

Общество с ограниченной ответственностью
«ОРБИТА»
г. Майкоп, ул. Крестьянская, д. 238

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
МО «ЗАРЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»
ШОВГЕНОВСКОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ

ТОМ II. **МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**
ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА

г. Майкоп
2018 г.

Содержание генерального плана
МО «Заревское сельское поселение»
Шовгеновского района Республики Адыгея

Наименование раздела	Содержание
ПОЛОЖЕНИЕ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ	
Том 1.	<ol style="list-style-type: none">1. Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов местного значения поселения, их основные характеристики, их местоположение, функциональные зоны, а также характеристики зон с особыми условиями использования территорий.2. Параметры функциональных зон, а также сведения о планируемых для размещения в них объектах федерального значения, объектах регионального значения, объектах местного значения.
Графическая часть	<ol style="list-style-type: none">1. Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения.2. Карта границ населенных пунктов, входящих в состав поселения.3. Карта функциональных зон поселения.4. Карта размещения транспортной инфраструктуры5. Карта размещения объектов инженерной инфраструктуры
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА	
Том 2.	<ol style="list-style-type: none">1. Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения поселения. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения на основе

	<p>анализа использования территорий поселения.</p> <p>2. Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории поселения объектов федерального значения, объектов регионального значения, их основные характеристики, местоположение. Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории поселения объектов местного значения муниципального района, их основные характеристики, местоположение.</p> <p>3. Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.</p> <p>4. Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения.</p>
Графическая часть	<p>1. Карта границ поселения. Карта границ существующих населенных пунктов, входящих в состав поселения.</p> <p>2. Карта территорий объектов культурного наследия.</p> <p>3. Карта местоположения существующих и строящихся объектов местного значения поселения.</p> <p>4. Карта зон с особыми условиями использования территорий. Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.</p>

Графические материалы генерального плана разработаны с использованием ГИС КБ Панорама «Карта 2011». При анализе территории использовались космические снимки, ортофотопланы. Материалы, входящие в состав настоящего проекта, не содержат сведений, отнесённых законодательством к категории государственной тайны.

1. Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения поселения. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения на основе анализа использования территорий поселения.

Административным центром Заревского сельского поселения является поселок Зарево. В состав территории сельского поселения входят земли независимо от форм собственности и целевого назначения. Статус и границы муниципального образования "Заревское сельское поселение" определены Законом Республики Адыгея от 01.12.2004 № 272 «О наделении муниципального образования «Шовгеновский район» статусом муниципального района, об образовании муниципальных образований в его составе и установлении их границ».

Поселение является одним из шести муниципальных образований Шовгеновского района Республики Адыгея. На севере граничит с Усть-Лабинским, на западе - с Красногвардейским районом Краснодарского края и Думкасовским СП Республики Адыгея, на юге – с Гиагинским районом, на востоке - с Хатужакайским и Мамхегским сельскими поселениями Шовгеновского района.

Внутрирегиональные связи обеспечивают сообщение поселения с соседними – Красногвардейским, Гиагинским районами, а также со столицей Республики – городом Майкопом.

Через территорию Заревского поселения проходят важные внутрирегиональные связи. Это – автомобильные дороги Майкоп – Гиагинская – Зарево – Хакуринохабль – Кошехабль и Красногвардейское – Еленовское – Уляп – Зарево.

Согласно Устава Заревского сельского поселения в границах поселения находятся десять населенных пунктов:

- п. Зарево (центр поселения)
- х. Веселый
- х. Дорошенко
- х. Задунаевский
- х. Калеметов
- х. Лейбоабазов
- х. Михайлов
- х. Новорусов
- п. Ульский
- х. Чернышов

Представительный орган муниципального образования и иные органы местного самоуправления Заревского сельского поселения расположены в поселке Зарево.

Общая площадь поселения – 12687.6 га с населением 3005 чел.

Поселки Зарево и Ульский, хутора Чернышев и Келеметов расположены на берегах реки Грязнуха. Хутора Задунаевский, Михайлов, Новорусов, Лейбоабазов, Дорошенко и Веселый – на берегах реки Улька.

1.1. Программа комплексного развития социальной инфраструктуры муниципального образования "Заревское сельское поселение" Шовгеновского района Республики Адыгея на 2017 - 2027 годы утверждена решением Совета народных депутатов муниципального образования "Заревское сельское поселение" от 27.10.2017г. № 7.

Характеристика существующего состояния социальной инфраструктуры

Социальная инфраструктура представляет собой многоотраслевой комплекс, действующий в интересах повышения благосостояния его населения. Она охватывает систему образования и подготовки кадров, здравоохранение, культуру, физическую культуру и спорт и т.д. Уровень развития социальной сферы в сильной степени определяется общим состоянием экономики отдельных территориальных образований, инвестиционной и социальной политикой государственных структур и другими факторами. В числе последних важная роль принадлежит особенностям географического положения муниципального образования.

Заревское сельское поселение является муниципальным образованием в Шовгеновском муниципальном районе Республики Адыгея. В состав сельского поселения входит 10 населенных пунктов: п.Зарево, х.Чернышев, х.Веселый, х.Дорошенко, п.Ульский, х.Новорусов, х.Лейбоабазов, х.Михайлов, х.Задунаевский и х.Клеметов.

Административным центром сельского поселения является поселок Зарево. В состав территории сельского поселения входят земли независимо от форм собственности и целевого назначения. Статус и границы муниципального образования "Заревское сельское поселение" определены Законом Республики Адыгея от 01.12.2004 № 272 «О наделении муниципального образования «Шовгеновский район» статусом муниципального района, об образовании муниципальных образований в его составе и установлении их границ».

Сельское поселение должно иметь полный состав культурно-бытовых учреждений повседневного и частично периодического пользования. Расчет вместимости объектов культурно-бытового обслуживания произведен на проектную численность населения муниципального образования "Заревское сельское поселение". В систему культурно-бытового обслуживания включены следующие объекты: общеобразовательные школы, детские сады, ФАП, дом культуры, административные здания, библиотека, столовая, училище, магазины, кафе, учреждения связи, финансов.

№п/п	Учреждения обслуживания	Единица измерений	Количество
1	Дошкольное образовательное учреждение	шт	1

2	Общеобразовательная школа №13 х. Михайлов	шт	1
3	Средняя общеобразовательная школа п. Зарево	шт	1
4	Средняя общеобразовательная школа №8 х. Чернышев	шт	1
5	ООО «Ульский Пенькозавод»	шт	1
6	Фельдшерско-акушерский пункт	шт	5
7	Аптека	шт	2
8	Спортивные сооружения	шт	4
9	Сельский дом культуры	шт	3
10	Сельская библиотека	шт	3
11	Автозаправочная станция	шт	1
12	Магазин	шт	16

Как видно, по представленной номенклатуре обеспеченность населения учреждениями обслуживания соответствует нормативным рекомендациям. Однако, отсутствуют многие виды объектов торговли.

Культурно-бытовое обслуживание

Формирование и развитие системы культурно-бытового обслуживания в значительной мере способствует достижению главной цели градостроительной политики – обеспечению комфортного проживания населения муниципального образования "Заревское сельское поселение".

Основной задачей, культурно-бытового обслуживания муниципального образования "Заревское сельское поселение", на расчетный срок, является формирование системы обслуживания, которая бы позволила обеспечить людей всем необходимым, но в разумных, экономически оправданных пределах по радиусу доступности и ассортименту предоставляемых услуг.

Это возможно лишь на основе многоуровневой системы культурно-бытового обслуживания, которая позволяет в соответствии с проектной системой расселения, основанной на иерархической соподчиненности опорных центров, создавать экономически целесообразную социальную инфраструктуру.

На расчетный срок необходимо произвести реконструкцию СДК х. Чернышев, а также выделить помещение для нужд краеведческого музея в п. Зарево.

Расчет вместимости объектов культурно-бытового обслуживания произведен на проектную численность населения муниципального образования "Заревское сельское поселение". В соответствии с предоставленными администрацией муниципального образования "Заревское сельское поселение" данными, в систему культурно-бытового обслуживания включены следующие объекты: муниципальные общеобразовательные учреждения средних общеобразовательных школ, муниципальные дошкольные общеобразовательные учреждения, библиотеки, дома культуры, театральная детская студия.

