



Общество с ограниченной ответственностью «Горизонт»
430030, Республика Мордовия, г.Саранск, ул.Васенко, д.13, офис 305/3
ОГРН 1161326051446, ИНН 1327026954, КПП 132701001

УТВЕРЖДЕНЫ
решением Совета депутатов
Атемарского сельского поселения
«___» _____ 2020 г.

**Внесение изменений в
Генеральный план
Атемарского сельского поселения
Лямбирского муниципального района
Республики Мордовия**

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

Заказчик Администрация Атемарского сельского поселения
Лямбирского муниципального района
Республики Мордовия

**Внесение изменений в
Генеральный план
Атемарского сельского поселения
Лямбирского муниципального района
Республики Мордовия**

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

Заказчик: Администрация Атемарского сельского поселения
Лямбирского муниципального района Республики Мордовия

Генеральный директор	Сpirкин Е.С.
Главный инженер проекта	Ткачев С.Н.
Главный архитектор проекта	Романова С.А.

В подготовке внесения изменения проекта Генерального плана Атемарского сельского поселения Лямбирского муниципального района Республики Мордовия принимали участие и другие специалисты ООО «Горизонт», которые были вовлечены в общую работу.

СОДЕРЖАНИЕ	стр.
РАЗДЕЛ I. Состав графической части проекта Генерального плана пунктов Атемарского сельского поселения Лямбирского муниципального района	5
РАЗДЕЛ II. Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения поселения	6
РАЗДЕЛ III. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения на основе анализа использования территорий поселения, возможных направлений её развития	8
ГЛАВА 1. Общие положения	8
ГЛАВА 2. Краткая историческая справка	10
ГЛАВА 3. Общие сведения о поселении	13
ГЛАВА 4. Природные условия и ресурсы территории	15
ГЛАВА 5. Демографический прогноз численности населения	24
ГЛАВА 6. Планировочная организация территорий поселений и населенных пунктов, входящих в состав поселения	26
ГЛАВА 6.1. Жилые территории и жилой фонд	27
ГЛАВА 6.2. Размещение общественно-деловых объектов (учреждения и предприятия социального и культурно-бытового обслуживания)	29
ГЛАВА 6.3. Промышленная сфера	41
ГЛАВА 6.4. Территория сельскохозяйственного использования	47
ГЛАВА 6.5. Природные комплексы и озеленение территории	47
ГЛАВА 6.6. Размещение объектов специального назначения	48
ГЛАВА 6.7. Особо охраняемые территории	48
ГЛАВА 7. Транспортная инфраструктура (улично-дорожная сеть)	49
ГЛАВА 7.1. Внешний транспорт и дороги	49
ГЛАВА 7.2. Улично-дорожная сеть	50
ГЛАВА 8. Инженерная инфраструктура	52
ГЛАВА 8.1. 1. Водоснабжение	53
ГЛАВА 8.2.2. Противопожарное водоснабжение	54
ГЛАВА 8.2. Водоотведение	55
ГЛАВА 8.3. Газоснабжение	55
ГЛАВА 8.4. Электроснабжение	56
ГЛАВА 8.5. Связь	55
ГЛАВА 8.6. Теплоснабжение	58
ГЛАВА 9. Анализ состояния окружающей среды и природного комплекса	59
ГЛАВА 9.1. Оценка состояния атмосферного воздуха	60
ГЛАВА 9.2. Оценка состояния поверхностных и подземных вод	62
ГЛАВА 9.3. Оценка состояния природного комплекса	65
ГЛАВА 9.4. Оценка состояния почв	66
ГЛАВА 9.5. Оценка влияния физических факторов	70
ГЛАВА 9.6. Оценка размещения и эксплуатации коммунальных объектов	72
ГЛАВА 9.6.1. Кладбища	72
ГЛАВА 9.6.2. Отходы	72
ГЛАВА 9.7. Формирование природно-экологического каркаса	74
ГЛАВА 10. Цели и задачи территориального планирования	77
ГЛАВА 10.1 Варианты решения задач территориального планирования	79
ГЛАВА 10.2 Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов капитального строительства на комплексное развитие территории	81

поселения	
РАЗДЕЛ IV. Утвержденные документами территориального планирования Российской Федерации, документами территориального планирования субъекта Российской Федерации сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территориях поселения объектов федерального значения, объектов регионального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты указанных документов территориального планирования, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов на основе анализа использования этих территорий, возможных направлений их развития и прогнозируемых ограничений их использования.	82
РАЗДЕЛ V. Утвержденные документом территориального планирования муниципального района сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории поселения, входящего в состав муниципального района, объектов местного значения муниципального района, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты указанного документа территориального планирования, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов на основе анализа использования этих территорий, возможных направлений их развития и прогнозируемых ограничений их использования	83
Раздел VI. Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	85
ГЛАВА 11. Чрезвычайные ситуации природного характера	89
ГЛАВА 12. Чрезвычайные ситуации техногенного характера	93
ГЛАВА 13. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	101
Раздел VII. Перечень земельных участков, которые включаются или исключаются из границ населенных пунктов, входящих в состав поселения.	109
Раздел VIII. Перечень земельных участков, планируемых для размещения на территории сельского поселения муниципального района, на основании Национальных проектов Российской Федерации, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий	111

РАЗДЕЛ I. Состав графической части проекта Генерального плана пунктов Атемарского сельского поселения Лямбирского муниципального района

№ листа	Наименование листа	Кол-во
1	Карта границ населенных пунктов Атемарского сельского поселения Лямбирского муниципального района М 1:25000	1
2	Карта планируемого размещения объектов местного значения Атемарского сельского поселения Лямбирского муниципального района М 1:25000	1
3	Карта функциональных зон и особо охраняемых территорий Лямбирского муниципального района М 1:25000 Атемарского сельского поселения	1

Все остальные карты и схемы из состава графических материалов генерального плана подлежат отмене.

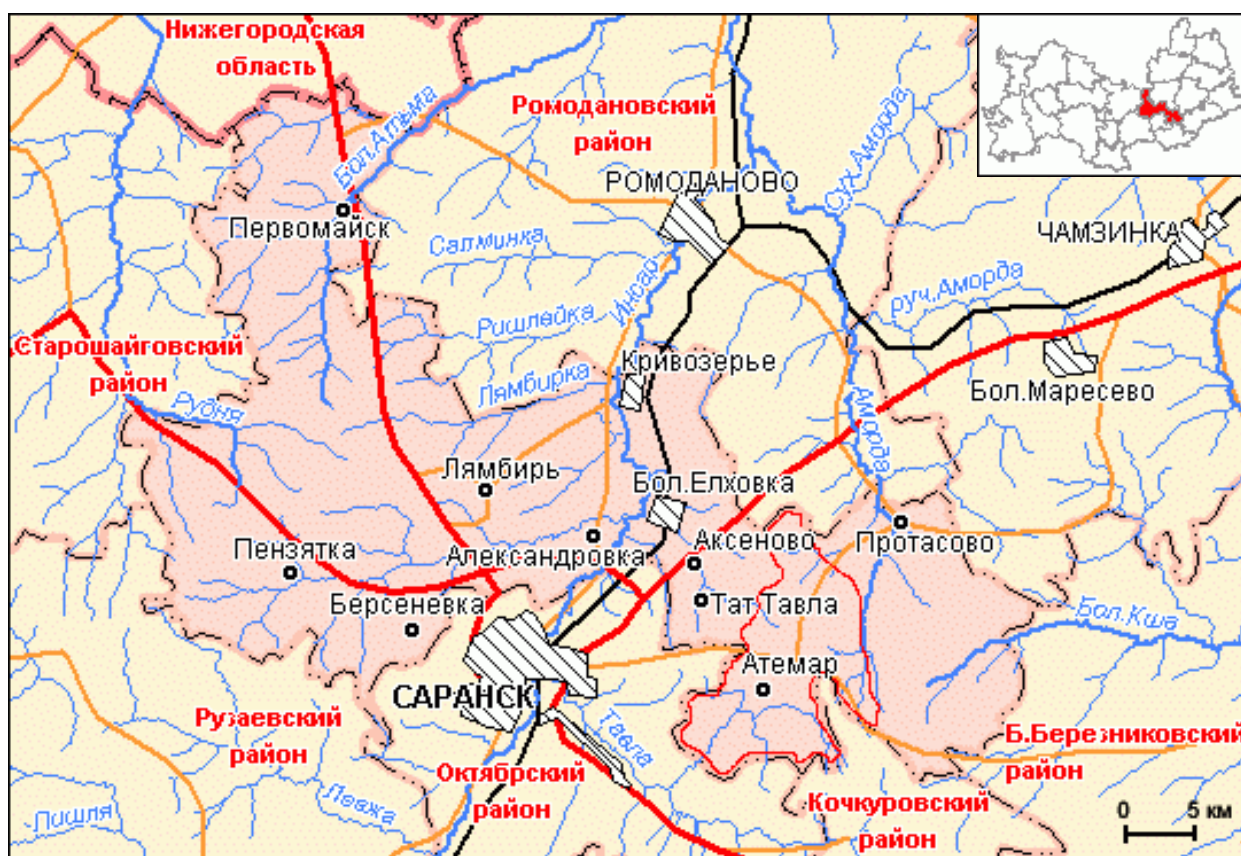


Схема расположения Атемарского сельского поселения
Лямбирского муниципального района Республики Мордовия

РАЗДЕЛ II. Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения поселения

Анализ нормативно правовой базы осуществлялся в части региональных и муниципальных целевых программ социально-экономического развития. Перечень программ для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения представлен в ниже.

Перечень действующих на территории сельского поселения программ

№	Наименование программы	Срок реализации Программы	№, дата постановления, которым утверждена программа
Государственные программы Республики Мордовия			
1	Развитие жилищного строительства и сферы ЖКХ (вместе с «Подпрограммой «Обеспечение жилыми помещениями детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, а также лиц из их числа в Республике Мордовия» на 2014 – 2020 годы»)	2014–2020 годы	Постановление Правительства Республики Мордовия от 04.10.2013 № 455 (ред. от 24.02.2014)
2	Развитие здравоохранения (вместе с «Подпрограммой «Профилактика заболеваний и формирование здорового образа жизни. Развитие первичной медико-санитарной помощи», «Подпрограммой «Совершенствование оказания специализированной, включая высокотехнологичную, медицинской помощи, скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, медицинской эвакуации», «Подпрограммой «Развитие государственно-частного партнерства», «Подпрограммой «Охрана здоровья матери и ребенка», «Подпрограммой «Развитие медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе детям», «Подпрограммой «Оказание паллиативной помощи, в том числе детям», «Подпрограммой «Кадровое обеспечение системы здравоохранения Республики Мордовия», «Подпрограммой «Совершенствование системы лекарственного обеспечения, в том числе в амбулаторных условиях», «Подпрограммой «Развитие информатизации в здравоохранении», «Подпрограммой «Совершенствование системы территориального планирования субъектов Российской Федерации», «Подпрограммой «Управление развитием отрасли», «Методикой оценки эффективности Программы»)	2013–2020 годы	Постановление Правительства Республики Мордовия от 20.05.2013 № 185
3	Социальная поддержка граждан (вместе с «Подпрограммой «Развитие мер социальной поддержки отдельных категорий граждан» государственной программы Республики Мордовия «Социальная поддержка граждан» на 2014 – 2020 годы», «Подпрограммой «Модернизация и развитие социального обслуживания населения» государственной программы Республики Мордовия «Социальная поддержка граждан» на 2014 – 2020 годы», «Подпрограммой «Совершенствование социальной поддержки семьи и детей» государственной программы Республики Мордовия «Социальная поддержка граждан» на 2014 – 2020 годы», «Подпрограммой «Повышение эффективности государственной поддержки социально ориентированных некоммерческих организаций» государственной программы Республики Мордовия	2014–2020 годы	Постановление Правительства Республики Мордовия от 18.11.2013 № 504 (ред. от 17.02.2014)

	«Социальная поддержка граждан» на 2014 – 2020 годы», «Подпрограммой «Организация отдыха и оздоровления детей» государственной программы Республики Мордовия «Социальная поддержка граждан» на 2014 – 2020 годы»)		
4	Развитие физической культуры и спорта (вместе с «Подпрограммой «Развитие физической культуры и массового спорта» государственной программы Республики Мордовия «Развитие физической культуры и спорта» на 2014 – 2020 годы», «Подпрограммой «Развитие спорта высших достижений и системы подготовки спортивного резерва» государственной программы Республики Мордовия «Развитие физической культуры и спорта» на 2014 – 2020 годы», «Подпрограммой «Управление развитием физической культуры и спорта» государственной программы Республики Мордовия «Развитие физической культуры и спорта» на 2014 – 2020 годы»)	2014–2020 годы	Постановление Правительства Республики Мордовия от 16.09.2013 № 393 (ред. от 30.12.2013)
5	Развитие образования (вместе с «Подпрограммой 1 «Развитие профессионального образования в Республике Мордовия» на 2014 – 2020 годы», «Подпрограммой 2 «Развитие системы дошкольного, общего и дополнительного образования детей в Республике Мордовия» на 2014 – 2020 годы», «Подпрограммой 3 «Обеспечение реализации государственной программы Республики Мордовия «Развитие образования в Республике Мордовия» на 2014 – 2020 годы и прочие мероприятия в области образования», «Порядком предоставления из республиканского бюджета Республики Мордовия бюджетам муниципальных образований и городского округа Саранск субсидий на строительство, реконструкцию и капитальный ремонт объектов образовательных учреждений», «Порядком предоставления и распределения из республиканского бюджета Республики Мордовия бюджетам муниципальных районов и городского округа Саранск субсидий на реализацию мероприятий по приобретению оборудования для оснащения вновь созданных мест в дошкольных образовательных учреждениях, по приобретению оборудования для внедрения здоровьесберегающих технологий и технологий компенсирующего обучения в систему дошкольного образования»)	2014–2020 годы	Постановление Правительства Республики Мордовия от 04.10.2013 № 451
6	Развитие сельского хозяйства и регулирование рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 – 2020 годы (вместе с «Подпрограммой «Развитие подотрасли растениеводства, переработки и реализации продукции растениеводства», «Подпрограммой «Развитие подотрасли животноводства, переработки и реализации продукции животноводства», «Подпрограммой «Развитие мясного скотоводства», «Подпрограммой «Поддержка малых форм хозяйствования», «Подпрограммой «Техническая и технологическая модернизация, инновационное развитие», «Подпрограммой «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения», «Подпрограммой «Обеспечение реализации государственной программы Республики Мордовия развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 – 2020 годы»)	2013–2020 годы	Постановление Правительства Республики Мордовия от 19.11.2012 № 404 (ред. от 31.03.2014)

РАЗДЕЛ III. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения на основе анализа использования территорий поселения, возможных направлений её развития

ГЛАВА 1. Общие положения

Внесение изменений в Генеральный план Атемарского сельского поселения Лямбирского муниципального района Республики Мордовия разработан посредством подготовки проекта генерального плана в новой редакции.

Исходный год, принятый за основу расчетов прогнозирования – 2017 года (далее по тексту - современное состояние, в настоящее время). Оценка уровня обеспеченности населения объектами местного значения в разрезе населенных пунктов выполнена на 2017 год. Расчетный срок реализации генерального плана – конец 2037 года (далее по тексту - на расчетный срок).



Целью разработки генерального плана Атемарского сельского поселения является формирование долгосрочной стратегии градостроительного развития, обеспечивающей устойчивое социально-экономическое, пространственное и инфраструктурное развитие территории поселения.

Основные задачи работы:

- установление и уточнение границ населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования;
- функциональное зонирование территории муниципального образования с целью определения состава функциональных зон и их границ, режима использования территории;

- установление перечня объектов местного значения поселения, планируемых к размещению;
- определение основных направлений и параметров пространственного развития сельского поселения, обеспечивающих создание инструмента управления развитием территории на основе баланса интересов федеральных, областных и местных органов публичной власти;

Внесение изменений в Генеральный план Атемарского сельского поселения Лямбирского муниципального района Республики Мордовия выполнено в соответствии со следующими основными нормативными правовыми актами:

- ❖ «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 N 190-ФЗ;
- ❖ «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 N 136-ФЗ;
- ❖ «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 N 74-ФЗ;
- ❖ «Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 N 200-ФЗ;
- ❖ Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» ;
- ❖ Федеральный закон от 14.03.1995 N 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- ❖ Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- ❖ Федеральный закон от 25.06.2002 N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации";
- ❖ Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- ❖ Федеральный закон от 21.12.2004 N 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую»;
- ❖ Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ «О техническом регулировании» ;
- ❖ Федеральный закон от 13.07.2015 N 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;
- ❖ Федеральный закон от 24.07.2007 N 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости»;
- ❖ Федеральный закон от 08.11.2007 N 257-ФЗ "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации";
- ❖ Федеральный закон от 06.10.2003 N 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- ❖ СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- ❖ СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» ;
- ❖ «СП 42.13330.2016. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89»;
- ❖ «СП 165.1325800.2014. Свод правил. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90»;
- ❖ «СП 31.13330.2012. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84»;
- ❖ «СП 32.13330.2012. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85»;
- ❖ «СП 124.13330.2012. Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003»;
- ❖ «РД 45.120-2000 (НТП 112-2000). Нормы технологического проектирования. Городские и сельские телефонные сети»

- ❖ «СП 34.13330.2012. Свод правил. Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*»;
- ❖ «СП 131.13330.2012. Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*»;
- ❖ Нормы проектирования объектов пожарной охраны. НПБ 101-95»;
- ❖ Постановление правительства РФ 20 24.02.2009 N 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
- ❖ Постановление Правительства РФ от 9 июня 1995 г. N 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»;
- ❖ Приказ Минэкономразвития РФ от 7 декабря 2016 года N 19 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения»;
- ❖ Приказ Минэкономразвития России от 01.09.2014 N 540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков»;
- ❖ ГОСТ Р 21.1101-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 11.06.2013 N 156-ст);
- ❖ ГОСТ Р 52398-2005. Классификация автомобильных дорог. Основные параметры и требования.

При разработке проекта внесения изменений в Генеральный план территории Атемарского сельского поселения Лямбирского муниципального района Республики Мордовия в процессе выполнения подготовительных работ произведен сбор исходной информации, отражающий современное состояние природной, социальной среды, развитие транспортно-инженерной инфраструктуры, градозкономической характеристики территории.

В Генеральном плане учтены ограничения использования территорий, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации. Генеральный план разработан в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации.

Проектные решения Генерального плана на расчетный срок являются основанием для разработки документации по планировке территории, а также территориальных и отраслевых схем размещения отдельных видов строительства, развития транспортной, инженерной и социальной инфраструктур, охраны окружающей среды, учитываются при разработке правил землепользования и застройки.

ГЛАВА 2. Краткая историческая справка

Русское село **Атемар** расположено на речке Атемарке в юго-восточной части Лямбирского района в 17 километрах от города Саранска по дороге республиканского значения Саранск-Большие Березники. Численность населения — более 4-х тысяч человек. Атемар связывает с Саранском дорога с твердым покрытием, имеется автобусная связь.

Атемар имеет давнюю и славную историю. Крепость Атемар была основана в XVII в. по указу царя Алексея Михайловича в 1638 г. началось сооружение второй (первая проходила через Шацк, Темников и Алатырь) сторожевой засечной черты на территории Мордовии в направлении от Сурского острога на Атемар – Саранск – Шишкеев. Этот участок новой линии пограничных крепостей считался одним из первоочередных, участок Шишкеев – Инсар – Лухма относился ко второй очереди строительства. В 1640 г. был

создан Атемарский уезд, территория которого простиралась от Краснослободской десятины до Алатырских пределов. Впоследствии (в 1653 г.) административный центр уезда переместился в Саранск, а уезд расширил свои границы и стал называться Саранским.

Топоним Атемар толкуется по-разному: мар (эрз.) буквально «земляная насыпь», (могильные холмы или оборонные укрепления); ате(атя) — морд, «старый». Не исключена связь с гидронимом с названием речки Атемарка. Имеется близость названия Атемар с мордовским словом аямарь «вишня», «вишнёвые заросли».

Для строительства и обороны в Атемар направляются служилые люди (казаки, стрельцы, пушкари, посопные крестьяне) центральных провинций России, а также Курмыш, Барыща, Н. Новгорода, Темникова, Алатыря и местное население (мордва и татары).

С 1640 по 1681 год Атемар — уездный центр, позже до 1928 — волостной центр, с 1928 года в селе располагается сельский Совет.

Атемар связан с крестьянскими войнами под руководством Степана Разина и Емельяна Пугачева. 18 сентября 1670 года атемарцы сдались без боя отряду разинцев Михаила Харитонов. Только 16 декабря 1670 года правительственные войска, разбив отряд Павла Евлашева, вошли в Атемар. Около трех месяцев Атемар был «вольным городом». 27 июля 1774 года крепость Атемар сдалась без боя войскам Е.Пугачева.



Расположенный на старых торговых дорогах, Атемар был центром торжка (базарных съездов) в крае.

В конце 19 века Атемар и села вокруг него были охвачены волнениями. 18 марта 1881 года звонарь Тимофей Казаков собрал церковным звоном народ на площадь и объявил, что убит царь Александр II и будет также убит новый царь Александр III, если не будет дана крестьянам земля и воля. За что он был арестован и сослан на каторгу. В деревне Павловка подожжено поместье, в селах Протасове и Мокшалее совершена порубка помещичьего леса, на Уде подано прошение в столицу о передаче земли без выкупа крестьянам.

Население в 20-х годах составляло более 7 тысяч человек. Атемар был перенаселен, жителям не хватало земли под строительство домов, поля находились далеко от села. Крестьяне стали выселяться и основали населенные пункты: поселок Белотроицкий (1921 г.), поселок Старая Уда (1922 г.), село Белогорск (1923 г.), выселки Кочугуры и Зеленый Клин (1929 г.), поселок имени Валерия Чкалова (под городом Саранском — 1939 г.).

В 1926 году на базе единоличных известковых ям была организована промартель по производству извести, а в 1927 году на базе промартели было организовано товарищество по совместной обработке земли (ТОЗ). В 1929 году образован колхоз имени Буденного, а в 1939 году образован второй колхоз — имени III пятилетки. С 1931 года по 1958 год в Атемаре была крупная МТС. В 1932 году начал давать продукцию Атемарский известковый завод (завод стройматериалов).

В 1960 году на базе нескольких колхозов образован зерновой совхоз «Атемарский», далее переименованный в совхоз «Искра».

В 1967 году из совхоза была выделена в самостоятельное хозяйство птицефабрика «Атемарская».

Как и жители всех сел района, атемарцы активно участвовали в Великой Отечественной войне 1941 — 1945 годов, многие за ратные подвиги награждены орденами и медалями, 352 человека погибли в боях за Родину.

В окрестностях Атемара находятся **исторические памятники XVII века:**

1. Атемарский вал и острог засечной черты, с. Атемар;
2. Архитектурный памятник XIX века - Никольская церковь;
3. Памятник войнам, погибшим и годы Великой Отечественной войны.

Атемарский вал и острог засечной черты, с. Атемар - XVII в. н. э (объект исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения - УКАЗ РФ №176 от 20 февраля 1995г.)

Расположен в окрестностях с. Атемар. Один из участков Белгородско-Симбирской засечной черты, построенной в 1638 - 53 по указу царя Михаила Фёдоровича Романова. Длина сохранившегося «Атемарского вала» 10 км, из них 6,5 км - валы с остатками башенных оснований.



Первоначально между башнями проходили ров и вал с дерев, частоколом. Валы были насыпаны слоями из чернозёма и белой глины, края при обжиге открытым огнём превращалась в трепел и служила защитой основанию вала от дождей и внешних вод. На башенных основаниях устраивались сторожевые вышки. Находившиеся на них стрельцы при приближении врага зажигали костры, передавая т. о. сигнал об опасности от башни к башне. В крепости звонили колокола, созывая народ на битву с неприятелем. Практически непроходимой для всадников и пеших воинов была засека (3,5 км) — завалы деревьев в лесу шириной до 300 м, вершинами в «ногайскую сторону».

Деревья подрубали только наполовину, с тем, чтобы они не высыхали и оставляли молодую поросль. В 1645 при очередном набеge через засечную черту не пробился ни один отряд степняков. В связи с постройкой в конце 17 в. Пензенской засечной черты «Атемарский вал» утратил своё значение. В 1940 – 1941 гг. «Атемарский вал» обследовал С.П. Вернер. В настоящее время внутри острога – кладбище.

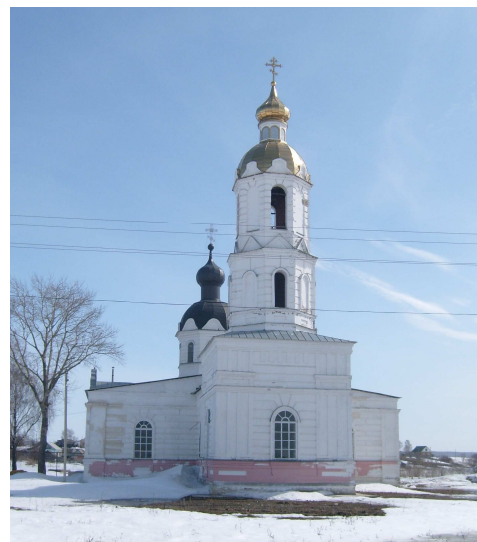
Памятник войнам, погибшим и годы Великой Отечественной войны.

Памятник истории (Памятник воинам, погибшим в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.) в с. Атемар и с.Белогорское - Постановление №218 СМ МАССР от 28.08.1989 г. "Об улучшении постановки дела охраны, эксплуатации и учета памятников истории и культуры Мордовской АССР" (Реестр объектов культурного наследия Республики Мордовия)

	
с.Атемар	с.Белогорское

Архитектурный памятник XIX века - Никольская церковь в с.Атемар -
Памятник архитектуры конца XIX века – здания церкви Николая Чудотворца в с.Атемар Лямбирского района - Постановление №208 СМ РМ от 03.08.1994 "О взятии под государственную охрану памятника" (Реестр объектов культурного наследия Республики Мордовия)

Никольская церковь в с. Атемар - кирпичный храм эклектической архитектуры, выстроенный в 1894 г. Четырехстолпная трехапсидная постройка с трапезной, завершенная небольшим восьмериком, с трехъярусной колокольной. Боковые приделы Христорождественский и Покровский. В 1930-х закрыта, сломаны венчания. В сер. 1940-х возвращена верующим, в конце 1950-х вновь закрыта. В 1990 возвращена верующим, отреставрирована.



ГЛАВА 3. Общие сведения о поселении

Атемарское сельское поселение является административно-хозяйственной единицей Лямбирского муниципального района Республики Мордовия с административным центром в селе Атемар.

Атемарское сельское поселение расположено на юго-востоке Лямбирского района и включает в свой состав село Атемар, село Белогорское, поселок Завод стройматериалов (нежилой), село Новая Уда и деревню Старая Уда.

Состав сельского поселения

№	Населённый пункт	Тип населённого пункта	Население
1	Атемар	село, административный центр	↘4078
2	Белогорское	село	↘54
3	Завод стройматериалов (нежилой)	посёлок	0
4	Новая Уда	село	↘11
5	Старая Уда	деревня	↘15

Характерной особенностью этого поселения является его пригородный характер. Поселение занимает территорию в 100,03 кв. км. Общая численность населения 4265 чел. (на конец 2009г.). Протяженность территории сельского поселения с севера на юг – 16,3 км, с запада на восток 13,0 км.

Численность населения									
2002	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
4248	↘4158	↗4189	↘4186	↗4218	↗4265	↘4257	↘4237	↘4212	↘4180

С севера территория Атемарского сельского поселения граничит с Ромодановским районом и Милайловским, с северо-востока – с Протасовским, с востока - со Скрыбинским сельскими поселениями Лямбирского района, с юга – с Кочкуровским районом. С юго-

запада граничит с Октябрьским районом г. Саранска, с запада – с Татарско-Тавлинским и северо-запада Аксеновскими сельскими поселениями Лямбирского района.

Границы Атемарского сельского поселения установлены в соответствии с Законом Республики Мордовия от 28.12.2004 г. №122-З «Об установлении границ муниципальных образований Лямбирского района, муниципального образования Лямбирский район и наделения их статусом сельского поселения и муниципального района» и схемой территориального планирования района.

По территории сельского поселения протекают реки Уда, Аморда и Атемарка. Почвы – черноземы, пойменные и серые лесные. Преобладают широколиственные леса (береза, осина, вяз, липа, ясень), северные разнотравные степи с преобладанием злаковых культур.

Территория поселения по природным условиям относится к агроклиматическому району. В целом, климатические условия района благоприятны для роста и развития всех основных районированных сельскохозяйственных культур.

В поселении имеются необходимые условия для дальнейшего развития экономики и социальной сферы.

Вместе с тем существуют проблемы, которые требуют особого внимания и поддержки со стороны администрации Лямбирского района, содействия Министерств и Ведомств Республики Мордовия.

В целом Атемарское сельское поселение развивалось в соответствии с планировочными решениями проектов планировки и застройки сел и совхоза «Искра» при естественном для районов республики отставании, в социально-экономическом развитии и в формировании транспортно-инженерной инфраструктуры.

Экономический кризис 90-годов, вызвал спад производства и сокращения численности занятых на предприятиях промышленности и в сфере сельскохозяйственного производства. При этом произошло увеличение доли занятых на предприятиях сферы услуг, главным образом по причине массового перетока экономически активного населения в середине девяностых годов из испытывающих трудности государственных предприятий в торговлю, общественное питание и пр. Согласно проекта районной планировки численность населения в силу объективных причин (резкое ухудшение показателей естественного миграционного демографического спада) не была достигнута.

Расчет потребности в жилищном строительстве был определен исходя из нормативной жилищной обеспеченности на одного жителя: по сельской местности — 9,7 кв.м. Объем нового жилищного строительства не соответствует заложенным параметрам.

Имеется отставание от планируемых предыдущим проектом объектов соцкультбыта.

Показатели по детским дошкольным учреждениям и школам, в силу объективных причин: снижение рождаемости, уменьшение финансирования строительства объектов социальной инфраструктуры - не достигнуты. Обеспеченность больницами практически соответствует предложениям проекта планировки.

Освоение территорий, благоприятных для промышленности, сельского хозяйства, сельского строительства велось в соответствии с рекомендациями проекта планировки и в полной мере не реализовано.

Развитие системы транспорта характеризовалось наибольшим отставанием, не построены все запланированные внутрипоселковые дороги.

Предложения проекта по развитию дорожно-уличной сети реализовывались не в полном объеме.

Водоснабжение обеспечивается одним видом источников - подземной водой.

Централизованная система водоснабжения всех населенных пунктов в полном объеме не завершена. Единая система водопровода для хозяйственных, производственных и противопожарных нужд, предусмотренная проектом планировки к расчетному сроку не осуществлена. Основная часть населения всё ещё пользуется водой из шахтных колодцев,

ключей и скважин. Поверхностные воды водоемов в основном используются для орошения и водопоя скота.

В целях санитарно-гигиенического состояния района намечалось выделение и благоустройство мест свалок, скотомогильников из расчёта 0,5 куб. м в год на одного жителя.

Электроснабжение потребителей Атемарского сельского поселения осуществляется от Лямбирской энергосистемы, электрические мощности сетей соответствуют намеченным.

Источниками теплоснабжения в сельском поселении, служат центральные и индивидуальные отопительные котельные.

Как и определено проектом, газоснабжение сельского поселения осуществляется природным газом.

В связи с трудным финансовым положением на территории Атемарского сельского поселения за рассматриваемый период не выполнялись противоэрозионные мероприятия на участках оползневых склонах. Не производилась расчистка рек.

Остаются актуальными эколого-градостроительные мероприятия по отводу поверхностных вод, расчистки русел рек, благоустройству водоёмов, санитарной очистке лесов, утилизации твердых бытовых отходов, организации полигонов твёрдых бытовых отходов и противооползневые и берегоукрепительные мероприятия.

ГЛАВА 4. Природные условия и ресурсы территории

Рельеф

Территория Атемарского сельского поселения располагается на северо-западном склоне Приволжской возвышенности.

Рельеф данной местности представляет собой вторичную маренную равнину с четко выраженными эрозионными формами (балки, лощины, ложбины, овраги). Абсолютная высота местности достигает - 160-300 метров.

Вторичная маренная равнина позднеплейстоценового возраста простирается на запад и север от эрозионно-денудационной возвышенности. Она приурочена к водоразделам рек центральной и западной Мордовии.

Водораздельные пространства вторичных маренных равнин, плосковыпуклые и выпуклые, имеют ширину 2 - 3 км, глубину эрозионного вреза 60 – 80 м. К востоку от реки Инсар наблюдаются денудационные останцы, именуемые «горами».

В долинах рек Атемарка и Аморда картируется пойма и две надпойменные террасы. Поймы рек имеют аккумулятивный, цокольный и эрозионный характер. Первая надпойменная терраса приурочена ко всем крупным, средним и большинству малым речным долинам, её относительная высота над урезом воды составляет 5 – 10 м. Поверхность слабо наклонена в сторону рек и незначительно расчленена оврагами и балками.

Вторая надпойменная терраса морфологически выражена слабо, относительная высота поверхности – 20 – 25 м, абсолютная – 110 - 150 м. Поверхность террасы осложнена эрозионными формами. На отдельных участках встречаются песчаные бугры, реликты старичных протоков и озер. Преобладают аккумулятивные и эрозионные террасы.

Оползни в пределах склонов долин рек Атемарка и Аморда тяготеют к участкам разгрузки подземных вод, подмываемых склонов, бортов оврагов, балок и крутых склонов.

Климат

Территория Атемарского сельского поселения располагается в поясе умеренно-континентального климата. Средняя температура января -12°C, июля +19°C.

Среднегодовая температура воздуха равна $+35^{\circ}\text{C}$. Количество осадков составляет в среднем около 500 мм в год.

Для климата района характерно отчетливое чередование основных (зима, лето) и переходных (весна, осень) времен года.

Характер погоды зимой определяется приходом с запада и юго-запада циклонов приносящих влажный и теплый воздух, сопутствующих выпадению снега и оттепели. С севера и востока приходят антициклоны, в результате чего температура воздуха резко понижается, устанавливается безветренная, безоблачная морозная погода. В целом зима в нашей местности умеренно морозная.

За начало весны принимается время устойчивых положительных дневных температур, когда днем снег тает, а ночью бывают слабые морозы. Обычно это происходит в середине марта. Переход к лету наступает при прекращении заморозков на поверхности почвы (обычно в конце мая). Уменьшается облачность, реже бывают сильные ветры.

Первая половина лета более влажная, в июне и июле отмечается годовой максимум атмосферных осадков. Во второй половине лета увеличивается количество дней с антициклонной погодой. В целом летом преобладает теплая незасушливая погода, благоприятная для сельскохозяйственной деятельности.

Общее количество атмосферных осадков, выпадающих осенью в виде морсящих дождей, уменьшается. В октябре, а иногда в конце сентября, выпадает первый снег, который быстро тает.

В целом территория Атемарского сельского поселения получает достаточно тепла для выращивания разнообразных сельскохозяйственных культур – зерновых, технических, овощных, кормовых, картофеля и других.

Агроклиматические условия характеризуются теплообеспеченностью вегетационного периода, что дает возможность возделывания яровых и озимых зерновых культур, а также овощных, плодовых и кормовых культур.

Атемарское сельское поселение находится в зоне умеренного потенциала загрязнения атмосферы.

Геологическое строение

Территория Атемарского сельского поселения Лямбирского района, как и территория всей Мордовии, является частью Русской платформы, формирование которой началось 2,5-3 млрд. лет назад. Фундамент платформы сложен магматическими и метаморфическими горными породами (граниты, сланцы, гнейсы), глубина их залегания в среднем составляет около 1500 метров. Основные явления здесь были обусловлены поднятиями и опусканиями земной коры.

В докембрии (свыше 570 млн. лет назад) она была покрыта водой, здесь шли бурные тектонические и магматические процессы. После их затухания (около 560 млн. лет назад) территория поднялась над уровнем моря и превратилась в сушу. Её рельеф был очень неровный, расчленённый. С середины девонского периода (380 млн. лет назад) до пермского периода (285 млн. лет назад) снова было море глубиной 50-4000 метров. В результате очередного поднятия земной коры вода вновь уступила место суше. Сначала она представляла собой ровную поверхность бывшего морского дна, затем - слабо эрозированную низменную равнину. А 160 млн. лет назад на этом месте появилось море глубиной 100-800 метров. Оно просуществовало около 110 млн. лет и в палеогене (50-70 млн. лет назад) окончательно уступило место суше.

Подземные воды, извлекаемые водозаборными скважинами Лямбирского района, содержатся в средне и верхнекаменноугольных отложениях. Поэтому описание стратиграфических комплексов приводится с водопроводящих пород среднего отдела каменноугольной системы. В геологическом строении региона принимают участие каменноугольные, юрские, меловые, палеогеновые и четвертичные отложения.

Каменноугольная система

На территории Лямбирского района вскрыты среднекаменноугольные отложения. Они представлены преимущественно карбонатными породами (известняками и доломитами) и меньшей степени терригенными.

