004г. № 45-ЗРТ «О местном самоуправлении в Республике Татарстан».
17. Закон Республики Татарстан от 31 января 2005 г. №22-ЗРТ «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Елабужский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе».
18. Закон Республики Татарстан от 29 декабря 2008 г. №145-ЗРТ «Об изменении границ территорий отдельных муниципальных образований и внесении изменений в Закон Республики Татарстан «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Елабужский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе».
19. Закон Республики Татарстан от 22 мая 2010 г. №23-ЗРТ «Об изменении границ территорий отдельных муниципальных образований и внесении изменений

в Закон Республики Татарстан «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Елабужский муниципальный район" и муниципальных образований в его составе».

20. Закон Республики Татарстан от 18 ноября 2011 г. №91-ЗРТ «О внесении изменений в Закон Республики Татарстан» «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Елабужский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе».

21. «Долгосрочная концепция развития общественной инфраструктуры Республики Татарстан с перечнем строек и объектов Республики Татарстан».

22. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 25.07.2008г. №531 «Об утверждении укрупненных показателей сметной стоимости строительства объектов жилищного и социального назначения на территории Республики Татарстан».

23. СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

24. Свод правил СП 42.13330.2011 "СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

25. СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации».

26. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» от 09.09.2010 №122.

27. СанПиН 2.4.1.2660-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы в дошкольных организациях» (Утв. Постановлением от 22.07.2010 №91).

28. СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (Утв. Постановлением от 29.12.2010 №189).

29. СН 496-77 – Временная инструкция по проектированию сооружений для очистки поверхностных сточных вод.

30. НПБ 101-95 «Нормы проектирования объектов пожарной охраны».

31. СНиП 22.02.2003 – Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения.

32. СНиП 2.02.01-83 (2000) – Основания зданий и сооружений.

Иная литература

1. Анкетные данные, предоставленные администрацией Лекаревского сельского поселения Елабужского муниципального района.

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

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

4. Государственный реестр особо охраняемых природных территорий Республики Татарстан. Казань: «Идел-Пресс», 2007;

5. Информационная бюллетень о состоянии поверхностных водных объектов, водохозяйственных систем и сооружений на территории Республики Татарстан за 2006 г. – Казань: Изд-во «Веда», 2007. – 180 с.

6. Климат Татарской АССР. – Казань: Издательство КГУ, 1983.

7. Ландшафты Республики Татарстан. Региональный ландшафтно-экологический анализ//Под редакцией профессора Ермолаева / Ермолаев О.П., Игонин М.Е., Бубнов А.Ю., Павлова С.В. – Казань: «Слово». – 2007. – 411 с.

8. Методическое руководство по поискам, оценке и разведке месторождений твердых нерудных полезных ископаемых Республики Татарстан (в 3-х частях). Часть 1. Нормативно-правовые, организационные и геолого-экономические основы проведения геологоразведочных работ / Под ред. Ф.М. Файзуллина. – Казань: Изд-во Казан. Ун-та, 1999. – 256 с.

9. Мироненко М.А., Никитин Д.П., Федорова Л.М. и др. Крупные животноводческие комплексы и окружающая среда (Гигиенические аспекты). – М.: Медицина, 1980. – 255 с.

10. Москва - Париж. Природа и градостроительство/Под общей редакцией Н. С. Краснощековой, В. И. Иванова. – М: «Инкомбук», 1997.-173 с.

11. О санитарно-эпидемиологической обстановке в Республике Татарстан в 2007 г. Государственный доклад. – Казань – 2008. – 206 с.

Фондовые материалы

1. Геология Татарской АССР и прилегающей территории в пределах 109 листа (под ред. В.А.Чердынцева, Е.И.Тихвинской). Ч.1,2. 1939 г.

2. Составление карты распространения глубинного карста по материалам структурного бурения территории Республики Татарстан в масштабе 1:500 000 для обоснования активности разломов и оценки сейсמודинамической опасности. Казань, 2001. (инв.№ 6757, Фонды Министерства экологии и природных ресурсов РТ).