Перечень мероприятий по проектированию, строительству и реконструкции объектов социальной инфраструктуры

№ п/п	Виды работ	Ответственные исполнители	Цель мероприятия
1	2	3	4

1.	Содействие в подготовке проектов и обустройство санитарно-защитных зон промышленных, сельскохозяйственных и иных объектов в соответствии с требованиями санитарных норм	Администрация муниципального образования "Заревское сельское поселение"	Защита людей, животных и растений от негативного воздействия производственной деятельности предприятий
2.	Подготовка проектов прибрежных защитных полос, приведение хозяйственного использования территорий водоохраных зон в соответствие с действующим законодательством	Администрация муниципального образования "Заревское сельское поселение"	
3.	Целенаправленная работа руководителей предприятий и организаций по обеспечению загрузки и сохранению трудовых коллективов	Администрация муниципального образования "Заревское сельское поселение"	Развитие и совершенствование форм местного самоуправления на территории поселения
4.	Развитие селекционного дела, семеноводства, внедрение высокоурожайных сортов земледельческих культур	Администрация муниципального образования "Заревское сельское поселение"	Выведение новых растений – устойчивых групп, искусственно созданных
5.	Обеспечение соблюдения режимов охраны в соответствии с границами временных охранных зон до разработки проектов охранных зон	Администрация муниципального образования "Заревское сельское поселение"	Сохранение историко-культурного наследия сельского поселения.
6.	Использование при строительстве новых водопроводных сетей современных высокопрочных материалов (чугун, пластик и др.)	Администрация муниципального образования "Заревское сельское поселение"	Создание условий для устойчивого развития территорий муниципального образования "Заревское сельское поселение"
7.	Строительство и реконструкция водопроводных сетей и водозаборов, строительство систем водоподготовки во всех населённых пунктах	Администрация муниципального образования "Заревское сельское поселение"	

Здравоохранение

Здравоохранение Заревского сельского поселения представлено следующими лечебно - профилактическими учреждениями:

- ФАП (п. Зарево) – 27.4 посещения в смену,
- ФАП (х. Михайлов) – 10.2 посещения в смену,
- ФАП (х.Веселый) – 9.3 посещения в смену,
- ФАП (п.Ульский) – 7.4 посещений в смену,

- ФАП (х.Чернышев) – 20.0 посещений в смену.

Сеть аптечных учреждений в сельском поселении представлена 4 аптеками, расположенными при фельшерско-акушерских пунктах. На территории поселения данный вид услуг развит слабо, нет ни одного аптечного ларька или отдельно расположенной аптеки.

Так как в Заревском сельском поселении отсутствует больничное учреждение, то социальные нормативы, рассчитанные по МО «Шовгеновский район», характеризуют как состояние здравоохранения в рамках района, так и в рамках Заревского сельского поселения.

Основными факторами, определяющими дальнейшее развитие здравоохранения в поселении, будут: продолжающаяся перестройка системы, распространение новых технологий профилактики, диагностики и лечения заболеваний.

Решение задач развития здравоохранения в Заревском сельском поселении на расчетную перспективу будет осуществляться, в том числе и в рамках выполнения принятого Президентом Российской Федерации и Правительством Российской Федерации решения о реализации приоритетного национального проекта «Здоровье», рассчитанного на среднесрочную перспективу.

Основными задачами обеспечения устойчивого развития здравоохранения поселения на расчетную перспективу остаются:

- предоставление населению качественной и своевременной медицинской помощи;
- оптимизация сети медицинских учреждений;
- преодоление дефицита материальных и финансовых средств в сфере;
- повышение уровня укомплектованности медицинскими работниками всех уровней, повышение уровня квалификации медицинских работников;
- снижение показателей смертности;
- снижение высокого уровня заболеваемости социально-обусловленными болезнями.

Исходя из нормативных показателей, принятых в системе здравоохранения в настоящее время и прогнозной численности населения поселения на расчетный период, схемой определены нормативные потребности в медицинском персонале, койко-местах и амбулаторно-поликлинических учреждениях по трем сценариям развития. В основу расчетов положены социальные нормативы системы здравоохранения, принятые в Российской Федерации: численность врачей на 10 000 жителей – 41; численность среднего медицинского персонала на 10 000 жителей – 114.3; количество койко-мест на 10 000 жителей (больничных) – 102. мощность амбулаторно-поликлинических учреждений (посещений на 10 000 жителей/смена) – 181.5.

Следует иметь в виду при этом, что приведенные нормативные показатели в среднесрочной или тем более дальнесрочной перспективе, по мере снижения или увеличения реальной обращаемости населения в объекты здравоохранения, могут быть изменены. Дальнейшее устойчивое развитие здравоохранения предусматривает выполнение нескольких обязательных условий:

1. Привлечение в поселение молодых медицинских кадров, участковых врачей-терапевтов и врачей-педиатров, а также врачей общей практики в целях

улучшения развития первичной медицинской помощи, что поможет сделать работу здравоохранения более эффективной и удовлетворяющей требованиям жителей всех населенных пунктов, находящихся на территории поселения.

2. Дальнейшее развитие в поселении звеньев первичной медико-санитарной помощи, создание малокоечных отделений дневного стационара и краткосрочного пребывания, внедрение стационарозамещающих технологий (центров амбулаторной хирургии, службы долечивания на дому).

3. Приведение зданий и сооружений медицинских учреждений в соответствие с нормативами.

4. Приведение показателей обеспеченности населения медицинской помощью в соответствие с существующими нормативами.

Однако следует помнить, что минимальные государственные социальные стандарты носят не целеопределяющий характер, а играют роль минимальной планки предоставляемых государством гарантий и могут быть использованы лишь как фиксированный минимальный уровень развития.

Инерционный вариант развития здравоохранения предполагает сохранение существующих трендов развития сферы и оставляет не решенными практически все существующие проблемы. При данном сценарии развития, даже учитывая некоторое снижение численности населения и соответственно нагрузки на учреждения здравоохранения, уровень развития отрасли не выйдет на должный уровень. Сохранение и консервирование существующих проблем приведет к увеличению уровня заболеваемости населения и снижению качества жизни в поселении. Из-за недостаточной профилактической работы будет расти уровень заболеваемости социально-опасными болезнями, что повысит социальную напряженность на территории поселения.

Стабилизационный вариант развития предполагает достижение к 2026 году минимальных гарантированных социальных стандартов. Для этого необходимо коренным образом изменить ситуацию в системе здравоохранения поселения. Несмотря на то, что количество посещений в смену амбулаторно-поликлинических учреждений соответствует установленным нормативам, фактически существующая сеть фельшерско-акушерских пунктов не обеспечивает оказания должной медицинской помощи. Большинство имеющихся на территории поселения фельшерско-акушерских пунктов требуют реконструкции или перевода в соответствующие требованиям, предъявляемым к современным объектам здравоохранения.

В х.Чернышев построено здание фельшерско-акушерского пункта,

В п.Зарево построено новое здание ФАП.

В х.Веселый, в котором 60 % населения являются людьми пенсионного возраста и нуждаются в медицинской помощи, ФАП находится в бывшем здании школы, его состояние оценивается как аварийное. Необходимо перевести данное медицинское учреждение в отдельно-стоящее помещение.

В поселении необходимо расширить аптечную сеть со строительством аптек во всех населенных пунктах.

Помимо этого, также нужно осуществить комплексные меры по дальнейшему развитию психиатрической и наркологической помощи населению, борьбе с туберкулезом, болезнями, передаваемыми половым путем, необходимо сформировать на базе Шовгеновской ЦРБ лечебно-диагностический комплекс, включающий в себя муниципальные сельские медицинские учреждения,

развивать передвижные формы лечебно-диагностической и консультативной помощи. Укомплектовать штат медицинского персонала.

В результате улучшения материально-технической базы отрасли и уровня обслуживания будет достигнуто снижение показателей смертности в поселении уровня заболеваемости социально-обусловленными болезнями. Развитие профилактической работы, стабильное повышение уровня жизни позволит снизить заболеваемость туберкулезом, алкоголизмом и наркоманией.