В Лямбирском районе распространены верхнекаменноугольные породы, представленные известняками светло-серыми, органогенно-обломочными, скрытокристаллическими, доломитизированными с прослоями мергелей, доломитов и глин. Наиболее близко к дневной поверхности верхнекаменноугольные породы выходят в долине Инсара.

Мезозойская группа

Мезозойские отложения развиты практически повсеместно. Они трансгрессивно залегают на размытой поверхности каменноугольных отложений и представлены преимущественно терригенными осадками морской и меловой систем. Мощность мезозойских образований увеличивается в южном и юго-восточном направлениях.

Юрская система

Отложения юрской системы распространены на большей части изучаемой территории и отсутствуют только на отдельных участках в долине Инсара. Разрез юрских пород представлен преимущественно песчано-глинистыми образованиями среднего и верхнего отделов.

Меловая система.

Отложения меловой системы трансгрессивно залегают на юрских породах и широко распространены на обследованной территории, занимая междуречные пространства. На большей части территории меловые породы выходят на дневную поверхность и лишь на юго-востоке Лямбирского района они перекрываются соответственно палеогеновыми отложениями. Меловая система представлена двумя отделами: нижним – сложенным терригенными породами и верхним – преимущественно карбонатными.

Палеогеновая система

Породы палеогеновой системы залегают на верхних участках водоразделов в юго-восточной части Лямбирского района. Они представлены отложениями сызранской свиты нижнего отдела, которые несогласно перекрывают образования верхнего мела. Разрез сызранской представлен в нижней части опоками с прослоями (до 0,4 м) диатомитов, трепелов и глин, общей мощностью до 91 м, а в верхней части песчаниками мелкими, реже трещиноватыми, мощностью до 20 м.

Четвертичная система

Отложения четвертичного периода пользуются в районе работ повсеместным распространением и представлены элювиально-делювиальными образованиями, а также аллювиальными отложениями.

Гидрогеология и гидроресурсы

На территории Лямбирского района выделяются следующие водоносные горизонты и комплексы:

1. Водоносный средне-четвертично-современный аллювиальный горизонт (а QII-IV).
2. Водопорный локально-слабоводоносный среднечетвертично-современный элювиально-делювиальный горизонт (ed QII-IV).
3. Водоносная верхнемеловая терригенно-карбонатная свита (K2).
4. Слабоводоносный альбекский терригенный комплекс K1a1.
5. Водопорный локально-слабоводоносный неокон-аптский терригенный комплекс K1nc-a.

6. Водоупорный локально-слабоводоносный батско-келловейский терригенный комплекс J2bt-k.
7. Водоупорный байосский терригенный горизонт J2b
8. Водоносная средне-верхнекаменноугольная карбонатная серия C2-3.

1. Водоносный средне-четвертично-современный аллювиальный горизонт (aQII-IV). Приурочен к долине р. Инсар и её притоков. Водовмещающими породами являются пески мощностью 1-5 м. Воды безнапорные. Дебиты колодцев незначительные 0,01-0,1 л/сек. Подземные воды гидрокарбонатно-сульфатные магниевые-кальциевые с минерализацией 0,2-0,5 г/дм³ с общей жесткостью 1-2 ммоль/дм³. В последнее время в связи с увеличением техногенной нагрузки и сбросов промстоков в р. Инсар качество подземных вод резко падает, минерализация и общая жесткость возрастает соответственно до 1,2 г/дм³ и 6-8 ммоль/дм³. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и поверхностных вод р. Инсар. Водоносный горизонт эксплуатируется небольшими колодцами.

2. Водоупорный локально-слабоводоносный средне-четвертично-современный элювиально-делювиальный горизонт (ed QII-IV). Обводнены небольшие прослои супесей и песков, мощностью 1,5 - 3,0 м. Водообильность незначительная, дебиты редких колодцев 0,01 л/с. Воды пресные гидрокарбонатные кальциево-магниевые с минерализацией 0,1 - 0,3 г/дм³. Питание осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка в нижележащие водоносные горизонты. Практического значения не имеет в виду локального распространения и малой водообильности.

3. Водоносный верхнемеловой терригенно-карбонатный комплекс (K2). Распространен в пределах водораздельных пространств восточной части Лямбирского района. Водовмещающими породами являются: трещиноватый мел, мергели, пески и песчаники. Общая мощность водосодержащих отложений изменяется от 1 до 41 м. По условиям циркуляции воды трещинно-пластовые, почти безнапорные. Глубина залегания уровня 2 - 30 м. Водообильность разная, расход родников изменяется от сотых долей до 7 л/с, большинство родников имеют дебит 0,3 - 1,0 л/с. Дебит колодцев 0,02 - 0,2 л/с. Верхнемеловой водоносный комплекс содержит пресные воды, преимущественно гидрокарбонатные кальциево-магниевые. Минерализация изменяется от 0,1 до 0,3 г/дм³, общая жесткость 1,8 - 3,2 ммоль/дм³. В местах поверхностного загрязнения подземных вод минерализация их возрастает до 0,7 г/дм³. Питание комплекс получает за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка родниками и в нижележащие водоносные горизонты. Эксплуатируется комплекс весьма ограниченно, небольшими скважинами и колодцами.

4. Слабоводоносный альбский терригенный горизонт (K1a1). Водовмещающие породы представлены песками кварцево-глауконитовыми мелкозернистыми, часто глинистыми. Мощность достигает 10 м. Подземные воды безнапорные, водообильность слабая. Дебиты колодцев составляют 0,07 - 0,14 л/с при понижениях уровня 0,5 м. Воды пресные с минерализацией 0,18 - 0,51 г/дм³ и общей жесткостью 2,5 - 5,6 ммоль/дм³ гидрокарбонатные кальциево-магниевые.

5. Водоупорный локально-слабоводоносный неом-аптский терригенный комплекс K1nc-a. Развита почти на всей территории района. Водовмещающими породами являются прослои песков и алевроитов в толще глин. Общая мощность достигает 2,5 - 7 м. Водообильность их весьма слабая, от 0,06 - 0,35 л/с при понижениях 0,5 - 4 м. По химическому составу воды гидрокарбонатно-сульфатные кальциево-магниевые, пресные, величина общей жесткости изменяется от 0,9 до 8 ммоль/дм³.

6. Водоупорный локально-слабоводоносный батско-келловейский терригенный комплекс (J2bt-k). Распространен почти повсеместно. Водовмещающими породами являются прослои и линзы песков, мощностью - 5 - 18 м. Комплекс, как правило, напорный, величины напоров достигают 27 м. Водообильность низкая, удельные дебиты

скважин составляют сотые доли литра в секунду. По химическому составу воды пресные с минерализацией $0,4 - 0,7 \text{ г/дм}^3$ и общей жесткостью $4,3 - 8,0 \text{ ммоль/дм}^3$. Практического значения не имеет из-за малой водообильности и большой глубины залегания.

7. Водоносный средне-верхнекаменноугольный карбонатный горизонт (С2-3). Имеет повсеместное распространение и является основным эксплуатационным горизонтом на территории Лямбирского района и всей Республики. Водоносный горизонт приурочен к трещиноватым доломитам и известнякам верхнекаменноугольного, а в южных частях района и среднекаменноугольного возраста, залегающим в западной части района на глубинах $80 - 100 \text{ м}$, а по мере продвижения на восток глубина залегания их возрастает до 310 м . Горизонт высоконапорный, величина напора изменяется от $30-50 \text{ м}$ на западе до 120 м на востоке района. Уровень подземных вод устанавливается на глубинах $80 - 130 \text{ м}$. Водообильность горизонта высокая, удельные дебиты скважин достигают 34 л/с , среднее значение $3-5 \text{ л/с}$. Величина водопроводимости в западных частях района составляет $2000-1500 \text{ м}^2/\text{сут}$, в долине р. Инсар – $1500-1000 \text{ м}^2/\text{сут}$, на востоке уменьшается до $270 \text{ м}^2/\text{сут}$.

Химический состав подземных вод тесно связан с условиями заполнения водовмещающих пород. Сульфатно-гидрокарбонатные натриево-кальциево-магниевые воды сменяются гидрокарбонатно-сульфатно хлоридными кальциево-магниевыми. Величина минерализации увеличивается с $0,4$ до $1,3 \text{ г/дм}^3$, а общая жесткость от 6 до 9 ммоль/дм^3 . Питание водоносный горизонт получает далеко за пределами Лямбирского района в районе Иссинских поднятий, где водовмещающие породы выходят на поверхность земли, а основная разгрузка - это повсеместный интенсивный водоотбор.

Ресурсы подземных вод и водоснабжение.

На территории района эксплуатируется среднекаменноугольный водоносный горизонт. Прогнозные эксплуатационные ресурсы подземных вод составляют $40,6-79,3$ тыс. $\text{м}^3/\text{сут}$, из них пресные воды - $28,2-46,8$ тыс. $\text{м}^3/\text{сут}$ и с минерализацией $1-1,5 \text{ г/дм}^3$ - от $12,5$ до $32,4$ тыс. $\text{м}^3/\text{сут}$. Современный водоотбор крупными потребителями составляет $5,4$ тыс. $\text{м}^3/\text{сут}$. Текущая потребность в воде на хозяйственно-питьевые нужды $6,0$ тыс. $\text{м}^3/\text{сут}$, перспективная - $8,0$ тыс. $\text{м}^3/\text{сут}$. Из результатов расчетов видно, что прогнозных эксплуатационных ресурсов пресных вод (ПЭРПВ) достаточно для обеспечения потребности в воде населения всего района.

Ресурсы поверхностных вод.

Атемарское сельское поселение не имеет значительного источника поверхностных вод. Всего в районе 16 прудов общим объемом 18826 тыс.м^3 . По количеству прудов он занимает 1-е место в республике. Все они построены на период развития оросительной мелиорации, т. е. ресурсы поверхностных вод используются достаточно эффективно. В настоящее время многие гидротехнические сооружения находятся в аварийном состоянии и требуют капитального ремонта водосборов, земляных плотин, донных водовыпусков.

Минерализация извлекаемых вод изменяется в пределах от $0,4$ до $0,8 \text{ г/дм}^3$. По химическому составу воды сульфатно-гидрокарбонатные, хлоридно-сульфатно-гидрокарбонатные, хлоридно-гидрокарбонатно-сульфатные кальциево-магниевые, натриево-кальциево-магниевые, кальциево-натриево-магниевые. Общая жесткость составляет $0,9-7,8$, устранимая - $4,3-5,5 \text{ ммоль/дм}^3$. Содержание фтора $1,5-2,0 \text{ мг/дм}^3$.

Почвы

В сельском хозяйстве земля – почва – является важнейшей материальной основой, и от правильного использования её зависит удовлетворение все возрастающих потребностей страны и всего мира в продовольствии и сельскохозяйственном сырье. Почвы являются

незаменимым ресурсом сельского и лесного хозяйства, жизни человека, его здоровья, источником богатства народа.

Большое значение для правильного размещения различных отраслей сельского хозяйства, внедрения научно обоснованных систем земледелия имеет подробная характеристика почв и их потенциального плодородия. Всесторонний учет роли почв в формировании урожая в каждом конкретном административном районе республики, применение соответствующих агротехнических мероприятий, использование лучших районированных сортов сельскохозяйственных культур позволит резко повысить продуктивность земельных угодий.

Основные направления повышения плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур должны найти свое конкретное выражение в разработке и внедрении научно обоснованных систем земледелия, учитывающих особенности почвенного плодородия каждого хозяйства. Расширенное воспроизводство плодородия почв в условиях Мордовии возможно обеспечить созданием положительного баланса гумуса, азота, фосфора, калия, за счет проведения комплекса противоэрозионных мероприятий, рационального применения всех видов удобрений, известкования кислых почв, дифференцированной системы обработки почв, введение почвозащитных севооборотов, облесения и залужения земель и др.

Почвенный покров существенно дополняет описанную ранее ландшафтную картину лесостепи и является наиболее стойкой её характеристикой.

Переходя к описанию почвенного покрова обследованной территории, прежде всего, необходимо указать, что вся территория Мордовии относится к лесостепной зоне.

Занимая переходное положение между лесолуговой и степной зонами, лесостепь характеризуется сложным и своеобразным почвенным покровом. Здесь можно встретить чернозёмы оподзоленные, серые лесные оподзоленные почвы, сформировавшиеся под влиянием, первые – степного типа почвообразования, а вторые – под влиянием лесной растительности.

Согласно материалам крупномасштабного почвенного обследования почв Мордовским филиалом института «Волговятгипрозем», на территории Атемарского сельского поселения наибольшее распространение имеют черноземы выщелоченные, черноземы оподзоленные и светло-серые лесные.

Небольшая площадь занята чернозёмно-луговыми и лугово-черноземными почвами.

Все почвы можно систематизировать следующим образом.

Черноземы

Чернозёмные почвы сформировались под воздействием травянистой степной растительности. Для чернозёмов характерно значительное накопление гумуса в почвенном профиле, аккумуляции в нём элементов зольного питания и азота, поглощённых оснований, а также наличие выраженной комковато-зернистой структуры

Чернозёмы, благодаря наличию мощного гумусового слоя с водопрочной зернисто-комковатой структурой, характеризуются как почвы высокого природного плодородия, обладающие значительным запасом элементов питания, благоприятными водно-воздушными и физико-химическими свойствами.

Черноземы оподзоленные характеризуются развитым первым горизонтом, зернистой структурой. В нижней части гумусового горизонта хорошо выражена белесоватая кремнеземистая присыпка по граням структурных отдельностей. Второй горизонт имеет иллювиальный характер, выражен отчетливо. Структура комковато-мелкоореховатая. В соответствии с содержанием гумуса черноземы классифицируются на оподзоленный тучный среднемощный (гумуса более 9%, от 40-80 см), оподзоленный среднегумусный среднемощный (гумуса 6-9%), оподзоленный малогумусный маломощный, оподзоленный среднегумусный мощный (более 80 см).

Черноземы выщелоченные отличаются от оподзоленных почти полным отсутствием признаков оподзоливания. Мощность невоскипающей прослойки составляет 20-40 см,

линия вскипания залегает ниже гумусового горизонта. Обособляется горизонт выщелоченный от карбонатов кальция. По этому признаку данные почвы классифицируются как чернозем как чернозем слобовыщелоченный, чернозем сильновыщелоченный (разрыв между нижней границей гумусового горизонта и линией вскипания превышает 40-50 см).

По содержанию гумуса и мощности перегнойного горизонта почвы разделены на различные виды черноземов: выщелоченный тучный мощный (80-120 см, гумуса – 9%), выщелоченный среднегумусный мощный (гумуса 6 – 9%), выщелоченный малогумусный мощный (гумуса 5 – 6%), выщелоченный тучный среднемощный (гумуса более 9% от 40-80 см), выщелоченный среднегумусный среднемощный, выщелоченный малогумусный среднемощный, выщелоченный среднегумусный маломощный (мощность до 40 см), выщелоченный малогумусный маломощный.

Черноземы Атемарского сельского поселения занимают пологие водораздельные склоны. По условиям залегания (рельефным) данные почвы пригодны к механизированной обработке. Наиболее целесообразно возделывание на данных почвах требовательных к условиям почвенного плодородия сельскохозяйственных культур – яровой и озимой пшеницы, сахарной свеклы, кукурузы и др.

Для пахотного слоя характерны следующие показатели: содержание гумуса - 7,9 - 8,2 - 13,4%. Степень насыщенности основаниями высокая - 84,3-91,1%. Содержание подвижных форм фосфора колеблется от низкой до средней, калия - от средней до высокой. Реакция почвенного раствора близкая к нейтральной.

Черноземы на территории поселения по своим агрономическим свойствам отличаются высоким естественным плодородием. Мощность гумусового горизонта 55-60 см. Как известно, глубокая зяблевая вспашка на 27-30 см является эффективным средством борьбы с сорняками и агротехническим требованием при возделывании указанных выше культур.

Мощность гумусового горизонта не ограничивает глубину вспашки, и пахотный слой в один приём может быть доведён до обозначенных размеров.

Важным фактором повышения плодородия этих почв является система удобрений. Основным видом органических удобрений на данных почвах является навоз, который следует вносить в дозе 15-20 тонн на гектар один раз в ротацию севооборота.

Неограниченные перспективы повышения плодородия почв открываются с введением в систему удобрений, кроме органических, минеральных удобрений.

Лучший эффект от применения минеральных удобрений как под зерновые, так и технические культуры обеспечивает комбинированное внесение трёх элементов - фосфора, азота, калия вместе.

Наиболее эффективным для всех сельскохозяйственных культур является внесение комплекса минеральных и органических удобрений.

Органо-минеральные смеси по сравнению с обыкновенными удобрениями хороши тем, что почвой поглощается меньшее количество фосфорной кислоты, кроме того, с органическим веществом вносятся полезные бактерии, которые улучшают условия использования питательных веществ растениями.

Из азотных удобрений на почвах этой группы, возможно, применять аммиачную селитру и сульфат аммония. Аммиачную селитру лучше применять в гранулированном виде. Следует её использовать в подкормку озимых и в рядки при посеве яровых.

Сульфат аммония вносится осенью при зяблевой вспашке в качестве основного удобрения. Оказывает подкисляющее действие на почву, поэтому целесообразнее совместное внесение сульфата аммония с фосфоритной мукой.

Из фосфорных удобрений можно вносить суперфосфат. Суперфосфат относится к быстрodeйствующим удобрениям. По этой причине его вносят незадолго до посева. Наибольший эффект суперфосфат даёт при рядковом внесении под зерновые, технические и другие культуры.

Из калийных удобрений можно применять хлористый калий, 40% калийную соль, сернокислый калий, золу. Калийные удобрения вносят как под зябь осенью, так и весной, под культивацию. Хлористый калий и калийные соли можно использовать под все сельскохозяйственные культуры.

Сернокислый калий применяется главным образом под картофель. Зола, являясь щелочным удобрением, очень быстро понижает кислотность почвы и хорошо действует на кислых почвах.

Светло-серые лесные

Мощность гумусового горизонта светло-серых лесных почв изменяется в пределах 1,5 – 25 см. Гумусовый горизонт сменяется переходным белесо-серого или серо-белесого цвета. Следующий горизонт листовато-плитчатый или плитчато-ореховый с обильной кремнеземистой присыпкой по граням структурных отдельностей в виде гнездовых скоплений. Следом идет горизонт белесовато-бурый с хорошо выраженной крупноореховатой структурой. Внизу горизонта отмечаются иловатые пленки, затеки гумуса. У светло-серых лесных сильнооподзоленных почв мощность первого горизонта достигает 20 см, следующий горизонт выражен ясно.

Эрозия почв

Изучение орографических, геолого-геоморфологических и других естественных факторов эрозии позволило выделить в пределах Мордовии 6 эрозионных районов, различающихся между собой глубиной местного базиса эрозии, средней крутизны склонов, коэффициентом расчлененности территории и другими показателями.

Лямбирский район относится к четвертому эрозионному району.

Четвертый эрозионный район занимает бассейны реки Инсар и левые притоки Алатыря и включает территории Октябрьского, Лямбирского, западную часть Кочкуровского, части Рузаевского, Ромодановского, Ичалковского, Атяшевского, Ардатовского административных районов. Коэффициент расчлененности территории района составляет 0,95%, глубина местного базиса эрозии – 100 – 105 м, средняя крутизна склонов пашни – 1,5 – 2,0 градуса, оврагами занято 3920 га, или 0,9%.

Эрозия наносит большой ущерб сельскохозяйственному производству. Если не бороться с эрозией, талые и дождевые воды будут ежегодно смывать со склонов полей огромную массу верхнего плодородного слоя.

Для более правильного использования земли, проведения системы агротехнических мероприятий по борьбе с эрозией почв севооборотные массивы и другие угодия поселения подразделены на категории земель, в зависимости от рельефа и степени смытости почв.

Развитие современной ускоренной эрозии определяется природными условиями и хозяйственной деятельностью человека. Из природных условий, оказывающих наибольшее влияние на развитие эрозионных процессов, следует отметить растительный и почвенный покров, рельеф, климат и геологическое строение местности.

Чем лучше развит растительный покров, тем слабее проявляется эрозия. Это объясняется тем, что корни растений скрепляют почвенные частицы, препятствуя тем самым смыву, размыву и выдуванию почвы.

В противоэрозионной устойчивости почв наибольшее значение имеют структура, механический состав почвы.

Вода, падая на структурную почву или на почвы лёгкого механического состава (песчаную, супесчаную), не застаивается на её поверхности, а быстро впитываясь, проникает в нижние горизонты и, следовательно, не образует водных потоков, которые смывают и размывают почву.

Наиболее стойки в противоэрозионном отношении чернозёмы. При этом наибольшей устойчивостью к размывающему действию воды обладают гумусовые горизонты всех почв, а нижние горизонты менее устойчивы.

Смыв и размыв почвы происходят только при наличии склона, при этом чем круче и длиннее склон, тем больше скорость и масса стекающей воды, а следовательно, и больше смыв и размыв почвы. Интенсивность смыва почв зависит от крутизны, экспозиции, длины и формы склона.

При склонах крутизной 2-3 градуса и более смыв проявляется заметно и тем сильнее, чем круче склон.

Почвы южных склонов обычно более подвержены смыву, чем северных склонов.

На территории Атемарского сельского поселения наиболее распространена плоскостная эрозия. Эродированные почвы в хозяйстве занимают огромную площадь, большинство из которых это сельскохозяйственные угодья.

Выводы: Почвы для сельского хозяйства благоприятны, но требуют внесения удобрений.

Почвы не устойчивы к эрозии.

Инженерно-геологические процессы

Основная часть территории района по степени оползнеопасности относится к слабооползнеопасным. Наиболее активно оползни развиваются в с. Белогорское. Оползневый склон расположен к западу от массива современной застройки на правом берегу ручья Мельчарка. По верхнему краю оползня протягивается обрывистый уступ высотой 3-5 м. На северном его крае стенка срыва образует выступ (гребень) в сторону ручья длиной 15м. Предположительно мощность оползневых масс достигает 6-8 м. Подвижки на данном участке отмечаются с 1962 г. За это время было разрушено несколько частных домов одноэтажной постройки. С целью укрепления оползневого склона необходимы мероприятия по противооползневой защите.

В целом инженерно-геологические условия на большей части территории района благоприятны для строительства.

Растительность и животный мир

Лямбирский район расположен в зоне лесостепи. Леса занимают здесь 9,1% территории района, где преобладают широколиственные породы: липа, ясень, вяз, осина, береза, ива с подлеском из орешника, бересклета бородавчатого, рябины, черемухи. На песчаных землях расположены сосновые насаждения.

Травянистая растительность относится к северным разнотравным степям с преобладанием злаковых. Луга в основном расположены на водоразделах и склонах оврагов. Преобладают мелкозлаковые с мятликом, полевицей тонкой, овсяницей бороздчатой, костром безостым, клевером белым и красным тысячелистником, встречаются полынь, крапива, чертополох. В низинах чаще встречаются травостой из щучки дернистой, полевице белой, клевера розового и другие. На луговоболотных почвах - пузырчатая, ранняя осока, другие влаголюбивые растения. В долинах рек, на выровненных участках пойм сформировались разнотравно-злаковые луга: подмаренник, щавель конский, тысячелистник и другие.

В районе встречаются представители почти всех классов животных - простейшие, черви, моллюски, членистоногие, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы - млекопитающие. Многочисленные заяц-беляк и заяц - русак. Много грызунов: суслик, хомяк, тушканчик, ондатра. Из хищных животных - волк и лисица. Изредка встречаются лесная куница, черный хорек, барсук, норка, выдра. Наиболее многочисленны горностай и ласка, много белок. Сегодня в лесах Лямбирского района можно встретить лося и кабана.

Из птиц широко распространены: ворона, галка, грач, сорока, сойка, жаворонок, ласточка городская, скворец, воробей, дрозд, мухоловка, поползень, дятел, синица, иволга и другие. Из пресмыкающихся хорошо известны уж, гадюка.

Основным и единственным источником централизованного водоснабжения Лямбирского района является водоносный горизонт, приуроченный к известнякам и

доломитам, которые распространены в районе поверхностно и залегают на глубине 300 метров. Водоснабжение Лямбирского района осуществляется из артскважин, размещенных в хозяйствах района общей производительностью 20,2 тыс. куб.м в год. Подземные воды в основном имеют смешанный состав (хлоридно-сульфатно-гидрокарбонатный). Минерализация изменяется от 0,6 до 2,42 дм, общая жесткость от 6,1 до 19,2 моль/м³.

Общая площадь лесов Лямбирского района составляет 7744 гектаров. На долю мягколиственных пород приходится 51% леса, а долю твердолиственных - 43%, на долю хвойных – 6%. Преобладают средневозрастные - 58%, молодняка - 23% лесов.

Ежегодно для нужд сельхозпредприятий и для нужд населения заготавливается около 3 тыс. куб. древесины. В целях восстановления и сохранения лесов на территории района проводятся мероприятия по охране и защите лесного фонда, по защите лесов от вредителей непарного шелкопряда. Если в 1998 году мероприятия по борьбе с непарным шелкопрядом проводились на 6000 га, то в 2000 году на 120 га, что говорит об их эффективности. Все работы были проведены в основном биологическим методом.

В лесах Лямбирского района имеются благоприятные условия и возможности для активного отдыха и побочного пользования дарами леса: сбор ягод, грибов, лекарственных трав.

Минеральные ресурсы

Из полезных ископаемых имеются месторождения строительной извести, диатомитов-трепелов и песков для силикатных изделий.

Атемарское месторождение мела находится в 1,5 км к востоку от с. Атемар Лямбирского района, 18 км - к востоку от ж.-д. ст. Саранск. Сложено белым мелом маастрихтского и серым - кампанского ярусов (верхнемеловой возраст). Мощность толщи от 6 до 13 - 18 м. Пласт лежит под слоями глины, суглинков и мергеля мощность 0,8 - 4,7 м. Атем. месторожд. мела эксплуатируется с 1916. Сначала мел добывали кустарным способом. Затем был построен Атемарский завод по производству извести и известковой муки (в наст. время ООО "Астром"). Разработки ведутся открытым способом в 3 уступа: 1 вскрышной и 2 добычных. Атемарское месторождение мела не обводнено. Подсчитаны запасы 6,1, перспективные - 9,2 млн. м³. Проектная мощность карьера 320 тыс. м³ в год.

Атемарское месторождение диатомита расположено в 2 км к востоку от с. Атемар Лямбирского района, 18,5 км - от ж.-д. ст. Саранск. Возраст диатомитов, подстилающей и перекрывающей их опоки – нижнепалеогеновый (палеоген). Разведано в 1956-57 гг.

ГЛАВА 5. Демографический прогноз численности населения

Главная цель анализа населения это развитие человеческого потенциала, обеспечение максимально широких возможностей для удовлетворения базовых потребностей человека в труде, развитие современного рынка труда.

Главные задачи анализа: статистический мониторинг и прогноз численности населения; увеличение рождаемости; снижение предотвращаемой смертности; регулирование трудовой и маятниковой миграции; рационализация структуры трудовых ресурсов; формирование цивилизованного рынка труда; создание условий эффективной и территориально сбалансированной занятости населения: расширение возможностей для реализации молодежи своих способностей, здоровой и творческой жизни; создание социально-экономических условий для осуществления мер по использованию демографического потенциала лиц предпенсионного и пенсионного возраста на рынке труда.

Численность населения Атемарского сельского поселения за последние 20 лет снизилась на 338 чел., а пос. Завод стройматериалов остался без населения. Тем не менее, Атемар (4 170 чел.) остается одним из самых крупных в Лямбирском муниципальном районе.

Численность постоянного сельского населения поселения Атемар

Название сельского поселения	Наименование сельских населенных пунктов	1989 г., всего, чел.	1989 г., муж., чел.	1989 г., жен., чел.	2008 г., всего, чел.
Атемар	с. Атемар	4 375	1 986	2 389	4 073
	с. Белогорское	94	36	58	66
	п. Завод стройматериалов	7	4	3	0
	с. Новая Уда	11	4	7	12
	д. Старая Уда	21	7	14	19
Итого		4 508	2 037	2 471	4 170

Численность постоянного сельского населения поселения Атемар поданным переписи 2002 г., чел.

Название сельского поселения	Наименование сельских населенных пунктов	Население всего, чел.	В том числе	
			мужчины	женщины
Атемар	с. Атемар	4 146	1 900	2 246
	с. Белогорское	60	22	38
	п. Завод стройматериалов	1	0	1
	с. Новая Уда	21	8	13
	д. Старая Уда	20	9	11
Итого		4 248	1 939	2 309

Демографическая ситуация в Атемаре достаточно стабильна, с небольшими отрицательными тенденциями. Наибольшее число рождений отмечается по таким крупным сельским территориям, как Лямбирская, Большеелховская и Атемарская. По большинству поселений, в том числе и по с. Атемар, естественный прирост за последние 5 лет отрицательный, а в 2006—2007 гг. по Лямбирскому и Большеелховскому сельским поселениям — положительный. Можно четко проследить тенденцию роста рождаемости и снижения смертности в целом по сельским территориям.

Динамика рождений и смертей в разреze сельских администраций, чел.

Сельские администрации	Год									
	2003	2004	2005	2006	2007	2003	2004	2005	2006	2007
	Число родившихся					Число умерших				
Аксеновская	17	17	14	14	12	31	33	32	31	22
Атемарская	43	36	30	46	40	74	62	67	49	67
Александровская	10	13	12	12	15	32	28	60	20	28
Берсеновская	17	14	20	16	17	56	70	64	79	43
Болотниковская	—	3	7	5	8	11	21	17	16	12
Большеелховская	47	45	50	46	47	55	46	40	44	46
Дальняя	4	1	5	4	5	11	15	13	9	7
Кривозерьевская	15	11	11	11	13	30	27	28	28	20
Лямбирская	83	85	84	92	117	105	89	94	77	85
Михайловская	1	2	2	—	1	7	9	8	8	6

Пензятская	7	7	15	5	6	20	28	19	31	16
Первомайская	14	8	6	7	11	15	24	14	12	21
Протасовская	2	2	—	1	4	13	11	7	7	8
Саловская	13	14	7	12	12	30	43	51	32	38
Скрябинская	1	4	3	6	7	10	9	13	10	6
Татарско-Тавлинская	1	6	7	5	6	13	22	27	21	14
Иногородние	—	—	—	—	—	6	—	7	3	7
Всего по району	275	268	273	275	321	519	537	541	477	466

В Атемарском поселении существует так называемая маятниковая миграция между местом жительства и местом работы, отражающая ежедневную территориальную мобильность трудовых ресурсов. Автобусным сообщением Атемар связан с г. о. Саранск. Это способствует повышенной мобильности рабочей силы, которую успешно используют предприятия г. о. Саранск. Маятниковая миграция наносит значительный ущерб налоговой базе поселения, так как большая часть налоговых поступлений остается в г. о. Саранск.

По данным администрации Лямбирского муниципального района, небольшая часть маятниковых мигрантов из других районов республики (Большеберезниковского, Кочкуровского) работает на ОАО «Птицефабрика «Атемарская»» (около 30 чел.). Администрация Лямбирского муниципального района оценила ситуацию по такому виду временной трудовой миграции, как «отходничество». Численность населения района, работающего за пределами республики, на 1.01.2008 г. составляет 150 чел. ГУ Центр занятости населения Лямбирского муниципального района проводилась работа по организации переселения семей в сельскую местность, в результате одна семья была переселена в сельскую местность для работы в ОАО Агрофирма «Атемарская».

Наблюдается большая сезонная (летняя) миграция. Значительная часть территории поселения Атемар представляет собой агротурекреационную («дачную») зону сельского туризма, привлекающая временных, а в последнее время и постоянных мигрантов из ГО Саранск.

Занятость

Население Атемарского сельского поселения сокращается, а сам рынок труда в большой степени ориентирован на г. Саранск. Однако, на территории поселения работает такое крупное предприятие как ОАО «Птицефабрика «Атемарская», которая планирует довести численность рабочих до 1150 чел. к 2020 г., т.е. создать 45 новых рабочих мест.

ГЛАВА 6. Планировочная организация территорий поселений и населенных пунктов, входящих в состав поселения

В границах, населенных пункта расположены жилые и производственные территории. Разработанная данным проектом планировочная структура основана на принципах преемственности существующей планировочной структуры поселка, органично увязанной с новой планировочной структурой генерального плана.

При разработке генерального плана учитывались следующие факторы:

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

- определение необходимых исходных условий развития;
- разработка оптимальной функционально-планировочной структуры поселка, создающей предпосылки для гармоничного и устойчивого развития территории.

ГЛАВА 6.1. Жилые территории и жилой фонд

В целях улучшения жилищных условий сельских жителей, привлечения в сельское хозяйство молодых специалистов, приближения строящегося жилья по комфортности к городскому предусматриваются следующие программные мероприятия:

- преимущественное компактное размещение в агрогородке жилищного строительства с комплексным обустройством объектами социальной и инженерно-транспортной инфраструктур;

- разработка и внедрение в сельское строительство новых экономических проектов жилых домов по следующим типам:

- снижение стоимости строительных материалов, расширение производства комплектов деталей домов для сельского населения, строительство жилья "под ключ";

- выделение молодым семьям и специалистам жилья, а также льготных кредитов для индивидуального строительства с погашением части их за счет средств организаций;

- осуществление строительства жилья, заказчиком которого выступает сельскохозяйственная организация, с учетом индивидуальных пожеланий будущих жильцов, включая выбор конкретного проекта жилого дома (квартиры), хозяйственных построек, дополнения малыми архитектурными формами. При этом расходы по строительству такого жилья пропорционально распределяются между сельскохозяйственными организациями и гражданами.

Основные задачи и цели развития жилищной инфраструктуры:

- повышение уровня обеспеченности и доступности жилья для населения Атемарского сельского поселения, развитие жилищной сферы, достижение безопасных и комфортных условий проживания.

- увеличение объемов вводимого и реконструируемого жилья;

- улучшение жилищных условий населения поселения;

- обеспечение доступности приобретения жилья.

Социальная инфраструктура района остается достаточно развита. Большая часть жилищного фонда находится в частной собственности.

Жилищный фонд Атемарского сельского поселения в кв.м.

Год	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2015	2016	2017	2018
Введено в действие жилищных домов	1617,7	1079	589,5	727	1613,3	3736	2380,5	1293	1787	2239,6	1729	2011
Введено в действие индивидуальных жилых домов	1617,7	1079	589,5	727	1613,3	471	185	1293	1787	2239,6	1729	2011

Однако в с. Атемар высок процент износа жилищного фонда муниципальной и государственной собственности района, а строительство государственного, муниципального и ведомственного жилья ведется медленными темпами из-за недостатка финансовых средств.

В недавнее время в с. Атемар построен новый пятиэтажный 60-ти квартирный дом по ул. Центральная фирмой «Эго» общей площадью 3039,6 кв. м, из них: 1-комнатные — 25 квартир общей площадью от 38,11 до 38,93 кв. м; 2-комнатные — 25 квартир общей площадью от 51,77 до 56,28 кв. м; 3-комнатные — 10 квартир общей площадью от 71,29 до 72,33 кв. м.

ОАО «Птицефабрика «Атемарская» активно участвует в обеспечении жильем своих работников в с. Атемар. Все работники, получающие жилье, проходят по программе «Обеспечение жильем молодых специалистов на 2002—2010 гг.». За период с 2002 г. по настоящее время 4 чел. приобрели жилье в с. Атемар по ипотеке вторичного жилья. Общая сумма предоставленного фабрикой займа на 10 лет составила 984,464 тыс. руб., общая сумма субсидий — 1 405,676 тыс. руб. Кроме того, еще 10 чел. получили беспроцентный займ от фабрики на 5 091,948 тыс. руб. Информации относительно приобретения ими жилья нет.

В 2006 г. были построены 5 домов коттеджного типа общей сметной стоимостью 5 625 тыс. руб. Стоимость одного дома составила 1 125 тыс. руб. Из них: федеральные субсидии — 197,64 тыс. руб., республиканские — 292,8 тыс. руб. и беспроцентный займ, предоставленный фабрикой, — 629,56 тыс. руб. К этим домам не подведены коммуникации и в них никто не живет.

В целях ликвидации ветхого и аварийного жилищного фонда, реализации прав граждан на жилье Правительство РФ утвердило программу «Ветхое жилье», на республиканском уровне эта программа осуществляется ГУ «Капитальное строительство и дорожное хозяйство Республики Мордовия».

Индивидуальное жилищное строительство в Атемарском сельском поселении ведется за счет собственных средств населения с привлечением ипотечного кредита и кредита ГУП РМ «Развитие села». Использование механизма поддержки жилищного строительства на селе через ГУП РМ «Развитие села» имеет ряд недостатков: предоставляется не денежный, а товарный кредит в виде стройматериалов; доставкой и строительством должен заниматься сам застройщик, хотя одной из услуг ГУП на возмездной основе является предоставление проекта дома и помощь в заключении договоров с подрядными организациями.

Содержание предлагаемых мероприятий.

1. Строительство многоквартирных жилых домов в с. Атемар.
2. Подведение коммуникаций и к домам коттеджного типа.
3. Выделение площадки под индивидуальное строительство в с. Атемар, с. Новая Уда и д. Старая Уда.

4. Развитие жилищного строительства в сельской местности по республиканской целевой программе «Социальное развитие села до 2012 года».

Это мероприятие предполагает строительство жилья в Атемарском сельском поселении в целях увеличения жилого фонда района и улучшения жилищных условий сельского населения, не обладающего собственными накоплениями.

5. Обеспечение жильем молодых семей. Мероприятие осуществлялось в рамках подпрограммы «Обеспечение жильем молодых семей, на 2002—2010 гг.» республиканской целевой программы «Жилище».

Реализация мероприятий проекта способствовала росту объемов вводимого и реконструируемого жилья; переселению семей из ветхого и аварийного жилья; повышению доступности жилья в соответствии с платежеспособным спросом, а также

уровня обеспеченности жильем населения с. Атемар, в том числе молодых семей; обновлению жилищного фонда района. Осуществление намеченных мероприятий позволит снизить остроту жилищной проблемы в районе и позволит привлечь дополнительные финансовые средства в сферу жилищного строительства, а также сформировать систему ипотечного жилищного кредитования в Атемарском сельском поселении, что позволило в кратчайшие сроки застроить 40 га поля для индивидуального жилищного строительства.

ГЛАВА 6.2. Размещение общественно-деловых объектов (учреждения и предприятия социального и культурно-бытового обслуживания)

К учреждениям и предприятиям социальной инфраструктуры относятся учреждения образования, здравоохранения, социального обеспечения, спортивные и физкультурно-оздоровительные учреждения, учреждения культуры и искусства, предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания, организации и учреждения управления, проектные организации, кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи, научные и административные организации и другие учреждения и предприятия обслуживания.

Наличие и разнообразие объектов обслуживания, их пространственная, социальная и экономическая доступность, являются важными показателями качества жизни населения.

Образование. Общеобразовательные школы. Детские дошкольные учреждения

Дошкольное образование.

На данный момент МДОУ «Атемарский детский сад № 1 «Теремок» является детским садом третьей категории. В настоящее время списочный состав воспитанников Атемарского детского сада составляет 185 детей. К 2010 г. произойдет увеличение количества детей до 210.

Охват детей разными формами дошкольного образования

Всего детей по поселению	В ДОУ	В школе	ГКП	Не охвачено
1 год	47	—	—	2
2 года	35	—	—	7
3 года	30	—	—	4
4 года	32	—	—	3
5 лет	20	—	—	4
6 лет	20	—	—	—
7 лет	1	—	—	—
Итого	185	—	—	20

Общее образование.

Село Атемар — перспективное развивающееся поселение. Население села постоянно растет, рождаемость увеличивается. Контингент учащихся на 2008—2009 гг. составил 377 чел. К 2010—2011 гг. произойдет увеличение контингента учащихся, а к 2020—2021 гг. составит 500 учащихся.

Прогноз развития контингента учащихся МОУ «Атемарская СОШ»

Наименование	2006/2007 уч. год	2007/2008 уч. год	2010/2011 уч. год	2020/2021 уч. год
--------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Учреждение общего образования МОУ «Атемарская СОШ»	410	400	410	500
--	-----	-----	-----	-----

В последнее время наблюдается положительная динамика числа выпускников, продолжающих обучение в средней школе, профессиональных училищах, средних специальных учебных заведениях.

Распределение выпускников 9—11-х классов выпуска 2004—2008 гг.

Распределение выпускников 9-х классов	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.
Выпуск	58	60	60	54	42
Поступили в 10-й класс	40	39	40	30	29
ПУ	6	9	4	7	4
ССУЗы	12	11	16	17	9
Работают	—	—	—	—	—
Не учатся и не работают	—	—	—	—	—
Распределение выпускников 11-х классов	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.
Выпуск	47	42	40	34	38
Поступили в вузы	21	25	32	21	29
ПУ	5	4	1	3	2
ССУЗы	20	13	7	10	6
Работают	1	—	—	—	—
Не определились	—	—	—	—	—
Армия	—	—	—	—	—

Важнейшим вопросом модернизации системы образования является обеспеченность высококвалифицированными кадрами. В школе работает творческий коллектив педагогов в количестве 43 чел.

Сведения о квалификации педагогических кадров

Наименование должности	Имеют квалификационные категории						
	Без категории (чел., %)	Вторая (чел., %)	Первая (чел., %)	Высшая (чел., %)	В том числе		
					Почетные звания	Получатели грантов в Президента РФ	Получатели грантов Президента РФ
Руководители (директор+зам. директора)	—	—	2 (1 %)	2 (1 %)	3	—	—
Учителя	—	4 (2 %)	23 (68 %)	12 (28%)	10	—	1

С 2004 по 2008 г. в школе успешно реализовывалась программа «Школа знаний, успеха, добра и правды». Главная цель этой программы — формирование творческой, физически и духовно-здоровой личности, способной к самоопределению в современных условиях.

С 2006 г. школа является муниципальной экспериментальной площадкой по отработке элементов предпрофильной подготовки и профильного обучения. Были выбраны социально-экономический, аграрно-технологический профили. Роль

предпрофильной подготовки учащихся огромна и занимает особое место в образовательном процессе. Она способствует воспитанию всесторонней гармонично развитой личности, конкурентоспособной на рынке труда.

В рамках реализации ПНП школа стала обладателем гранта Президента РФ. Было приобретено современное компьютерное оборудование, мобильный компьютерный класс, интерактивные доски. В школе имеется хорошо оборудованный компьютерный кабинет с локальной сетью и выходом в Интернет. Действует постоянно обновляемый сайт. За 2007/2008 уч. г. поступило оборудование для химического, биологического и физического кабинетов на сумму около 1 млн руб.

Дополнительное образование — необходимое звено в воспитании многогранной личности, ее образования, ранней профессиональной ориентации. Ценность дополнительного образования детей состоит в том, что оно усиливает вариативную составляющую общего образования и помогает ребятам в профессиональном самоопределении, способствует реализации их сил, знаний, полученных в базовом компоненте. Программы дополнительного образования детей в Атемарской средней общеобразовательной школе реализуются в Детском доме творчества, Детской школе искусств, Детской юношеской спортивной школе, Центре олимпийской подготовки, районной службе занятости, Дом культуры. Контингент учащихся в системе дополнительного образования устойчиво стабилен.

Контингент учащихся в системе дополнительного образования

Показатель	2003/ 2004 уч. г.	2005/ 2006 уч. г.	2007/ 2008 уч. г.	2008/ 2009 уч. г.	2010 уч. г.	2020 уч. г.
Численность учреждений дополнительного образования	5	5	6	6	8	10
Численность обучающихся в системе дополнительного образования	250	250	310	310	340	400

Охват обучающихся дополнительными образовательными услугами по направлениям деятельности в 2003—2008 гг.

Показатель	2003/2004 уч. г.	2004/2005 уч. г.	2005/2006 уч. г.	2006/2007 уч. г.	2007/2008 уч. г.
Охват обучающихся дополнительными образовательными услугами	250	210	250	300	310
В том числе (чел.):					
техническое творчество	20	15	15	15	25
эколого-биологическое творчество	35	20	15	15	15
художественно-эстетическое творчество	120	120	125	125	125
туристско-краеведческое творчество	30	15	10	15	15
спортивное творчество	180	150	150	200	250
другие	15	—	—	—	—

В 2008 г. школа является муниципальной экспериментальной площадкой по теме: «Школа — социокультурный образовательный центр».

Здравоохранение

Система здравоохранения в Атемарском сельском поселении на 1 января 2008 г. представлена Атемарской участковой больницей на 10 мест стационарных коек, амбулаторно-поликлинической частью при Атемарской участковой больнице на 20 мест дневного стационара и 75 посещений в смену. Общая площадь МУЗ «Атемарская участковая больница» составляет 900,5 кв. м. Оборот койки дневного пребывания – 34,7, круглосуточного стационара – 32,1 чел. в год. Средняя продолжительность лечения койки дневного пребывания составила 10,6 дней, круглосуточного стационара – 11,4 дня. Всего пролечено больных по койке дневного пребывания 693 чел., круглосуточного стационара – 321. Койка дневного пребывания проработала 371,6 дней; круглосуточного – 364,5 дней.

Одним из важных направлений реформирования здравоохранения является реорганизация системы оказания стационарной помощи, в ходе которой производится оптимизация ее объемов за счет сокращения числа случаев необоснованных госпитализаций, интенсификации процесса оказания стационарной помощи, дифференциации коечного фонда по степени интенсивности лечебного и диагностического процессов.

С целью рационального использования коечного фонда в МУЗ «Атемарская участковая больница» за период с 2000 по 2004 г. сокращено 20 коек круглосуточного пребывания. Одновременно получили развитие такие стационарозамещающие формы, как дневной стационар при поликлинике на 20 коек, стационар на дому, что позволяет повысить эффективность оказания медицинской помощи населению в условиях сельской местности. Таким образом, происходит не просто сокращение коек в стационаре, а перенос значительной части коечного фонда в амбулаторно-поликлинические условия. При этом снижается стоимость лечения и высвобождаются средства под усиление профилактической направленности в оказании первичной медико-санитарной помощи. В стационаре на дому пролечено 121 чел., проведено ими в больнице 1 109 койко-дней. Стоимость одного койко-дня в стационаре круглосуточного пребывания составляет 74,60 руб (Программа «Галеон»), дневного пребывания — 55 руб. (программа «Поликлиника»).

Показатель обеспеченности врачебными кадрами по состоянию на начало 2008 г. составляет 8 врачей на 6 020 чел. населения, что в 1,5 раза ниже, чем по Лямбирскому муниципальному району и втрое ниже, чем по республике. Врачи работают по 5 специальностям. Аналогичная ситуация складывается по численности среднего медицинского персонала. Их количество, по данным на начало 2008 г., составляет 18 чел., что в 1,3 раза ниже, чем по району и в 2,5 раза ниже, чем по республике.

Медико-демографические показатели здоровья населения характеризуются относительной стабильностью на фоне ситуации демографического спада во многих районах республики и свидетельствуют о наметившейся тенденции увеличения рождаемости, замедлении темпов роста смертности, существенного снижения младенческой смертности.

Показатели рождаемости с 2003 по 2007 г. ниже показателей по республике. Уровень смертности населения поселения был ниже, чем по району и Республике Мордовия в целом. Младенческой смертности в 2004—2007 гг. на территории поселения не было.

Демографические показатели на 1 000 чел. населения

Территория	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рождаемость					
Атемарское сельское поселение	8,3	6,2	6,3	8,2	7,3

Территория	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Лямбирский район	9,6	8,9	9,6	9,9	9,6
Республика Мордовия	8,4	8,8	8,6	8,7	9,2
Общая смертность					
Атемарское сельское поселение	9,8	9,3	10,4	9,2	9,8
Лямбирский район	15,5	16,3	16,4	14,4	13,3
Республика Мордовия	17,3	17,1	17,1	16,3	15,8
Младенческая смертность					
Атемарское сельское поселение	—	—	—	—	—
Лямбирский район	9,2	13,4	12,5	6,1	2,7
Республика Мордовия	10,9	10,5	9,3	6,8	5,9
Естественный прирост					
Атемарское сельское поселение	-1,4	-3,2	-4,1	-0,9	-2,4
Лямбирский район	-6,2	-7,4	-6,8	-4,7	-3,7
Республика Мордовия	-8,9	-8,3	-8,5	-7,6	-6,6

Наиболее распространенными заболеваниями среди взрослого населения являются болезни органов кровообращения (ишемическая болезнь сердца, гипертоническая болезнь, дисциркуляторная энцефалопатия, последствия перенесенных мозговых инсультов, инфарктов) — 482 случая, что составляет 21,9 % от общего числа заболеваний; болезни органов дыхания (ОРЗ, бронхит, пневмония, бронхиальная астма) — 378 случаев (17,2 %); болезни мочеполовой системы (гинекологические заболевания, пиелонефриты) — 305 случаев (13,8 %).

Наиболее распространенные заболевания среди детского населения органов дыхания — 54,7 %, органов пищеварения — 10,6%, болезни мочеполовой системы — 8,5 %. Среди школьников 69,7 % имеют отклонения по состоянию здоровья.

В Структуре смертности среди населения имеют место случаи смертности от ишемической болезни сердца, в 2007 г. — 4 случая, из них 2 — в трудоспособном возрасте.

Причины смертности населения

Заболевания	2006 г., чел.	2007 г., чел.
Системы кровообращения	37	20
Старость	32	11
Органов дыхания	6	25
ОНКО заболевания	—	6
В том числе в трудоспособном возрасте:	—	—
Системы кровообращения	8	2
Травмы	3	4
Асфиксия	—	2
Сердечно-сосудистая недостаточность	—	6
Другие	—	2

Выявлено 8 случаев злокачественных образований в запущенной форме, в том числе 1 случай рака молочной железы. Основными причинами роста заболеваемости злокачественными новообразованиями являются, с одной стороны, ухудшение социально-

экономических условий, распространение табакокурения, алкоголизма, наркомании, а также несоблюдение здорового образа жизни.

Одной из главных причин остается позднее выявление злокачественных новообразований, особенно позднее выявление тех нозологических форм новообразований, которые в основном определяют уровень заболеваемости. Это рак легкого, желудка, молочной железы.

Таким образом, медико-демографические показатели, заболеваемости и смертности населения требуют дальнейшего совершенствования материально-технической базы, внедрения современных высокотехнологичных методов диагностики и лечения, перераспределения основного объема медицинской помощи из стационаров в амбулаторную сеть и развитие профилактической направленности.

Поддержка малого предпринимательства. Торговое и бытовое обслуживание

Главные цели и задачи поддержки малого предпринимательства:

-повышение социально-экономической эффективности функционирования малого предпринимательства, системы торгового и бытового обслуживания населения в Атемарском сельском поселении;

-увеличение объемов услуг, производимых малыми предприятиями и ПБОЮЛ;

-увеличение доли частного бизнеса в собственных доходах поселения;

-организация и техническое обеспечение деятельности предприятий службы быта, восстановление различных видов услуг;

-укрепление и дальнейшее развитие инфраструктуры торговли.

Малый бизнес является одной из важнейших частей рыночного хозяйства наряду со средним и крупным бизнесом. В связи с тем, что малый бизнес решает проблемы занятости населения, насыщения рынка и удовлетворения потребительского спроса, он может выступить эффективным средством преодоления кризисных явлений в экономике.

В настоящее время на территории Атемарского сельского поселения малый бизнес получил наибольшее развитие в сфере розничной торговли. Предприниматели осуществляют преимущественно продажу пищевых продуктов, включая напитки и табачные изделия, среди них ООО «Любава», ООО «Виктория», ООО «Натали». Следует отметить, что торговля в данном секторе становится более цивилизованной, что положительно сказывается на покупателях (скидки, качество, ассортимент). С 2007 г. в с. Атемар стал функционировать единственный в Лямбирском муниципальном районе магазин «ООО Торговый дом «Атемарский» по принципу самообслуживания.

Кроме предприятий розничной торговли функционируют ООО «Гамбит», основная деятельность которого сосредоточена на отделочных работах (в 2006 г. объем вырученных средств по результатам работ составил 448 тыс. руб., в 2007 г. — 450 тыс. руб.); ООО Фирма «Агропарк-Сервис», осуществляющая производство лимонада (в 2006 г. объем вырученных средств составил 674 тыс. руб., в 2007 г. — 1 012 тыс. руб.). Сеть розничной торговли и общественного питания Атемарского сельского поселения представлена в таблице.

Сеть розничной торговли и общественного питания Атемарского сп

Год	Розничная торговля и предприятия общественного питания, ед.			Торговая площадь, кв. м	Число мест в предприятиях общепита
	магазины	палатки	предприятия		
2004	5	5	2	289,3	250
2005	6	5	2	391,5	250
2006	6	5	2	416,0	250
2007	6	5	3	531,5	290
2008	6	5	3	800,6	290

Сюда входят 6 магазинов, 5 палаток, 3 предприятия общественного питания. С 2007 г. число мест в предприятиях общепита возросло на 40. Сеть предприятий общепита составляют столовая птицефабрики «Атемарская» на 100 посадочных мест, 150 посадочных мест в Атемарской общеобразовательной школе. Торговая площадь заметно возрастает. По сравнению с 2004 г. торговые площади увеличились в 2,8 раза.

Следует отметить, что в Атемаре развивается рынок непродовольственных товаров (бытовая химия, материалы для отделки и ремонта помещений, сантехника, одежда, игрушки, канцтовары и др.). В поселке нет централизованного рынка. Большая часть торговых точек сосредоточена в центральной части Атемарского поселения.

Оборот розничной торговли Атемарского сельского поселения ежегодно увеличивается. В 2007 г. он составил 127 791 тыс. руб., по сравнению с 2004 г. он увеличился в 1,9 раза (в 2004 г. — 67 706,5 тыс. руб.)

Показатели торгового и бытового обслуживания населения Атемарского сельского поселения

Год	Оборот розничной торговли, тыс. руб.	Оборот общественного питания, тыс. руб.	Объем платных услуг населению, тыс. руб.	Объем платных услуг на душу населения, тыс. руб.
2004	67 706,5	650	6 291	1 510
2005	90 619,7	717	9 410	2 324
2006	107 988,3	917	10 414	2 560
2007	127 791,0	1 126	11 732	2 879

Сеть по бытовому обслуживанию населения Атемарского поселения располагает двумя парикмахерскими, точками по оказанию ритуальных услуг, ремонту обуви, одежды, часов, автотранспортных услуг.

Содержание предлагаемых мероприятий.

1. Действующим и потенциальным предпринимателям необходимо увеличить развитие связей малого бизнеса с крупными предприятиями пищевой промышленности Лямбирского муниципального района, что позволит организовать новые пункты общественного питания (кафе, кафе «бистро»).

2. Администрации Атемарского сельского поселения необходимо оказывать постоянную помощь организационно-методического характера субъектам малого предпринимательства в решении вопросов передачи им в аренду свободных производственных мощностей.

3. Страховым агентствам совместно с учреждениями инфраструктуры поддержки малого бизнеса Республики Мордовия развивать систему страхования предпринимательских рисков.

4. В области бытовых услуг обеспечить на предприятиях службы быта восстановление ранее оказываемых и новых видов услуг (открыть точки по ремонту оргтехники и аппаратуры; услуги по ремонту, мойке, парковке машин, услуги бань); сделать акцент на производстве высококачественных услуг на предприятиях всех форм собственности.

5. Создание и обеспечение деятельности централизованного сельского рынка, включающего торговлю продовольственными и непродовольственными товарами.

К 2015 г. прогнозируется, по сравнению с отчетным периодом, увеличение оборота розничной торговли в 1,9 раза (330 500 тыс. руб.); оборота общественного питания в 1,9 раза (3 456 тыс. руб.); объема платных услуг населению в 1,9 раза (24 870 тыс. руб.); объема платных услуг на душу населения в 1,9 раза (6 060 тыс. руб.).

К 2020 г. прогнозируется увеличение оборота розничной торговли до 446 000 тыс. руб. (в 2,7 раза); оборота общественного питания до 5 184 тыс. руб. (в 2,9 раза);

объема платных услуг населению до 36 060 тыс. руб. (в 2,7 раза); объема платных услуг на душу населения до 8 795 тыс. руб. (в 2,7 раза).

Реализация проекта позволит создать условия для преобразования Атемарского сельского поселения в агрогородок как новую форму территориально-производственной организации поселения.

Учреждения социального обеспечения. Социальная защита населения. **Кредитно - финансовые учреждения**

В современном обществе система социальной защиты населения выполняет такие важные функции, как перераспределение средств и ресурсов в пользу социально слабозащищенных категорий населения, придание социальной направленности общественному производству, снижение уровней поляризации общества и ослабление напряженности социальных конфликтов.

По состоянию на 1 января 2008 г. в УСЗН Лямбирского муниципального района по Атемарскому сельскому поселению на договорной основе работают 22 социальных работника. Они обслуживают 32 чел.

В Лямбирском муниципальном районе разработаны и функционируют целевые Программы «Старшее поколение», «Социальная поддержка инвалидов», «Дети Лямбирского района». Реализуются они и на территории Атемарского сельского поселения.

Основным направлением этих программ является оказание различной помощи малоимущим пенсионерам, инвалидам, семьям с детьми. Средств, выделенных на эти цели Минсоцзащиты населения РМ, Отделением Пенсионного фонда РФ по РМ, районным бюджетом, недостаточно, поэтому в районе проводятся благотворительные мероприятия.

За 10 месяцев 2008 г. в Управление обратились по различным вопросам 421 житель Атемарского поселения. Через Управление оказана помощь на сумму 607,3 тыс. руб., в том числе материальная — 57,8 тыс. руб., натуральная — 549,5 тыс. руб.

На 01.11.08 г. назначено вновь 54 дела, в том числе единовременное пособие на рождение ребенка — 4; ежемесячное пособие на ребенка — 21; по уходу за ребенком — 29.

Управлением производятся выплаты доплат к трудовой пенсии согласно Закону Республики Мордовия от 26 апреля 1996 г. № 12-З «О государственных наградах Республики Мордовия» — всего 18 чел.; Закону Республики Мордовия от 8 июня 1999 г. № 30-З «О муниципальной службе в Республике Мордовия» — 1 чел.; инвалидам-ликвидаторам аварии на Чернобыльской АЭС — 2 чел.; по Закону Республики Мордовия от 27 декабря 2002 г. № 62-З «О дополнительном ежемесячном материальном обеспечении отдельных категорий граждан Республики Мордовия» — 1 чел.; Закону Республики Мордовия от 26 января 1996 г. № 10-З «О государственной службе Республики Мордовия» — 1 чел.

С 1 марта 2006 г. Управление назначает и выплачивает субсидии малоимущим гражданам на оплату жилья и коммунальных услуг. Сумма выплаченных субсидий за 2007 г. составила 3 512,59 тыс. руб.

Социальный паспорт Атемарского сельского поселения на 1 января 2008 г., чел.

население	4 170
пенсионеры	1 126
участники ВОВ	10
из них с группой инвалидности	10
инвалиды ВОВ	3
инвалиды с общим заболеванием	288
инвалиды от трудового и профессионального заболевания	13

инвалиды с детства (старше 18 лет)	35
дети-инвалиды	17
ликвидаторы аварии на ЧАЭС	2
репрессированные по политическим мотивам, реабилитированные	8
вдовы погибших военнослужащих	3
вдовы умерших военнослужащих	27
труженики тыла без звания «Ветеран труда»	22
труженики тыла, являющиеся ветеранами труда	201
ветераны труда	451
из них пенсионеры	431

Минсоцзащиты Республики Мордовия Лямбирский муниципальный район определен в качестве экспериментальной площадки для внедрения в управление пилотного проекта «Электронный социальный регистр населения Республики Мордовия». Данный проект позволяет поднять на качественный уровень организацию предоставления мер социальной поддержки социально незащищенным слоям населения по принципу «одного окна», обеспечить адресный характер оказания социальной помощи на основе достоверной и актуальной информации, которая будет способствовать повышению эффективности качества и доступности государственных услуг.

В настоящее время в результате этого удается вести качественно и быстро (гибко) прием граждан в течение полного рабочего дня, равномерно распределяя нагрузку между специалистами.

За истекший период 2008 г. проводилась работа по развитию системы социального обслуживания населения. Все большее развитие получил Комплексный центр социального обслуживания населения, предоставляющий разнообразные виды и формы услуг гражданам пожилого возраста, инвалидам, семьям с детьми в зависимости от характера и степени их нуждаемости в социальной поддержке.

Управление социальной защиты населения Лямбирского муниципального района РМ входит в структуру администрации района. Комплексный центр социального обслуживания населения не имеет статус юридического лица. В его структуру входят служба социальной помощи на дому, служба срочной социальной помощи, служба социальной помощи семье и детям.

Отделениями социальной помощи на дому оказывается постоянная помощь одиноким нетрудоспособным гражданам, предоставляются гарантированные платные и бесплатные услуги. В районе действуют 3 отделения социальной помощи на дому. В Атемарском сельском поселении на обслуживании находятся 32 чел. (на 01.11.08 г. бесплатно обслуживались 2 чел., на условиях частичной оплаты — 12 чел., полной оплаты — 21 чел.). Все социальные работники работают в поселении по договору — 22 чел. За 10 месяцев текущего года общая сумма средств, поступивших от платных услуг, составила 76,2 тыс. руб.

Отделение срочной социальной помощи. За 10 месяцев текущего года из Атемарского сельского поселения в службу обратились 312 чел. по различным вопросам оказания материальной и натуральной помощи.

На 1 ноября 2008 г. денежную и натуральную помощь через отделение получили 56 пенсионеров и инвалидов на сумму 123,0 тыс. руб. Кроме того, оформлены на звание «Ветеран труда» 9 чел. Выдано бесплатных талонов на проезд получателям различных видов пенсии 74, справок вдовам умерших ИОВ и участников ВОВ — 2 чел.; оформлены в дома-интернаты для постоянного проживания 2 чел., на опеку — 4 чел.

Специалистами службы совместно с работниками Атемарской сельской администрации было проведено 302 обследования малоимущих граждан.

Отделение социальной помощи семье и детям. В условиях социально-экономических преобразований особое значение имеет сохранение здоровья и психологического самочувствия первичного базового института, каким является семья. Важным направлением в работе УСЗН является поддержка социально незащищенных семей с детьми, оказавшихся в особо трудных жизненных ситуациях, и реализация семейной политики в районе.

На учете в Управлении социальной защиты населения по Атемарскому сельскому поселению состоят 212 семей (многодетные семьи, дети-сироты, дети-инвалиды, неполные семьи и другие слаботзащищенные группы), в которых воспитывается 427 детей.

На учете в управлении социальной защиты населения на 1 ноября 2008 г. состоят 8 детей, оставшихся без попечения родителей, 8 детей-сирот, проживающих в опекунах семьях, 38 детей, проживающих в семьях с родителями инвалидами, 23 ребенка проживают в семьях, находящихся в социально опасном положении.

За 10 месяцев 2008 г. различных видов помощи оказано 219 семьям с детьми на общую сумму 129,85 тыс. руб., а также денежную помощь получили 19 семей на 29,85 тыс. руб., натуральную — 2 на сумму 0,5 тыс. руб.

Отделение ежемесячных денежных выплат (ЕДВ) и возмещения расходов предприятиям ЖКХ.

Специалисты группы по ежемесячным денежным выплатам осуществляют назначение и выплату ЕДВ отдельным категориям граждан, установленных региональным законодательством. В 2007 г. ЕДВ предоставлены 770 получателям (из средств республиканского бюджета РМ), было выплачено 162,63 тыс. руб., выплата производилась своевременно.

Специалисты группы по оплате жилья и коммунальных услуг (ЖКУ) осуществляют назначение мер социальной поддержки по оплате ЖКУ отдельным категориям граждан, установленных федеральным и республиканским законодательством, и производят возмещение расходов предприятиям жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ). Объем средств, предусмотренных на возмещение расходов, связанных с предоставлением мер социальной поддержке по оплате жилья и коммунальных услуг, за 10 месяцев 2008 г. составил 2 649,67 тыс. руб. Работа по возмещению расходов предприятиям ЖКХ построена на договорной основе.

Нормативная обеспеченность по данным направлениям составляет:

-отделения связи, их мощность и количество - следует принимать по нормам и правилам федеральных министерств связи.

На территории Атемарского сельского поселения существует отделение Сбербанка, которое находится в здании Дома культуры в с.Атемар.

В поселении существует одно отделение почтовой связи.

Учреждения культуры и спорта

Атемарский сельский Дом культуры открылся в 1968 г. В СДК функционируют 12 клубных формирований самодеятельного народного творчества, в которых задействовано 98 чел. Деятельность Атемарского ДК направлена на обеспечение культурного обслуживания населения с учетом культурных интересов и потребностей различных социально-возрастных групп.

Основной задачей Атемарского СДК является организация содержательного отдыха и создание условий для духовного роста жителей Атемарского сельского поселения путем максимального приобщения к культурным ценностям. Регулярно проводятся концерты, конкурсы, дискотеки, народные гуляния, вечера отдыха, культурно-спортивные мероприятия, театрализованные представления. Атемар имеет давнюю и славную историю. Здесь проживают русские, мордва, татары, чуваша со своими обрядами и культурными традициями. Ежегодно участники художественной самодеятельности

Атемарского СДК выезжают с концертами в малые села: Новая Уда, Старая Уда, Белогорское. Творческие коллективы Атемарского СДК постоянно принимают участие в Республиканском национальном празднике «Сабантуй», фестивале народного творчества «Шумбрат, Мордовия». Атемарской ДШИ «Акварели» присвоено звание образцового хореографического коллектива.

Самодеятельные коллективы Атемарского сельского поселения

Наименование кружка	ДК	
	кол-во кружков	охват, чел.
Хореографические	2	26
Театральные	1	10
Прочие	9	62

Атемарский СДК тесно сотрудничает с Атемарской СОШ, «Атемарским детским садом «Теремок», Большеелховским и Скрябинским домами культуры (обмен концертами и опытом). Целью всех этих мероприятий является привлечение, заинтересованность, воспитание любви подрастающего поколения к творчеству, культурной жизни, истории с. Атемар. В селе много молодежи, которая наряду с физкультурно-спортивной подготовкой, образованием, профессионально-техническим обучением также нуждается в эстетическом, нравственном, патриотическом воспитании. У населения есть желание, интерес и, главное, огромный творческий потенциал.



Однако развитие культуры в Атемарском сельском поселении сдерживается по ряду причин: слабая материально-техническая база, не соответствующая требованиям времени, что ограничивает права сельских жителей на культурную деятельность и приобщение к культурным ценностям; отсутствие сценических костюмов, инструментов, низкокачественная, устаревшая аппаратура; существенное отставание уровня и темпов внедрения современных информационных технологий; часть помещений учреждения культуры отданы под сберкасса, библиотеку и ритуальные услуги, что сильно затрудняет работу клубных формирований и проведение качественных мероприятий; отсутствие условий для организации культурного досуга; требуется капитальный ремонт СДК.

В Атемарском сельском поселении одна библиотека. Фонд библиотеки насчитывает 11 342 экз. Число читателей — 730 чел. Количество книговыдач — 13 200 экз. В среднем на 1 жителя поселения приходится 8 книг. Традиционно в библиотеках проводятся книжные выставки, которые являются неотъемлемой частью библиотечной работы.

Кроме того, здесь функционируют детская школа искусств, где задействованы 120 учащихся. Деятельность детской школы искусств направлена на воспитание в ребенке гармоничной личности, развитие художественного вкуса и творческих способностей,

пробуждение устойчивого интереса к обучению, духовное и эстетическое воспитание детей и подростков, приобщение к национальной культуре.

Уделяется внимание и религиозной жизни населения. В поселении действует одна церковь.

Возрождение физической культуры и спорта в настоящее время является одной из наиболее важных социальных проблем. Без популяризации активного и здорового образа жизни теряют эффективность любые меры по профилактике алкоголизма, наркомании, преступности, оздоровлению и улучшению социального климата в обществе.

За последние годы в Лямбирском муниципальном районе стабильно высокими остаются показатели выявленных по комплексу медицинских и психолого-педагогических критериев функциональных отклонений детей. 69,7 % школьников Атемарской общеобразовательной школы имеют отклонения по состоянию здоровья. Создание условий для развития массовой физкультуры и спорта является необходимым условием оздоровления взрослого и детского населения с. Атемар.

В настоящее время в спортивном комплексе с. Атемар имеется 4 объекта спортивного назначения, из них 1 спортивная дорожка, 3 спортивных зала. Кадровый потенциал спортивного комплекса с. Атемар включает 2 штатных работника физической культуры и спорта и 4 тренера.

На базе общеобразовательной школы во внеучебное время действуют спортивные секции по различным видам спорта. В Атемаре функционирует филиал Лямбирской ДЮСШ, в котором занимаются почти 170 ребят. Дополнительным образованием спортивно-оздоровительного направления в Атемарском поселении охвачено 45,1 % учащихся общеобразовательной школы.

Самыми массовыми и опорными видами спорта в Атемаре являются волейбол, легкая атлетика, лыжные гонки, футбол. Развиваются и традиционные для Мордовии виды спорта — спортивная ходьба и греко-римская борьба.

Ежегодно проводятся зональные и районные соревнования по мини-футболу, республиканские соревнования по бегу, приуроченные ко Дню Победы и дважды в год республиканский пробег «Веселые старты». Активным участником является КФК Атемарской птицефабрики.

За последние годы в Атемаре увеличилось количество людей, охваченных дополнительным спортивно-оздоровительным образованием. Этот показатель в настоящее время составляет 315 чел. и за пять лет увеличился на 20,6 %.

В рамках Федеральной целевой программы «Развитие физической культуры и спорта в Российской Федерации на 2006—2015 гг.» ведется строительство и реконструкция объектов спортивной инфраструктуры. Заканчивается строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в с. Атемар.

Наряду с тем, что в Атемаре происходит активизация физкультурно-спортивной деятельности и все спортивные мероприятия проходят на базе общеобразовательной школы, сохраняется ряд проблем, обусловленных низким уровнем финансирования. Объем финансирования не позволяет обеспечить оптимальное качество и количество спортивного инвентаря, а также осуществлять содержание и обслуживание спортивного зала.

Предприятия бытового и жилищно-коммунального обслуживания

Фактическая обеспеченность объектами бытового и коммунального обслуживания:

- прачечные - нет;
- химчистки — нет.

ГЛАВА 6.3. Промышленная сфера

ОАО «Птицефабрика «Атемарская»

ОАО «Птицефабрика «Атемарская», создана в 1967 в с. Атемар Лямбирского района. Основная продукция: мясо птицы, куриные яйца, мясопродукты и колбасные изделия, молоко и молочные продукты, хлебобулочные изделия, подсолнечное масло, мясокостная мука, комбикорма (см. таблицу).

Производство основных видов продукции

Наименование	1990	1995	2001
Мясо, т	656	746	967
Яйца, тыс. шт.	77 731	47 212	91 646
Молоко, т	1 554	1 746	2 153
Зерно, т	3047	2818	9314

За первое десятилетие существования предприятие увеличило производство и продажу яиц и мяса птицы почти в 10 раз. В конце 1970-х - середине 80-х гг. производство составляло около 84 млн. шт. яиц и почти 10 тыс. т мяса птицы в год. В 2001 на птицефабрике функционировало 9 цехов по переработке с.-х. продукции; было св. 600 тыс. кур, 3 тыс. голов КРС и более 1-тыс. голов свиней. В 2000 животноводческой ферме присвоен статус плем. хозяйства по разведению КРС чёрно-пёстрой породы. Применяется замкнутый технологический процесс: производство - переработка - продажа.

Объем производства валовой продукции предприятия в 2008 г. предположительно составил 973,2 млн руб. Основная часть сельскохозяйственного производства птицефабрики приходится на продукцию птицеводства. Товарная продукция птицефабрики имеет следующую структуру: яйцо — 80,5 %; мясо птицы, КРС и свиней в живом весе — 3 %, молоко и молочная продукция — 4,5 %, мясная продукция (в переработанном виде) — 9 %, продукция растениеводства — 3 %. Уровень рентабельности производства продукции сельского хозяйства составляет 0,4 %. При этом рентабельность производства яиц составляет 14,46 %, молока — 14,12 %, а производства мяса — -52,40 %.



ОАО «Птицефабрика «Атемарская» выращивает зерновые культуры, сахарную свеклу, подсолнечник на зерно, кормовые культуры. Сельскохозяйственные угодья занимают 10 220 га, из них пашни — 8 822 га.

Ведущая роль в структуре растениеводства принадлежит зерновому хозяйству. Под зерновые культуры занято 60 % пашни. Посевная площадь зерновых культур в 2008 г. по сравнению с 2003 г. увеличилась на 2 060 га и составила 4 718 га. С 2003 по 2008 г. урожайность зерновых возросла с 25,2 до 37,7 ц/га. Валовой сбор зерна в 2008 г. по сравнению с 2003 г. увеличился в 2,6 раза. При этом производство пшеницы увеличилось в 3,4 раза, ячменя фуражного в 2 раза. Посевные площади кормовых культур занимают 1 858 га (21 % пашни). Производство кормовых культур в 2008 г. увеличилось по отношению к 2003 г. на 57 %. Важнейшим направлением развития растениеводства является повышение валового сбора и урожайности сельскохозяйственных культур. Целевая программа предполагает стабилизацию площади посева зерновых культур на уровне 5 160 га, валовой сбор в 2011 г. должен составить 14 300 т при урожайности 27,7

ц/га. Площадь посева сахарной свеклы предполагается увеличить в 2011 г. до 500 га, валовой сбор — до 24 100 т при урожайности 482 ц/га. Производство подсолнечника на зерно предполагается довести в 2011 г. до 500 т (табл. 1).

В целях обеспечения производства высококачественных кормов с учетом роста поголовья скота и эффективного использования пашни осуществлено с 2009г. сокращение площади однолетних трав на 350 га к уровню 2008 г. и увеличение площади многолетних трав на 247 га (23 %).

Предприятие располагает собственной торговой сетью — 28 фирм, магазинами и выездными лавками. В 1979, 1980, 1981, 1985 коллектив птицефабрики был награжден переходящим Красным знаменем СМ РСФСР и ВЦСПС, в 1984 стал победителем всесоюзного соревнования.

Содержание предлагаемых мероприятий.

1. Размещать сельскохозяйственные культуры необходимо с учетом их биологических требований к агрофизическим, агрохимическим свойствам почвы, глубины залегания грунтовых вод, крутизны и экспозиции склона и др. Необходимо применять почвозащитную, влагоресурсосберегающую систему обработки почвы, включающую сочетание отвальной, безотвальной и плоскорезной обработки. Такая система обработки препятствует дифференциации пахотного слоя по плодородию.