Наиболее ускоренные темпы развития отрасли и улучшение показателей здоровья населения будут наблюдаться при **оптимистическом варианте** развития, однако более реалистичным в развитии отрасли является стабилизационный вариант.

Мероприятия:

- *Строительство здания ФАП в х.Веселый (расчётный срок)*

Образование

Развитие образования является одним из базовых показателей развития социальной сферы в сельском поселении. В 2007 году в Шовгеновском районе начата работа по оптимизации образовательного пространства и реструктуризации сети образовательных учреждений.

На территории поселения в 2006 году функционировало 2 дошкольных образовательных учреждения на 36 мест в п.Зарево и х.Чернышев. В связи с тем, что здание ДООУ в х.Чернышев признано аварийным, с 2007 года осталось 1 дошкольное образовательное учреждение, но и его состояние не отвечает предъявляемым требованиям и в связи с чем не функционирует, отдел образования Шовгеновского района не осуществляет финансирование его деятельности. В результате на территории поселения нет ни одного дошкольного образовательного учреждения, что является недопустимым при сложившемся росте рождаемости на фоне создания благоприятных условий в рамках проводимой Правительством Российской Федерации демографической политики, реализации Национальных проектов и специальных программ по защите материнства и детства.

В 2017 году в поселении действовали 2 средние и 1 дневные общеобразовательные учреждения, численность обучающихся в которых составляла 248 человек.

На сегодняшний день ситуация в сфере образования требует существенных изменений, в соответствии с программой социально-экономического развития поселения на долгосрочную перспективу предусматривается строительство общеобразовательных учреждений в наиболее крупных населенных пунктах поселения – п.Зарево на 170 детей и х.Чернышев - на 140 мест. Кроме того, 18 детей ездят из п.Ульский в школу п.Зарево.

В целом, существующая сеть образовательных учреждений не удовлетворяет потребности муниципального образования и учитывает существующую систему расселения.

Развитие образования на расчетную перспективу останется приоритетным. К основным проблемам, с которыми столкнется поселение в расчетный временной период, можно отнести:

1. Необходимость повышения уровня качества предоставляемых образовательных услуг.
2. Необходимость повышения охвата населения всеми видами образовательных услуг.
3. Износ учебного оборудования, неудовлетворительное состояние материально-технической базы.

Дошкольное образование является одним из ключевых средств решения проблем социальной мобильности населения, что особенно актуально в условиях развития экономики. Помимо этого, неравенство доступа к дошкольному образованию означает в первую очередь усиление неравенства стартовых возможностей для детей, проживающих в сельской местности, и детей из менее благополучных семей. Во многих случаях это означает, что ребенок не готов к школе, не справится с программой и в дальнейшем не получит качественного образования. Таким образом, закладывается основа усиления дифференциации в возможности получения качественного образования по социальным и территориальным основаниям.

Из проблем развития системы дошкольного образования, которые предстоит решать уже в ближайшую перспективу, на первом месте находится отсутствие учреждений дошкольного образования и неудовлетворительное техническое состояние существующего здания. На сегодняшний день в поселении испытывается острый дефицит учреждений детского дошкольного образования, на 210 детей в возрасте до 6 лет нет ни одного учреждения. В связи с этим в среднесрочной перспективе необходимо строительство дошкольных образовательных учреждений в п.Зарево на 110 мест и х.Чернышев на 50-60 мест.

Не менее остро стоит вопрос строительства такого же дошкольного образовательного учреждения в х.Михайлов на 50-60 мест, которое решит проблему устройства детей сразу 5 населенных пунктов, т.к. вокруг х.Михайловрасположены хутора Дорошенко, Новорусов, Лейбоабазов, Задунаевский. Строительство данного учреждения позволит комплексно решить существующую проблему, т. к. здесь же расположена общеобразовательная школа, система организации подвоза детей на специализированном транспорте обеспечит доступность получения образования детям близлежащих населенных пунктов, даст возможность молодежи трудоустроиться по своему месту жительства, и будет способствовать закреплению молодых семей на селе.

Прогнозируемый контингент детей на расчетную перспективу будет сильно отличаться в зависимости от сценария, по которому пойдет развитие поселения. Несмотря на то, что наиболее вероятным рассматривается стабилизационный сценарий развития основных социально-экономических процессов, учет возможности вариаций весьма важен при решении вопросов управления образованием.

Прогнозная оценка количества детей дошкольного
возраста (1-6 лет) Заревского сельского поселения
по вариантам сценария развития

оды	Сценарии развития		
	Инерционный	Стабилизационный	Оптимистически й

	Число детей в дошкольном возрасте, чел.	в т.ч. % от всего населения	Число детей в дошкольном возрасте, чел.	в т.ч. % от всего населения	Числ о детей в дошкольном возрасте, чел.	в т.ч. % от всего населения
009	210	7.0	210	7.0	210	7.0
012	187	6.6	218	7.2	236	7.7
016	196	7.1	244	8.0	264	8.4
026	197	7.3	258	8.3	279	8.6

В целях создания условий для обеспечения доступности дошкольного образования, увеличения количества мест в детских дошкольных учреждениях для удовлетворения нужд населения необходимо строительство новых 3 ДООУ на 180 мест.

Серьезные изменения в расчетный период, будут наблюдаться и в системе общего образования поселения. В значительной мере они будут определяться увеличением контингента лиц школьного возраста, о чем свидетельствует следующая таблица.

Прогнозная оценка количества лиц школьного возраста (7-16 лет) Заревского сельского поселения по стабилизационному сценарию развития

Годы	Количество лиц школьного возраста, чел.	% от всего населения
2016	381	12.5
2026	400	12.9

В среднесрочной перспективе прогнозируется некоторое увеличение числа лиц школьного возраста, увеличение приема в первые классы сохранится, так как школьного возраста достигнут более многочисленные поколения, рожденных в настоящее время. Таким образом, общее увеличение численности детей школьного возраста уже заложено в возрастной структуре населения, и добиться относительного значительного повышения численности школьников в поселении удастся лишь во второй половине расчетного срока.

Для обеспечения потребностей населения в отвечающих санитарным нормам и требованиям объектах образования на территории поселения необходимо осуществить строительство общеобразовательных учреждений в п.Зарево, х.Чернышев с подключением к газовому обеспечению.

Мероприятия:

- *Строительство детского сада в п. Зарево (первая очередь);*
- *Капитальный ремонт ООШ №13 в х. Михайлов (расчётный срок);*
- *Капитальный ремонт здания СОШ в п. Зарево (расчетный срок);*
- *Строительство нового здания СОШ №8 в х. Чернышев (отдалённая перспектива).*

Физкультура и спорт

Учреждения физкультуры и спорта в Заревском сельском поселении представлены четырьмя спортивными сооружениями. Они находятся в ведении муниципального образования. В их числе три плоскостных спортивных сооружения, стадионов и бассейнов нет.

Таким образом, в Заревском сельском поселении не реализованы потребности населения в объектах физической культуры и спорта.

Население Заревского сельского поселения, особенно молодежь, нуждается в коренном улучшении развития массовых видов спорта и физической культуры, существенном расширении сети спортивно-оздоровительных объектов, их доступности и охвата ими всех населенных пунктов.

В связи с этим в расчетной перспективе по прогнозным оценкам на территории поселения необходимо строительство и обустройство следующих спортивных объектов:

- спортивные площадки с футбольными полями в п.Зарево и х.Чернышев с помощью в финансировании строительства объектов депутатского корпуса;
- спортивная миниплощадка около сельского клуба в х.Веселый;
- небольшая спортивная площадка для детей, живущих в п.Ульский и обучающихся в школе п.Зарево;
- спортивная площадка с искусственным покрытием на территории школы в х.Михайлов, которой будут пользоваться дети из близлежащих хуторов хуторов Дорошенко, Новорусов, Лейбоабазов, Задунаевский, обучающие в школе этого населенного пункта.

Культура

Сеть культурно-досуговых учреждений охватывает не все населённые пункты.