2. Для снижения ущерба от неблагоприятных погодных условий необходимо соблюдать оптимальное соотношение озимых и яровых, ранних и поздних, многолетних и однолетних трав, пропашных и сидеральных культур.

3. Для сохранения и повышения почвенного плодородия предусматривается развитие естественных воспроизводительных сил почвы, агротехнические и биологические направления решения проблемы (короткоротационные севообороты, сидеральные пары, применение в качестве удобрений соломы), расширение посевов бобовых культур и многолетних трав. Бездефицитный баланс гумуса в севооборотах обеспечивает наличие в структуре посевных площадей многолетних трав и внесение органических удобрений.

4. В составе кормовых культур предусматриваются изменения в сторону повышения удельного веса посевов многолетних трав. Планируется увеличить площадь посева многолетних трав в 2011 г. до 1288 га. Это будет способствовать повышению качества производимых кормов и плодородия почв. Повышение урожайности кормовых культур является основой создания необходимой полноценной кормовой базы для животноводства.

Обеспеченность кормами отрасли животноводства

Кормовая культура	2009 г.		2010 г.		2011 г.		2015 г.		2020 г.	
	потребность в кормах	обеспеченность кормами	потребность в кормах	обеспеченность кормами	потребность в кормах	обеспеченность кормами	потребность в кормах	обеспеченность кормами	потребность в кормах	обеспеченность кормами
Сено, т	1 900	2 100	1 900	2 100	1 900	2 100	1 900	2 100	1 900	2 100
Сенаж, т	1 800	1 050	1 800	1 050	1 800	1 050	1 800	1 050	1 800	1 050
Силос, т	6 500	6 300	6 500	6 300	6 500	6 300	6 500	6 300	6 500	6 300
Зернофураж, т	57 000	12 350	57 000	12 600	57 000	12 680	57 000	13 050	57 000	13 500
Всего т корм. ед.	59 471	14 639	59 471	14 889	59 471	14 969	59 471	15 339	59 471	15 789

Для удовлетворения потребности в кормовом белке необходимо возделывать культуры, отличающиеся высокой белковой и энергетической эффективностью. Для получения сбалансированных кормов по протеину необходимо значительно расширить посевы многолетних бобовых трав (козлятник, люцерна, клевер).

5. Получение высоких урожаев сельскохозяйственных культур будет достигнуто при совершенствовании агротехники возделывания культур, посеве сортовыми семенами, при более грамотном применении минеральных удобрений и средств защиты растений, оснащении хозяйств новейшей техникой. Необходимо весь семенной материал протравливать, всю площадь зерновых культур обрабатывать гербицидами. Для возделывания пшеницы 3 - 4 классов по клейковине следует обрабатывать посевы этих культур фунгицидами и инсектицидами.

6. Важнейшим условием интенсификации сельскохозяйственного производства на кислых почвах является известкование — это основное условие эффективного применения удобрений на кислых почвах. Под влиянием известкования возрастает использование растениями питательных веществ почвы и удобрений, значительно повышается урожайность сельскохозяйственных культур. Необходимо провести известкование кислых почв с РН 6 на 300 га посевных площадей в 2009 г., на 350 га — в 2010—2011 гг.

7. В создании высокого почвенного плодородия и в повышении на этой основе урожайности сельскохозяйственных культур очень важное значение имеет рациональное использование минеральных удобрений. Ежегодный объем применения минеральных удобрений необходимо довести в 2011 г. до 560 т действующего вещества.

Объемы применения удобрений в 2009—2011 гг.

Показатель	Ед. изм.	2009 г.	2010 г.	2011 г.
Минеральные удобрения	т д.в.	550	560	560

Мероприятиями предусматриваются работы по протравливанию 1 500 т семян, обработке 5 900 га посевов от болезней, от вредителей — 5 200 га и сорняков — 5 900 га (табл. 6). Применение удобрений и средств защиты растений предусматривает высокий уровень механизации технологических процессов, дозирование препаратов, равномерное распределение на обрабатываемой площади.

Объемы применения средств защиты растений в 2009—2011 гг.

Наименование работы	Ед. изм.	2009 г.	2010 г.	2011 г.
Протравливание семян	т	1 500	1 500	1 500
Обработка гербицидами	га	5 900	5 900	5 900
Обработка инсектицидами	га	5 200	5 200	5 200
Обработка фунгицидами	га	5 200	5 200	5 900

8. Наиболее эффективным направлением, реально обеспечивающим наращивание производства сельскохозяйственной продукции, является постоянное сортообновление и использование на посев высококачественного посевного материала. Потребность в элитных семенах представлена в таблице.

Объемы применения элитных семян в 2009—2011 гг., т

Наименование	Ед. изм.	2009 г.	2010 г.	2011 г.
Элитные семена	т	50	50	50
Площадь, засеваемая элитными семенами	га	200	200	200

9. В рамках мероприятий Программы предусматривается приобретение современных сельскохозяйственных машин.

10. Основой развития растениеводства являются ресурсосберегающие технологии. Их внедрение является одним из приоритетных направлений наращивания объемов производства продукции, повышения эффективности растениеводческой отрасли и конкурентоспособности продукции. Современные технологии в сочетании с использованием средств химизации в научно обоснованных объемах и внедрением селекционных достижений позволяют увеличить валовые сборы зерновых до 50 %.

Реализация проекта позволит увеличить объем производства и урожайность сельскохозяйственных культур. Производство зерна увеличится к 2011 г. до 14 300 т при урожайности 27,7 ц/га, к 2020 г. — до 15 000 т при урожайности 29 ц/га. Объем производства сахарной свеклы составит в 2011 г. 24 100 т при урожайности 482 ц/га.

Основное внимание будет уделяться выявлению внутренних ресурсов роста продуктивности растениеводства. Это позволит сократить издержки производства продукции и обеспечит ее конкурентоспособность. Повышение продуктивности земледелия является важнейшим направлением роста рентабельности. В 2011 г. стоимость валовой продукции растениеводства в реализованных ценах 2008 г. составит 89 179 тыс. руб. В 2011 г. производство продукции растениеводства возрастет по сравнению с 2008 г. на 8 %.

ООО «Астром».

На территории Лямбирского муниципального района нет крупных месторождений полезных ископаемых, за исключением строительных материалов. Атемарские месторождения богаты мелом для производства строительной извести (разведанные запасы — 6,1, прогнозные — 9,2 млн куб. м), диатомитов (трепелов) — 6 602 тыс. куб. м, и песками для производства силикатных изделий — 372 тыс. куб. м. Разработкой этих месторождений, производством строительной извести и муки известковой в районе занимается ООО «Астром». Строительная известь III сорта высокого качества, изготовленная из природного мела путем обжига во вращающейся печи, соответствует требованиям ГОСТа 9179-77. Также актуальной представляется организация производства комовой и гидратной извести на базе мелов Атемарского месторождения.



ООО «Астром» создан в июле 2005 г. для реализации производства строительной извести в качестве дочернего предприятия ОАО «Лато», которое в связи с производством сухих строительных смесей является потребителем извести. Предприятие создано на основе строений, механизмов и оборудования ГУП «Атемарский завод строительных материалов».

В настоящее время на предприятии работает 93 чел., средняя заработная плата в 2007 г. составила 10 522 руб. В 2007 г. предприятием произведено извести строительной — 32,8 тыс. т, муки известковой — 5,6 тыс. т; выручка от ее реализации составила 42,539 млн руб.

Основные технико-экономические показатели

Показатель	Ед. изм.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2020 г.
------------	----------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Показатель	Ед. изм.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2020 г.
Объем производства:							
— известь строительная	тыс. т	7,4	32,8	43,5	43,5	43,5	43,5
— мука известняковая	тыс. т	1,7	5,6	63,0	63,0	63,0	53,0
Выручка от реализации товарной продукции	тыс. руб.	11 042,4	42 538,8	89 576,3	89 576,3	89 576,3	89 576,3
Себестоимость	тыс. руб.	15 259,9	37 720,8	60 853,1	60 853,1	60 853,1	60 853,1
Налогооблагаемая прибыль	тыс. руб.	–3 903	4 818	12 867	1 2867	1 2867	12 867
Чистая прибыль (после всех выплат)	тыс. руб.	–3 903	3 305	5 378,9	5378,9	5 378,9	5 378,9
Рентабельность	%	—	14,3	21,1	21,1	21,1	21,1
Общее число работников предприятия	чел.	64	93	98	98	98	98
Заработная плата	тыс. руб.	5 509,7	10 522,0	11 544,0	11544,0	11 544,0	11 544,0
Износ оборудования	%	5	20	30	45	60	98
Коэффициент обновления	%	—	—	5	30	50	100
Затраты на ремонт оборудования	тыс. руб.	3 829,8	7 122,9	9 496,2	18 101,6	19 497,4	20 996,6
Стоимость основных фондов — всего	тыс. руб.	112	2 172	47 304,7	37 234,2	27 163,7	1 885,0
Использование производственных мощностей предприятия	%	20	88	100	100	100	100

Ведущую роль в повышении прибыли играет снижение себестоимости продукции, к 2020 г. этот показатель составит 60,853 млн руб. с учетом роста цен на закупку сырья и производственные расходы. Это характеризует интенсивный путь роста прибыли путем использования собственных внутренних ресурсов.

Объем сбыта продукции в 2007 г. составил: известь строительная — 32,3 тыс. т, мука известняковая — 1,4 тыс. т; в 2008 г. планируется увеличить этот показатель до 43,5 и 63,0 тыс. т соответственно. Предприятие планирует сохранить достигнутый уровень к 2020 г. вследствие постоянного и стабильного спроса на продукцию.

ООО «Астром» реализует свою продукцию на территории Республики Мордовия — ОАО «Лато» (Чамзинский район), кирпично-силикатный завод (Ковылкинский район), ЖКХ ГО Саранск и за ее пределами — Яснополянский завод строительных материалов (г. Кузнецк Пензенской области). Для увеличения объемов прибыли ООО «Астром» планирует освоение новых рынков сбыта за счет расширения ассортимента выпускаемой продукции, освоив и запустив к 2010 г. производство диатомитового порошка, а к 2020 г. — диатомитового кирпича.

Рентабельность производства в 2007 г. составила 14,3 %, к 2020 г. предприятие планирует довести ее до уровня 21,1 %, что свидетельствует о благоприятных долгосрочных перспективах развития производства и сбыта продукции.

К 2020 г. ООО «Астром» планирует расширение производства: извести строительной — до 43,5 тыс. т, муки известняковой — до 53 тыс. т, а также увеличение числа рабочих с 93 чел. (2007 г.) до 98 чел. (2020 г.). Основной контингент предприятия составляют производственные рабочие.

ООО «Астром» — молодое, динамично развивающееся предприятие. Ежегодно на ремонт оборудования выделяются суммы, составляющие около 20 % от выручки реализации товарной продукции. В 2007 г. было выделено 7 122,9 тыс. руб. (16,7 %), в 2020 г. — 20 996,6 тыс. руб. (23,4 %). В связи с этим коэффициент обновления в 2008 г. составляет 5 %, а к 2020 г. планируется полное обновление оборудования.

К основным достоинствам ООО «Астром» относятся низкие цены, скидки для торгующих организаций и на некоторые объемы покупок; крупный складской запас по основным товарным позициям; продажа только качественных материалов от производителей, полное исключение подделок и суррогатов; оперативная и недорогая доставка материалов на объекты; быстрая механизированная погрузка; удобное месторасположение склада.

В качестве основных задач налаживания эффективной работы предприятия может быть предложен ряд мероприятий:

- улучшение качества маркетинга;
- снижение цен на выпускаемую продукцию для увеличения объема продаж;
- повышение качества выпускаемой продукции для обеспечения ее конкурентоспособности;
- погашение дебиторской задолженности;
- изыскание резервов для снижения производственных затрат;
- организация рекламы продукции в СМИ и сети Интернет с предоставлением полной и точной информации о производимой продукции;
- создание собственного сайта для расширения клиентской базы.

Актуальным представляется оснащение предприятия дополнительными мощностями (несколько единиц нового оборудования), освоение и производство новых видов продукции с целью повышения качества и товарного объема выпускаемых изделий (до 89,58 млн руб. в год). За счет реализации мероприятий планируется полностью погасить дебиторскую (2 696 тыс. руб. в 2007 г.) и кредиторскую (12 750 тыс. руб. в 2007 г.) задолженности.

К 2020 г. планируются освоение и пуск производства диатомитового кирпича. Он применяется для тепловой изоляции промышленного оборудования металлургических производств при температуре изолируемых поверхностей до 900°C. Изделия из диатомита не подвержены гниению, старению, имеют высокотемпературное сопротивление и могут работать в широком диапазоне температур. Следует отметить, что организация производства диатомитового кирпича возможна на любом кирпичном заводе, т. к. процессы сушки и обжига аналогичны. Затраты на создание формовочного отделения на существующих площадях окупятся очень быстро.

На реализацию этого мероприятия необходим 91 млн руб., из которых 40 % — собственные средства, 60 % — государственный кредит. В настоящее время экономистами предприятия разрабатывается бизнес-план. Срок окупаемости проекта составляет 2 - 3 года.

К 2020 г. ООО «Астром» планирует увеличить объем производства извести строительной до 43,5 тыс. т, муки известняковой — до 53 тыс. т и получить прибыль в размере 5,38 млн руб. Кроме того, планируется работа по подготовке, освоению и

производству новых видов продукции для предприятий и организаций г. о. Саранск и районов Республики Мордовия.

Основное внимание уделяется выявлению внутренних ресурсов роста производства, что позволит сократить себестоимость продукции и повысить ее рентабельность. Это приведет к повышению ее конкурентоспособности и освоению новых рынков сбыта. Рост производительности труда стимулирует повышение заработной платы рабочих предприятия (к 2020 г. — 11 544 руб.) и их квалификации. Предприятие планирует увеличить численность рабочих к 2020 г. до 98 чел. Таким образом, к 2020 г. будет создано 5 новых рабочих мест.

Реализация проекта к 2020 г. позволит увеличить почти в 2 раза активные оборотные средства ООО «Астром», а также прибыль предприятия и соответственно налог на прибыль. ООО «Астром» является одним из основных предприятий с. Атемар. Увеличение объемов производства и расширение ассортимента выпускаемой продукции позволит не только удовлетворить основные потребности района в строительной продукции, но и расширить рынки сбыта за пределами Республики Мордовия, а также привлечь новых инвесторов.

ГЛАВА 6.4. Территория сельскохозяйственного использования

Территории сельскохозяйственного использования подразделяются на территории, входящие в состав земель сельскохозяйственного назначения и территории, используемые как сенокосы и пастбища, находящиеся в границах населенных пунктов.

В Атемарском сельском поселении земли сельскохозяйственного назначения занимают существенные территории. В состав земель сельскохозяйственного назначения входят:

- пашни;
- сельскохозяйственные угодья;
- пастбища;
- сенокосы;
- дачные и садоводческие объединения.

Направления развития территорий сельскохозяйственного назначения.

В целях развития населенных пунктов планируется перевод земельных участков, прилегающих к границам населенных пунктов из земель сельскохозяйственного назначения в земли поселений.

ГЛАВА 6.5. Природные комплексы и озеленение территории

Природные территории Атемарского сельского поселения представлены:

- незначительными лесными массивами;
- реками;
- прудами;
- незастроенными пойменными территориями и оврагами.

Система зеленых насаждений на территориях населенных пунктов представлена:

- зелеными насаждениями ограниченного пользования (насаждения на приусадебных участках);
- зелеными насаждениями на территориях транспортных и сельскохозяйственных предприятий;

- зелеными насаждениями специального назначения (санитарно-защитные зоны, территории кладбищ, зеленые насаждения водоохраных зон рек, защитные полосы вдоль дорог, озеленение улиц).

Все существующие зеленые насаждения планируется сохранить, произвести санацию территорий, традиционно используемых для отдыха населения.

Для озеленения следует применять местные породы деревьев.

Участки детских садов и школ необходимо хорошо озеленять для создания благоприятных условий пребывания детей на воздухе.

При одноэтажной застройке необходимо устройство палисадников (посадка многолетних цветов и кустарников).

Особенное внимание следует уделить озеленению санитарно-защитных зон, в частности зоны автодорог.

ГЛАВА 6.6. Размещение объектов специального назначения

В состав объектов специального назначения входят:

- территории кладбищ,
- территории свалок и полигонов складирования ТБО;
- территории снежных свалок;
- территории военных объектов.
- скотомогильники

Свалки и полигоны складирования ТБО

Полигон складирования ТБО на территории Атемарского сельского поселения присутствует на севере с. Белогорское за лесным массивом Саранского лесничества.

Кладбища.

В настоящее время на территории Атемарского сельского поселения расположено 4 сельских кладбищ. Санитарно-защитная зона, равная 50 метрам, соблюдается.

Скотомогильники.

На территории Атемарского сельского поселения зафиксирован один скотомогильник №16, в настоящее время закрыт.

ГЛАВА 6.7. Особо охраняемые территории

К особо охраняемым территориям Атемарского сельского поселения относят:

1. **Атемарский вал и острог засечной черты, с. Атемар** - XVII в. н. э (объект исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения - УКАЗ РФ №176 от 20 февраля 1995г.) Расположен в окрестностях с. Атемар. Длина сохранившегося «Атемарского вала» 10 км, из них 6,5 км - валы с остатками башенных оснований. Сохранены контура острога, в настоящее время внутри острога – кладбище.

2. **Архитектурный памятник XIX века - Никольская церковь в с.Атемар** - Памятник архитектуры конца XIX века – здания церкви Николая Чудотворца в с.Атемар Лямбирского района - Постановление № 208 СМ РМ от 03.08.1994 «О взятии под государственную охрану памятника» (Реестр объектов культурного наследия Республики Мордовия)

3. **Памятник войнам, погибшим и годы Великой Отечественной войны.**

Памятник истории (Памятник воинам, погибшим в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.) в с.Атемар и с.Белогорское - Постановление №218 СМ МАССР от

28.08.1989 г. «Об улучшении постановки дела охраны, эксплуатации и учета памятников истории и культуры Мордовской АССР» (Реестр объектов культурного наследия Республики Мордовия)

ГЛАВА 7. Транспортная инфраструктура (улично-дорожная сеть)

ГЛАВА 7.1. Внешний транспорт и дороги

Создание на территории Лямбирского муниципального района современной перспективной сети автодорог потребует активной работы по ряду направлений:

- сохранение действующей сети автомобильных дорог за счет качественного содержания и ремонта;
- концентрация ресурсов на объектах, подлежащих завершению строительства или реконструкции, объектах с высокой степенью готовности, а также на наиболее важных объектах: дороги к перспективным селам и по маршрутам следования школьного автобуса;
- повышение качества выполняемых работ по строительству, реконструкции автомобильных дорог общего пользования;
- повышение технического уровня дорожной техники и материалов, определяющих качество и долговечность автодорог.

Строительство:

- а/д «Саранск—Березники» — с. Старая Уда (2,5 км)
- а/д в с. Атемар (9,9 км)
- а/д в с. Новая Уда (3,2 км)
- а/д в с. Старая Уда (1 км)
- лежащих полицейских в с. Атемар

Ремонт:

- а/д «Саранск—Б. Березники» — з-д стройматериалов с. Атемар (2,7 км);
- а/д «Саранск—Б. Березники» — с. Новая Уда (2,9 км)
- а/д в с. Атемар (10,9 км)

Установка:

- дорожных знаков в с. Атемар
- ограждений вдоль дорог по ул. Новая и Большая протяженностью 1,62 км в с.

Атемар.

Строительство и ремонт автомобильных дорог общего назначения приведет к улучшению транспортно-эксплуатационного состояния дорог и повышению их технического уровня, способствуя поступательному социально-экономическому развитию Лямбирского муниципального района; увеличение пропускной способности автомобильных дорог, удобства, безопасности и экономичности транспортных грузоперевозок, уменьшит количество дорожно-транспортных происшествий, а также степень износа грузового и легкового автотранспорта, как состоящего на балансе организаций, так и находящегося в собственности частных лиц.

Реализация проекта позволит создать условия для преобразования Атемарского сельского поселения в агрогородок как новую форму территориально-производственной организации поселения.

Транспортная инфраструктура

Автомобильный транспорт

Пригородное и междугороднее автобусное сообщение на территории Атемарского сельского поселения осуществляется ГУП РМ «Объединение автовокзалов и автостанций»

Большое количество пассажирских и грузовых перевозок производится частными транспортными средствами.

Железнодорожный транспорт

В Атемарском сельском поселении нет железных дорог и железнодорожного транспорта. На расчётный период развитие этой инфраструктуры не намечается.

Водный транспорт

Водный транспорт на территории поселения отсутствует.

Трубопроводный транспорт

Территорию Атемарского сельского поселения не пересекает трубопроводный транспорт.

Воздушный транспорт

В случае возникновения чрезвычайной ситуации для воздушного транспорта на территории поселения нет специальной вертолётной площадки.

ГЛАВА 7.2. Улично-дорожная сеть

Главные цели и задачи развития сети автомобильных дорог:

- развитие сети автомобильных дорог Атемарского сельского поселения Лямбирского муниципального района на принципах максимальной эффективности капитальных вложений и реального их освоения;

- определение необходимого объема и источников финансирования работ по строительству и реконструкции, ремонту и содержанию дорожных объектов.

- совершенствование и развитие сети автодорог, обеспечивающих транспортные связи между с. Атемар и центральными усадьбами хозяйств, способствующих ускорению социально-экономического развития Лямбирского муниципального района;

- увеличение долговечности сроков службы дорожных конструкций;

- улучшение качества дорожных работ;

- сокращение сроков их выполнения;

- повышение технического уровня дорожной техники и материалов;

- проведение в срок запланированных объемов работ.

Существует острая необходимость реконструкции дороги к с. Атемар, а также строительства дороги с твердым покрытием до с. Старая Уда. Кроме того, не менее значимым является благоустройство дорог улиц Атемарского сельского поселения

Качество дорог Атемарского сельского поселения

Название улиц	Протяженность дорог сел Атемарского сельского поселения, всего (м)	
	с твердым покрытием	с грунтовым покрытием
<i>с. Атемар</i>		
Атемарская	—	420
Барысская	—	424
Больничная	—	300
Большая	620	—

Название улиц	Протяженность дорог сел Атемарского сельского поселения, всего (м)	
Большая дорога	—	320
Висловская	—	517
Вякина	920	—
Горшечная	—	420
Годунова	—	460
Дерябина	—	440
Деревушка	800	—
Жмакинская	—	510
Заводская	—	600
Зеленая	—	600
Зеленоклинская	—	440
Карнишина	780	60
Качурина	308	100
Клоков порядок	—	960
Конновaя	—	580
Корнишина	800	—
Кучугурная	—	440
Лобковкa	—	800
Молодежная	—	800
Никольский Порядок	1 616	—
Новая	1 000	—
Посоп	800	—
Рабочая	—	600
Садовая	—	730
Самодуровкa	—	1 000
Сергеевa	—	404
Синюши	—	600
Солнечная	—	600
Теребиловкa	800	—
Центральная	4 000	—
с. Новая Уда		
Выселки	—	800
Большая	550	250
Заречная	—	300
д. Старая Уда		
Кардонная	—	200
Лесная	600	—
Пасечная	200	—
с. Белогорское		
Ленина	1700	—
Садовая	1100	80
Примечание		
	- дороги регионального или межмуниципального значения	

Перечень автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения

Наименование	Протяженнос ть, (км)	Усовершенс тв. покрытие (км)	Щебен ь (км)	Грун т (км)	Техническ ая категория
«г. Саранск – с. Большие Березники – с. Дубенки» – с. Новая Уда	3,7	3,7			V
«г. Саранск – с. Большие Березники – с. Дубенки» – с. Белогорское – с. Протасово	11,9	11,9			IV
ул. Никольский порядок, Теребиловка, Качурина в с. Атемар	1,7	1,7			V

В 2008 г. на основе проекта Республиканской целевой программы «Совершенствование и развитие дорожной сети Республики Мордовия на период до 2015 года», где были завершены мероприятия по строительству и ремонту автомобильных дорог в Атемарском сельском поселении Лямбирского муниципального района. Дорожная деятельность в отношении автомобильных дорог местного значения в границах населенных пунктов поселений относится к вопросам местного значения. Пока в с. Атемар остаются неасфальтированными ул. Атемарская, Барысская, Больничная и др.

ГЛАВА 8. Инженерная инфраструктура

В целом можно сказать, что Атемарское сельское поселение не в полном объеме оборудовано инженерной инфраструктурой, остаются актуальными вопросы обеспечения отдельных участков поселения.

В целях устойчивого развития сельской территорий, мотивации проживания в сельской местности и эффективного использования государственных средств для обустройства села предусматривается формирование качественно нового типа сельского поселения – агрогородка. Агрогородок – благоустроенный населенный пункт, в котором будут созданы производственная и социальная инфраструктуры для обеспечения социальных стандартов проживающему в нем населению и жителям прилегающих территорий:

- центральное и локальное водоснабжение (холодное и горячее), в том числе для пожаротушения;
- центральное газоснабжение (или развитие систем снабжения сжиженным газом коллективного пользования);
- улицы с твердым дорожным покрытием;
- сеть дорог, связывающих его с населенными пунктами в зоне обслуживания;
- пассажирское транспортное сообщение с районным и областными центрами;
- объекты телефонной связи на основе стационарных и мобильных систем связи;
- торгово-закупочные объекты потребительской кооперации;
- филиалы районных предприятий жилищно-коммунального обслуживания;
- структуры по обслуживанию личных подсобных хозяйств населения;
- дошкольные учреждения и школы;
- спортивные объекты и сооружения, организации экологического туризма, охотничьи хозяйства;
- участковых врачей общей практики;

- пожарные аварийно-спасательные депо и посты;
- объекты придорожного сервисного обслуживания (общественного питания, автомобильного сервиса, автозаправочные станции, гостиницы);
- учреждения культуры (дома культуры, клубы, библиотеки и т.д.), центры традиционных народных промыслов и ремесел;
- юридические услуги населению, включая нотариальные.

Для формирования агрогородка предусматривается:

-совершенствование территориальной структуры Администрации Атемарского сельского поселения;

-разработка схемы размещения агрогородка и генеральных планов их развития с определением объемов нового строительства, реконструкции и обустройства существующих в них объектов жилищного, социально-культурного, бытового и производственного назначения;

-инвентаризация и оптимизация сети объектов социальной инфраструктуры;

-создание на основе развития действующих и строительства новых объектов социальной сферы территориальных комплексов по обеспечению социальных стандартов сельского населения, включающих учреждения образования, здравоохранения, культуры, физической культуры и спорта, организации торговли, общественного питания, бытового обслуживания, связи и транспорта, службы безопасности и правопорядка, кредитно-финансовые учреждения и др.;

-приоритетное внедрение перспективных проектов жилых домов, жилищно-производственных, общественных зданий, адаптированных к местным условиям;

-развитие инженерно-транспортных коммуникаций (электрификация, водоснабжение, газификация, модернизация дорог) и благоустройство территорий;

-осуществление социального обслуживания населения других сельских поселений посредством использования потенциала социальной инфраструктуры агрогородка.

Данная схема совершенствования инфраструктуры сельского населенного пункта позволит оптимизировать сельское расселение, сократить в два раза радиус обслуживания жителей учреждениями и организациями социальной инфраструктуры, службами безопасности и правопорядка, обеспечить более высокий уровень жизни сельского населения и создаст основу для улучшения демографической ситуации и повышения престижности проживания в сельской местности.

ГЛАВА 8.1. 1. Водоснабжение

Обеспеченность населения питьевой водой в с. Атемар составляет 77,3 %. Для решения задач обеспечения каждого сельского дома питьевой водой в соответствии с нормами водопотребления необходимо выполнить значительный объем работ по реконструкции сетей и сооружений водоснабжения, строительству новых сетей и сооружений.

Фактическая обеспеченность

хозяйственно-питьевой водой населения в сельских населенных пунктах

Наименование администрации сельского Совета	Всего населения, чел.	В т. ч. обеспечено питьевой водой, чел.	Обеспеченность водой, %
Атемарский	4 170	3 224	77,3

Качество воды в сельском поселении удовлетворительное. Микробиологический состав воды соответствует ГОСТу 2874-82 и СанПиН 2.14.1074-01. Химический состав: наличие железа, минерализация и жесткость воды не превышает норм, установленных

соответствующими документами. Качественная характеристика воды для водоснабжения сельских населенных пунктов района показана в таблице.

**Качественная характеристика подземных (артезианских) вод
для водоснабжения населения сельских населенных пунктов**

Отклонение от норм ГОСТ 2874-82 и СанПи и Н, %				
Микробиологические	Химические			
	фтор	железо	минерализация	жесткость
1,70	1,7	0,5	320	5,4

Водоснабжение населенных пунктов осуществляется централизованными системами (вода из скважин забирается глубинными насосами (преимущественно марки ЭЦВ) и подается в водонапорную башню, а из нее через сети — водопотребителям), а также из шахтных колодцев и водоразборных колонок. Существующие централизованные системы водоснабжения обеспечены водонапорными башнями высотой ствола до 25 м.

В 2019г. введена новая водонапорная башня и скважина на востоке с.Атемар, производительностью 268,0 тыс. куб. м. Она позволяет обеспечивать свежей водой новые жилые дома индивидуальной жилой застройки по ул. ул. Атемарская, ул. Кучугурная, ул. Висловская, ул.Жмакинская, ул. Зеленоклинская, ул.Годунова и ул.Дерябина.



Артезианская скважина №2784 построена в 70-е гг. XX в. для обеспечения микрорайона и территории верхнего с.Атемар. Другая артезианская скважина, расположенная на севере с.Атемар у главного управления Птицефабрики «Атемарская» через водопроводную



систему обеспечивает всю нижнюю часть индивидуальной жилой застройки с.Атемар за р.Атемаркой. Качество воду не удовлетворительное, подходит только на полив и технические нужды.

В с. Атемар проложено 5,732 км водопроводных сетей, износ которых составляет 100 %. Материал труб — чугун-сталь. Водопроводные сети оборудованы водоразборными колонками.

В селах Белогорское, Новая Уда и в деревне Старая Уда используется колодец - для добывания грунтовых вод, обычно представляющее собой вертикальное углубление с укрепленными стенками и механизм подъема воды на поверхность (ведро на верёвке).

ГЛАВА 8.2.2. Противопожарное водоснабжение

В населенных пунктах должно предусматривается объединение противопожарного хозяйственно-питьевого водопровода. Расчетный расход воды на наружное пожаротушение и расчетное количество одновременных пожаров принимается в соответствии с таблицей 5 СНиП 2.04.02-84, исходя из характера застройки и проектной численности населения. Расчетная продолжительность тушения одного пожара составляет 3 часа (п. 2.24 СНиП), а время пополнения противопожарного запаса 24 часа (п. 2.25 СНиП). Противопожарный расход определяется суммарно на пожаротушение жилой застройки и промышленных предприятий.

Для сельских населенных пунктов:

На первый этап развития и на планируемый срок, принимается один пожар в населенном пункте, с расходом воды на наружное пожаротушение 5 л/сек.

Требуемый противопожарный запас воды составит: $(3 \times 5 \times 3600): 1000 = 54 \text{ м}^3$.

Проектное предложение

На территории сельскохозяйственных предприятий Атемарского сельского поселения необходимо соорудить пожарные резервуары для хранения неприкосновенного запаса воды на пожаротушение, также возможно использование в качестве пожарных водоемов существующие пруды.

ГЛАВА 8.2. Водоотведение

Существующее положение

Системы коммуникации жилищно-коммунального назначения находятся в эксплуатации уже более 20 лет. Так, в с. Атемар канализация (протяженность 2300 м) эксплуатируется с 1974 г. и на данный момент находится в ветхом состоянии, необходима замена труб канализационного коллектора Сч.150 на ПНД-160 в с. Атемар.

В других населенных пунктах водоотведение в основном оборудована выносными туалетами с выгребными ямами. Стоки от предприятий поступают в накопители (выгреба) и спецмашинами вывозятся в отстойники.

Проектное предложение

На расчетный срок в связи с повышением степени комфортности существующей жилой застройки, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией, принимается увеличение водоотведения бюджетными организациями, промышленными предприятиями и частными предпринимателями на 15 % в соответствии со СНиП 2.04.03-85 "Канализация. Наружные сети и сооружения" (п.2.9)

На перспективу проектом предлагается создание централизованной системы водоотведения. Для этого необходимо строительство биологических очистных сооружений производительностью не менее 150 м³/сут, устройство канализационных сетей с подключением выпусков от жилых домов, с последующим сбросом очищенных стоков, при этом не исключено строительство канализационной насосной станции.

Существующие приусадебные выгреба, сливные емкости должны быть реконструированы и выполнены из водонепроницаемых материалов с гидроизоляцией, а также оборудованы вентиляционными стояками.

В целях сохранности чистоты водоемов необходимо очистку сточных вод перед сбросом в водоемы довести до уровня, отвечающего требованиям и нормам «Правил охраны поверхностных сточных вод от загрязнения сточными водами».

На территории сельхозпредприятий для отвода сточных вод должны быть предусмотрены канализационные сети и отстойники (септики) с последующим вывозом стоков на очистные сооружения ближайших населенных пунктов.

ГЛАВА 8.3. Газоснабжение

В настоящее время в Атемарском сельском поселении обеспеченность газом населения составляет около 100 %.

Газопровод проведен в трех населенных пунктах: с. Атемар, с. Белогорское, с.Новая Уда и д. Старая Уда.

В с. Атемар все многоэтажные дома подведены к газопроводу. Подключение к газопроводу частных домов производится индивидуально из собственных средств владельцев жилья. Стоимость подведения газа составляет около 60 тыс. руб.

В с. Белогорское постоянно проживающего населения насчитывается 54 чел., д. Старая Уда – 16 чел. К домам постоянно проживающего населения этих населенных пунктов газ подведен.

Последним газифицированным селом стало – с. Новая Уда, в котором насчитывается 50 домов. Но фактически постоянно проживающего в ней населения насчитывается 3 чел., причем старшего поколения.

ГЛАВА 8.4. Электроснабжение

Сельские электрические сети Атемарского сельского поселения подчинены Саранским электрическим сетям. Техническое состояние электрических сетей села удовлетворительное. В поселении имеются 18 КТП и 2 ЗТП с суммарной мощностью 3660 ткВа. Состояние 11 трансформаторных подстанций находится в хорошем состоянии, остальные 9 — в удовлетворительном. Протяженность воздушных линий ВЛ-6-10 — 41,9 км, ВЛ-0,4 — 48,9 км. Из них в хорошем состоянии находятся: ВЛ-6-10 — 40,5 км, ВЛ-0,4 — 45,2 км, в удовлетворительном: ВЛ-6-10 — 1,4 км, ВЛ-0,4 — 1,6 км, в неудовлетворительном — 1,5 км ВЛ-0,4.

Состав трансформаторных подстанций за 2006—2008 гг.

Год	Кол-во ТП 10/0,4 кВ				Кол-во фидеров, шт.	
	Всего		Из них:			
	шт.	ткВа	КТП	ЗТП	по 10 кВ	по 0,4 кВ
2006	20	3660	18	2	5	54
2007	20	3660	18	2	5	54
2008	20	3660	18	2	5	54

Состояние трансформаторных подстанций за 2006—2008 гг., шт.

Год	Хорошее	Удовлетворительное	Неудовлетворительное
2006	12	8	—
2007	11	9	—
2008	11	9	—

Состав воздушных линий за 2006—2008 гг.

Год	Всего, км		В том числе, км					
			На ж/б опорах		На деревянных опорах с ж/б приставками		На деревянных опорах без ж/б приставок	
	ВЛ-6-10	ВЛ-0,4	ВЛ- 6-10	ВЛ-0,4	ВЛ-6-10	ВЛ- 0,4	ВЛ-6-10	ВЛ- 0,4
2006	41,9	46,2	41,5	46,2	0,4	—	—	—
2007	41,9	47,2	41,5	47,6	0,4	—	—	—
2008	41,9	48,9	41,5	48,9	0,4	—	—	—

Состояние воздушных линий за 2006—2008 гг., км

Год	В хорошем состоянии		В удовлетворительном состоянии		В неудовлетворительном состоянии	
	ВЛ-6-10	ВЛ-0,4	ВЛ-6-10	ВЛ-0,4	ВЛ-6-10	ВЛ-0,4
2006	40,5	43,1	1,4	1,6	—	1,5
2007	40,5	44,5	1,4	1,6	—	1,5
2008	40,5	45,2	1,4	1,6	—	1,5

Электросеть с. Атемар

Класс ТП	Обслуживаемые улицы
КТП № 2/100 кВа	Лобковка, Теребиловка, Новая
КТП № 3/100 кВа	Клоков порядок, Вякина
КТП № 6/100 кВа	Деревушка, Синюши
ЗТП № 5/250 кВа	Центральная
КТП № 7/100 кВа	Никольский порядок, Сергеева, Горшечная, Кочурина, Барысская
КТП № 48/100 кВа	Большая, Большая дорога
КТП № 53/100 кВа	Центральная
КТП № 62/100 кВа	Самодуровка, Посоп
ЗТП № 343/2*250 кВа	Центральная
КТП № 359/100 кВа	Школьная, Молодежная, Корнишина

Потребление электроэнергии муниципальными учреждениями Атемарского сельского поселения за III кв. 2008 г. составляет:

Дом Культуры — 4 780 кВт•ч
 Участковая больница — 4 4062 кВт•ч
 Детский сад № 1 «Теремок» — 3 5520 кВт•ч
 Сельская библиотека — 329 кВт•ч
 Средняя школа — 37 189 кВт•ч
 Сельская администрация — 3 568 кВт•ч

ГЛАВА 8.5. Связь

В настоящее время в Республике Мордовия на территории Атемарского сельского поселения Лямбирского муниципального района работают три сотовых компании: ОАО «Мобильные ТелеСистемы», ЗАО «НСС», ОАО «МСС-Поволжье», а также ОАО «ВолгаТелеком — сельская связь», ОАО «ВолгаТелеком» — эфирное многопрограммное цифровое DVB-T-вещание, ОАО «ВолгаТелеком» — сеть передачи данных.