Веселовский сельский дом культуры временно размещен по договоренности в средней школе. Существующее здание дома культуры 1956 года постройки надо восстановить, требуется капитальный ремонт, строительство помещения для котельной.

Также требует капитального ремонта здание сельского дома культуры в п.Зарево, в котором нет котельных помещений, необходимо проектирование газификации. В доме культуры расположены библиотека, кинозал на 300-400 посадочных мест, малый зал для проведения досуговых мероприятий, в нем расположено районное телевидение, откуда ведется телетрансляция. Разработана проектно-сметная документация на капитальный ремонт СДК на сумму 22 млн.руб.

Для проведения капитального ремонта Чернышевского СДК, в котором расположены кино-концертный зал, библиотека, ведется кружковая работа, имеется локально-ресурсный сметный расчет на общую сумму 8400 тыс. рублей. В здании также нет котельных помещений, проект на газификацию отсутствует.

В поселке Ульский нет досугового учреждения для детей и молодежи, что негативно влияет на закрепление трудовых ресурсов, которые необходимы для действующего здесь промышленного предприятия ООО «Адыгейская пеньковая компания».

В зону обслуживания Заревского сельского поселения входят следующие библиотеки:

- Заревская сельская библиотека, обслуживает 1 работник;
- Чернышевская сельская библиотека, обслуживают на 1.5 ставки 2 работника;
- Михайловская сельская библиотека, обслуживает 1 работник на 0.75 ставки.

Услуги библиотек остаются весьма востребованными, интерес к литературным произведениям печатным изданиям у населения достаточно высок. Одной из задач руководства поселения создать условия для сохранения сложившегося и дальнейшего развития образовательного уровня жителей, приобщения к культурным ценностям. Для чего необходимо расширение библиотечной сети, размещения ее, как уже было отмечено выше, в помещениях, соответствующих для данных учреждений, а не в приспособленных, без должного отопления.

Дальнейшее развитие сети объектов культуры и спорта в поселении по прогнозным оценкам на среднесрочную и долгосрочную перспективу будет связано с реконструкцией имеющихся мощностей и строительством новых. В среднесрочной перспективе в населенных пунктах поселения планируется строительство спортивных площадок, сельских домов культуры с размещением в них библиотек, кинозалов, помещений для кружковой работы и самодеятельного искусства.

Низкий уровень обеспеченности спортивными сооружениями ведет к снижению числа лиц, систематически занимающихся физкультурой и спортом и падению престижа здорового образа жизни.

Необходимая для обеспечения минимальной двигательной активности населения единовременная пропускная способность физкультурно-спортивных объектов на территории поселения должна достигать 870 человек.

Система мероприятий в области культуры и спорта нацелена на сохранение культурного потенциала и наследия поселения, поддержку многообразия проявлений культурной жизни, обеспечение растущих потребностей физкультурно-спортивного движения. Для достижения поставленных целей и нормативов обеспеченности населения объектами спорта необходимо строительство новых спортивных объектов, пропаганда развития спорта в детских учреждениях, укрепление материально-технической базы существующих объектов культуры.

Развитие библиотечной сети поселения связано в первую очередь с обновлением книжных фондов, внедрением новых информационных технологий, электронных библиотек, доступа в Интернет.

Развитие объектов культуры безусловно связано с обновлением основных фондов. В п.Зарево планируется строительство парка культуры и отдыха с разбивкой аллей.

Также муниципальному образованию необходимо строительство нового здания Администрации Заревского сельского поселения в п.Зарево.

Реализация намеченных прогнозом мероприятий позволит поднять на качественно новый уровень организацию отдыха жителей, расширить круг возможностей по организации досуга, занятиям спортом, особенно молодежи,

детей школьного и дошкольного возраста, открыть дополнительные возможности приобщения к культурным ценностям, отвлечь от негативного воздействия факторов, влияющих на их образ жизни.

Мероприятия:

- *Реконструкция СДК х. Чернышев (расчетный срок);*
- *Выделение помещения или строительство здания для нужд краеведческого музея в п. Зарево (расчетный срок).*

Выводы по социальной сфере сельского поселения

1. Качество жизни населения Заревского сельского поселения ниже среднереспубликанских показателей и, как правило, ниже установленных государством социальных минимумов и нормативов.
2. Система здравоохранения характеризуется недостатком медицинских кадров, большой нагрузкой на врачей и среднего медперсонала, и как следствие, снижением качества предоставляемых медицинских услуг.
3. Медицинские учреждения испытывают дефицит финансовых и материально-технических средств. Обеспеченность населения врачами и средним медицинским персоналом ниже установленных Правительством РФ социальных норм.
4. Высока заболеваемость населения социально-значимыми болезнями, а также значительны колебания показателя смертности.
5. Тяжелая ситуация складывается в системе дошкольного образования. В поселении не функционирует ни одно детское дошкольное учреждение, в целях обеспечения потребностей населения необходимо строительство трех новых учреждений на 180 мест.
6. Основными проблемами развития образования в сельском поселении является плохое материально-техническое состояние образовательных учреждений, значительные территориальные диспропорции в загруженности образовательных мощностей, необходимость строительства новых общеобразовательных учреждений на 310 мест, низкий охват населения полным спектром образовательных услуг.
7. Сеть объектов физкультуры и спорта не отвечает необходимым нормативным показателям обеспеченности и требует расширения с учетом охвата всех населенных пунктов.

1.2. Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры муниципального образования "Заревское сельское поселение" Шовгеновского района Республики Адыгея на 2017 - 2027гг. утверждена Решением Совета народных депутатов муниципального образования "Заревское сельское поселение" от 27.10.2017 г. № 8.

Основное предназначение транспортной системы – обеспечивать наиболее удобные связи между местами проживания людей и местами осуществления их деятельности при соблюдении соответствующего уровня безопасности движения.

Транспортная система Заревского сельского поселения, при наличии ряда проблем в её организации, в основном справляется с указанной задачей.

Транспортная система представлена только автомобильным транспортом. Здесь отсутствуют железнодорожные пути и авиаперевозки.

Но для небольшой площади территории, которую занимает поселение, и при небольших расстояниях между населёнными пунктами, автомобильного транспорта вполне достаточно для обеспечения потребностей жителей.

Центр поселения – посёлок Зарево связан с соседними населёнными пунктами посредством автомобильных дорог общего пользования. Связь с соседним Мамхегским сельским поселением осуществляется автомобильной дорогой Зарево – Дорошенко – Мамхег – Хакуринохабль – Джерокай. Автомобильная дорога Красногвардейское – Уляп – Зарево проходит параллельно границе Республики, проходящей по реке Лаба, и обеспечивает транспортное сообщение с Дукмасовским сельским поселением, центром муниципальных образований Республики и обеспечивает сообщение Усть-Лабинского района и Курганинского района Краснодарского края. Дорога соединяет федеральную дорогу Майкоп-Усть-Лабинск-Кореновск и региональную дорогу Майкоп – Гиагинская - Псебай-Зеленчукская - Карачаевск. Существующая дорога имеет параметры 3 и 4 категорий, и интенсивность составляет до 7000 авт./сут.

На автомобильных дорогах СП республиканского и местного значения расположено 9 мостов: 4 моста через реку Улька, 5 мостов через реку Грязнуха. Все находятся в действующем состоянии.

Практически вся территория сельского поселения находится в 1,5-2 – часовой доступности до республиканского центра – города Майкопа, и 30-40 минутной доступности до районного центра – аула Хакуринохабля.

Все населённые пункты Заревского сельского поселения обеспечены подъездами по автомобильным дорогам с твердым покрытием.

В Заревском сельском поселении ремонт асфальтобетонных покрытий, замена дорожных знаков, установка сигнальных столбиков, очистка водопропускных труб, подсыпка заниженных обочин и строительство новых дорог ведётся по фактической потребности.

Большое внимание также следует уделить безопасности движения на дорогах сельского поселения. Часть дорожно-транспортных происшествий связана с необходимостью усовершенствования дорожной инфраструктуры.

Мероприятия:

- Реконструкция автомобильной дороги Майкоп – Гиагинская – Псебай – Зеленчукская (республиканский уровень), (расчётный срок);
- Реконструкция автомобильной дороги Красногвардейское – Уляп – Зарево (республиканский уровень), (расчётный срок).

Мероприятия по развитию транспорта общего пользования, созданию транспортно-пересадочных узлов

Целью реализации направления пассажирского транспорта является создание эффективной транспортной инфраструктуры, которая сможет увеличить инвестиционную привлекательность сельского поселения, поспособствует размещению новых промышленных предприятий на территории муниципального образования, а также обеспечат население качественными условиями проживания.

Мероприятия по развитию инфраструктуры для легкового автомобильного транспорта, включая развитие единого паркового пространства

С ростом автомобилизации возрастает потребность в местах длительного и кратковременного хранения автомобилей — гаражи, автостоянки, СТО, автозаправочные станции.

На расчетный срок необходимо увеличение количества автозаправочных станций и парковочных стоянок, что повлечет улучшение качества инфраструктуры для легкового автомобильного транспорта.

Мероприятия по развитию инфраструктуры пешеходного и велосипедного передвижения

Планируемые мероприятия по развитию инфраструктуры пешеходного и велосипедного передвижения включают в себя проектирование и устройство тротуаров с твердым покрытием.

В структуре развития транспортного сообщения особое внимание на территории муниципального образования "Заревское сельское поселение" необходимо уделить развитию велосипедных сообщений для движения внутри сельского поселения, а также с целью отдыха и туризма.

Мероприятия по развитию велосипедного передвижения возможны к реализации как дополнительные из-за недостатка финансовых средств, при получении дополнительных доходов местного бюджета или появления возможности финансирования из других источников.

Мероприятия по развитию инфраструктуры для грузового транспорта,
транспортных средств коммунальных и дорожных служб

Мероприятия по развитию инфраструктуры для грузового транспорта,
транспортных средств коммунальных и дорожных служб не планируется.

Мероприятия по развитию сети автомобильных дорог общего
пользования местного значения

Мероприятия, выполнение которых необходимо по данному разделу:

ремонт существующей сети автомобильных дорог общего пользования
местного значения, в том числе и улично-дорожной сети, улучшение их
транспортно-эксплуатационного состояния;

строительство и реконструкция проезжих частей улиц;

обеспечение сохранности автомобильных дорог общего пользования,
находящихся в границах муниципального образования "Заревское сельское
поселение";

строительство и реконструкция тротуаров.

Организация мест стоянки и долговременного хранения транспорта на
территории сельского поселения осуществляется, в основном, в пределах
участков предприятий и на придомовых участках жителей сельского поселения.

В дальнейшем необходимо предусматривать организацию мест стоянок
автомобилей возле зданий общественного назначения с учётом
прогнозируемого увеличения уровня автомобилизации населения.

В рамках реализации Программы необходимо, к расчетному сроку,
частично заменить грунтовые дороги муниципального образования "Заревское
сельское поселение" на дороги выполненные в капитальном исполнении -
асфальтобетонные. Данные мероприятия улучшат содержание дорог, повысят

качество и безопасность дорожной сети, для комфортного пользования транспортной инфраструктурой населением муниципального образования "Заревское сельское поселение".

Комплексные мероприятия по организации дорожного движения, в том числе по повышению безопасности дорожного движения, снижения перегруженности дорог или их участков

Разработка и осуществление комплекса мероприятий по безопасности дорожного движения позволит устранить причины возникновения аварийных ситуаций, угрожающих жизнедеятельности человека.

Предполагается, что ведомственные и грузовые автомобили будут находиться на хранении в коммунально-складской и агропромышленной зоне сельского поселения. Постоянное и временное хранение легковых автомобилей населения предусматривается в границах приусадебных участков.

Реализация мероприятий по содержанию автомобильных дорог общего пользования местного значения и искусственных сооружений на них позволит выполнять работы, которые будут соответствовать нормативным требованиям.

Мероприятия по содержанию автомобильных дорог: поддержание полосы отвода, обочин, откосов и разделительных полос в чистоте и порядке; очистка их от мусора и посторонних предметов с вывозкой и утилизацией на полигонах; планировка откосов насыпей и выемок, исправление повреждений с добавлением грунта и укрепление засевом трав; устройство дренажных прорезей; противопаводковые мероприятия; ликвидация съездов с автомобильных дорог (въездов на автомобильные дороги) в неустановленных местах; поддержание в чистоте и порядке элементов обозначения границ полосы отвода; содержание в чистоте и порядке тротуаров, устранение повреждений покрытия тротуаров; окраска элементов обстановки и обустройства автомобильных дорог, содержание их в чистоте и порядке; очистка и мойка стоек, дорожных знаков, замена повреждённых дорожных знаков и стоек, подсыпка и планировка берм дорожных знаков.

В состав работ по зимнему содержанию дорог входят: уход за постоянными снегозащитными сооружениями; механизированная снегоочистка,

расчистка автомобильных дорог от снежных заносов, борьба с зимней скользкостью, уборка снежных валов с обочин; погрузка и вывоз снега; распределение противогололедных материалов; регулярная очистка от снега и льда элементов обустройства; устройство, поддержание в чистоте и порядке зимних автомобильных дорог; борьба с наледями на автомобильных дорогах, в том числе у искусственных сооружений.

Ремонт автомобильных дорог в муниципальном образовании "Заревское сельское поселение" будет способствовать сохранению протяженности участков автомобильных дорог, на которых показатели их транспортно-эксплуатационного состояния будут соответствовать современным требованиям стандартов к эксплуатационным показателям.

При ремонте проводятся следующие мероприятия: укрепление обочин; восстановление изношенных покрытий, в том числе методами, обеспечивающими повторное использование материала старого покрытия; ремонт бордюров по краям усовершенствованных покрытий, восстановление покрытий на укрепительных полосах и обочинах; замена отдельных элементов опор; замена ограждений, перил и тротуаров; восстановление пешеходных переходов в разных уровнях; разработка проектной документации; строительный контроль, авторский и технический надзор; экспертиза проектной документации.

На расчетный срок, проведение мероприятий по организации дорожного движения, позволят повысить уровень качества и безопасности транспортного обслуживания населения.

Повышению качества пешеходного передвижения способствуют мероприятия по строительству и реконструкции пешеходных дорожек, запланированные на 2017-2027 гг.

Мероприятия, способствующие реализации программы:

обеспечение административными мерами устройства необходимого количества парковочных мест в соответствии с проектной вместимостью зданий общественного назначения на участках, отводимых для их строительства (весь период);

строительство автостоянок около объектов обслуживания (весь период);
организация общественных стоянок в местах наибольшего притяжения
(первая очередь – расчётный срок).

Программой предусматривается система пешеходных дорожек.

Программой предусматривается создание безбарьерной среды для маломобильных групп населения. С этой целью при проектировании общественных зданий должны предъявляться требования по устройству пандусов с нормативными уклонами, усовершенствованных покрытий тротуаров и всех необходимых требований, отнесённых к созданию безбарьерной среды.

Оценка объемов и источников финансирования мероприятий по
проектированию, строительству, реконструкции объектов транспортной
инфраструктуры предлагаемого к реализации варианта развития транспортной
инфраструктуры

Стоимость мероприятий определена ориентировочно, основываясь на
стоимости уже проведенных аналогичных мероприятий.

Наименование мероприятия	Стоимость всего, тыс. руб.	Стоимость реализации мероприятий по годам, тыс руб										
		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Мероприятия по текущему ремонту улиц и дорог местного значения; устройство пешеходных тротуаров, содержание дорог, ямочный ремонт, установка дорожных знаков (7,06 км)	4752,79	0,0	528,0	630,6	547,0	496,8	515,0	415,0	540,0	534,6	438,0	107,79
Мероприятия по установке уличного освещения (70 шт.)	492,1	0,0	42,18	49,21	54,0	54,0	42,18	54,0	54,0	30,53	58,0	54,0
Итого:	5244,89	0,0	570,18	679,81	601,0	550,8	557,18	469,0	594,0	565,13	496,0	161,79

1.3. Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Заревское сельское поселение» утверждена постановлением Главы муниципального образования «Заревское сельское поселение» от 16.11.2016 года № 88-п

**Модернизация и реконструкция сетей и объектов коммунальной
инфраструктуры**

Основными проблемами являются износ существующих систем коммунальной инфраструктуры, отсутствие земельных участков, обустроенных коммунальной инфраструктурой, механизмов привлечения частных инвестиционных и кредитных ресурсов в модернизацию и реконструкцию коммунальной инфраструктуры, а также непрозрачные и обременительные для застройщика условия присоединения к системам коммунальной инфраструктуры. Основной целью подпрограммы является обеспечение опережающего развития коммунальной инфраструктуры для увеличения предложения жилья на рынке жилищного строительства.