ОАО «Мобильные ТелеСистемы»

В настоящее время на территории Атемарского сельского поселения установлена одна базовая станция. Она обеспечивает покрытие с хорошим и удовлетворительным качеством связи на большей части Атемарского сельского поселения (примерно 80 % территории). Однако существует ряд мест на территории района, где связь отсутствует или недостаточно качественная, что требует строительства новых базовых станций для решения указанных проблем. Постоянный прирост абонентской базы требует увеличения ёмкости сети, что возможно решить с помощью установки дополнительных приемо-передатчиков на действующем оборудовании. Для внедрения технологии EDGE необходимо увеличение числа каналов до каждой базовой станции, что, в свою очередь, требует замены существующего оборудования на транспортной сети филиала ОАО «МТС» в Республике Мордовия. Перечисленные проблемы требуют существенных финансовых затрат, которые впоследствии окупятся и будут приносить прибыль.

ЗАО «НСС»

ЗАО «НСС» к началу 2008 г. имеет одну базовую станцию в Атемарском сельском поселении, которая обслуживает с. Атемар, а также часть ближайших населенных пунктов.

ОАО «МСС-Поволжье»

Компания МегаФон (ОАО «МСС-Поволжье») к концу 2009 г. имеет одну базовую станцию в Атемарском сельском поселении, которая обслуживает с. Атемар, с. Белогорское, с. Протасово, с. Новую Уду, с. Старую Уду.

Проводное вещание

В целях сохранения районной радиопрограммы и развития эфирного вещания необходимо заменить в с. Атемар координатные станции и системы передач местной телефонной связи с большой пропускной способностью.

Радиотелевизионный передающий центр Республики Мордовия

В настоящее время в Атемарском сельском поселении осуществляется уверенный прием телевизионных программ «Первый канал», «РТР», «ТВЦ», «НТВ», «СТС», «РенТВ», «Культура», «7 ТВ» и радиопрограмм «Маяк», «Радио России», «Европа плюс», «МС Радио», «Динамит FM», «Хит FM».

Почтовая связь

Почтовая связь в России является неотъемлемой частью инфраструктуры государства. Благодаря широко разветвленной сети почтовых отделений она объединяет жителей самых удаленных и труднодоступных населенных пунктов. Почта пользуется заслуженным доверием населения, предоставляя широкий спектр почтовых, финансовых, инфокоммуникационных и других услуг, а также воплощая в жизнь социально-ориентированные государственные проекты.

Для выживания в сложных рыночных условиях необходимо внедрять новые услуги в почтовой связи, а также улучшать существующую инфраструктуру в Атемарском сельском поселении Лямбирского почтамта.

ГЛАВА 8.6. Теплоснабжение

В сфере ЖКХ в с. Атемар работают МП ЖКХ «Атемарское» и ООО «Атемарские тепло-водосети». На их балансе находится 2 котельных, 1 трансформаторная подстанция и 18,1 км теплосетей. Производительность скважин МП ЖКХ «Атемарское» составляет 1081,9 м³/сут. Износ основных фондов по состоянию на 2007 г. составляет 67 %, коэффициент обновления — 0,1 %

Характеристика основных производственных фондов в с. Атемар

Показатели	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2020
Стоимость основных фондов - всего, тыс. руб.	23,5	25,0	26,1	24,4	24,5	24,5	25,6	25,6	25,6
Износ основных фондов, %	62	65	69	65	67	67	71	70	72
Коэффициент обновления, %	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	3	5	5
Коэффициент эффективности использования установленной мощности, %	86	86	86	89	89	90	92	92	92

Вода оказывает огромное влияние на здоровье человека. В целях повышения уровня обеспеченности населения с. Атемар качественной питьевой водой необходимо

приобретение оборудования по обесфториванию воды V-50 куб. м/час. Для этого необходимы средства в размере 1,6 млн руб.

Своевременное и адекватное финансирование — залог успешной работы ЖКХ. Необходимо отметить недостаток финансирования на нужды ЖКХ в с. Атемар. Если в 2007 г. сумма выделенных средств составила 1 322,7 тыс. руб., вместо необходимых 1 420 тыс. руб., то в 2008 г. разница между суммой необходимых затрат и полученной увеличилась почти в 2 раза и составила 475 тыс. руб. и 864,8 тыс. руб. соответственно.

Направления развития систем теплоснабжения

Теплоснабжение вновь проектируемых индивидуальных домов планируется осуществлять от индивидуальных источников на газовом топливе.

ГЛАВА 9. Анализ состояния окружающей среды и природного комплекса

Современное экологическое состояние территории определяется воздействием локальных источников загрязнения на компоненты природной среды, а также трансграничным переносом загрязняющих веществ воздушным и водным путем. На фоне высокой ранимости и длительности восстановления естественных природных комплексов, при организации хозяйственной деятельности проблемы экологии приобретают первостепенное значение.

Раздел «Анализ состояния окружающей среды и природного комплекса» выполнен в составе проекта «Генерального плана Атемарского сельского поселения Лямбирского муниципального района Республики Мордовия» на основании Инструкции о составе, порядке разработки и согласования раздела «Охрана окружающей среды» и градостроительной документации, и в соответствии с:

- ❖ СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- ❖ СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;
- ❖ СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- ❖ СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;
- ❖ СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»;
- ❖ СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;
- ❖ СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»;
- ❖ СанПиН 2.1.1279-03 «Гигиенические требования к размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения»;
- ❖ СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территории населенных мест»;
- ❖ СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;
- ❖ СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях общественных зданий и на территории жилой застройки»;
- ❖ СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»;
- ❖ СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»;

- ❖ СНиП 2.07.01-89 «Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- ❖ СНиП 2.05.06-85 «Магистральные трубопроводы»;
- ❖ СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- ❖ Правилами устройства электроустановок;
- ❖ Ветеринарно-санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов;
- ❖ Сборником санитарных и ветеринарных правил «Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных»;
- ❖ Инструкцией о порядке похорон и содержания кладбищ в Российской Федерации, МДС 13-2.2000;
- ❖ Рекомендациями по планировке и содержанию зданий, сооружений и комплексов похоронного назначения, МДС 31-10.2004;
- ❖ Инструкцией о ветеринарно-санитарных требованиях при проведении строительных, агрономелиоративных и других земляных работ;
- ❖ Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (№372 от 16.05.2000г.).

ГЛАВА 9.1. Оценка состояния атмосферного воздуха

Приоритетным фактором состояния среды по степени влияния на здоровье человека является загрязнение атмосферного воздуха.

К основным загрязнителям атмосферного воздуха сельского поселения и района относятся: птицефабрики «Октябрьская» и «Атемарская». Наибольшую долю в выбросах составляют окись углерода (0,275 тыс. т.), аммиак (0,130 тыс. т), окислы азота (0,085 тыс. т). Значительное влияние на состояние окружающей среды района оказывают промышленные предприятия Саранска. Отмечается тенденция снижения выбросов загрязняющих в атмосферу. Так, в 1999 г. по сравнению с 1995 г. выбросы уменьшились на 0,189 тыс.т, что обусловлено в первую очередь сокращением выбросов окиси углерода (на 0,094 тыс. т), аммиака (на 0,025 тыс. т), золы (на 0,014 тыс.т.), пыли неорганической (на 0,033 тыс. т). Однако в течение рассматриваемого периода замечено и увеличение выбросов: в 1997 г. по сравнению с 1999г. выбросы стали больше на 0,048 тыс. т, что вызвано в основном увеличением выбросов аммиака (на 0,022 тыс. т), пыли неорганической (на 0,010 тыс. т) и органической (на 0,004 тыс. т). По веществам 1-го класса опасности наблюдается тенденция снижения выбросов хрома и его неорганических соединений.

Характеристика и размеры санитарно-защитных зон

В настоящее время от ряда объектов санитарно-защитные зоны не соблюдаются, не озеленены и не благоустроены.

Для автомагистралей устанавливаются санитарные разрывы до границы жилой застройки согласно нормам СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»:

- 100 м от полотна до жилой застройки, для автомобильных дорог общей сети I, II и III категории;
- 50 м от бровки земляного полотна до жилой застройки, для автомобильных дорог общей сети IV категории.

Проектные санитарно-защитные зоны принимаются согласно действующего санитарного законодательства.

Ориентировочные размеры санитарно-защитных зон должны быть обоснованы проектами санитарно-защитных зон с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного

воздуха (с учетом фона) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтверждены результатами натурных исследований и измерений.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

В санитарно-защитной зоне и на территории объектов других отраслей промышленности не допускается размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции.

Проектные предложения по улучшению состояния атмосферного воздуха

Проведенный анализ существующего состояния загрязнения атмосферного воздуха показал, что для охраны воздушного бассейна требуется выполнить следующие мероприятия:

- технологические;
- организационные;
- планировочные (расположение проектируемых источников выбросов с учетом господствующих направлений ветра).

Комплекс технологических мероприятий на «расчетный срок» строительства включает:

- оснащение источников вредных выбросов газоочистными и пылеулавливающими установками;
- посадка вдоль улиц деревьев и кустарников пылеулавливающих пород;
- отвод основных транспортных потоков от мест массовой жилой застройки за счет модернизации и реконструкции транспортной сети населенных пунктов;
- постепенный перевод автомобилей на газ;
- применение каталитических нейтрализаторов, которые способны очищать выхлопные газы от оксида углерода и углеводородов;
- применение высококачественных видов топлива;
- установление контроля за содержанием веществ в выхлопных газах;
- оборудование автозаправочных станций системами закольцовки паров бензина;
- проведение полной инвентаризации стационарных и передвижных источников загрязнения воздушного бассейна, создание единого информационного банка данных источников;
- выявление и рекультивация несанкционированных свалок твердых бытовых отходов, разработка проекта и строительство полигона ТБО удовлетворяющего экологическим и санитарно-гигиеническим требованиям;

Комплекс организационных мероприятий на «расчетный срок» строительства включает:

- организация лабораторных наблюдений за состоянием загрязнения воздушной среды и замеров уровней шума на территории жилой застройки в зоне санитарной охраны;

- переход на нормирование выбросов (ПДВ) непосредственно на сельхозпредприятиях;
- организация системы контроля за выбросами:
- для существующих и планируемых объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания, необходимо разработать проекты обоснования размера санитарно-защитной зоны;
- решение вопроса об организации мониторинга загрязнения атмосферного воздуха, с учетом всех источников загрязнения – промышленных, коммунальных, транспорта автомобильного и водного в рамках программ Социально-гигиенического мониторинга.

ГЛАВА 9.2. Оценка состояния поверхностных и подземных вод

Поверхностные и подземные воды

Наиболее опасным техногенным процессом на территории является загрязнение поверхностных и подземных вод.

Водоснабжение сельского поселения базируется на подземных водах. Основные проблемы водопользования населения связаны с антропогенным загрязнением водоисточников, недостаточной санитарной надежностью систем хозяйственно-питьевого водоснабжения. В Атемарском сельском поселении ощущается дефицит качественной питьевой воды.

На территории Атемарского поселения расположено 8 прудов и водохранилищ. Большая часть гидротехнических сооружений построена в 70—80 гг. XX в. Наиболее крупное водохранилище Лямбирского района: ГТС на р. Атемарка общей емкостью 2,5 млн/куб. м (муниципальная собственность Атемарского с/п, балансовый содержатель ГП «Искра»). Из-за ухудшения экономической ситуации многие пруды и водохранилища утратили свое первоначальное назначение, насосные станции и водопроводные сети прудов мелиоративного назначения в большинстве своем пришли в негодность или разобраны. Актуальной экологической проблемой является обеспечение безопасности гидротехнических сооружений в связи с потенциальной опасностью для здоровья и жизни населения.

Деятельность в указанном направлении предусматривает капитальный ремонт гидротехнического сооружения. Для определения объема капитального ремонта и затрат на их проведение необходимо составление проектно-сметной документации гидротехнического сооружения.

Осложнение геоэкологической ситуации происходит в связи с тем, что эксплуатационные скважины, расположенные на территории района, попадают в зону влияния водозаборных сооружений г. Саранска. Поэтому в районе требуется ведение гидрогеологического мониторинга извлекаемых и привлекаемых вод. При заложении новых и эксплуатации существующих скважин необходим учет изменения, как пьезометрического уровня вод эксплуатируемого горизонта, так и их качества.

Особенности развития геоэкологической ситуации предопределяют необходимость активного использования ресурсов поверхностных вод.

Характеристика и размеры санитарно-защитных зон

Зоны санитарной охраны (ЗСО), согласно СанПиН 2.1.5.980-00 и 2.1.4.1110-02, организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из подземных, так и из поверхностных источников.

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения, а также территорий, на которых они расположены.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводного канала. Его назначение – защита мест водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения или повреждения. Второй и третий пояса ЗСО включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Санитарные мероприятия должны выполняться:

✓ в пределах первого пояса ЗСО – органами коммунального хозяйства или другими владельцами водопроводов;

✓ в пределах второго и третьего поясов ЗСО – владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения.

В ЗСО первого пояса:

✓ запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, а также 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 первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса. В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе.

В ЗСО второго пояса:

✓ запрещается закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработка недр земли;

✓ запрещается размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод;

✓ запрещается размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

✓ запрещается применение удобрений и ядохимикатов;

✓ запрещается рубка леса главного пользования и реконструкции;

✓ бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора, органами и учреждениями экологического и геологического контроля.

Проектные предложения

С целью исключения возможности загрязнения подземных вод основного эксплуатируемого горизонта, в соответствии с Республиканской целевой программой «Охрана окружающей среды Республики Мордовия на период до 2010 года» предусматривается тампонирующее бесхозяйных водонапорных скважин. Для реализации данного проекта необходимо следующее:

- разработка и согласование Проекта ликвидационного тампонажа;

- проведение работ по тампонированию скважин;
- оформление документов о ликвидации скважин: актов приемки сдачи выполненных работ, актов списания из реестра водозаборных сооружений и снятия с баланса держателя имущества.

Мероприятия по защите подземных вод от загрязнения в соответствии с пунктом 7.4.10 региональных нормативов градостроительного проектирования Республики Мордовия предусматривают:

- устройство зон санитарной охраны источников водоснабжения (в соответствии с требованиями раздела «Водоснабжение» и приложения 14 нормативов), а также контроль за соблюдением установленного режима использования указанных зон;
- предотвращение загрязнения, засорения подземных водных объектов и истощения вод, а также контроль за соблюдением нормативов допустимого воздействия на подземные водные объекты;
- обязательную герметизацию оголовка всех эксплуатируемых и резервных скважин;
- выявление скважин, не пригодных к эксплуатации или использование которых прекращено, оборудование их регулируемыми устройствами, консервация или ликвидация;
- предотвращение негативного воздействия водозаборных сооружений, связанных с использованием подземных водных объектов, на поверхностные водные объекты и другие объекты окружающей среды;
- предупреждение фильтрации загрязненных вод с поверхности почвы, а также при бурении скважин различного назначения в водоносные горизонты;
- использование водонепроницаемых емкостей для хранения сырья, продуктов производства, химических реагентов, отходов промышленных и сельскохозяйственных производств, твердых и жидких бытовых отходов;
- мониторинг состояния и режима эксплуатации водозаборов подземных вод, ограничение водозабора.

Проектом генерального плана рекомендуется:

- провести паспортизацию всех существующих артскважин;
- выполнение проектов I-III поясов ЗСО для всех артскважин специализированной организацией, согласно СанПиН 2.1.4.1110-02, СНиП 2.04.02-84;
- соблюдать комплексы режимных мероприятий в I-III поясах ЗСО существующих и проектируемых артскважин, согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- строительство бытовой и дождевой канализации;
- тщательное выполнение работ при строительстве водопровода и канализации, исключающих все утечки из линии коммуникаций;
- применение трубопроводов стойких к коррозионному воздействию агрессивных жидких сред;
- устройство водонепроницаемых лотков для отвода дождевых вод, исключающих размыв поверхности земли около зданий и сооружений;
- использование скважин расположенных на территории СЗЗ только для технического водоснабжения;
- организация санитарной очистки территорий, расположенной во II-III поясах ЗСО артскважин, согласно СанПиН 42-128-4690-88
- замена ветхих участков водопроводных сетей;
- ведение мониторинга подземной гидросферы на водозаборных и техногенных участках.

ГЛАВА 9.3. Оценка состояния природного комплекса

Формирование системы зеленых насаждений

Зеленые насаждения занимают важное место в формировании и функционировании поселковой среды. Каждый элемент системы озеленения участвует: в организации территории и формировании архитектурно-художественного облика поселка и деревни; обеспечивает рекреационные потребности населения; защищает от транспортного и другого шума, от выхлопных газов, пыли и вредных выбросов предприятий; регулирует температурно-влажностный, радиационный и ветровой режимы; а также создают условия, способствующие нормальной жизнедеятельности экосистемы поселкового пространства.

В зависимости от сохранности всех природных экосистем и их компонентов, характера и свойств растительности, животного мира и степени урбанизации природный комплекс поселения подразделяется на природные и озелененные территории.

Природные территории Атемарского сельского поселения представлены:

- ✓ незначительными лесными массивами;
- ✓ реками;
- ✓ прудами;
- ✓ незастроенными пойменными территориями и оврагами.

Система зеленых насаждений сельского поселения представлена:

- ✓ зелеными насаждениями ограниченного пользования (насаждения на приусадебных участках);
- ✓ зелеными насаждениями специального назначения (санитарно-защитные зоны, территории кладбищ, зеленые насаждения водоохранных зон рек, защитные полосы вдоль дорог, озеленение улиц).

Наиболее пагубное влияние на растительность в пределах сельского поселения оказывают два основных фактора:

- загрязненность воздушного бассейна и почв;
- рекреационные нагрузки (вытаптывание, создание пожароопасной ситуации, физическое уничтожение).

Природные территории

Эффективность экологического воздействия во многом зависит от устойчивости сохранившихся природных экосистем, при этом наибольший природоохранный эффект дают лесные угодья. Лесные массивы благоприятно влияют на очистку атмосферного воздуха, загрязняемого выбросами промышленных предприятий, автомобильным и железнодорожным транспортом. Лесная растительность – эффективный фильтр, улавливающий пыль и загрязняющие атмосферный воздух вещества, а лесные почвы поглощают многие загрязнители атмосферы – окиси углерода, двуокиси серы, аммиака, некоторых углеводородов, паров ртути и др.

Важную роль в улавливании и трансформации загрязняющих веществ играют водоемы, представленные прудами. Прибрежные растения вокруг таких водоемов, также как и сами водные растения выполняют функцию очистки водоемов. Наличие таких водоемов в сельском округе позволяет очищать и увлажнять атмосферный воздух селитебных территорий вблизи них.

Рекомендуется благоустроить места для отдыха и рекреации населения.

Озелененные территории

В систему озелененных территорий, выполняющих планировочно-регулятивные функции, входят как естественные массивы, так и искусственно созданные. Озелененные территории не являются устойчивыми, самостоятельно развивающимися сообществами,

они нуждаются в постоянном уходе и искусственном восстановлении утраченных элементов.

Защитные полосы вдоль дорог осуществляют очистку атмосферного воздуха от загрязнения выхлопными газами, они также имеют шумозащитный эффект.

Для защиты застройки от шума и выхлопных газов автомобилей вдоль автодорог предусматриваются полосы зеленых насаждений не менее 10м.

Чтобы добиться шумозащитного эффекта от посадки деревьев, полосы должны быть густыми, плотными от земли до вершины, расположенными перпендикулярно направлению звука, а используемые растения иметь крупные листья. В зависимости от эффективности в снижении шума деревья классифицируются следующим образом:

- снижение шума на 5-6дБА – можжевельник, лещина, клен американский, береза, ольха, тополь канадский;
- снижение шума на 6-8 дБА – смородина, сирень обыкновенная, жасмин пушистый;
- снижение шума на 8-10 дБА – калина, горловина, тополь берлинский, липа платанолистная.

Озеленение санитарно-защитных зон сельхозпредприятий направлено на снижение негативного влияния выбросов и улучшение состояния атмосферного воздуха на прилегающих к промпредприятиям территориях.

В зависимости от санитарной классификации предприятий согласно требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» санитарно-защитная зона должна быть озеленена:

- не менее 60% площади для предприятий V и IV классов;
- не менее 50% для предприятий II и III классов;
- не менее 40% для предприятий I класса.

При этом со стороны жилой застройки предприятие должно быть ограждено полосой древесно-кустарниковых насаждений.

Проектные предложения

Проектом Генплана рекомендуется:

- омоложение перестойных насаждений;
- санитарная уборка перестойных насаждений для больных древостоев – очагов опасной инфекции;
- предъявление особых требований к подбору устойчивого ассортимента посадочного материала с первоначальной загущенной посадкой для создания защитного микроклимата и условий защищенного грунта;
- обеспечение максимальной приживаемости и выживаемости растений путем правильного подбора ассортимента растительности, тщательного ухода за посадками, надежной их охраны;
- применение новых методов озеленения, основанных на учете местной специфики;
- установка агрегатов по очистке производственных выбросов;
- подбор ассортимента пылеустойчивых и газоустойчивых деревьев, кустарников;
- проведение необходимых планировочных мероприятий в пределах санитарно-защитных зон.

ГЛАВА 9.4. Оценка состояния почв

Почвы

Одним из самых неблагоприятных факторов, влияющих на качество почв района, является эрозия почв.

Гигиеническое и санитарное состояние почвы неудовлетворительное, что определяется продолжающимся загрязнением почвы за счет техногенных выбросов и бесконтрольного поступления токсических промышленных, сельскохозяйственных и бытовых отходов.

Лабораторные исследования почвы свидетельствуют о значительном загрязнении ее как по санитарно-химическим, микробиологическим и гельминтологическим показателям. Наличие в поименных почвах солей тяжелых металлов в концентрации выше фоновых величин указывает на тенденцию накопления токсичных элементов в пахотном горизонте почвы и как следствие, отражается на качестве сельхозпродукции.

Загрязнение снежного покрова и почв.

На загрязнение снежного покрова на территории Атемарского сельского поселения большое влияние оказывают выбросы промышленных предприятий г.Саранска. На территории наблюдаются слабый ($Z_c < 32$) и низкий ($Z_c = 32-64$) уровни загрязнения снега. Общий геохимический индекс накопленной им пыли имеет вид

$Ag_{6,9}Cu_{6,0}V_{2,6}Sn_{2,5}Mo_{,}Pb_{2,4}Cr_{2,3}Ni_{2,1}Ba_{1,9}Zn_{1,8}Sr_{1,7}Mn_{1,5}$

Максимальное содержание микроэлементов в снеговой пыли отмечается в с. Атемар, где аккумулируются следующие химические элементы:

$Ag_{10,5}Sn_{5,1}Cu_{4,4}Mo_{,}Pb_{,}Cr_{3,1}V_{2,8}Ni_{2,5}Zn_{,}Ba_{2,4}Sr_{2,1}Mn_{,}Co_{,}Ti_{,}Yb_{1,7}$

Пылевая нагрузка на территории поселения в зимний период составляет от 8,9 до 48,5 мг/км² в сутки. Наибольшее накопление пыли в снеге отмечается в центральной части с. Атемар.

В структуре почвенного покрова на территории поселения преобладают выщелоченные черноземы, характеризующиеся кальциевым классом водной миграции. Ассоциация микроэлементов, превышающих кларк литосферы по А.П.Виноградову, имеет вид $Sc_{2,0}Pb_{1,3}V_{1,1}$.

По сравнению с геохимически автономными ландшафтами пригорода в почвах отмечается слабое накопление цинка ($K_c = 1,5$) и иттербия ($K_c = 1,5$).

Анализ санитарно-паразитологических показателей почвы в Республике Мордовия.

Республика Мордовия располагается в умеренном климатическом поясе, со сменой сезонов весенне-летнего и осенне-зимнего, с тёплой солнечной погодой в тёплый сезон и достаточно высоким снежным покровом в холодное время года. Природные условия дают возможность для развития и выживания яиц, личинок гельминтов и цист простейших в почве. Из всех объектов окружающей среды почва наиболее часто подвергается загрязнению.

Как известно, почва является важным звеном в жизненном цикле геогельминтов, паразитов человека и животных. В поддержании развития и численности гельминтов участвуют человек и животные в процессе своей жизнедеятельности. Также, этому способствует неконтролируемый рост численности бродячих собак и кошек, выгул домашних питомцев на территориях детских учреждений, парковых и лесопарковых зон. Человек в своей хозяйственно-бытовой деятельности, не соблюдением правил личной гигиены способствует поддержанию и распространению гельминтов.

Ещё одним фактором интенсивности обсеменения почвы яйцами, личинками гельминтов и цистами простейших является санитарное благоустройство населённых мест (наличие туалетов, канализации, планово-регулярной очистки), уровня санитарной культуры населения, поражённости его геогельминтозами, эффективности методов очистки и обеззараживания фекалий, мусора, сточных вод и их осадков, норм и способов внесения нечистот в почву.

В статье рассматривается состояние обсеменённости почвы РМ в период с 1998г. по 2008г.

За рассматриваемый период было исследовано 25 916 проб почвы, обнаружено 1019 паразитарных объектов. Пробы почвы отбирались во всех районах республики. Наибольший процент (%), 95,3% исследованных проб было взято в зоне жизнедеятельности человека 24 705 проб, из них не соответствующих нормам гигиенической безопасности 989, в т.ч. на территории детских учреждений и детских площадок 15 071 проба, не соответствовали нормам 306 проб. Количество исследованных проб с территории детских учреждений и площадок от количества проб взятых в зоне жизнедеятельности человека составляет 61%.

Были выявлены яйца аскарид и токсокары. На втором месте, по количеству исследованных проб следуют территории животноводческих комплексов и ферм — 762 пробы, 27 положительных проб. Идентифицированы в основном яйца аскарид и токсокары, цисты балантидия, возбудителя заболевания балантидиоза.

Образцы почвы забирались на исследования с мест производства растениеводческой продукции. Исследована 321 проба, обнаружены только в одном образце - яйца аскарид.

Не большое количество образцов почвы, 85 проб, были выявлены в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей. Две пробы не соответствуют нормам, обнаружены яйца аскарид.

Возможные причины загрязнённости почвы: республика в основном сельскохозяйственная, отхожие места во дворах, содержатся домашние животные, обеззараживание проводится не достаточно эффективно. В городской черте не контролируемое количество бродячих собак и кошек.

Далее, по загрязнённости, территория животноводческих комплексов и ферм. Объяснение может быть таковым — не эффективное обеззараживание почвы и животноводческих стоков.

В 0,3% проб были сделаны находки, почву отбирали в местах производства растениеводческой продукции. Это самый низкий показатель, можно сделать вывод что, проводится более эффективная обработка почвы.

Рассматривая этот вопрос по годам, дело обстоит следующим образом, больше всего проб исследовано в 1998 году — 3005, в 184 из них были обнаружены яйца гельминтов. Это в 1,6 раза выше, чем за рассматриваемый период (3,9%). В этом году в основном исследовалась почва отобранная в селитебной зоне (2808 проб), что составляет 93,4% от исследованных в 1998 году, % выявляемое™ — 6,4%, это много выше суммарного (3,9%) и среднегодового (6,1%).

Меньше, чем в остальные года исследовалась почва в 2005 году — 968 проб, из них положительных 23 пробы, соответственно % выявляемое™ составляет 2,4% что в 1,6 раза ниже чем суммарный показатель, доля исследованных проб в 2005 году составляет 3,7% от общего количества проб.

В этом году исследовалась почва из таких групп:

- жилая зона — 964 пробы, 22 пробы положительные, процент выявляемости – 2,2, несколько ниже, чем обще годовой (2,4%), в т.ч. с территории детских учреждений и детских площадок — 561 проба, 8 проб положительных, % выявляемости 1,4;
- территории животноводческих комплексов и ферм — 3 пробы, 1 положительная;
- в зоне влияния промышленных , транспортных предприятий отобрана 1 проба, положительных не было.

Подводя итог сказанному, следует отметить, что наиболее информативным годом был 1998 год. Было проведено наибольшее количество исследований и выше показатель - процент выявляемости.

Итоги 2005 года (мало исследовано образцов почвы, низкий показатель % выявляемости) можно использовать как сравнение по интересующей проблеме.

Анализируя данные, видно динамику исследований, которая имеет устойчивую тенденцию к снижению по количеству отобранных проб. Если в начале рассматриваемого

периода количество проб было более 2500, с 1998г. по 2001г. включительно, то начиная с 2002 года обстановка не стабильна. В 2002 году было исследовано 2343 пробы из них положительных 53 пробы, процент выявляемости составил 2,3%, в 2003 - скачок, более 2500 (2634), 56 проб не соответствовало гигиеническим нормативам, процент выявляемости — 2,1. С 2005 года резкое снижение количества исследований, менее 1000 проб, 2005 - 968, 23 положительные, процент выявляемости — 2,4; 2006 — 997, 28 положительных находок, процент выявляемости — 2,8.

В рассматриваемый период обсеменённость почвы в РМ, начиная с 2001 г. не превышает федеральные показатели. В Мордовии процент выявляемости с 2001 г. по 2008 г. не выше 2,8%, тогда как по РФ не ниже 3,0%. Из чего можно сделать заключение, что за период с 2001г. по 2008г. обсеменённость почвы РМ уменьшилась в 2 раза как в сравнении с первой половиной (1998-2000 г.) рассматриваемого периода, так и в сравнении с данными по РФ.

Проектные предложения

Все почвы, использующиеся в сельском хозяйстве, на территории муниципального образования нуждаются во внесении органических и минеральных удобрений, известковании, посеве бобовых многолетних трав.

Действенным способом борьбы с водной эрозией и образованием оврагов является строительство водохранилищ на балках и в устьях оврагов. Для борьбы со смывом почв используются валы ограждения, щелевание, кротование. Смытые и намытые почвы склонов и днищ оврагов, балок нуждаются в сохранении естественного растительного покрова из-за повышенной эрозионной опасности. Поэтому их целесообразнее использовать под сенокосы и пастбища с посевом многолетних трав.

Необходим комплекс мероприятий по оздоровлению почв. Основными профилактическими мероприятиями на почвах, загрязненных тяжелыми металлами являются:

- улучшение агрофизических свойств почв повышением доз органических и фосфорных удобрений;
- возделывание культур, отличающихся пониженным накоплением тяжелых металлов (бахчевые, картофель, томаты и др.); возделывание технических культур;
- замена почвенного слоя в особенно загрязненных участках населенных пунктов, обработка почв гуматами (производные разложения органических веществ почвы) связывающих тяжелые металлы и переводящие их в соединения недоступные для растений, стимуляцию почвообразовательных процессов с помощью специальных комплексов микроорганизмов – гумусообразователей и пр.;
- для сокращения содержания пыли необходимо увеличение количества и плотности зеленых насаждений.

Необходима разъяснительная (просветительская) работа среди населения. Используя средства массовой информации, следует рассказать жителям района о необходимости обработки почв, загрязненных тяжелыми металлами, для предотвращения концентрации этих токсикантов в зелени, овощах и фруктах, выращенных на загрязненных участках. Для детоксикации почвы дачных и садовых участков можно использовать любые методы, способствующие увеличению гумусового слоя (внесение органических удобрений, применение эффективных микроорганизмов, биогумуса и др.).

Для обеспечения охраны и рационального использования в соответствии с пунктом 7.5.10. региональных нормативов градостроительного проектирования Республики Мордовия, почвы необходимо предусмотреть комплекс мероприятий по ее рекультивации. Рекультивации подлежат земли, нарушенные и (или) загрязненные при:

- Разработке месторождений полезных ископаемых;
- Прокладке трубопроводов различного назначения;

Складирование и захоронение промышленных, бытовых биологических и пр. отходов, ядохимикатов;

Ликвидации последствий загрязнения земель.

Порядок выдачи разрешений на проведение внутрихозяйственных работ, связанных с нарушением почвенного покрова, а также приемку и передачу рекультивированных земель, необходимо осуществлять в соответствии с требованиями приказа Минприроды РФ и Роскомзема от 22 декабря 1995 года № 525/67 «Об утверждении Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы»

Организация и ведение мониторинга по изучению состояния загрязнения почв поселения в санитарно-гигиеническом и эпидемиологическом отношении, а также иловых придонных отложений водоемов. Иметь периодические результаты статистической обработки заболевания населения.

В зонах повышенного риска, на стадии выбора участка и разработки проектной документации, проведение исследования почвы послойно на различных глубинах. При необходимости доведение качества почвы до требований СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» с их реализацией на стадии строительства.

Проведение мероприятий по организации рельефа, сбору поверхностных вод в сеть дождевой канализации.

Проведение работ по инженерной подготовке территории.

Благоустройство и озеленение территорий в границах проектирования. При благоустройстве территории предусмотреть рекультивацию земли с подсыпкой чистого грунта.

В качестве подсыпаемых грунтов на площади, свободной от застройки на территории детского сада, спортивных, игровых, детских площадок жилой застройки, площадок отдыха использовать привезенную плодородную почву

Завоз песка для детских площадок осуществлять с карьеров, прошедших сертификацию.

Обеспечить соблюдение санитарных норм ведения коммунального хозяйства поселения, чтобы избежать наложения поллютантов промышленного и бытового происхождения. С этой целью:

- запретить сжигание травы, листьев, мусора и авторезины;
- запретить мойку автотранспорта в неустановленных местах;
- запретить складирование бытового и промышленного мусора на несанкционированных свалках;
- обеспечить организацию отвода дождевых вод;
- обеспечить экстренное устранение выхода на поверхность канализационных стоков при авариях.

Увеличение количества зеленых насаждений, отдавая предпочтение хвойным породам, кора которых поглощает наибольшее количество тяжелых металлов.

Практиковать полив поверхности крон деревьев и асфальтовых покрытий обычной или подкисленной водой, при которой возрастает активность поглощения корой свинца.

ГЛАВА 9.5. Оценка влияния физических факторов

Окружающая среда и здоровье населения.

Основными лимитирующими экологическими факторами, влияющими на качество жизни жителей Атемарского сельского поселения являются: повышенное содержание в артезианских водах фтора (78 % территорий); низкий и средний уровни загрязнения

атмосферы, что определяется региональным переносом загрязняющих веществ от предприятий Саранско-Рузаевского промышленного узла.

Для населения Лямбирского района характерны повышенные показатели обращаемости по поводу болезней нервной системы и органов чувств, заболеваниях костно-мышечной системы и соединительной ткани, болезней органов дыхания и системы кровообращения, а также заболеваний мочеполовой системы взрослого населения.

По данным социологического опроса, только 9,4 % жителей не удовлетворены местом своего проживания. Доля людей, обеспокоенных ростом загрязнения среды обитания, составляет 9,6 %. При этом загрязнение окружающей среды как опасность они отнесли на четвертое место после безработицы, цен и преступности. Также относительно высок процент лиц (17,8), считающих, что экологическая обстановка влияет на здоровье. Основными причинами этого, по мнению респондентов, являются неразвитость системы экологического образования и воспитания (36,7 %), недостаточное финансирование экологических программ (27,8 %) и неэффективная работа природоохранных служб (21,1 %).

Шум

Оценка влияния шума на рассматриваемую территорию ведется исходя из того, что согласно санитарным нормам, уровень звука на территории жилой застройки, не должен превышать 55 дБА в дневное время суток, 45 дБА в ночное время суток (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Допустимые уровни шума на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»). Уровни звука на нормируемой территории оцениваются на основе сопоставления существующих уровней звука над допустимыми значениями нормируемых показателей.

Величина превышения существующих уровней звука над допустимыми значениями нормируемого показателя позволяет судить о степени нарушения акустического комфорта на территории и о требуемой эффективности мероприятий, направленных на обеспечение снижения уровней внешнего шума до нормативных значений.

Основными источниками внешнего шума на территории Атемарского сельского поселения являются автомобильный транспорт и комплексные трансформаторные подстанции.

Для уменьшения шумового воздействия от комплексных трансформаторных подстанций, расположенных близко к жилой застройке, проектом предлагается проведение шумозащитных конструктивных и планировочных мероприятий, основанных на акустических расчетах. После проведения мероприятий уровень шума в жилье не должен превышать нормативных значений.

Исследование шумовой нагрузки на население не проводилось. Шумовая карта не разработана.