**Общие затраты на модернизацию и реконструкцию систем
коммунальной инфраструктуры**

Затраты в целом на реконструкцию систем коммунальной инфраструктуры поселения отражены с учетом модернизации мощностей объектов коммунальной инфраструктуры.

Основными источниками финансирования являются:

- средства федерального и местного бюджетов, в т.ч. по предоставлению государственных гарантий и предоставлению субсидий на возмещение части затрат на уплату процентов по банковским кредитам на обеспечение земельных участков коммунальной инфраструктурой;
- средства, полученные от платы за подключение в соответствии с их инвестиционной программой, а также собственные и кредитные средства;
- средства, полученные в части инвестиционной надбавки к тарифу;
- кредитные средства и муниципальный заем;
- средства предприятий, заказчиков-застройщиков;
- иные средства, предусмотренные законодательством.

Модернизация существующих сетей и объектов коммунальной инфраструктуры

Основной целью мероприятий модернизации сетей и объектов коммунальной инфраструктуры является повышение качества и надежности предоставления коммунальных услуг населению, наращивание мощности при модернизации коммунальной инфраструктуры в местах существующей застройки для увеличения объемов жилищного строительства.

Сводные данные о состоянии систем коммунальной инфраструктуры поселения

п/п	Наименование объекта	Единица измерения	Количество	Средний физический износ, %	Остаточная балансовая стоимость, млн. руб.
Система водоснабжения					
	Сети водоснабжения	км	20,6	40	-
	Скважины	-	3	80	-

Инженерная инфраструктура

Инженерная инфраструктура - это совокупность систем водоснабжения, канализации, электро-, газо-, и теплоснабжения для обеспечения функционирования и дальнейшего развития населенных пунктов, промышленности и агропромышленного комплекса.

Развитие инженерной инфраструктуры должно обеспечить высокий уровень благоустройства жилого фонда, а также обеспечить потребности развивающейся промышленности и сельского хозяйства.

Водоснабжение

Достаточно остро стоит вопрос водоснабжения населенных пунктов, входящих в состав поселения. Имеющие водопроводные сети изношены и физически устарели, требуют замены и строительства новых сетей и водозаборных сооружений.

В п.Зарево действующие водопроводные сети реконструированы в 2017 году.

В х.Чернышев в 1986 году были проложены новые водопроводные сети из пластиковых труб, но действующая водозаборная скважина забилась песком и не функционирует, в связи с чем необходимо строительство новой.

В хуторах Михайлов, Задунаевский, Лейбоабазов, Новорусов необходимо строительство водопроводных сетей общей протяженностью 9 км, 4 скважины и водонапорные башни, т.к. данные населенные пункты газифицированы, и требуется наличие централизованного водоснабжения.

В х.Веселый в 2017 году проведена реконструкция водопроводных систем протяженностью 3,2 км с заменой металлических труб на пластиковые. В хуторе отремонтирована водонапорная башня.

В поселке Ульский водоснабжение в настоящее время осуществляется от предприятия ООО «Адыгейская пеньковая компания», которое не обеспечивает требуемое давление в системе для подачи воды в жилые помещения жителей поселка. В связи с этим необходимо строительство новой скважины и водонапорной башни. Учитывая, что в поселке имеются дома с пустующими квартирами для предоставления трудовым ресурсам, привлекаемым в процессе расширения производства данного предприятия, решение данной проблемы является весьма актуальной.

Строительство водопроводной системы в х.Келеметов пока не планируется, возможно в перспективе после 2020 года при условии принятия решения о газификации данного населенного пункта.

Комплекс мероприятий по оказанию содействия в обеспечении населения качественной питьевой водой:

- *Исследование режима эксплуатации действующих водозаборных скважин с целью переоценки запасов подземных вод и разработки рациональной схемы эксплуатации действующих водозаборных сооружений (первая очередь);*
- *Проведение инвентаризации всех водозаборных скважин на территории сельского поселения с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации, с уточнением производительности и возможности организации зон санитарной охраны (первая очередь);*
- *Ликвидация скважин, не имеющих возможности организации зон санитарной охраны (первая очередь);*
- *Реконструкция, расширение и оптимизация водопроводной сети населённых пунктов, обеспеченных централизованным водоснабжением. Обеспечение подачи воды 100% потребителей (расчётный срок);*
- *Использование при строительстве новых водопроводных сетей современных высокопрочных материалов (чугун, пластик и др.) (весь период);*
- *Организация системы контроля над отбором воды из скважин предприятий, включающая оборудование действующих и новых промышленных и коммунальных предприятий, в частности, предприятий пищевой отрасли, современными приборами учета (первая очередь);*

- *Внедрение на промышленных предприятиях системы оборотно-повторного водоснабжения (расчётный срок);*
- *Строительство и реконструкция водопроводных сетей и водозаборов, строительство систем водоподготовки во всех населённых пунктах (весь период);*
- *Обустройство зон санитарной охраны водозаборов (первая очередь – расчётный срок).*

Водоотведение

Объекты социальной сферы сельского поселения для сбора и очистки бытовых стоков оснащены простейшими канализационными сооружениями - фильтрующими колодцами и выгребными ямами.

На территории населённых пунктов отсутствует также закрытая ливневая канализация, что приводит не только к загрязнению водоёмов и источников питьевой воды, но и к повышению уровня грунтовых вод, подтоплению территорий.

Мероприятия:

- *Проведение работы по определению наиболее эффективных способов очистки стоков жилищно-коммунального сектора населённых пунктов сельского поселения (первая очередь);*
- *Строительство современных локальных очистных сооружений (ЛОС) на территориях всех предприятий, технологические стоки которых не соответствуют нормативным требованиям, предъявляемым к стокам. Строительство ЛОС осуществляется за счет собственных средств предприятий (первая очередь).*

Электроснабжение

В Заревском сельском поселении распределение электроэнергии в поселении осуществляется через систему РП и ТП по воздушным и кабельным сетям 10кВ.

Состояние оборудования центров питания и электрических сетей можно назвать удовлетворительным, т.к. процент износа относительно невысокий.

Потребление электроэнергии населением сельского поселения составляет 2.64 кВт ч/год.

Мероприятия по развитию системы электроснабжения включают в себя:

- *Разработка схемы электрических сетей, уточнение объемов строительства и реконструкции объектов системы электроснабжения (первая очередь);*

- *Подготовка обоснований для выполнения мероприятий по модернизации и развития источников питания для реализации инвестиционных проектов на территории сельского поселения, а также развития промышленного сектора, сельского хозяйства и строительного комплекса (весь период);*
- *Подготовка программы использования альтернативных источников энергии на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях, а также в жилищно-коммунальном секторе (расчётный срок);*
- *Строительство питающей и распределительной электрической сети для электроснабжения новых и реконструируемых жилых территорий (весь период);*
- *Строительство распределительных пунктов (РП) для обеспечения новых и реконструируемых жилых территорий (весь период);*
- *Реконструкция (перекладка или капитальный ремонт) воздушной и кабельной сети, ветхой или находящейся в эксплуатации сверх нормативного срока (первая очередь);*
- *Оснащение всех новых объектов жилищно-коммунального, общественного и производственного назначения современными приборами учета электрической энергии (весь период).*

Газоснабжение

Основным источником газоснабжения сельского поселения является природный газ, поставляемый по сети магистральных газопроводов: и по системе газопроводов-отводов от магистральных газопроводов.