Проектные предложения

С целью снижения шумового воздействия от автотранспорта и оптимизации его движения проектом предлагается:

- разработка шумовой карты поселения с учетом сложившейся ситуации с комплексом шумозащитных мероприятий;
- содержание дорожного покрытия в надлежащем состоянии и его своевременный ремонт; улучшение качества дорожного покрытия;
- проведение конструктивных шумозащитных мероприятий в жилых домах, находящихся в зоне акустического дискомфорта;
- устройство шумозащитных полос озеленения вдоль дорог, шириной не менее 10м;
- строительство шумозащитных зданий на линии застройки магистральных улиц;
- применение экранирующей застройки нежилого назначения.

Источники электромагнитных излучений

Источниками электромагнитных излучений (ЭМИ), оказывающими влияние на окружающую среду, являются линии электропередач, радио- и телевизионная станции, системы сотовой и спутниковой связи.

Провода работающей линии электропередачи создают в прилегающем пространстве электромагнитные поля (ЭМП) промышленной частоты. Расстояние, на которое распространяются эти поля от проводов линии, зависит от класса напряжения ЛЭП. В целях защиты населения от воздействия ЭМП вдоль трассы высоковольтной линии устанавливается санитарно-защитная зона, размер которой зависит от класса напряженности ЛЭП.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 санитарно-защитная зона устанавливается для ВЛ 330 кВ и выше. В Генплане принят санитарный разрыв по обе стороны от ВЛ напряжением 10 кВ размером 10 м, напряжением 35 кВ размером 15 м и напряжением 110 кВ – 20 м.

Ведется постоянный контроль за уровнем электромагнитного излучения от базовых станций сотовой связи. При изучении интенсивности ЭМИ от базовых станций сотовой связи на территории жилой застройки превышения допустимых уровней не зарегистрировано. Санитарно-защитной зоны для данных объектов, как правило, не требуется.

ГЛАВА 9.6. Оценка размещения и эксплуатации коммунальных объектов

ГЛАВА 9.6.1. Кладбища

В настоящее время на территории Атемарского сельского поселения расположено 4 сельских кладбищ. Санитарно-защитная зона, равная 50 метрам, соблюдается.

При устройстве новых участков кладбищ необходимо руководствоваться требованиями СанПиН 2.1.1279-03 «Гигиенические требования к размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения» и «Инструкции о порядке похорон и содержании кладбищ в Российской Федерации», МДС 13-2.2000.

ГЛАВА 9.6.2. Отходы

Захоронения трупов животных

На территории Атемарского сельского поселения расположен один скотомогильник №16.

Ответственность за соблюдением санитарных норм и требований возлагается на собственника земли, на которой они находятся. Их территории должны быть оканавлены, обвалованы, огорожены, озеленены, оборудованы шлагбаумом и указательными знаками.

Проектом Схемы территориального планирования предусматривается консервация всех скотомогильников на территории района, в первую очередь находящихся в водоохранных зонах.

В дальнейшем для утилизации и уничтожения биологических отходов необходимо использовать только биотермические ямы. Выбор и отвод земельного участка для строительства биотермической ямы проводят органы местной администрации по представлению организации государственной ветеринарной службы, согласованному с местным центром санитарно-эпидемиологического надзора.

В исключительных случаях, при массовой гибели животных и невозможности их транспортировки для утилизации, сжигания или обеззараживания в биотермических ямах,

допускается захоронение трупов в землю только по решению Главного ветеринарного инспектора Республики.

Размещение биотермических ям в водоохранных и лесопарковых зонах, в пределах особо охраняемых природных территорий и на территории 1-го и 2-го поясов ЗСО водозабора питьевого назначения категорически запрещается.

Предлагается утилизацию биологических отходов проводить на Ветеринарно-санитарном утилизационном заводе г. Саранска.

Сельскохозяйственные отходы

На территории Атемарского сельского поселения располагается одно из крупнейших сельхозпредприятий Республики Мордовия ОАО «Птицефабрика «Атемарская». Она располагает 11 площадками по утилизации твердых бытовых отходов и взаимодействует с Мордовским экологическим центром по утилизации автошин, аккумуляторов, ртутных ламп, масел. Для захоронения павших животных организован скотомогильник, также работает линия по переработке павших животных в мясокостную муку.

Актуальной проблемой является складирование, вывоз и переработка органических отходов (помета и навоза). На данный момент они вывозятся на поля и складироваться в специально отведенных местах и в дальнейшем используются для удобрения почвы. Однако при таком хранении происходит вымывание органики в почву и сточные воды, имеет место агрессивное влияние на окружающую природную среду. Для повышения плодородия почвы по нормам полагается 50 ц/га, а органических отходов вывозится 260 т в день. Это при том, что всего пахотных полей у птицефабрики 10 тыс. га. Исходя из этого, переработка органических отходов при их производстве в промышленном масштабе является одной из основных экологических проблем и природоохранных мероприятий для сельхозпредприятия и Атемара в целом. Эффективным инновационным механизмом решения этой проблемы является организация утилизации куриного помета и производства высокоэффективных органических натуральных удобрений «органик универсал», предложенная ООО «Органик синтез». Предлагаемая линия способна переработать от 40 до 100 т куриного помета в сутки при полной утилизации помета с использованием современных очистительных систем.

К числу наиболее распространенных и опасных в экологическом отношении относятся отходы содержания животных и птиц.

Основной используемый способ удаления навоза на сегодня – вывоз его на поля, т.е. возвращение в землю в виде удобрения. Однако при существующих средствах удаления твердых отходов возникает опасность загрязнения почв.

Запрещено сбрасывать навоз на мерзлую землю и снег, чтобы предотвратить последующее смывание навоза талыми водами и попадание в открытые водоемы.

Возникает необходимость в организации мест временного хранения отходов до того момента, когда их можно будет внести в почву. Для этого используют глубокие ямы, устраиваемые в виде резервуаров.

На животноводческих комплексах предлагается построить навозохранилища для приема жидкой фракции от стоков, где будет производиться ее обработка для возможности дальнейшего использования в качестве удобрения. Твердая фракция будет перерабатываться в компост и также использоваться на полях.

Кроме того, возможно применение новых зарубежных технологий по утилизации отходов от животноводческих комплексов, для чего потребуется приобретение специального оборудования.

Первоочередные мероприятия:

В качестве первоочередных мероприятий по развитию системы санитарной очистки в поселении предлагается: строительство нового усовершенствованного

мусоросортировочного и мусороперерабатывающего завода, консервация всех скотомогильников и постепенное внедрение на животноводческих комплексах современных методов утилизации отходов.

На территории поселения находится полигон по обезвреживанию бытовых отходов за с.Белогорское. В дальнейшем планируется преобразование полигона до современных требований, вплоть до постройки мусороперерабатывающего завода. Однако основной проблемой является загрязнение и захламление территории с. Атемар несанкционированными свалками. Решение проблемы заключается в обеспечении достаточного количества мест сбора отходов от населения, их своевременного вывоза и строжайшего контроля за вывозом отходов от предприятий, учреждений, торговых точек, а также создание современных комплексов по переработке отходов.

Для обеспечения экологического и санитарно-эпидемиологического благополучия населения и охраны окружающей среды проектом предлагается:

- ликвидация несанкционированных свалок, с последующим проведением рекультивации территории, расчистка захламленных участков территории;
- проведение рекультивации и санации мест размещения ТБО несоответствующих природоохранным требованиям, территорий существующих скотомогильников;
- строительство мусоронакопительных пунктов для сбора и дальнейшей транспортировки отходов на мусороперерабатывающий завод в г. Саранск (предусмотрено схемой территориального планирования Республики Мордовия);
- сбор и транспортировку ТБО предусмотреть системой несменяемых мусоросборников;
- для сбора отходов использовать стандартные контейнеры небольшого объема. Сравнение основных характеристик контейнеров показало, что наиболее экологичным и экономичным является использование евроконтейнеров объемом 1,1 м³;
- для удобства эксплуатации, контейнеры размещать на специальных контейнерных площадках, представляющих собой асфальтированное покрытие размерами 1,5х1,5 м с бордюром и уклоном в сторону проезжей части, возможно ограждение;
- не допускать накопления на проектируемой территории мусора и других видов отходов в количестве, превышающем предельную вместимость мест их временного хранения;
- передачу опасных отходов на переработку или утилизацию осуществлять только по договорам со специализированными предприятиями, имеющими лицензии на осуществление данного вида деятельности в соответствии с Федеральным Законом «О лицензировании отдельных видов деятельности» №128-ФЗ от 08.08.01г.;
- внедрение системы раздельного сбора ценных компонентов ТБО (бумага, стекло, текстиль, пищевые отходы, пластик и т.д.);
- организация планово-поквартальной системы санитарной очистки населенных пунктов;
- организация уборки территорий населенных пунктов от мусора, смета, снега.

ГЛАВА 9.7. Формирование природно-экологического каркаса

Проектируемая территория требует продуманного планировочного вмешательства для обеспечения ее дальнейшего устойчивого развития, формирования и поддержания благоприятных экологических условий проживания и отдыха населения. Наряду с реализацией планировочных, организационных и технологических мер должны быть зарезервированы значительные по площади пространства, как для организации массового отдыха, так и для сохранения и воспроизводства важнейших природных ресурсов. В то же

время необходимо развитие зон хозяйственного назначения и селитебных зон. Обеспечить их рациональное соотношение призван применяемый в качестве одного из ведущих в настоящем проекте принцип экологической ориентации в градостроительной организации территории района.

Результаты комплексной оценки и выявленные зоны с особыми условиями использования территорий положены в основу концепции планировочной организации сельского поселения. Одновременно основные направления совершенствования расселения, территориальной структуры производства, социальной, транспортной и инженерной инфраструктур учитывают также и необходимость формирования природно-экологического каркаса территории. Это особенно важно для территорий, испытывающих пресс относительно интенсивной сельскохозяйственной деятельности.

Природно-экологический каркас – это совокупность территорий с преобладанием растительности и (или) водных объектов, выполняющих преимущественно природоохранные, рекреационные, оздоровительные и ландшафтно-образующие функции.

В состав экологического каркаса включаются:

- лесные участки;
- особоохраняемые природные территории;
- реки и ручьи, а также овражно-балочные системы;
- долинные комплексы;
- пойменные луга;
- питомники растений;
- посадки вдоль дорог;
- зелёные насаждения общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, уличное озеленение);
- зелёные насаждения ограниченного пользования (микрорайонное озеленение, озеленение территорий учреждений);
- зелёные насаждения специального назначения (озеленение СЗЗ);
- кладбища.

Природно-экологический каркас территории сельского поселения призван ввести и закрепить более жесткие (по сравнению с действительным характером природопользования) режимы использования включенных в него территорий, обеспечить непрерывность природного пространства с помощью формирования миграционных экологических коридоров, что придаст природному комплексу области свойства системы, то есть образования, способного к саморегуляции за счет внутренних связей. Такая система, обладающая наибольшей экологической устойчивостью, т. е. условиями для лесовозобновления, разнообразием биогеоценозов, повышенной мозаичностью ландшафтов, большим «эффектом опушки», обеспечивает возможность для миграции животных, сохранения информационных свойств и генетического фонда.

Основным направлением формирования природно-экологического каркаса является непрерывная система естественной и искусственно культивируемой растительности.

Кроме сохранения зелёного фонда и увеличения площади зелёных насаждений всех категорий необходимо из широтных и меридиальных его осей выносить экологически вредные объекты.

В основе принципов выделения элементов природно-экологического каркаса территории лежит представление о ней как о целостной территориальной градостроительной системе, которая на мезо- и макроуровнях воспринимается как составная часть более крупной и сложной структуры, объединяющей территории Республики Мордовия и прилегающих к ней республике и областей в составе европейской территории России и Евро-Азиатского природного коридора.

В соответствии с предназначением в теле формируемого экологического каркаса выделяются следующие элементы его функционально-планировочной структуры: средообразующие ядра (узлы); буферные (охранные) зоны природных ресурсов, значимых для расселения (жизнеобеспечения) и рекреации; миграционные экологические коридоры; ареалы природно-экологической стабилизации и реставрации.

Наиболее важные участки природных территорий, обладающие самостоятельной природоохранной ценностью (наибольшим биоразнообразием), называются ключевыми территориями. Ключевые территории, которые играют решающую роль в поддержании экологического равновесия, определяются как ядра или узлы экологического каркаса.

Для обозначения участков, благодаря которым обеспечиваются связи между ключевыми территориями, употребляется термин «транзитные территории», или «транзитные коридоры». Реки и ручьи играют огромную роль в переносе информации, являясь транзитными территориями особого рода.

Участки экологического каркаса, где на основе существующих фрагментов следует провести мероприятия по восстановлению природных территорий, называются участками экологической реставрации.

Выполнено внутреннее режимное зонирование территории природно-экологического каркаса на местном уровне по строгости режима охраны и ограничений природопользования – 3 группы элементов.

К элементам природно-экологического каркаса (ПЭК) первой группы отнесены ядра (узлы) природно-экологического каркаса – значительные по площади природные территории, выполняющие средообразующие, водорегулирующие, водоаккумулирующие, природоохранные функции (функции сохранения экологического равновесия), имеющие самый строгий режим охраны и ограничений природопользования. Сюда же отнесены территории зон санитарной охраны I и II пояса источников хозяйственно-питьевого водоснабжения (зоны запрета, ограничений).

К элементам ПЭК второй группы отнесены площадные и линейные элементы – миграционные экологические коридоры, представляющие собой участки, связывающие ядра каркаса в единое природное пространство – водотоки, поймы и надпойменные террасы рек и ручьев, связывающие ландшафты в единую природную систему, выполняющие транзитные (водообмен поверхностных и подземных вод, латеральный перенос вещества, миграция животных, рыб и микроорганизмов), водорегулирующие и водоаккумулирующие функции. Большое значение для формирования единой сети миграционных экологических русел имеет расчистка и экологическая реабилитация рек и водотоков, организация их водоохраных зон, озеленение (залужение) прибрежных защитных полос. К линейным элементам формируемого природно-экологического каркаса территории также относятся небольшие по площади участки лесов, лесополосы, защитные лесопосадки вдоль автомобильных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других инженерных коммуникаций.

К элементам ПЭК третьей группы отнесены воссоздаваемые элементы (лесополосы, лесопосадки, рекультивируемые территории и территории, выводимые из хозяйственного оборота), прежде всего, в зонах формирования и питания местного поверхностного стока.

К резервным территориям природно-экологического каркаса следует отнести участки земель, перевод которых в категорию экологических коридоров местного уровня (после изменения свойств и режима содержания переводимой территории) будет способствовать пространственному объединению (соединению) площадных либо линейных элементов каркаса для обеспечения его непрерывности, устойчивости внутрисистемных связей и биоэнергетического обмена.

Рекреационное использование территорий, отнесенных к экологическому каркасу, должно регламентироваться в интересах сохранения природных комплексов.

Система экологического каркаса в совокупности с открытыми природными ландшафтами обеспечивает его территориальное единство.

Для поддержания экологического равновесия и улучшения санитарных и экологических параметров окружающей среды на отдельных территориях сельского поселения требуется реализация комплекса мер планировочного и организационного характера:

- резервирование участков особо охраняемых природных территорий и элементов природно-экологического каркаса (до вынесения решений об их организации) с запрещением несанкционированных видов деятельности в их границах;
- соблюдение установленных санитарных режимов в границах зон санитарной охраны хозяйственно-питьевых водозаборов, водоохраных зон и прибрежных защитных полос водотоков и водоемов;
- контроль состояния компонентов окружающей среды;
- перебазирование либо перепрофилирование экологически опасных объектов, расположенных в селитебных зонах населенных пунктов;
- организация и озеленение санитарно-защитных зон;
- отселение проживающих в санитарно-защитных зонах;
- совершенствование градостроительной (социальной, транспортной, инженерной, рекреационной, экологической и др.) инфраструктуры территории.

Предлагаемая настоящим проектом природно-экологическая инфраструктура предусматривает трансграничную интеграцию в систему природных и рекреационных территорий европейской части России, органично вписываясь в нее по основной геоэкологической оси, называемой Евро-Азиатским природным коридором.

ГЛАВА 10. Цели и задачи территориального планирования

В результате проведенного анализа состояния территории, выявленных проблем и с учетом принятых планов и программ социально-экономического развития Республики Мордовия, Лямбирского муниципального района и Атемарского сельского поселения определены главные цели подготовки генерального плана Атемарского сельского поселения Лямбирского муниципального района Республики Мордовия:

- 1) создание документа территориального планирования Атемарского сельского поселения, представляющего видение будущего социально-экономического и пространственного состояния территории поселения на период 20 лет;
- 2) обеспечение условий планирования социальной, экономической, градостроительной деятельности с учетом ее пространственной локализации;
- 3) создание оптимальных условий для вложения инвестиций всех уровней и форм собственности в развитие и освоение новых территорий, сохранение, реконструкцию и преобразования существующей застройки, развитие и совершенствование социальной и инженерно-транспортной инфраструктур;
- 4) обеспечение условий для размежевания полномочий и обязанностей между различными уровнями публичной власти (федеральной, региональной, районной и местной поселковой) в области территориального планирования на территории Атемарского сельского поселения;
- 5) учет федеральных, региональных и муниципальных интересов (в том числе, сопредельных муниципальных образований), интересов юридических и физических лиц в совершенствовании и развитии градостроительства поселения;
- 6) создание условий, позволяющих субъектам планирования - органам местного самоуправления Атемарского сельского поселения существенно повысить эффективность

имеющихся ресурсов с целью достижения первостепенных (актуальных), среднесрочных и долгосрочных (прогнозных) результатов;

7) разработка оптимальной, с социальной точки зрения, траектории движения к запланированному состоянию территории поселения;

8) определение того, какие действия можно, а какие нельзя делать сегодня с позиций достижения будущего состояния в целях обеспечения устойчивого развития территорий;

9) подготовка оснований по изменению градостроительного устройства муниципального образования в целях оптимизации системы местного самоуправления, налогообложения и бюджетов, с учетом планируемых изменений планировочной организации территории, полномочий и обязанностей разных уровней государственной власти и местного самоуправления установленные законодательством;

10) подготовка оснований для принятия решений о резервировании и изъятии земельных участков для государственных и муниципальных (районных и поселковых) нужд.

Задачи территориального планирования

Для достижения указанных целей определены следующие задачи:

1) выявление территорий наиболее активной хозяйственной, инвестиционной и градостроительной деятельности и формирования новых точек роста, главным образом за счет создания новых и модернизации существующих предприятий, развития транспортной и инженерной инфраструктур, выявления конкурентных преимуществ территории: выгодном местоположении, природно-ресурсном и социально-экономическом потенциале, богатом природном и географическом положении, наличии свободных земельных ресурсов;

2) оптимизация планировочной структуры и функционального зонирования, совершенствование системы расселения и социального обслуживания;

3) изменение функционального назначения территорий, занимаемых объектами и предприятиями, не соответствующими экономическим, экологическим санитарно-гигиеническим и градостроительным условиям развития территорий;

4) подготовка предложений по развитию транспортной и инженерной инфраструктур, в том числе, в целях развития незастроенных территорий и повышения их инвестиционной привлекательности;

5) подготовка перечня мероприятий, обеспечивающих улучшение экологической ситуации и обеспечение безопасного проживания населения, охрану объектов капитального строительства от последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

6) определение границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения;

7) подготовка предложений, адресуемых органам власти Республики Мордовия и Лямбирского муниципального района по размещению объектов капитального строительства областного и районного значения;

8) подготовка предложений по изменению границ земель населенных пунктов, земель лесного фонда, земель сельскохозяйственного назначения;

9) повышение эффективности использования и качества ранее освоенных территорий населенных пунктов, путем достройки недостроенных кварталов, комплексной их реконструкции;

10) сохранение исторического облика застройки населенных пунктов, ландшафтных природных территорий, исторического и архитектурно-пространственного своеобразия;

11) оптимизация размещения сети учреждений обслуживания с учетом обеспеченности жителей объектами обслуживания, соответствующей среднеобластному уровню, в том числе социально гарантированному уровню обслуживания по каждому виду;

12) формирование системы общественных центров в зонах новой жилой застройки;

13) обеспечение устойчивых и безопасных транспортных связей путем реконструкции существующей улично-дорожной сети, строительства новых поселковых улиц и дорог, объездных автомобильных дорог, транспортных развязок, железнодорожных переездов;

- 14) развитие общественного транспорта;
- 15) оптимизация системы водоснабжения для обеспечения качества и количества питьевой воды с учетом необходимости гарантированного водоснабжения объектов нового строительства;
- 16) реконструкция существующих и строительство новых водопроводных сетей;
- 17) прекращение сброса неочищенных дождевых вод в реки, ручьи и другие водотоки на территории сельского поселения;
- 18) строительство очистных канализационных сооружений;
- 19) повышение мощности и надежности систем электроснабжения;
- 20) реконструкция существующих и строительство новых источников электроснабжения;
- 21) развитие системы газоснабжения населенных пунктов;
- 22) модернизация систем связи и информатизации;
- 23) совершенствование сбора и утилизации хозяйственно-бытовых и промышленных отходов;
- 24) сокращение вредных выбросов в атмосферу, загрязнения почв и шумового воздействия от всех источников на жилую среду;
- 25) выделение зон отдыха общего пользования: парки, скверы, бульвары, лесопарковые зоны, пляжи и других территорий для спорта, отдыха и рекреации, выделение природного каркаса.

ГЛАВА 10.1 Варианты решения задач территориального планирования

Главный принцип решения задач генерального плана – комплексность при организации деятельности и взаимодействии различных уровней публичной власти, осуществляющих градостроительную деятельность на территории Атемарского сельского поселения.

Решение задач основано на непересекающихся полномочиях и принципах:

- а) независимости нижестоящих уровней власти от бездеятельности вышестоящих уровней публичной власти в сфере территориального планирования;
- б) формализации процедур согласования документов территориального планирования по субъектам, предметам и срокам согласования.

Любое решение в области территориального планирования принимается в контексте правовых норм, фактов и обстоятельств. Таким «контекстом – рамками» для территориального планирования является федеральный и региональный каркас территории, который органы местного самоуправления Атемарского сельского поселения должны принимать как данность, учитывать и не посягать на него и который включает два компонента: территории и объекты. Выделение федерального, регионального и районного каркаса – одна из задач схемы территориального планирования района, которая решена на основании действующих нормативных документов, документов кадастрового учета.

Вместе с тем, для решения некоторых задач, в схеме территориального планирования сформулированы предложения, адресуемые органам власти Республики Мордовия, Кочкуровскому муниципальному району и сопредельным муниципальным образованиям в отношении изменения административных границ, границ категорий земель, территорий и зон планируемого размещения объектов капитального строительства федерального, регионального и районного значения.

Генеральный план содержит предложения по совместным действиям органов публичной власти разного уровня и сопредельных муниципальных образований для реализации отдельных положений проекта.

Наибольшей эффективности при реализации решений генерального плана, принимаемым на уровне поселкового управления можно достичь при направлении средств

на подготовку условий для привлечения инвестиций, в частности, в подготовку земельных участков для предоставления их частным инвесторам для строительства (как производственного, так и жилищно-гражданского).

Вторым направлением является повышение привлекательности для проживания населенных пунктов за счет улучшения экологической обстановки и санитарно-гигиенических условий, благоустройства и улучшения социального обслуживания.

Третье направление – размещение на существующих производственных площадках в границах населенных пунктов новых, более эффективных видов производственной и иной хозяйственной деятельности, посредством введения правового зонирования.

Социальное и культурно-бытовое обслуживание

Исходя из существующего положения и выполненных расчетов, решение задач обеспечения территории объектами социального и культурно-бытового обслуживания на первом этапе реализации генерального плана предполагает, в основном, выполнение мероприятий, заложенных программами социально-экономического развития Лямбирского района и Атемарского сельского поселения, а также сохранение, реконструкцию и модернизацию существующих объектов.

На перспективу, при реальном увеличении населения и выполнении объемов строительстве нового жилищного фонда, потребность в объектах социального и культурно-бытового обслуживания будет обеспечиваться за счет строительства на территориях, в соответствии с планируемым функциональным зонированием.

Сельское хозяйство, промышленность, малое предпринимательство.

Проектом генплана планируется сохранение большинства существующих и выделение новых площадок на свободных от застройки участках для размещения производственных предприятий и объектов малого предпринимательства.

Площадки, располагаются вдоль основных планировочных связей, на участках, наиболее привлекательных для ведения производственной и иной хозяйственной деятельности.

Площадки дифференцированы по классу санитарной вредности, что важно для принятия решения по выбору вида хозяйственной деятельности на том или ином земельном участке. На территориях разрешается размещение предприятий 1 и 5 класса вредности с санитарно-защитными зонами 1000 и 50 метров соответственно, не оказывающие влияние на жилую застройку. Большинство площадок удалено от жилой застройки, что делает их привлекательными для размещения различных производственных мощностей.

Транспортная инфраструктура и транспортное обслуживание

В перспективе населенных пунктах сохраняется существующая сеть улиц и дорог, которая дополняется новыми объектами транспортной инфраструктуры, в основном, на участках нового жилищного строительства.

Главными мероприятиями местного (поселкового) значения планируются работы по благоустройству и строительству улично-дорожной сети в границах населенных пунктов.

Проектом сформулированы предложения, адресуемые администрации Лямбирского муниципального района о строительстве автомобильных дорог между населенными пунктами, расположенными в границах Атемарского сельского поселения, а также, соединяющих населенные пункты Атемарского сельского поселения с населенными пунктами, расположенными на территориях сопредельных муниципальных образований.

ГЛАВА 10.2 Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов капитального строительства на комплексное развитие территории поселения

Реализация проектов строительства новых и реконструкции существующих ОКС социального назначения, создаст условия для развития объектов социально-бытового обслуживания в поселении, улучшения качества обслуживания местного населения и как следствие увеличение качества жизни.

Развитие туристических баз отдыха. Реализация данного проекта, создаст условия для сохранения биологического разнообразия, сохранения природного наследия и уникальных ландшафтов от негативного антропогенного воздействия процессов хозяйственного освоения окружающей природной среды.

Строительство новых ОКС с/х назначения и модернизация существующих будет способствовать развитию агропромышленного производства в сельском поселении, ускорению процессов технического перевооружения производственных комплексов и в целом повышению качества производимой продукции.

Негативным фактором строительства будет являться исключение земель из сельскохозяйственного оборота, поскольку они будут отведены под размещение и строительство производственных фондов предприятий.

Важное социально-экономическое значение будет иметь это для жителей Атемарского сельского поселения. Уровень среднегодового дохода на душу населения в поселении характеризуется не высокими показателями относительно среднереспубликанских. Поэтому у местного населения появляется потенциальная возможность найти хорошую высокооплачиваемую работу.

Строительство новых автодорог и организация нового комплекса по добыче ископаемых будет иметь следующие последствия. Данное строительство будет являться источником локального загрязнения атмосферного воздуха и подземных вод.

Для предотвращения загрязнения воздушного бассейна предусматриваются следующие мероприятия:

- максимальное озеленение санитарно-защитной зоны между селитебной и производственной территориями;
- максимальное асфальтирование производственных площадок;
- соблюдение технологии производства.

РАЗДЕЛ IV. Утвержденные документами территориального планирования Российской Федерации, документами территориального планирования субъекта Российской Федерации сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территориях поселения объектов федерального значения, объектов регионального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты указанных документов территориального планирования, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов на основе анализа использования этих территорий, возможных направлений их развития и прогнозируемых ограничений их использования.

Схемой территориального планирования Российской Федерации не предусмотрено размещение объектов федерального значения на территории Атемарского сельского поселения Лямбирского района Республики Мордовия.

Схемой территориального планирования Республики Мордовия предусмотрено размещение следующих объектов регионального значения на территории Атемарского сельского поселения Лямбирского района Республики Мордовия:

№	Наименование объекта	Краткая характеристика объекта	Местоположение объекта	Зоны с особыми условиями использования территорий	Программы, обоснования	Период реализации
1.	Организация ботанического памятника природы «Степные известняковые склоны оврага»	площадь 10 га	Лямбирский район, между пос. Атемар и д. Новая Уда	соблюдение законодательства в области особо охраняемых природных территорий	на основе рекомендаций, разработанных Мордовским Государственным Университетом имени Н. П. Огарёва под руководством д. г. н., профессора Ямашкина А. А.	2014 – 2020

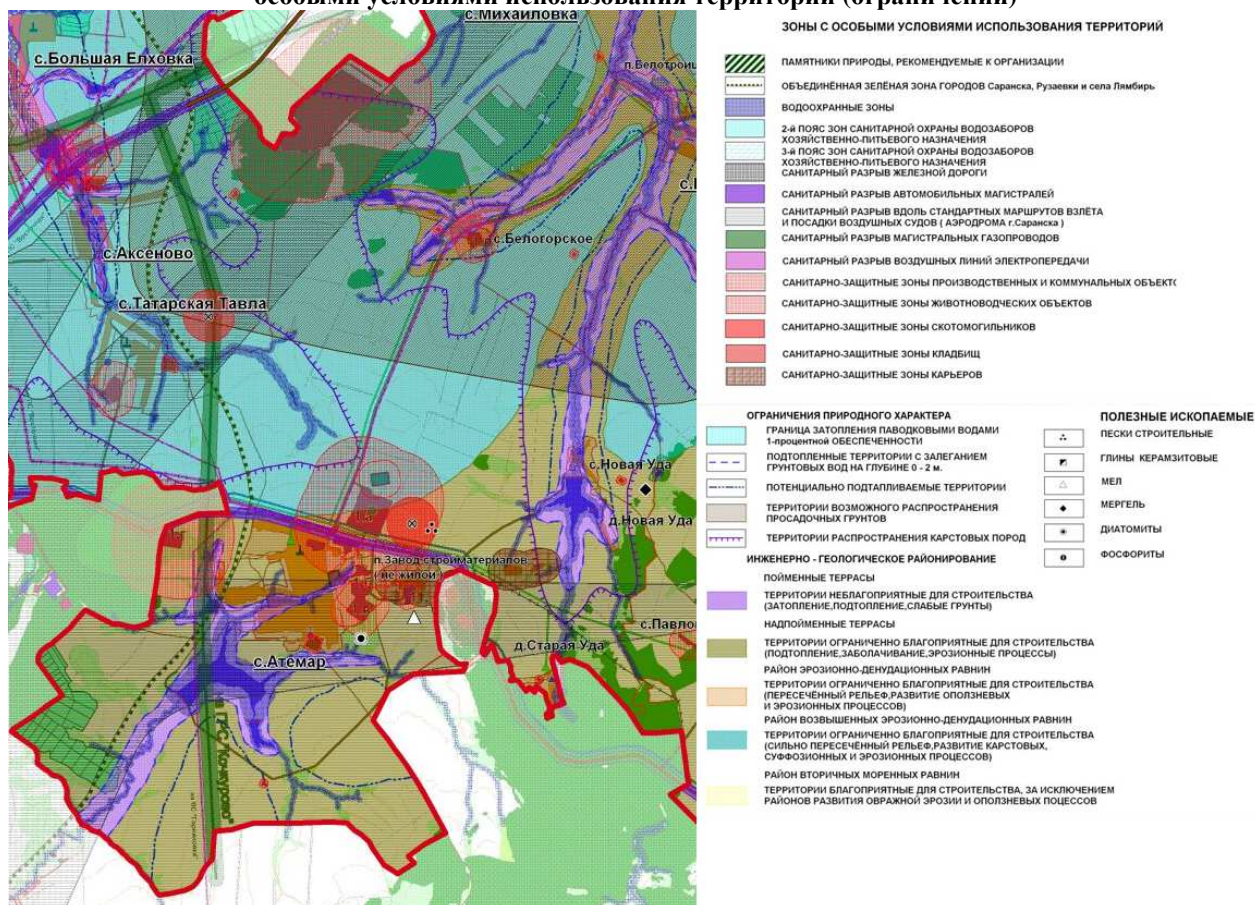
Описание ОБПП «Степные известняковые склоны оврага»

Отмечено произрастание 13 степных и кальцефильных видов из Красной книги Республики Мордовия: ковыля перистого, пырея плевеловидного, ириса безлистного, ветреницы лесной, адониса весеннего, астрагала австрийского, астрагала эспарцетного, льна желтого, льна многолетнего, зверобоя изящного, оносмы простейшей, полыни широколистной, василька русского. Примечательно, что на прилегающем непосредственно к оврагу участке поля произрастает редкий сорный вид конрингия восточная, нигде более Мордовии не отмеченный. Статус – в составе коридора (склоны оврагов и балок, массивы островных дубрав в бассейне р. Аморда). Необходима организация ботанического памятника природы

РАЗДЕЛ V. Утвержденные документом территориального планирования муниципального района сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории поселения, входящего в состав муниципального района, объектов местного значения муниципального района, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты указанного документа территориального планирования, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов на основе анализа использования этих территорий, возможных направлений их развития и прогнозируемых ограничений их использования

Согласно, размещенной на официальной странице Лямбирского муниципального района (<https://lyambir.e-mordovia.ru/>), **схема территориального планирования (СТП) Лямбирского района Республики Мордовия** выполненная на основании Муниципального контракта № 0012 от 23.04. 2008 г., является основным градостроительным документом, определяющим в интересах населения и государства условия формирования среды жизнедеятельности, направления и границы развития территорий городских и сельских поселений, зонирование территорий, развитие транспортной и социальной инфраструктур, градостроительные требования к сохранению объектов историко-культурного наследия и особо охраняемых природных территорий, экологическому и санитарному благополучию.

Часть карты СТП Лямбирского муниципального района Республики Мордовия (схема границ зон с особыми условиями использования территорий (ограничений))



Главная экономическая идея СТП – расширение территорий активной хозяйственной деятельности и формирование новых точек роста района за счет:

- развития экономического потенциала центра района;
- дальнейшего развития всех секторов АПК;
- расширения перерабатывающего комплекса;
- развития туристско-рекреационного комплекса.

Главная градостроительная идея СТП – улучшение градостроительной ситуации, оптимизация планировочной структуры и функционального зонирования, совершенствование системы расселения, а также территорий сельскохозяйственного назначения и рекреационных зон, улучшение экологической ситуации и совершенствование природно-экологического каркаса территории, выявление конкретных условий и ограничений по использованию территории для расселения и различных видов градостроительной деятельности.

Одной из первых задач является задача выявления предпосылок устойчивого социально-экономического развития территории.

Основополагающая задача СТП – сочетание пространственной организации среды обитания с интересами постоянных жителей, предпринимателей и инвесторов при сохранении природно-экологического каркаса территории района.

Схемой территориального планирования Лямбирского района Республики Мордовия предусмотрено размещение следующих объектов местного значения муниципального района на территории Атемарского сельского поселения:

Агропромышленный комплекс

- Реконструкция и модернизация животноводческих комплексов в ОАО «Птицефабрика «Атемарская» (2135 голов птицы, 1,6 млн. яиц в день), с. Атемар, 2008-2030 гг.»;
- Модернизация и расширение ООО «Астром», завод стройматериалов из диатомитов, пос. Атемар, 2015-2030 гг.

Жилищный фонд

- Ликвидация вновь выявленного ветхого и аварийного жилищного фонда, 2015-2030 г.;
- Создание условий для развития рынка найма жилья, 2015-2030 гг.;
- Обеспечение участков под жилищное строительство инженерной инфраструктурой, 2008-2030 гг.;

Автомобильный транспорт

- автодорога вокруг существующего озера и с. Атемар (6 км) (строительство);
- капитальный ремонт дорожных покрытий Атемар–Протасово (10,9 км)

Водоснабжение

- реконструкция и развитие системы централизованного водоснабжения в с.Атемар

Водоотведение

- реконструкция и строительство очистных сооружений канализации в с.Атемар

Санитарная очистка

- мусоросортировочный комплекс производительностью 113,0 тыс. тонн в год за с.Белогорское

Газоснабжение

- проведение работ по газоснабжению ОАО «Птицефабрика «Атемарская»;
- замена ШРП-400 ООО «Астром».

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

Данная глава выполнена в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ 2004 года (в актуальной редакции), Федерального закона 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделения пожарной охраны. Порядок и методика определения, РД 52.04.253-90 "Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте», СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». При разработке использовались материалы "Паспорта безопасности" на муниципальные образования района, паспортов безопасности предприятий района.

Как известно, неперенным условием устойчивого развития общества является безопасность человека и окружающей среды, их защищенность от воздействия вредных техногенных, природных, экологических и социальных факторов.

Общее определение термина «безопасность» дано в Законе Российской Федерации «О безопасности», принятом 25 марта 1992 г.: «Под безопасностью Российской Федерации понимается качественное состояние общества и государства, при котором обеспечивается защита каждого человека, проживающего на территории Российской Федерации, его прав и гражданских свобод, а также надежность и устойчивость развития, защита ценностей, материальных и духовных источников жизнедеятельности, конституционного строя и государственного суверенитета, независимости и территориальной целостности от внутренних и внешних врагов».

Уровень безопасности, соответствующий тому или иному состоянию общества, его научно-техническим и экономическим возможностям, имеет стохастическую природу и определяется целым рядом случайных явлений. В общем случае он характеризуется:

- вероятностью возникновения техногенных аварий, катастроф, опасных природных явлений и возможным ущербом при этих событиях;
- степенью негативного воздействия на человека и окружающую среду, вяло протекающих техногенных и природных процессов при сохранении на макроуровне равновесного состояния экосистем;
- вероятностью перерастания экологической обстановки в катастрофическую обстановку и возникновением чрезвычайной ситуации.

На основании ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «чрезвычайная ситуация - это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей».

Чрезвычайная ситуация (ЧС) - состояние, при котором в результате возникновения источника чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории, нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде. Каждая ЧС имеет свою физическую сущность, свои, только ей присущие причины возникновения, движущие силы, характер и стадии развития, свои особенности воздействия на человека и среду его обитания. Основными понятиями и определениями в данной области являются: риск возникновения и источник ЧС.

Необходимо заметить, что указанные выше вероятностные характеристики, в соответствии с принятыми представлениями, по сути, выражают риск определенных событий: в первом случае - риск техногенных аварий, катастроф и опасных природных

событий, во втором - риск ухудшения здоровья человека, негативных изменений в окружающей среде при неэкстремальных условиях, в последнем - риск возникновения чрезвычайной ситуации экологического характера.

В соответствии с современными взглядами, риск обычно интерпретируется как вероятностная мера возникновения техногенных или природных явлений, сопровождающихся формированием и действием вредных факторов, и нанесенного при этом социального, экономического, экологического ущерба.

Следовательно, главной целью разработки раздела является выявление потенциальных источников ЧС, их всесторонняя оценка, определение возможных последствий аварий (катастроф) и стихийных бедствий, в обеспечении надежной защиты и предупреждении угрозы возникновения процессов или явлений, способных поражать население, наносить материальный ущерб объектам экономики, а также негативно воздействовать на окружающую среду.

Определение ЧС служит базовым при решении вопросов классификации ЧС по характеру возникновения - природного и техногенного характера:

❖ **Техногенные** - в результате производственных аварий и катастроф на объектах, магистралях, сетях, взрывов на объектах, пожаров, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает загрязнение местности СДЯВ, ОВ, биологическими и радиоактивными веществами, угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде;

❖ **Природные** - в результате опасных природных явлений: гидрометеорологических или гидрогеоморфологических, которые еще называют стихийными бедствиями и могут повлечь за собой человеческие жертвы, нарушение условий жизнедеятельности населения.

Для территории Атемарского сельского поселения характерны как техногенные, так и природные чрезвычайные ситуации.

Для практических нужд общую классификацию ЧС строят по типам и видам лежащих в основе чрезвычайных событий. Она наиболее обобщающая, т.к. раскрывает сущность явлений, происходящих при чрезвычайных событиях. Важной является также классификация, построенная по масштабу распространения чрезвычайных событий.

Основные понятия:

Опасное природное явление - стихийное событие природного происхождения, которое по своей интенсивности, масштабу распространения или продолжительности может вызвать отрицательные последствия для жизнедеятельности людей, экономики и природной среды.

Стихийное бедствие - катастрофическое природное явление (или процесс), которое может вызвать многочисленные человеческие жертвы, значительный материальный ущерб и другие тяжелые последствия.

Зона чрезвычайной ситуации - это территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация.

Источник техногенной чрезвычайной ситуации - опасное техногенное происшествие, в результате которого на объекте, определенной территории или акватории произошла техногенная чрезвычайная ситуация. (К опасным техногенным происшествиям относят аварии на промышленных объектах или на транспорте, пожары, взрывы или высвобождение различных видов энергии)

Авария - опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории или акватории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению

производственного или транспортного процесса, а также к нанесению ущерба окружающей природной среде.

Крупная авария, как правило, с человеческими жертвами, является катастрофой.

Техногенная опасность - состояние, внутренне присущее технической системе, промышленному или транспортному объекту, реализуемое в виде поражающих воздействий источника техногенной чрезвычайной ситуации на человека и окружающую среду при его возникновении, либо в виде прямого или косвенного ущерба для человека и окружающей среды в процессе нормальной эксплуатации этих объектов.

Поражающий фактор источника техногенной чрезвычайной ситуации - составляющая опасного происшествия, характеризующая физическими, химическими и биологическими действиями или проявлениями, которые определяются или выражаются соответствующими параметрами.

Поражающее воздействие источника техногенной чрезвычайной ситуации - негативное влияние одного или совокупности поражающих факторов источника техногенной чрезвычайной ситуации на жизнь и здоровье людей, на сельскохозяйственных животных и растения, объекты народного хозяйства и окружающую природную среду.

Потенциально опасный объект - по ГОСТ Р 22.0.02.

Химически опасный объект (ХОО) - объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества. Авария или разрушение такого объекта может привести к гибели или химическому заражению людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также к химическому заражению окружающей природной среды. Опасное химическое вещество - это химическое вещество, прямое или опосредованное воздействие которого на человека может вызвать острые и хронические заболевания людей или их гибель.

Взрывопожароопасный объект (ВПОО) - объект, на котором производят, используют, перерабатывают, хранят или транспортируют легковоспламеняющиеся и взрывопожароопасные вещества, создающие реальную угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации.

Гидродинамические опасные объекты - объекты, при разрушении которых возможно образование волны прорыва и затопление больших территорий. К гидродинамическим опасным объектам относятся гидротехнические сооружения (плотины, дамбы, подпорные стенки; напорные бассейны и уравнильные резервуары и др.)

Потенциально опасное вещество; опасное вещество - вещество, которое вследствие своих физических, химических, биологических или токсикологических свойств предопределяет собой опасность для жизни и здоровья людей, для сельскохозяйственных животных и растений.

Предельно допустимая концентрация опасного вещества; ПДК - максимальное количество опасных веществ в почве, воздушной или водной среде, продовольствии, пищевом сырье и кормах, измеряемое в единице объема или массы, которое при постоянном контакте с человеком или при воздействии на него за определенный промежуток времени практически не влияет на здоровье людей и не вызывает неблагоприятных последствий.

Зона заражения - территория или акватория, в пределах которой распространены или куда привнесены опасные химические и биологические вещества в количествах, создающих опасность для людей, сельскохозяйственных животных и растений в течение определенного времени. Выделяют зоны химического и биологического заражения.

Промышленная авария - авария на промышленном объекте, в технической системе или на промышленной установке.

Гидродинамическая авария - авария на гидротехническом сооружении, связанная с распространением с большой скоростью воды и создающая угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации.

Пожарная безопасность - состояние защищенности населения, объектов народного хозяйства и иного назначения, а также окружающей природной среды от опасных факторов и воздействий пожара.

Противопожарное мероприятие - мероприятие организационного и (или) технического характера, направленное на соблюдение противопожарного режима, создание условий для заблаговременного предотвращения и (или) быстрого тушения пожара.

Транспортная авария - авария на транспорте, повлекшая за собой гибель людей, причинение пострадавшим тяжелых телесных повреждений, уничтожение и повреждение транспортных сооружений и средств или ущерб окружающей природной среде. Транспортные аварии разделяют по видам транспорта, на котором они произошли, и (или) по поражающим факторам опасных грузов.

Опасный ГРУ - опасное вещество, материал, изделие и отходы производства, которые вследствие их специфических свойств при транспортировании или перегрузке могут создать угрозу жизни и здоровью людей, вызвать загрязнение окружающей природной среды, повреждение и уничтожение транспортных сооружений, средств и иного имущества.

Железнодорожная аварии - авария на железной дороге, повлекшая за собой повреждение одной или нескольких единиц подвижного состава железных дорог до степени капитального ремонта и (или) гибель одного или нескольких человек, причинение пострадавшим телесных повреждений различной тяжести либо полный перерыв движения на аварийном участке, превышающий нормативное время.

Безопасность дорожного движения - состояние процесса дорожного движения, отражающее степень защищенности его участников и общества от дорожно-транспортных происшествий и их последствий.

Дорожно-транспортное происшествие; ДТП - транспортная авария, возникшая в процессе дорожного движения с участием транспортного средства и повлекшая за собой гибель людей и (или) причинение им тяжелых телесных повреждений, повреждения транспортных средств, дорог, сооружений, грузов или иной материальный ущерб.

Авария на магистральном трубопроводе; авария на трубопроводе - авария на трассе трубопровода, связанная с выбросом и выливом под давлением опасных химических или пожаро-взрыво-опасных веществ, приводящая к возникновению техногенной чрезвычайной ситуации. В зависимости от вида транспортируемого продукта выделяют аварии на газопроводах, нефтепроводах и продуктопроводах.

Авиационная катастрофа - опасное происшествие на воздушном судне, в полете или в процессе эвакуации, приведшее к гибели или пропаже без вести людей, причинению пострадавшим телесных повреждений, разрушению или повреждению судна и перевозимых на нем материальных ценностей.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций - это комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций - это аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций, прекращение действия характерных для них опасных факторов.

Основными факторами риска возникновения чрезвычайных ситуаций являются опасности.

Факторы опасности - формирующиеся при техногенных авариях и катастрофах факторы, которые оказывают поражающее воздействие на человека и окружающую среду,

довольно разнообразны по своей физической сущности, процессу и явлению, обуславливающему их поражающий фактор.

В число таких факторов техногенной опасности, возникающих при авариях и катастрофах на взрыво-, пожаро-, радиационно-, химически опасных объектах и различного рода гидротехнических сооружениях, входят:

а) *термобарические и механические факторы:*

- формирование, распространение и воздействие на объекты окружающей среды волн избыточного давления (ударных волн) при взрывах;
- формирование, распространение и воздействие на объекты окружающей среды тепловой радиации и конвективных тепловых потоков при пожарных и объемных взрывах;
- формирование полей осколков и воздействие разлетающихся осколков на объекты окружающей среды при взрывах;

б) *физические факторы:*

- образование, распространение и воздействие на человека, и другие популяции электромагнитных полей, образующихся при различных авариях;

в) *химические факторы:*

- формирование, распространение и воздействие на объекты окружающей среды облака загрязненного вредными химическими веществами воздуха;
- формирование зон химического загрязнения (заражения) территорий, акваторий и объектов;

г) *радиационные факторы:*

- образование и воздействие на объекты окружающей среды радиационных полей из зоны аварии на объекте с ядерной технологией;
- формирование, распространение и воздействие на объекты окружающей среды радиоактивных облаков, источником которых является аварийный объект с ядерной технологией;
- формирование зон радиоактивного загрязнения (заражения) территорий, акваторий и объектов;

д) *гидродинамические факторы*, возникающие при разрушении гидротехнических сооружений напорного фронта (плотин, гидроузлов, запруд) и естественных плотин:

- образование волн прорыва и воздействие этой волны при своем продвижении на объекты окружающей среды;
- затопление территорий и объектов.

ГЛАВА 11. Чрезвычайные ситуации природного характера

Опасности пассивности, обусловленные природными пожарами

Меры пожарной безопасности разрабатываются в соответствии с законодательством Российской Федерации, нормативными документами по пожарной безопасности, а также на основе опыта борьбы с пожарами, оценки пожарной опасности веществ, материалов, технологических процессов, изделий, конструкций, зданий и сооружений (ст. 21 Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ).

Прогноз развития природных пожаров:

На основе статистических сведений за последние 5 лет в течение года прогнозируется до 2 очагов лесных пожаров.

Возможная обстановка по очагам природных пожаров:

При возникновении лесных пожаров в районе не возможен переход лесных пожаров на населенные пункты, возможно причинение ущерба лесным угодьям.

На территории сельского поселения, по многолетним наблюдениям, вероятность возникновения лесных пожаров отсутствует.

Геологические опасные явления

На территории Атемарского сельского поселения Лямбирского района оползневым явлениям подвержены склоны овражно-балочной сети и долинных комплексов. Происходят мелкие оползни с глубиной захвата 1,5÷3,0 м и площадью от 10м².

Образование оползней может происходить по нескольким причинам:

- ❖ Подмыв основания склона рекой
- ❖ Увеличение крутизны склона выше предельно-допустимой
- ❖ Переувлажнение пород подземными и талыми водами

Активизация оползневого процесса происходит весной. Основными оползнеобразующими факторами являются подземные воды и подмыв склона. Склоны и присклоновая территория относятся к оползнеопасным территориям, на которых возможно возникновение оползневых смещений в течение строительства и эксплуатации объектов.

Границы оползнеопасных территорий устанавливают по данным комплексных инженерных изысканий с использованием расчетов устойчивости склонов и материалов сравнительного инженерно-геологического анализа применительно к особенностям рельефа, геологического строения, гидрогеологических и сейсмических условий, характера растительного покрова и климата.

При проектировании инженерной защиты от оползневых и обвальных процессов следует рассматривать целесообразность применения мероприятий и сооружений, направленных на предотвращение и стабилизацию этих процессов.

При выборе защитных мероприятий и сооружений и комплексов следует учитывать виды возможных деформаций склона, уровень ответственности защищаемых объектов, их конструктивные и эксплуатационные особенности.

Овражная эрозия

По характеру распространения эрозионных процессов и степени их интенсивности Семилейское сельское поселение Лямбирского района является умеренно эродированным. Густота овражно-балочного расчленения 1,0÷1,3 км на 100 га, расщатанность 82%, рельеф полого-волнистый с уклоном поверхности от 3 до 10÷15 градусов.

Почвенный покров представлен оподзоленными и выщелочными черноземами суглинистого мехсостава. Климат района теплый слабо засушливый. Процессы эрозии проявляются умеренно с охватом не более 15% площади возвышенных водоразделов. Противоэрозионные мероприятия должны быть направлены на защиту и сохранение от эрозии еще не разрушенных земель.

В зависимости от характера распространения процессов овражной эрозии и степени их интенсивности, а также функционального использования территории необходимо проводить противоэрозионные мероприятия: организационно-хозяйственные, агротехнические, лесомелиоративные, гидротехнические. Противоэрозионные мероприятия должны обеспечивать стабилизацию овражных склонов, прекращение роста вершин и отвершков, укрепление тальвегов оврагов.

Гидрологические опасные явления

Опасности, обусловленные затоплением в период весеннего половодья

Характерным для Республики Мордовия, в том числе и для Атемарского сельского поселения, из гидрологических чрезвычайных ситуаций является половодье. Территория поселения ежегодно подвергается воздействию весеннего половодья в большей или меньшей степени, в зависимости от ряда природных факторов (запас воды в снежном покрове перед началом снеготаяния, атмосферные осадки в период весеннего таяния и половодья, глубина промерзания почвы и др.), влияющих на интенсивность притока талых вод и их объем.

В период половодья возможно затопление пониженных участков местности в населенных пунктах, сельскохозяйственных полей и угодий, автомобильных дорог, повреждение крупных промышленных и транспортных объектов.

Анализ опасных гидрологических ситуаций и предпосылок их возникновения показывает, что весеннее половодье может создать очень опасную ситуацию, вплоть до угрозы жизни людей, и выражается в затоплении водой жилищ, промышленных и сельскохозяйственных объектов, разрушении зданий и сооружений или снижении их капитальности, повреждении и порче оборудования предприятий, разрушении гидротехнических сооружений и коммуникаций.

В паводковый период значительно возрастает интенсивность боковой речной эрозии, что приводит к разрушениям или создает опасность для находящихся в береговых зонах построек и сооружений в ряде населенных пунктов, способствует развитию оползневых процессов по крутым склонам практически всех рек, как крупных, так и малых.

Влияние наводнений на обстановку в населенных пунктах и повреждения, возникающие в результате их воздействия, существенно зависит от уровня заблаговременной подготовки населения к действиям в период наводнения, степени и сроков оповещения о предстоящем наводнении и других факторах.

Ежегодно составляются прогнозы паводковой ситуации. Практически все населенные пункты, попадающие под наводнение, заблаговременно оповещаются, и население подготавливается к оперативной организованной эвакуации, мобилизуются спасательные команды с техникой.

Частично затоплению паводковыми водами 1% обеспеченности подвергаются территории, расположенные в пойменных местах.

Способы защиты затапливаемых территорий населенных пунктов зависят от высоты расчетного горизонта высоких вод и площади территории, подверженной затоплению, особенностей использования данной территории, ценности защищаемого жилищного фонда и промышленных предприятий, инженерного городского хозяйства и природных особенностей территории.

Для защиты существующих населенных пунктов от затопления предусматривается обвалование защищаемой территории путем ограждения ее защитными дамбами и сплошная подсыпка территории до не затапливаемых отметок территорий нового строительства. Отметка бровки дамбы или подсыпанной территории принимается не менее чем на 0,5 м выше расчетного горизонта высоких вод с учетом высоты волны при ветровом нагоне. Превышение гребня дамбы обвалования над расчетным уровнем устанавливается в зависимости от класса сооружений согласно СНиП 2.06.15-85 и СНиП 33-01-2003.

За расчетный горизонт высоких вод принимается отметка наивысшего уровня воды повторяемостью: один раз в 100 лет – для территорий, застроенных или подлежащих застройке жилыми и общественными зданиями; один раз в 10 лет – для территорий парков и плоскостных спортивных сооружений.

В качестве основных средств инженерной защиты от затопления кроме обвалования или искусственного повышения территории предусматривается регулирование русла водотока в составе расчистки (с целью увеличения пропускной способности) и строительства берегоукрепительных сооружений, регулирование и отвод поверхностного стока, строительство дренажных систем и других сооружений инженерной защиты.

В большинстве случаев затапливаемые участки расположены довольно неудачно с точки зрения защиты: сплошную подсыпку осуществить невозможно в связи с застроенностью территории, а дамбу обвалования необходимой высоты построить невозможно, так как нет условий для осуществления сопряжения дамбы с высокими отметками коренного берега. Поэтому защита населения, проживающего на таких территориях, может осуществляться только заблаговременным оповещением и эвакуацией. На этих территориях не должно осуществляться нового строительства, а если это будет

допущено, то только после проведения подсыпки территории до не затапливаемых отметок и укрепления отсыпанной территории.

Опасные метеорологические явления и процессы

Наиболее опасными явлениями погоды, характерными для объекта строительства являются:

- ❖ Сильные ветры со скоростью 20 м/с и более;
- ❖ Грозы (40-60 часов в год);
- ❖ Град с диаметром частиц 20 мм;
- ❖ Сильные ливни с интенсивностью 30 мм в час и более;
- ❖ Сильные снег с дождем – 50 мм в час;
- ❖ Продолжительные дожди – 120 часов и более;
- ❖ Сильные продолжительные морозы (около -40°C и ниже);
- ❖ Снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа;
- ❖ Сильная низовая метель при преобладающей скорости ветра более 15 м/с;
- ❖ В период с ноября по апрель возможны снежные заносы на автомобильных дорогах и в населенных пунктах;
- ❖ Гололед с толщиной отложений 20 мм;
- ❖ Сложные отложения и налипания мокрого снега -35 мм и более;
- ❖ Наибольшая глубина промерзания грунтов на открытой оголенной от снега площадке -180 см;
- ❖ Сильные продолжительные туманы с видимостью менее 100 м;
- ❖ Сильная и продолжительная жара – температура воздуха $+35^{\circ}\text{C}$ и более.

Климатические воздействия непосредственной опасности для жизни и здоровья людей, находящихся на территории сельского поселения. Однако они могут нанести ущерб зданиям и постройкам, поэтому в проекте должны быть предусмотрены технические решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий особо опасных погодных явлений таких как:

- **Ливневые дожди.** Затопление территории и подтопление фундаментов предотвращается организованным водоотводом по спланированной поверхности. Благоприятный рельеф территории поселения позволяет организовать на внутриквартальных территориях поверхностный водоотвод открытым способом. В целях благоустройства территории поселения, улучшения экологической обстановки предусмотрено строительство ливневой канализации.

- **Ветровые нагрузки.** В соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия» элементы зданий должны быть рассчитаны на восприятие ветровых нагрузок. В целях своевременного отключения электроэнергии и обеспечения безопасности, находящихся в сооружении или около него людей, важно своевременно организовать оповещение. По данным центральной гидрометеорологической службы сигнал "Штормовое предупреждение" передается по средствам оповещения при ожидаемой скорости ветра $V=25$ м/с. При получении данного сигнала необходимо обеспечить безопасность людей до снятия "Штормового предупреждения".

- **Грозовые разряды.** Согласно требованиям РД 3.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений», здания должны оборудоваться системой защиты от разрядов атмосферного электричества.

Молниезащита зданий и сооружений предусматривается в соответствии с РД 3.21.122-87. Зданий и сооружений, относящихся к I категории по устройству молниезащиты, на застраиваемых зонах нет. Молниезащита зданий и сооружений, относящихся к III категории, осуществляется путем наложения молниеприемной сетки, прокладываемой непосредственно по перекрытиям под слоем утеплителя. Сетка

заземляется с очаговыми заземлителями-тоководами, прокладываемыми по наружным стенам зданий и сооружений не реже, чем через каждые 25 м по периметру здания.

Молниезащита ВЛ 10кВ выполняется тросами, проложенными по опорам по всей длине трассы.

- **Выпадение снега.** Конструкции кровли должны быть рассчитаны на восприятие снеговых нагрузок, установленных СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия» для данного района строительства.

- **Сильные морозы.** Производительность системы отопления в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха» должны быть рассчитаны исходя из температур наружного воздуха в течение наиболее холодной пятидневки для климатического пояса, соответствующего условиям Республики Мордовия (теплоизоляция помещений, глубина заложения и конструкция теплоизоляции коммуникаций выбираются в соответствии с требованиями СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»).

ГЛАВА 12. Чрезвычайные ситуации техногенного характера

Большинство **чрезвычайных ситуаций (ЧС)** носят техногенный характер, представляющих наибольшую опасность для населения и окружающей среды.

По категории аварийности большинство аварий на территории Атемарского сельского поселения относятся к локальным авариям. Основным следствием этих аварий (технических инцидентов) по признаку отнесения к ЧС является нарушение условий жизнедеятельности населения, материальный ущерб, ущерб здоровью граждан, нанесение ущерба природной среде. Количество и масштабы последствий аварий и техногенных катастроф становятся все более опасными для населения и окружающей среды. Риск возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера растет.

Для территории Атемарского сельского поселения характерны следующие виды техногенных чрезвычайных ситуаций:

1. **Транспортные аварии (катастрофы)** — крушения, аварии, крупные катастрофы: автомобильные.

2. **Техногенные пожары, аварии, взрывы на коммуникациях**, технологическом оборудовании, промышленных потенциально-опасных объектов.

3. **Аварии, пожары в зданиях и сооружениях** жилого, социально-бытового и культурного назначения.

4. **Аварии на электроэнергетических системах.**

5. **Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения**

6. **Аварии на газо-, продуктопроводах.**

Основные причины, способствующие возникновению ЧС техногенного характера:

- ❖ накопление негативных последствий строительства и эксплуатации оборудования, агрегатов, объектов, приведших к трансформации природно-территориальных комплексов (образование карьеров, насыпи, эрозия, пучение грунтов, подтопление и т. д.);

- ❖ механическое разрушение оборудования, резервуаров, трубопроводов, скважин;

- ❖ отсутствие современных систем управления опасными процессами;

- ❖ неудовлетворительное состояние технических средств и оборудования, которое выработало свой амортизационный срок, физически изношено и морально устарело, имеет низкую степень надежности и находится в аварийном состоянии;

- ❖ отсутствие дублирующих технических систем, альтернативы замены оборудования, агрегатов на предаварийной стадии;
- ❖ нарушение сроков и периодичности диагностики, дефектоскопии, обследования и проверки потенциально опасных объектов;
- ❖ отсутствие автоматических систем контроля функционирования оборудования, агрегатов, объектов с целью своевременного выявления возможных отказов и разрушений (например, труб);
- ❖ нарушение производственной и технологической дисциплины;
- ❖ недостаточность квалифицированных кадров.

Промышленные аварии и катастрофы

Особую опасность представляют пожары и аварии на объектах жизнеобеспечения, которые сопряжены с людскими и значительными материальными потерями.

Опасность чрезвычайных ситуаций техногенного характера для населения и территорий может возникнуть в случае аварий:

- ❖ на потенциально опасных объектах, на которых используются, производятся, перерабатываются, хранятся и транспортируются пожаровзрывоопасные, опасные химические вещества;
- ❖ на установках, складах, хранилищах, инженерных сооружениях и коммуникациях, разрушение (повреждение) которых может привести к нарушению нормальной жизнедеятельности людей (прекращению обеспечения водой, газом, теплом, электроэнергией, затоплению жилых массивов, выходу из строя систем канализации и очистки сточных вод).

По результатам прогнозирования чрезвычайных ситуаций техногенного характера потенциально опасные объекты подразделяются по степени опасности в зависимости от масштабов возникающих чрезвычайных ситуаций на пять классов:

1 класс - потенциально опасные объекты, аварии на которых могут являться источниками возникновения федеральных и/или трансграничных чрезвычайных ситуаций;

2 класс - потенциально опасные объекты, аварии на которых могут являться источниками возникновения региональных чрезвычайных ситуаций;

3 класс - потенциально опасные объекты, аварии на которых могут являться источниками возникновения территориальных чрезвычайных ситуаций;

4 класс - потенциально опасные объекты, аварии на которых могут являться источниками возникновения местных чрезвычайных ситуаций;

5 класс - потенциально опасные объекты, аварии на которых могут являться источниками возникновения локальных чрезвычайных ситуаций.

Отнесение потенциально опасных объектов к классам опасности осуществляется комиссиями, формируемыми органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации. В состав комиссии включаются представители органов управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям и специально уполномоченных органов в области промышленной, экологической, санитарно-эпидемиологической безопасности, федеральных министерств и иных федеральных органов исполнительной власти, специализированных организаций.

Организация прогнозирования техногенных чрезвычайных ситуаций осуществляется на основе представляемой информации о всех имеющихся в регионе потенциально опасных объектах.

Результаты прогнозирования чрезвычайных ситуаций техногенного характера учитываются при решении вопросов проектирования, строительства, эксплуатации и

выводе из эксплуатации объектов, выдаче разрешений и лицензий на виды деятельности, связанные с повышенной опасностью.

Чрезвычайные ситуации техногенного характера возникают не только в силу нарушения технологического процесса производства, но и в значительной мере под влиянием целого ряда природных процессов, которые и определяют степень потенциальной опасности возникновения чрезвычайных ситуаций. Территориальная распространенность техногенных аварий и катастроф, также в значительной мере не случайна и имеет четко выраженную закономерность, что связано с комплексом природных условий.

Различают техногенные чрезвычайные ситуации по месту их возникновения и по характеру основных поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации.

Потенциально-опасными объектами, негативно влияющими на окружающую среду и создающими возможные чрезвычайные ситуации, на территории Атемарского сельского поселения являются:

- ❖ **химически опасные объекты** – объекты, на которых хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества, при аварии на которых может произойти гибель или химическое заражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также химическое заражение окружающей природной среды;
- ❖ **пожаровзрывоопасные объекты**, т.е. объекты, на которых производят, используют, перерабатывают, хранят или транспортируют легко-воспламеняющиеся и пожаровзрывоопасные вещества, создающие реальную угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации;

Опасности, обусловленные авариями на химически опасных объектах.

На территории Атемарского сельского поселения нет предприятий, использующих в своем производственном цикле опасные химические вещества

Опасности, обусловленные авариями на радиационноопасных объектах.

Ядерно-, радиационно-, и биологически-опасные объекты, аварии на которых могут представлять угрозу возникновения ЧС, на территории Атемарского сельского поселения отсутствуют.

Выводы:

Таким образом, риск возникновения чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах сравнительно не высок, в виду отсутствия таковых и находится в пределах допустимых значений. Вероятность возникновения аварий с тяжелыми последствиями и большим материальным ущербом на объектах является невысокой. При возникновении аварии зона поражающих факторов не выходит за пределы территории опасного объекта и не может привести к чрезвычайным ситуациям территориального масштаба.

Для заблаговременной подготовки к ликвидации производственных аварий необходимо выявить потенциально опасные объекты и для каждого разработать варианты возможных аварий, установить масштабы последствий, планы их ликвидации, локализации поражения, эвакуации населения.

Основные причины возникновения крупных аварий и катастроф:

- ❖ недопустимо высокий уровень износа основных производственных фондов в энергетике, на транспорте и в промышленности, включая производства промышленного риска;
- ❖ низкое качество установленного оборудования, строительно-монтажных и ремонтных работ, низкий уровень эксплуатации энергетических объектов;

- ❖ нерациональное размещение производительных сил, приведшее к концентрации производств повышенного риска на небольших площадях вблизи от крупных населенных пунктов.

К основным требованиям по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения относятся:

- ❖ разработка распорядительных и организационных документов по вопросам предупреждения чрезвычайных ситуаций;
- ❖ разработка и реализация объектовых планов мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;
- ❖ прогнозирование чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера, определение и периодическое уточнение показателей риска чрезвычайных ситуаций для производственного персонала и населения на прилегающей территории;
- ❖ обеспечение готовности объектовых органов управления, сил и средств к действиям по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- ❖ подготовка персонала к действиям при чрезвычайных ситуациях;
- ❖ сбор, обработка и выдача информации в области предупреждения чрезвычайных ситуаций, защиты населения и территорий от их опасных воздействий;
- ❖ декларирование безопасности, лицензирование и страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта и гидротехнического сооружения;
- ❖ создание объектовых резервов материальных и финансовых ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций.

На опасных производственных объектах систематически проводятся учебно-тренировочные занятия с персоналами смен по графикам, утвержденным руководителями предприятия.

Опасности, обусловленные транспортными авариями

В основной состав транспортной системы Атемарского сельского поселения входит автомобильный вид транспорта.

На транспорте происходит значительное количество аварий и катастроф, в которых погибает и травмируется большое число людей, наносится огромный материальный ущерб и вред окружающей среде.

Основными причинами ЧС на транспорте являются:

- ❖ большая степень физического износа технических систем, коммуникаций и подвижного состава;
- ❖ низкая штатная дисциплина, продолжается рост случаев управления транспортными средствами в состоянии алкогольного и наркотического опьянения (особенно характерно для автомобильного транспорта).

К наиболее уязвимым (опасным) участкам автомобильных дорог относятся:

- ❖ автомобильные мосты через водные преграды.

Основные проблемы на транспорте:

- ❖ моральный и физический износ основных фондов, подвижного состава;
- ❖ снижение уровня технической защиты вследствие недостаточного финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в этой области;
- ❖ низкая насыщенность экспертными системами определения остаточного ресурса безопасной эксплуатации транспортных систем и коммуникаций, отсутствие собственных специалистов на объектах и предприятиях;
- ❖ несвоевременность профилактических работ, текущего и среднего ремонта эксплуатационного оборудования и технических систем;

- ❖ недостаточность собственных ресурсов материально-технических средств и ремонтной базы;
- ❖ недостаточное финансирование комплекса превентивных мероприятий и планово-предупредительных ремонтов.

Основной частью аварий на дорогах являются дорожно-транспортные происшествия. Основные виды дорожно-транспортных происшествий:

- ❖ наезд на пешехода;
- ❖ столкновение автотранспортных средств.

Основные причины совершения дорожно-транспортных происшествий из-за нарушения правил дорожного движения водителями:

- ❖ несоответствие скорости конкретным условиям;
- ❖ управление транспортным средством без права управления;
- ❖ выезд на встречную полосу;
- ❖ несоблюдение очередности проезда;
- ❖ управление транспортным средством в нетрезвом состоянии;
- ❖ несоблюдение дистанции;
- ❖ нарушение правил проезда пешеходного перехода;
- ❖ превышение установленной скорости.

Основные причины совершения дорожно-транспортных происшествий из-за нарушения правил дорожного движения пешеходами:

- ❖ переход проезжей части в неустановленном месте;
- ❖ переход проезжей части перед близко идущим транспортом;
- ❖ неожиданный выход из-за транспорта, сооружений.

Около 30% дорожно-транспортных происшествий происходит из-за неудовлетворительных дорожных условий. Дорожные условия, сопутствующие ДТП:

- ❖ низкие сцепные качества покрытия;
- ❖ неровное покрытие;
- ❖ недостаточное освещение.

Так же большое влияние на показатели аварийности оказывают опасные природные явления.

Особенно опасным для автолюбителей является зимний период. Крупные ДТП на территории Атемарского сельского поселения за последние 5 лет не зарегистрированы.

В сложившейся ситуации проблема повышения безопасности дорожного движения в районе должна рассматриваться в качестве одной из основных социально-экономических задач по сохранению жизни и здоровья людей.

С этой целью разрабатывается целевые программы повышения безопасности дорожного движения, основными задачами которых являются:

- ❖ Предупреждение опасного поведения водителей автотранспортных средств.
- ❖ Предупреждение опасного поведения детей и подростков на дорогах.
- ❖ Совершенствование контрольной деятельности соответствующих органов в области обеспечения безопасности дорожного движения.
- ❖ Организация дорожного движения.
- ❖ Проведение комплекса мероприятий по предупреждению и ликвидации возможных экологических загрязнений при эксплуатации мостов и дорог (водоотвод с проезжей части).
- ❖ Улучшение качества зимнего содержания дорог, особенно на дорогах с уклонами, перед мостами, на участках пересечения с магистральными трубопроводами, в период гололеда; борьба с зимней скользкостью на мостах без применения хлоридов и песка.
- ❖ Укрепление обочин на подходах к мостам, закрепление откосов насыпей, устройство водоотводов и других инженерных мероприятий для предотвращения размывов на предмостных участках, озеленение дорог.

- ❖ Проведение регулярных обследований состояния постоянных автомобильных мостов через реки и оврагов в районе.
- ❖ Проведение анализа размещения искусственных неровностей на дорогах в границах района.
- ❖ Проведение анализа размещения ограждений, разметки, дорожных знаков, освещения на автодорогах в районе и подготовка предложений по оптимизации их установки.
- ❖ Очистка дорог в зимнее время от снежных валов, сужающих проезжую часть и ограничивающих видимость.
- ❖ Ожидаемые результаты реализации программы:
- ❖ Обеспечение допуска к осуществлению перевозок пассажиров только перевозчиков, обеспечивающих соблюдение требований БДД;
- ❖ Снижение уровня риска возникновения ДТП с участием автотранспорта, осуществляющего регулярные перевозки пассажиров по маршрутам;
- ❖ Снижение аварийности за счет профилактики правонарушений на автотранспорте.

Опасности, обусловленные бытовыми пожарами

Исходя из анализа возникновения техногенных пожаров, на территории Атемарского сельского поселения основное количество пожаров приходится на период отопительного сезона, когда в отсутствии централизованного отопления широко используются различные электроприборы. Причина этого заключается в погодных условиях.

Большое количество пожаров и пострадавших в них людей отмечается и в мае, когда с началом дачного сезона люди на своих садовых участках активно используют теплогенерирующие, газовые, керосиновые приборы.

В структуре источников техногенных чрезвычайных ситуаций преобладают пожары в жилых домах, жилом секторе и на промышленных объектах, от которых гибнет наибольшее число людей.

Особую опасность вызывают пожары на объектах социально бытового назначения: учреждений здравоохранения, культуры, муниципальных образовательных учреждений, то есть в местах массового скопления людей. Как показывает статистика по России, такие пожары могут привести к большим человеческим потерям.

Таким образом, основными причинами возможных пожаров в осенне-зимний период являются:

- ❖ неисправность печного или газового оборудования;
- ❖ замыкание или неисправность электропроводки;
- ❖ использование неисправных электроприборов или использование приборов с мощностью большей, чем позволяет электрическая сеть.

Большинство пожаров происходит из-за неосторожного обращения с огнем (в том числе по вине нетрезвых лиц и детских шалостей).

Возникновения массовых пожаров не прогнозируется, возможны локальные очаги в границах территории домовладений.

Пожары, которые могут привести к чрезвычайным ситуациям, обычно, возникают на основных зданиях и сооружениях химически опасных объектов.

Перечень превентивных мероприятий:

1. Проверка противопожарного состояния объектов
2. Противопожарная пропаганда

Аварии на сетях и коммунальных объектах

На сетях коммунальной инфраструктуры Атемарского сельского поселения происходит не значительное количество аварий, из-за слабо-развитой коммунальной сети

на территории района и минимального их влияния на жизнеобеспечение поселений, последствия их незначительны, не наносится большой материальный ущерб и вред окружающей среде, не причиняется травм большому числу людей.

Таким образом, риск возникновения чрезвычайных ситуаций на объектах жизнеобеспечения, на рассматриваемой территории, сравнительно невысок. Вероятность возникновения аварий с тяжелыми последствиями и большим материальным ущербом на объектах является невысокой и не может привести к чрезвычайным ситуациям территориального масштаба.

Теплоснабжение промышленных предприятий, объектов соцкультбыта и жилого фонда района осуществляется, преимущественно, от индивидуальных источников тепла на газовом топливе. Планируется завершить 100 % переход на индивидуальные источники тепла.

Источниками водоснабжения промышленных предприятий, объектов соцкультбыта и жилого фонда являются подземные воды.

Газификация промышленных предприятий, объектов соцкультбыта и жилого фонда с целью удовлетворения коммунально-бытовых нужд, на отопление, горячее водоснабжение, приготовление пищи, осуществляется за счет подземных и надземных газопроводов и баллонов сжиженного газа.

Для обеспечения безопасности газопроводов предусматриваются следующие мероприятия:

- ❖ трасса газопровода отмечается на территории опознавательными знаками, на ограждении отключающей задвижки размещается надпись «Огнеопасно - газ» с табличками-указателями охранной зоны, телефонов газовой службы, районного отдела по делам ГО и ЧС;

- ❖ материалы и технические изделия для системы газоснабжения должны соответствовать требованиям государственных стандартов и технических условий, утвержденных в установленном порядке и прошедших государственную регистрацию в соответствии с ГОСТ 2.114-70.