Заревское сельское поселение, как и весь Шовгеновский район является наиболее газифицированными во всей республике. В последнее время данное направление деятельности значительно активизировалось с привлечением финансовых средств ООО «Межрегионгаз» на условиях софинансирования. Это позволило достичь 100-процентной газификации п.Зарево, х.Чернышев, в х.Веселый и п.Ульский, х.Дорошеко, х.Задунаевский, х.Лейбоабазов, х.Михайлов и х.Новорусов.

Из-за малой численности постоянно проживающих в х.Келеметов вопрос газификации остается пока нерешенным. Газопровод высокого давления проходит на расстоянии 1 км от данного хутора, построенный с учетом его подсоединения к газовой системе в перспективе.

Мероприятия:

- *Оснащение всех газифицированных объектов коммунально-бытового и промышленного назначения, включая отопительные котельные, современными приборами учета расхода газа (первая очередь – расчётный срок).*

Теплоснабжение

В большинстве населенных пунктов Заревского сельского поселения отсутствует централизованное теплоснабжение. Котельная, снабжающая теплом жилищный сектор есть только п. Ульском.

Мероприятия:

- *Разработка вариантов применения групповых и индивидуальных источников теплоснабжения в условиях Заревского сельского поселения, в т.ч. с применением альтернативных источников энергии для внедрения в жилищно-коммунальном секторе (первая очередь);*
- *Применение энергоэффективных индивидуальных источников тепла на газовом топливе для теплоснабжения проектируемой индивидуальной жилой застройки и мелких коммунальных объектов (весь период);*
- *Повышение надежности тепловых сетей и снижение их повреждаемости за счет применения современных изолирующих материалов (весь период).*

Связь

На территории Заревского сельского поселения расположена одна АТС – АТСК-50-200 емкостью 150 номеров и задействованной емкостью 55.

В каждом населённом пункте есть таксофон. Доступ к сети Интернет имеют все общеобразовательные учреждения. Пункт коллективного доступа к сети Интернет отсутствует. В поселке Зарево функционирует телевизионная вышка. Планируется установка вышки сотовой связи.

Мероприятия:

- *Обеспечение прямого выхода в эфир для работы системы оповещения населения населенных пунктов района службам ГО и ЧС (первая очередь);*
- *Открытие пункта коллективного доступа к сети Интернет в пос. Зарево (первая очередь).*

Санитарная очистка территории

Серьезной проблемой остается утилизация и хранение отходов производства и потребления. В сельском поселении имеются две несанкционированные свалки.

На свалках не ведется учет поступающих отходов и не осуществляется контроль за их сортировкой. В результате свалки входят в число чрезвычайно опасных объектов по степени негативного воздействия на окружающую среду.

На территории Заревского сельского поселения отсутствуют полигоны ТБО, полигоны промышленных отходов всех классов опасности, мусоросжигательные заводы, мусороперерабатывающие заводы,

шламонакопители, хвостохранилища, отвалы, терриконы, золошлакоотвалы и т.д.

Наибольший объём в структуре отходов занимают бытовые отходы. При отсутствии полигонов утилизации твёрдых бытовых отходов и непринятии действий в этом направлении данный факт повлечёт за собой значительное ухудшение экологической обстановки, вследствие загрязнения источников питьевой воды – развитие опасных заболеваний.

Санитарная очистка территории населённых пунктов осуществляется в основном самовывозом отходов на существующие свалки. Учёт объёмов накопления отходов не ведётся, поэтому невозможно сделать выводы об эффективности работы системы санитарной очистки.

В сельском поселении планируется обустройство скотомогильника.

Мероприятия:

- *Разработка проекта мониторинга (расчётный срок);*
- *Ликвидация необорудованных свалок на территории района (расчётный срок);*
- *Рекультивация земель, занятых свалками (расчётный срок);*
- *Организация раздельного сбора бытового мусора (отдалённая перспектива).*

2. Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории поселения объектов федерального значения, объектов регионального значения, их основные характеристики, местоположение. Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории поселения объектов местного значения муниципального района, их основные характеристики, местоположение.

2.1. Железнодорожный транспорт

Железнодорожный транспорт на территории МО «Заревское сельское поселение» отсутствует.

Ближайшая железнодорожная станция Дондуковская С.К.Ж.Д. находится на расстоянии 20км в Гиагинском районе.

Ближайший порт расположен на расстоянии 240 км на побережье Черного моря в г. Туапсе Краснодарского края.

2.2. Внешние автомобильные дороги

Центр поселения – поселок Зарево связан с соседними населенными пунктами посредством автомобильных дорог общего пользования. Связь с соседним Мамхегским сельским поселением осуществляется автомобильной дорогой Зарево – Дорошенко – Мамхег – Хакуринохабль – Джерокай. Автомобильная дорога Красногвардейское – Уляп – Зарево проходит параллельно границе Республики, проходящей по реке Лаба, и обеспечивает транспортное сообщение с Дукмасовским сельским поселением, центром муниципальных образований Республики и обеспечивает сообщение Усть-Лабинского района и Курганинского района Краснодарского края. Дорога соединяет федеральную дорогу Майкоп-Усть-Лабинск-Кореновск и региональную дорогу Майкоп – Гиагинская - Псебай-Зеленчукская - Карачаевск. Существующая дорога имеет параметры 3 и 4 категорий, и интенсивность составляет до 7000 авт./сут.

На автомобильных дорогах СП республиканского и местного значения расположено 9 мостов: 4 моста через реку Улька, 5 мостов через реку Грязнуха. Все находятся в действующем состоянии.

Мероприятия:

Реконструкция автомобильной дороги Майкоп – Гиагинская – Псебай – Зеленчукская (республиканский уровень), (расчётный срок);

Реконструкция автомобильной дороги Красногвардейское – Уляп – Зарево (республиканский уровень), (расчётный срок).

2.3. Строительство ветроэнергетической установки

На территории МО «Заревское сельское поселение» запланировано строительство объекта республиканского значения «Строительство ВЭС 610 МВт и завода ВЭУ». Адыгейская ВЭС».

Площадь зоны планируемого размещения объекта капитального строительства – 1314834 м² (131,5 Га). Зона планируемого размещения объекта капитального строительства находится в границах Заревского сельского поселения Шовгеновского района Республики Адыгея и в границах Гиагинского, Келермесского и Айрюмовского сельских поселений Гиагинского района Республики Адыгея.

Ветроэнергетическая установка (ВЭУ) представляет собой комплекс взаимосвязанного оборудования и сооружений, предназначенный для преобразования энергии ветра в другие виды энергии (электрическую, механическую, тепловую).

Ветроэнергетическая станция (ВЭС) - несколько ВЭУ, собранных в единую сеть. В рамках строительства 1-ой очереди ВЭС на территории Республики Адыгея общей мощностью ветропарка 150 МВт предусмотрено строительство 60 ВЭУ.

Планируемая годовая выработка электроэнергии составляет не менее 300 ГВт•ч.

Зона планируемого размещения объекта капитального строительства имеет ветропотенциал по результатам проведенных ветроизмерений - 6,2 м/с.

Коэффициент использования установленной мощности проектируемой ВЭС составляет более 27%.

Основные характеристики проектируемых ветроэнергетических установок представлены следующими показателями:

Мощность	<ul style="list-style-type: none"> - номинальная мощность: 2500,0 кВт; - стартовая скорость ветра: 2,1 м/с; - номинальная скорость ветра: 13,0 м/с; - максимальная скорость ветра: 28,0 м/с; - частота вращения ротора 15,3 об/мин
Ротор	<ul style="list-style-type: none"> - диаметр: 100,0 м - ометаемая площадь: 7854,0 м² - количество лопастей: 3 - частота вращения ротора, не более: 15,3 об/мин - максимальная скорость лопасти: 80,1 м/с - материал: из стекловолокна / эпоксидная смола - плотность мощности 1: 318,3 Вт/м² - плотность мощности 2: 3,1 м²/кВт
Генератор	<ul style="list-style-type: none"> - тип: синхронный многополюсный - количество: 1 - скорость, макс: 15,3 об/мин - напряжение: 690,0 V - технологическое присоединение: IGBT - частота энергосистемы: 50,0Hz - производитель: Lagerwey
Мачта	<ul style="list-style-type: none"> - высота мачты: 100 м - тип: стальная труба - форма: коническая - защита от коррозии: краска

Предусмотрено строительство подъездных дорог к площадкам размещения ВЭУ, кабельных линий электропередачи и ВЛ 220 кВ с подстанцией.