На объектах повышенной опасности (помещениях котельных, газорегуляторного пункта) необходимо установка автоматического контроля концентрацией опасных веществ и систем автоматической сигнализации о повышении допустимых норм. Автоматические системы регулирования, блокировок, аварийной остановки котельного оборудования должны работать в соответствии с установленными параметрами, при аварийном превышении которых происходит автоматическая аварийная остановка котлов.

Предотвращение образования взрыво- и пожароопасной среды на объектах повышенной опасности обеспечивается:

- ❖ применением герметичного производственного оборудования;
- ❖ соблюдением норм технологического режима;
- ❖ контролем состава воздушной среды и применением аварийной вентиляции.

Основные опасности эксплуатации линейной части трубопроводов связаны с разрывом трубопровода, выбросом газа в окружающую среду, пожарами и взрывами. Участки с максимальным риском загрязнения окружающей среды находятся в местах переходов через водные объекты и непосредственной близости с лесными зонами.

По территории Атемарского сельского поселения проходят линии электропередач 10, 35 и 110 кВ, которые являются источниками повышенной опасности.

Биолого-социальные опасности, мероприятия по консервации скотомогильников

Источником биолого-социальной ЧС является особо опасная или широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений (ГОСТ Р 22.0.04-95).

Наибольшую опасность из группы биолого-социальных ЧС представляют болезни диких животных (бешенство).

Бешенство - острая вирусная болезнь животных и человека, характеризующаяся признаками полиоэнцефаломиелита и абсолютной летальностью.

Мероприятия по профилактике бешенства животных и человека, мероприятия при заболевании животных бешенством, противоэпидемические мероприятия следует проводить в соответствии с СП 3.1.096-96, ВП 13.3.1103-96 «Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных. Бешенство».

В случае вспышки инфекции, биологические отходы, зараженные или контаминированные возбудителями бешенства, сжигают на месте, а также в трупосжигательных печах или на специально отведенных площадках.

Накопление биологических отходов создает реальную угрозу биологической безопасности. Биологические отходы как источники биологического загрязнения окружающей среды специфическими токсикантами, а в ряде случаев возбудителями инфекционных заболеваний животных, требуют строгого режима утилизации, обеспечивающего гибель самых стойких возбудителей, либо уничтожения. Однако в нарушение законодательства зачастую имеют место: ненадлежащая организация сборов трупов диких, бродячих животных; перевозка биологических отходов на транспорте, не приспособленном для данных целей, без соответствующих заключений ветслужбы и ветеринарно-сопроводительных документов; выбрасывание в мусорный контейнер трупов животных или иных биологических отходов и выброс их на полигоны для сохранения твердых бытовых отходов; захоронение биологических отходов в землю на участках, не приспособленных для этих целей; несанкционированное захоронение или вывоз трупов животных в леса, в районы природоохранных зон, на территории объектов, имеющих особое природоохранное значение; несоответствие скотомогильников и биотермических ям установленным требованиям.

Скотомогильники - это специально оборудованные и огороженные места для долговременного и надежного захоронения биологических отходов, которыми являются:

- ❖ трупы животных и птиц, в том числе лабораторных;
- ❖ ветеринарные конфискаты (мясо, рыба, другая продукция животного происхождения), выявленные после ветеринарно-санитарной экспертизы на убойных пунктах, хладобойнях, в мясо- и рыбоперерабатывающих организациях, на рынках, в организациях торговли и других объектах;
- ❖ другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения.

На территории Атемарского сельского поселения расположен один скотомогильник №16. Скотомогильники относятся к объектам I класса, для которых СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (в редакции изменений №№ 1,2,3,4) установлена санитарно-защитная зона размером 1000м.

Согласно данным санитарным правилам - установление, изменение (уменьшение) размеров установленных санитарно-защитных зон для объектов I и II класса опасности осуществляется Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации в соответствии с требованиями действующих санитарно-эпидемиологических правил и нормативов на основании:

- ❖ результатов экспертизы проектных материалов обоснования проекта санитарно-защитной зоны скотомогильника;
- ❖ объективного доказательства достижения уровня биологического загрязнения окружающей среды до ПДК и ПДУ на границе санитарно-защитной зоны и за ее пределами по материалам систематических лабораторных наблюдений для предприятий

I и II класса опасности, выполненных аккредитованной в установленном порядке лабораторией;

Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биологического характера

В целях безопасности проживания населения и защиты объектов капитального строительства на территориях, в целях улучшения экологической обстановки и условий природопользования, а также в целях обеспечения условий для развития новых территорий проектом предлагаются мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

- ❖ улучшение качества зимнего содержания дорог, особенно на дорогах с уклонами, перед мостами, на участках с пересечением оврагов и на участках пересечения с магистральными трубопроводами, в период гололеда;
- ❖ устройство ограждений, разметка, установка дорожных знаков, улучшение освещения на автодорогах;
- ❖ укрепление обочин, откосов насыпей, устройство водоотводов и других инженерных мероприятий для предотвращения размывов на предмостных участках;
- ❖ регулярная проверка состояния постоянных автомобильных мостов через реки и овраги;
- ❖ обеспечение санитарных разрывов и охранных зон от магистральных газопроводов и газораспределительных станций, строгое соблюдение режима использования их территории;
- ❖ организация дистанционного контроля за состоянием газопроводов;
- ❖ регулярная проверка соблюдения действующих норм и правил по промышленной безопасности;
- ❖ своевременное выполнение предписаний Госгортехнадзора России и других надзорных органов;
- ❖ усиление противопожарных мероприятий в местах массового сосредоточения людей;
- ❖ контроль за соблюдением правил пожарной безопасности;
- ❖ в населенных пунктах, где нет централизованной системы водоснабжения, должно быть предусмотрено строительство местных противопожарных водоемов;
- ❖ во всех населенных пунктах на искусственных и естественных водоемах предлагается организация пирсов и подъездов для забора воды пожарными автомобилями;
- ❖ мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций, по профилактике бешенства животных и человека, мероприятия при заболевании животных бешенством, противоэпидемические мероприятия следует проводить в соответствии с Санитарными правилами СП 3.1.096-96. Ветеринарные правила ВП 13.3.1103-96 «Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных. Бешенство».

ГЛАВА 13. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Подразделения пожарной охраны

Основные понятия в соответствии с Федеральным законом от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», далее ФЗ:

Система передачи извещений о пожаре – совокупность совместно действующих технических средств, предназначенных для передачи по каналам связи и приема в пункте централизованного наблюдения извещений о пожаре на охраняемом объекте, служебных и

контрольно-диагностических извещений, а также (при наличии обратного канала) для передачи и приема команд телеуправления;

Пожарное депо – объект пожарной охраны, в котором расположены помещения для хранения пожарной техники и ее технического обслуживания, служебные помещения для размещения личного состава, помещение для приема извещений о пожаре, технические и вспомогательные помещения, необходимые для выполнения задач, возложенных на пожарную охрану (ФЗ глава 1 статья 2 «Основные понятия»).

Оперативное подразделение пожарной охраны – подразделение, созданное для тушения пожаров и проведения связанных с ним аварийно-спасательных работ, размещаемое в здании пожарного депо;

Объект предполагаемого пожара – здание, сооружение, строение, техническая установка, склады для хранения материальных ценностей под открытым небом, в которых возможно возникновение пожара;

Максимально допустимое расстояние – наибольшее расстояние по уличной сети дорог населенного пункта или производственного объекта от пожарного депо до объекта предполагаемого пожара, при котором гарантируется достижение соответствующей цели выезда оперативного подразделения пожарной охраны на пожар (СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения», п. 2 «Термины и определения»).

Согласно ФЗ главе 17 статьи 76 п. 1 «Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах» на территории Атемарского сельского поселения сельсовета предусматривается строительство пожарного депо с учетом времени прибытия первого подразделения к месту вызова в населенном пункте не более 20 минут.

Согласно ФЗ главе 17 статьи 77 «Требования пожарной безопасности к пожарным депо»:

- ❖ Пожарные депо размещаются на земельных участках, имеющих выезды на магистральные улицы и (или) дороги общественного назначения.

- ❖ Расстояние от границ участка пожарного депо до общественных и жилых зданий должно быть не менее 15 метров, а до границ земельных участков детских дошкольных образовательных учреждений, общеобразовательных учреждений и лечебных учреждений стационарного типа – не менее 30 метров.

- ❖ Пожарное депо необходимо располагать на участке с отступом от красной линии до фронта выезда пожарных автомобилей не менее чем на 15 метров.

Согласно ФЗ главе 22 статьи 97 «Размещение пожарных депо на территории производственного объекта»:

- ❖ Пожарные депо на территории производственного объекта должны располагаться на земельных участках, примыкающих к дорогам общего пользования;

- ❖ Выезды из пожарных депо должны быть расположены таким образом, чтобы выезжающие пожарные автомобили не пересекали основных транспортных потоков;

- ❖ Требования к месту расположения пожарных депо и радиусам обслуживания пожарными депо устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности (СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения»).

Согласно ФЗ главе 9 статьи 33 п. 1 «Классификация зданий пожарных депо» здания пожарных депо в зависимости от назначения, количества автомобилей, состава помещений и их площадей подразделяются на следующие типы:

I – пожарные депо на 6, 8, 10 и 12 автомобилей для охраны городских поселений;

II – пожарные депо на 2, 4 и 6 автомобилей для охраны городских поселений;

III – пожарные депо на 6, 8, 10 и 12 автомобилей для охраны организаций;

IV – пожарные депо на 2, 4 и 6 автомобилей для охраны организаций;

V – пожарные депо на 1, 2, 3 и 4 автомобилей для охраны сельских поселений;

Для проверки правильности расположения пожарного депо на территории поселения определяется максимально допустимое расстояние, т.е. наибольшее расстояние по уличной сети дорог населенного пункта или производственного объекта от пожарного депо до объекта предполагаемого пожара, при котором гарантируется достижение соответствующей цели выезда оперативного подразделения пожарной охраны на пожар.

Определение максимально допустимого расстояния от объекта предполагаемого пожара до пожарного депо выполнено согласно СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения» по формуле:

$$I_1 = \frac{V_{сл} \times (T_2 - T_1)}{60};$$

где I_1 – максимально допустимое расстояние по дорогам населенного пункта от объекта предполагаемого пожара до пожарного депо в км;

$V_{сл}$ – скорость следования подразделений пожарной охраны на место пожара (оценивается для наиболее неблагоприятных влияющих на нее факторов – состоянии дорог, особенности ландшафта, климатические особенности периода года и др.)

$T_2 - T_1$ – время от момента возникновения пожара до момента прибытия пожарной охраны с учетом предела огнестойкости проектируемых зданий.

Для наиболее худших погодных условий, учитывая плохое состояние дорог муниципального образования, максимально допустимое расстояние от объекта предполагаемого пожара до пожарного депо составит ориентировочно 10,0 км.

Пространственная зона размещения пожарного депо, т.е. часть территории населенного пункта (или производственного объекта), на которой целесообразно разместить подразделение пожарной охраны (пожарное депо) для защиты одного объекта предполагаемого пожара, включает территорию близ расположенных от него объектов.

Проверка правильности расположения пожарного депо выполнялась графическим методом определения областей пересечения пространственных зон согласно СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения». Область пересечения пространственных зон размещения пожарного депо — это часть территории населенного пункта или производственного объекта, на которой целесообразно разместить подразделение пожарной охраны (пожарное депо) для защиты двух и более объектов предполагаемого пожара.

Все объекты возможного пожара расположены от проектируемого пожарного депо на расстоянии, не превышающем 10,0 км.

Размещение пожаровзрывоопасных объектов на территории муниципального образования предусматривается с соблюдением расстояния от границ земельного участка производственного объекта до зданий классов функциональной опасности Ф1-Ф4, земельных участков детских дошкольных образовательных учреждений, общеобразовательных учреждений, учреждений здравоохранения и отдыха не менее 50 метров.

Для поселений с числом жителей до 5 тыс. чел., в которых не создаются подразделения пожарной охраны, следует создавать противопожарный водопровод высокого давления (ст. 68 и ст. 99 Федерального закона от 22.07.08г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; примечание к п. 4.3 СП 8.13130.2009).

Наружное противопожарное водоснабжение

Основные понятия:

Водоснабжение – подача воды от водоисточников к местам потребления для обеспечения нужд населения и мероприятий (в т.ч. противопожарных);

Источники наружного противопожарного водоснабжения – наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами и водные объекты, используемые для целей пожаротушения;

Гидрант – техническое устройство, предназначенное для забора воды из водопровода передвижной пожарной техникой;

Резервуар – инженерное сооружение емкостного типа, предназначенное для хранения запаса воды (СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» п.3 «Термины и определения»).

Согласно ФЗ главе 15 статьи 68 п. 2 «Противопожарное водоснабжение поселений и городских округов» к источникам наружного противопожарного водоснабжения относятся:

- ❖ наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами;
- ❖ водные объекты (природные или искусственные водоемы (резервуары)), используемые для целей пожаротушения в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Согласно СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» п. 8.4 водопроводные сети должны быть кольцевыми.

Тупиковые линии водопроводов допускается применять: для подачи воды на противопожарные или на хозяйственно-противопожарные нужды независимо от расхода воды на пожаротушение – при длине линии не свыше 200 метров.

Согласно ФЗ п. 4 существующие и проектные источники наружного противопожарного водоснабжения природные и искусственные водоемы можно предусматривать, так как количество жителей Атемарского сельское поселение не превышает 5000 человек. В качестве источников наружного противопожарного водоснабжения используются водопроводные сети с пожарными гидрантами в с. Атемар. В населённых пунктах - с.Белогорское, с.Новая Уда и д.Старая Уда, не имеющих кольцевого противопожарного водопровода должны быть предусмотрены противопожарные водоемы или резервуары (каждый с площадками для установки пожарной техники, с возможностью забора воды насосами и организацией подъезда не менее 2 пожарных автомобилей).

Согласно ФЗ п. 17 расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания, сооружения, строения или их части не менее чем от 2 гидрантов при расходе воды на наружное пожаротушение 15 и более литров в секунду, при расходе воды менее 15 литров в секунду – 1 гидрант.

Согласно СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» п. 8.6 (СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» п. 8.16), расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна проектироваться с учетом прокладки рукавных линий длиной

не более 200 метров (при наличии автонасосов),

100 - 150 метров (при наличии мотопомп и зависимости от их типа).

Проектом принято зона обслуживания водопровода хозяйственно-питьевого, производственно-пожарного – **150 метров**.

Согласно СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» п. 9.2 Пожарный объем воды надлежит предусматривать в случаях, когда получение необходимого количества воды для тушения пожара непосредственно из источника

водоснабжения технически невозможно (водопровода нет; пожарные гидранты на водопроводных сетях отсутствуют) или экономически нецелесообразно.

П. 9.4 Водоемы, из которых производится забор воды для целей пожаротушения, должны иметь подъезды с площадками с твердым покрытием размерами не менее 12х12 метров для установки пожарных автомобилей в любое время года.

П. 9.9 Объем пожарных резервуаров и искусственных водоемов надлежит определять исходя из расчетных расходов воды и продолжительности тушения пожаров согласно пп. 5.2-5.8 и 6.3.

П. 5.2 Расход воды на наружное пожаротушение (на один пожар) зданий классов функциональной пожарной опасности Ф1, Ф2, Ф3, Ф4 для расчета соединительных и распределительных линий водопроводной сети, а также водопроводной сети внутри микрорайона или квартала следует принимать для здания, требующего наибольшего расхода воды, по таблице 2 – Расход воды на наружное пожаротушение зданий классов пожарной опасности Ф1, Ф2, Ф3, Ф4 (СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»). Принято 15 литров в секунду.

П. 6.3 Продолжительность тушения пожара должна приниматься 3 часа;

Для зданий I и II степени огнестойкости с негорючими несущими конструкциями и утеплителем с помещениями Г и Д по пожарной и взрывопожарной опасности – 2 часа.

$$V_{np} = \frac{F_s \times T_{mn}}{1000} = \frac{15 \times 10800}{1000} = 162 \text{ м}^3 \approx 165 \text{ м}^3;$$

где V_{np} – объем пожарного резервуара или искусственного водоема, м³;

F_s – расход воды на наружное пожаротушение зданий, л/сек;

T_{mn} – продолжительность тушения пожара, сек.

П. 9.10 Количество пожарных резервуаров или искусственных водоемов должно быть не менее двух, при этом в каждом из них должно храниться 50% объема воды на пожаротушение. Исходя из изложенного, допускается размещать двойные резервуары общим объемом 330 м³.

Согласно п.6.4 СП 8.13130.2009 максимально допустимый срок восстановления пожарного объема воды должен быть не более 72 ч.

Расстояние между пожарными резервуарами или искусственными водоемами следует принимать согласно п. 9.11, при этом подача воды на тушение пожара должна обеспечиваться из двух соседних резервуаров или водоемов.

П. 9.11 Пожарные резервуары или искусственные водоемы надлежит размещать из условия обслуживания ими зданий, находящиеся в радиусе:

- ❖ При наличии автонасосов – 200 метров;
- ❖ При наличии мотопомп – 100-150 метров в зависимости от технических возможностей мотопомп.

Для увеличения радиуса обслуживания допускается прокладка от резервуаров или искусственных водоемов тупиковых трубопроводов длиной не более 200 метров с учетом требований п. 9.9.

Проезды и подъезды к зданиям, сооружениям и строениям

При проектировании проездов (в новой застройке) необходимо обеспечивать возможность проезда пожарных машин к жилым и общественным зданиям, в том числе со встроено-пристроенными помещениями и доступ пожарных с автолестниц или автоподъемников в любую квартиру или помещения.

Расстояние от края проезда до стены здания, как правило, следует принимать 5-8 метров для зданий до 10 этажей включительно. В этой зоне не допускается размещать ограждения, воздушные линии электропередач, осуществлять рядовую подсадку деревьев.

На территории Атемарского сельского поселения расположены естественные водоемы – реки, водоемы, которые можно использовать для целей пожаротушения. С этой целью должны предусматриваться устройства пожарных подъездов к ним, обеспечивающих забор воды в любое время года не менее чем 3-мя автомобилями одновременно.

Согласно ФЗ главе 15 статьи 67 «Проходы, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям и строениям»:

Ширина проездов для пожарной техники должна составлять **не менее 6 метров**.

В общую ширину противопожарного проезда, совмещенного с основным подъездом к зданию, сооружению и строению, допускается включать тротуар, примыкающий к проезду.

Сквозные проезды (арки) в зданиях, сооружениях и строениях должны быть шириной **не менее 3,5 метра**, высотой не менее 4,5 метра и располагаться не более чем через каждые 300 метров, а в реконструируемых районах при застройке по периметру – не более чем через 180 метров.

В исторической застройке поселений допускается сохранять существующие размеры сквозных проездов (арок).

Тупиковые проезды должны заканчиваться **площадками для разворота** пожарной техники размером не менее чем 15х15 метров. Максимальная протяженность тупикового проезда не должна превышать 150 метров.

К рекам и водоемам должна быть предусмотрена возможность подъезда для забора воды пожарной техникой в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

Планировочное решение **малоэтажной жилой застройки** (до 3 этажей включительно) должно обеспечивать подъезд пожарной техники к зданиям, сооружениям и строениям на расстояние **не более 50 метров**.

На территории **садоводческого, огороднического и дачного некоммерческого объединения** граждан должен обеспечиваться подъезд пожарной техники ко всем садовым участкам, объединенным в группы, и объектам общего пользования.

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями

Основные понятия:

Противопожарный разрыв (противопожарное расстояние) – нормированное расстояние между зданиями, строениями и (или) сооружениями, устанавливаемое для предотвращения распространения пожара (ФЗ глава 1 статья 2 «Основные понятия»).

Согласно ФЗ главе 16 статьи 69 «Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями»:

Противопожарные расстояния между жилыми, общественными и административными зданиями, сооружениями и строениями промышленных организаций в зависимости от степени огнестойкости и класса (Свод правил СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (утв. приказом МЧС России от 24 апреля 2013 г. N 288)) их конструктивной пожарной опасности следует принимать в соответствии с таблицей (см. внизу)

Степень огнестойкости	Класс конструктивной	Минимальные расстояния при степени огнестойкости и классе конструктивной пожарной опасности жилых и
-----------------------	----------------------	---

здания	пожарной опасности	общественных зданий, м			
		I, II, III C0	II, III C1	IV C0, C1	IV, V C2,C3
Жилые и общественные					
I, II, III	C0	6	8	8	10
II, III	C1	8	10	10	12
IV	C0, C1	8	10	10	12
IV, V	C2, C3	10	12	12	15
Производственные и складские					
I, II, III	C0	10	12	12	12
II, III	C1	12	12	12	12
IV	C0, C1	12	12	12	15
IV, V	C2, C3	15	15	15	18

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями определяются как расстояния между наружными стенами или другими конструкциями зданий, сооружений и строений. При наличии выступающих более чем на 1 метр конструкций зданий, сооружений и строений, выполненных из горючих материалов, следует принимать расстояния между этими конструкциями.

Противопожарные расстояния от одно-, двухквартирных жилых домов и хозяйственных построек (сарая, гаражей, бань) на приусадебном участке до жилых домов и хозяйственных построек на соседних приусадебных земельных участках следует принимать в соответствии с таблицей выше. Допускается уменьшать до 6 метров противопожарные расстояния между указанными типами зданий при условии, что стены зданий, обращенные друг к другу, не имеют оконных проемов, выполнены из негорючих материалов или подвергнуты огнезащите, а кровля и карнизы выполнены из негорючих материалов.

Минимальные противопожарные расстояния от жилых, общественных и административных зданий (классов функциональной пожарной опасности Ф1, Ф2, Ф3, Ф4) I и II степеней огнестойкости до производственных и складских зданий, сооружений и строений (класса функциональной пожарной опасности Ф5) должны составлять не менее 9 метров (до зданий класса функциональной пожарной опасности Ф5 и классов конструктивной пожарной опасности С2, С3 - 15 метров),

III степени огнестойкости - 12 метров,

IV и V степеней огнестойкости - 15 метров.

Расстояния от жилых, общественных и административных зданий (классов функциональной пожарной опасности Ф1, Ф2, Ф3, Ф4) IV и V степеней огнестойкости до производственных и складских зданий, сооружений и строений (класса функциональной пожарной опасности Ф5) должны составлять 18 метров.

Для указанных зданий III степени огнестойкости расстояния между ними должны составлять не менее 12 метров.

Согласно СП 4.13130 Противопожарные расстояния от границ застройки городских поселений до лесных насаждений в лесничествах (лесопарках) должны быть не менее 50 м, а от границ застройки городских и сельских поселений с одно-, двухэтажной индивидуальной застройкой, а также от домов и хозяйственных построек на территории

садовых, дачных и приусадебных земельных участков до лесных насаждений в лесничествах (лесопарках) – не менее 30 м.

В соответствии с ФЗ статьей 32 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» все запроектированные здания по классу функциональной пожарной опасности в зависимости от их назначения, а также от возраста, физического состояния и количества людей, находящихся в здании, сооружении, строении, возможности пребывания их в состоянии сна подразделяются на:

Ф1 - здания, предназначенные для постоянного проживания и временного пребывания людей;

Ф2 - здания зрелищных и культурно-просветительных учреждений;

Ф3 - здания организаций по обслуживанию населения;

Ф4 – здания научных и образовательных учреждений, научных и проектных организаций, органов управления учреждений;

Ф5 - здания производственного или складского назначения;

Противопожарные мероприятия на период устойчивой сухой, жаркой и ветреной погоды, а также при введении особого противопожарного режима на территориях поселения, садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединений граждан, на предприятиях.

Согласно пункту 17 Правил противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. N 390) на период устойчивой сухой, жаркой и ветреной погоды, а также при введении особого противопожарного режима на территориях поселений и городских округов, садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединений граждан, на предприятиях осуществляются следующие мероприятия:

❖ введение запрета на разведение костров, проведение пожароопасных работ на определенных участках, на топку печей, кухонных очагов и котельных установок;

❖ организация патрулирования добровольными пожарными и (или) гражданами Российской Федерации;

❖ подготовка для возможного использования в тушении пожаров имеющейся водовозной и землеройной техники;

❖ проведение соответствующей разъяснительной работы с гражданами о мерах пожарной безопасности и действиях при пожаре.

Раздел VII. Перечень земельных участков, которые включаются или исключаются из границ населенных пунктов, входящих в состав поселения.

В соответствии с п. 3 ч. 1 ст. 11 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» территорию поселения составляют исторически сложившиеся земли населенных пунктов, прилегающие к ним земли общего пользования, территории традиционного природопользования населения соответствующего поселения, рекреационные земли, земли для развития поселения.

В соответствии со ст. 7 Земельного кодекса РФ **Земли в Российской Федерации по целевому назначению подразделяются на следующие категории:**

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

Границы земель вышеуказанных категорий отображены на схеме, входящей в состав проекта генерального плана поселения, а состав и порядок их использования определен Земельным кодексом Российской Федерации и иным действующим законодательством.

Землями сельскохозяйственного назначения признаются земли за границей населенного пункта, предоставленные для нужд сельского хозяйства, а также предназначенные для этих целей. В состав земель сельскохозяйственного назначения входят сельскохозяйственные угодья, земли, занятые внутрихозяйственными дорогами, коммуникациями, лесными насаждениями, зданиями, строениями, сооружениями, используемые для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции.

Землями промышленности и иного специального назначения признаются земли, которые расположены за границами населенных пунктов и используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, объектов для обеспечения космической деятельности, объектов обороны и безопасности, осуществления иных специальных задач и права на которые возникли у участников земельных отношений по основаниям, предусмотренным Земельным кодексом РФ, федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации. Порядок использования отдельных видов земель промышленности и иного специального назначения, а также установления зон с особыми условиями использования земель данной категории определяется, если иное не установлено Земельным кодексом РФ, Правительством Российской Федерации в отношении указанных земель, находящихся в федеральной собственности; органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в отношении указанных земель, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации; органами местного самоуправления в отношении указанных земель, находящихся в муниципальной собственности.

К **землям лесного фонда** относятся лесные земли (земли, покрытые лесной растительностью и не покрытые ею, но предназначенные для ее восстановления, - вырубki, гари, редины, прогалины и другие) и предназначенные для ведения лесного хозяйства нелесные земли (просеки, дороги, болота и другие).

К землям водного фонда относятся земли:

- покрытые поверхностными водами, сосредоточенными в водных объектах;
- занятые гидротехническими и иными сооружениями, расположенными на водных объектах.

В ходе подготовки проекта генерального плана, в целях развития поселения выявлена необходимость изменения границ земель населенных пунктов. Предполагается перевод земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения в земли населенных пунктов.

№ п/п	Расположение земельного участка	№ кадастрового квартала/ земельного участка	Сущ. категория	Категория земель, к которой планируется отнести земельный участок	Цели планируемого использования	В границах населенного пункта	Площадь
1	<u>Исключение</u> ЗУ из черты населенного пункта	13:15:0000000:219	Земли лесного фонда	Земли лесного фонда	в связи с двухконтурностью земельного участка	с.Новая Уда	33 500 кв. м

При строительстве и реконструкции объектов капитального строительства на земельных участках необходимо запрашивать технические условия у соответствующих технических служб (кабельные линии связи, электроснабжение, газоснабжение и др.) и соблюдать режим зон с особыми условиями использования территории, которые распространяют действие на данные участки.

Необходимо предусмотреть подготовку градостроительных планов земельных участков применительно к застроенным или предназначенным для строительства, реконструкции объектов капитального строительства (за исключением линейных объектов) земельным участкам в соответствии Градостроительным кодексом РФ.

Раздел VIII. Перечень земельных участков, планируемых для размещения на территории сельского поселения муниципального района, на основании Национальных проектов Российской Федерации, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий

Республика Мордовия активно включается в реализацию новых национальных проектов, инициированных Президентом России, одним из которых является «**Экология**» (*Паспорт национального проекта утверждён решением президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам 24 декабря 2018 года.*). Согласно программе, к 2024 году полностью будут ликвидированы несанкционированные свалки. Планируется строительство новых лицензированных полигонов и мусоросортировочных объектов, а также мусороперерабатывающего завода.

Региональным оператором по вывозу ТБО на конкурсной основе выбрана компания ООО «Ремондис Саранск», которая приступила к обязанностям с 01.03.2018. Ожидается, что экологические проблемы в будущем, решаться путем создания эффективной мусоросортировочной и мусороперерабатывающей инфраструктуры.

Планируется, что к концу 2021 году будет модернизирован современный мусоросортировочный комплекс, находящийся возле с.Белогорское Атемарского сельского поселения Лямбирского муниципального района Республики Мордовия. В настоящее время выделен земельный участок, для реализации этого проекта, с кадастровым номером 13:15:0205001:423, который непосредственно прилегает к существующему полигону.

Компания ООО «Ремондис Саранск»
Основным видом деятельности является сбор неопасных отходов. Уставный капитал компании составляет 250 тыс. руб. 90% предприятия принадлежит ООО «Ремондис» (Московская область), еще 10% владеет муниципальное предприятие «Спецавтохозяйство Саранское». Головная компания – Rethmann Se&Co.Kg (Германия).

К 2021 – 2024 гг. – будут построены:

- полигон мощностью 280 тыс. тонн в год (на Александровском шоссе в Саранске);
- 6 мусороперегрузочных станций;
- линия компостирования органических отходов;
- завод глубокой переработки отходов с производством альтернативного топлива.

Технологии переработки отходов на мусоросортировочном комплексе

Предполагается, что около 40% отходов будут использовать для производства технического грунта или компоста, около 30% – для производства альтернативного топлива для цементных заводов, еще 10% будут отправлять на повторную переработку. Классическое захоронение потребует только 20% отходов.

Изначально бытовой мусор — смешанный мусор, что копится у всех в обычном мусорном ведре. Попадая на современный мусоросортировочный комплекс на автоматическую линию по разрыванию мешков, мусор ровным слоем рассыпается на конвейере. Затем поступает в агрегат, задача которого — отделить из кучи мелкую фракцию менее 10 см. Все, что больше 10 см, попадает на линию сортировки (в том числе с элементами автоматической сортировки), задача которой —



найти элементы, подходящие для вторичной переработки (пленка, пластиковые бутылки и прочее). Далее в дело вступают магниты, которые отсеивают металл.

Останется достаточно много отходов, которые невозможно вторично переработать: дерево, мелкий пластик, ткани, и прочее - эта масса направляется на модуль многоступенчатого измельчения. Получаются кусочки размером от 1 до 4 см, они очень хорошо горят и применяются в качестве альтернативы газу на цементных заводах. Этот мусор вдувается в печи специальным устройством, для этого на выходе из их печей (температура в которых выше, чем в мусоросжигательных заводах) установлены специальные фильтры, позволяющие осуществлять и утилизация отходов, и производить топливо.

Технический грунт или органика, можно будет применять для рекультивации старых полигонов. Полигон будет строиться с защитой грунта, обработкой фильтрата и отбором образующегося биогаза. Свозить отходы сюда будут со всей республики.

**Перечень земельных участков, планируемых для размещения
мусоросортировочного комплекса регионального значения на территории
Атемарского сельского поселения Лямбирского муниципального района**

№ п/ п	Расположение земельного участка	№ кадастрового квартала/ земельного участка	Сущ. категория	Категория земель, к которой планируетс я отнести земельный участок	Цели планируемого использования	Вид функцион альной зоны	Площадь
1	Полигон по обезвреживанию бытовых отходов в 2000 м на северо-запад от с.Белогорское	13:15:0205001:423	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли промышленности	для строительства мусоросортировочного комплекса	Производственная зона	30 га

**Сведения о зонах с особыми условиями использования территорий,
установление которых требуется в связи с планируемым размещением
мусоросортировочного комплекса регионального значения муниципального района**

№ п/п	Наименование объекта	Параметры санитарно- защитной зоны	Функциональна я зона
	КЛАСС I		
1	Полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 1 - 2 классов опасности	1000 м.	Производственн ая зона
2	Поля ассенизации и поля захоронения		
3	Скотомогильники с захоронением в ямах		
4	Утильзаводы для ликвидации трупов животных и конфискатов		
5	Крематории, при количестве печей более одной		
6	Мусоросжигательные, мусоросортировочные и мусоро-перерабатывающие объекты мощностью от 40 тыс. т/год.		
	КЛАСС II		
1	Мусоросжигательные, мусоросортировочные и мусороперерабатывающие объекты мощностью до 40 тыс. т/год.	500 м.	Производственн ая зона
2	Полигоны твердых бытовых отходов, участки компостирования твердых бытовых отходов		

3	Скотомогильники с биологическими камерами		
4	Сливные станции		
5	Кладбища смешанного и традиционного захоронения площадью от 20 до 40 га.		
6	Крематории без подготовительных и обрядовых процессов с одной однокамерной печью		
7	Таможенные терминалы, оптовые рынки		
8	Полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 3 - 4 классов опасности		
КЛАСС III			
1	Центральные базы по сбору утильсырья	300 м.	Производственная зона
2	Кладбища смешанного и традиционного захоронения площадью от 10 до 20 га.		
3	Участки для парникового и тепличных хозяйств с использованием отходов		
4	Компостирование отходов без навоза и фекалий		
5	Объекты по обслуживанию грузовых автомобилей		
6	Автобусные и троллейбусные вокзалы		
7	Автобусные и троллейбусные парки, автокомбинаты, трамвайные, метродепо (с ремонтной базой)		
8	Физкультурно-оздоровительные сооружения открытого типа со стационарными трибунами вместимостью свыше 500 мест		
КЛАСС IV			
1	Базы районного назначения для сбора утильсырья	100 м.	Производственная зона
2	Объекты по обслуживанию легковых, грузовых автомобилей с количеством постов не более 10, таксомоторный парк		
3	Механизированные транспортные парки по очистке города (КМУ) без ремонтной базы		
4	Стоянки (парки) грузового междугородного автотранспорта		
5	Автозаправочные станции для заправки транспортных средств жидким и газовым моторным топливом		
6	Мойки грузовых автомобилей порталного типа (размещаются в границах промышленных и коммунально-складских зон, на магистралях на въезде в город, на территории автотранспортных предприятий)		
7	Химчистки		
8	Прачечные		
9	Банно-прачечные комбинаты		
10	Физкультурно-оздоровительные сооружения открытого типа со стационарными трибунами вместимостью до 500 мест		
11	Автобусные и троллейбусные парки до 300 машин		
12	Ветлечебницы с содержанием животных, виварии, питомники, кинологические центры, пункты передержки животных		
13	Мусороперегрузочные станции		
14	СИЗО, приемники-распределители		
15	Кладбища смешанного и традиционного захоронения площадью 10 и менее га		
16	Мойка автомобилей с количеством постов от 2 до 5.		
17	Криогенные автозаправочные станции, предназначенные только для заправки транспортных средств сжиженным природным газом и/или сжатым природным газом, получаемым путем регазификации на территории станции сжиженного природного газа, с объемом хранения сжиженного природного газа от 50 до 100 м3		
КЛАСС V			
1	Склады хранения пищевых продуктов (мясных, молочных, кондитерских, овощей, фруктов, напитков и др.), лекарственных, промышленных и хозяйственных товаров	50 м.	Производственная зона
2	Отстойно-разворотные площадки общественного транспорта		
3	Закрытые кладбища и мемориальные комплексы, кладбища с		

	погребением после кремации, колумбарии, сельские кладбища	
4	Физкультурно-оздоровительные сооружения открытого типа с проведением спортивных игр со стационарными трибунами вместимостью до 100 мест	
5	Станции технического обслуживания легковых автомобилей до 5 постов (без малярно-жестяных работ)	
6	Отдельно стоящие гипермаркеты, супермаркеты, торговые комплексы и центры, предприятия общественного питания, мелкооптовые рынки, рынки продовольственных и промышленных товаров, многофункциональные комплексы	
7	Голубятни	
8	Автозаправочные станции, предназначенные только для заправки легковых транспортных средств жидким моторным топливом, с наличием не более 3-х топливораздаточных колонок, в том числе с объектами обслуживания водителей и пассажиров (магазин сопутствующих товаров, кафе и санитарные узлы)	
9	Мойка автомобилей до двух постов	
10	Химчистки производительностью не более 160 кг/смену	
11	Автомобильные газонаполнительные компрессорные станции с компрессорами внутри помещения или внутри контейнеров с количеством заправок не более 500 автомобилей/сутки, в том числе с объектами обслуживания водителей и пассажиров (магазин сопутствующих товаров, кафе и санитарные узлы)	
12	Криогенные автозаправочные станции, предназначенные только для заправки транспортных средств сжиженным природным газом и/или сжатым природным газом, получаемым путем регазификации на территории станции сжиженного природного газа, с объемом хранения сжиженного природного газа не более 50 м ³ , в том числе с объектами обслуживания водителей и пассажиров (магазин сопутствующих товаров, кафе и санитарные узлы).	
13	Автомобильные газозаправочные станции, предназначенные только для заправки транспортных средств сжиженным углеводородным газом, в том числе с объекта	