На земельных участках расположены магистральные инженерные сети – линии связи, линии электропередачи и газопровод, для которых устанавливаются охранные зоны.

Предельные параметры разрешенного строительства представлены следующими показателями:

- предельные размеры площадки установки ВЭУ 38-42x100 м. Для площадки ПС220 – 160x200;
- максимальное количество этажей не определяется;
- высота размещаемых объектов определяется как сумма высоты мачты и радиуса ротора ветроэнергетической установки и составляет 150 м;
- коэффициент застройки земельного участка не определяется;
- требования к цветовому решению внешнего облика объекта; к строительным материалам, определяющим внешний облик объекта; к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным

характеристикам объекта, влияющим на его внешний облик и (или) на композицию и силуэт застройки, не устанавливаются.

Строительство ВЭС будет включать в себя следующие этапы:

- 1 этап. Строительство ветроэнергетических установок 32,5 МВт.
- 2 этап. Строительство ветроэнергетических установок 47,5 МВт.
- 3 этап. Строительство ветроэнергетических установок 70 МВт.
- 4 этап. ПС 220 кВ.
- 5 этап. ВЛ 220 кВ.
- 6 этап. Оперативный пункт управления ВЭС.

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

3.1. Результаты анализа возможных последствий ЧС природного характера

Природная чрезвычайная ситуация – обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации, который может повлечь или повлечет за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Источник природной чрезвычайной ситуации – опасное природное явление или процесс, в результате которого на определенной территории или акватории произошла или может возникнуть чрезвычайная ситуация.

Опасное природное явление – событие природного происхождения (геологического, гидрологического и т.д.) или результат деятельности природных процессов, которые по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности могут вызвать поражающее воздействие на людей, объекты экономики и окружающую природную среду.

Избежать стихийных бедствий невозможно, так как природные процессы неуправляемы. Ослабление или исключение вредного воздействия разрушительных природных факторов позволяют процедуры управления их риском.

Управление риском природных чрезвычайных ситуаций включает процедуры: прогнозирования возникновения и развития стихийных бедствий; заблаговременного предупреждения, как органов власти, так и населения о приближающейся опасности; планирования и организации работ по локализации стихийных бедствий с целью сужения зоны разрушений и по оказанию своевременной помощи пострадавшим.

Снижение людских потерь и материального ущерба при стихийных бедствиях, эффективность мероприятий по ликвидации последствий ЧС

достигаются путем высокой организованности, четкости и продуманности действий федеральных и местных органов власти, подразделений и частей МЧС, специализированных сил и средств других министерств и ведомств в сочетании с умелыми действиями населения.

Заблаговременность информации о возможности ЧС обеспечивает проведение предупредительных работ, приведение к готовности сил и средств, разъяснение населению правил поведения.

Помимо опасных природных явлений и процессов ЧС создают также ситуации антропогенного происхождения. Сбросы недостаточно очищенных вод, смылов с ферм, вымывание из почв удобрений и ядохимикатов способствует загрязнению грунтовых и поверхностных вод, повышает их агрессивность.

Застройка населенных пунктов, прокладка автомобильных дорог приводит к изменению гидрогеологических условий, рельефа, почвенного покрова; нарушению естественного стока осадков.

Влияние на природную геологическую среду оказывают техногенные объекты: трассы коммуникаций, линии электропередач, водопроводы.

Инфильтрационно-гравитационные процессы, усугубленные техногенной нагрузкой и хозяйственной деятельностью населения приводят к образованию на склонах водоразделов локальных оползней и оврагов.

Республика Адыгея и Заревское сельское поселение в его составе располагаются на территории, геолого-тектоническое строение и гидрометеорологические условия которой, могут привести к возникновению стихийных явлений и ЧС природного характера.

3.2. Опасные геологические явления и процессы

На территории рассматриваемого района к опасным геологическим явлениям и процессам относятся:

- землетрясения;
- просадка в лессовых грунтах;
- оползни.

Перечень поражающих факторов источников природных ЧС геологического происхождения, характер их действий и проявлений, представлен ниже.

Перечень поражающих факторов источников природных ЧС геологического происхождения

Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора природной ЧС	Характер действия, проявления поражающего фактора источника природной ЧС
-----------------------	---	--

Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора природной ЧС	Характер действия, проявления поражающего фактора источника природной ЧС
Землетрясения	Сейсмический	Сейсмический удар. Деформация горных пород. Взрывная волна. Затопление поверхностными водами. Деформация речных русел.
	Физический	Электромагнитное поле
Просадка в лессовых грунтах	Гравитационный	Деформация земной поверхности Деформация грунтов
Оползень, обвал	Динамический	Сотрясение земной поверхности Смещение (движение) горных пород.
	Гравитационный	Динамическое, механическое давление смещенных масс Удар

Землетрясения - это подземные удары (толчки) и колебания поверхности земли, вызванные естественными (глубинными тектоническими) процессами, происходящими в земной коре. Как правило, они охватывают обширные территории. При этом происходит разрыв (разлом) горных пород, часто нарушается целостность грунта, разрушаются здания и сооружения, выходят из строя водопровод, канализация, линии связи, электро- и газоснабжения, имеются человеческие жертвы. Это одно из наиболее страшных стихийных бедствий. Землетрясениям принадлежит первое место по причиняемому экономическому ущербу и числу человеческих жертв.

Возникают землетрясения неожиданно и, хотя продолжительность главного толчка не превышает нескольких секунд, его последствия бывают трагическими.

Важнейшей характеристикой землетрясения являются сейсмическая энергия и интенсивность землетрясения. Сейсмическая энергия, т.е. энергия, которая излучается из гипоцентра землетрясения в форме сейсмических волн, измеряется с помощью шкалы Рихтера.

Территория МО Заревское поселение отнесена к зоне с сейсмичностью 7 баллов по шкале MSK-64.

Во время землетрясения, особенно сильной мощности, значительно ухудшается устойчивость зданий и сооружений и возникает возможность разрушений, представляющих опасность не только для них, но и для жизни человека.

Факторами, которые определяют интенсивность землетрясения, помимо собственной сейсмической энергии, являются расстояние до эпицентра, свойства грунта, качество строительства и другие.

В зависимости от интенсивности (по 12-бальной шкале Меркалли (MSK-64)) колебания грунта на поверхности землетрясения подразделяются на:

- слабые (I-III балла);
- умеренные (IV балла);
- сильные (V-VI баллов);
- очень сильные (VII баллов);
- разрушительные (VIII-X баллов);
- катастрофические (XI баллов);
- сильно катастрофические (XII баллов).

Краткая характеристика последствий землетрясений в зависимости от интенсивности, приведена в таблице.

Краткая характеристика последствий землетрясений в зависимости от интенсивности.

Балл	Сила землетрясения	Краткая характеристика
1	Незаметное сотрясение почвы	Отмечается только сейсмическими приборами.
2	Очень слабые толчки	Отмечается сейсмическими приборами. Ощущается только отдельными людьми, находящимися в состоянии полного покоя.
3	Слабое	Ощущается лишь небольшой частью населения.
4	Умеренное	Распознаётся по лёгкому дребезжанию и колебанию предметов, посуды и оконных стёкол, скрипу дверей и стен
5	Довольно сильное	Под открытым небом ощущается многими, внутри домов — всеми. Общее сотрясение здания, колебание мебели. Маятники часов останавливаются. Трещины в оконных стёклах и штукатурке. Пробуждение спящих.
6	Сильное	Ощущается всеми. Многие в испуге выбегают на улицу. Картины падают со стен. Отдельные куски штукатурки откалываются.
7	Очень сильное	Повреждения (трещины) в стенах каменных домов. Антисейсмические, а также деревянные и плетневые постройки остаются невредимыми.
8	Разрушительное	Трещины на крутых склонах и на сырой почве. Памятники сдвигаются с места или опрокидываются. Дома сильно повреждаются.
9	Опустошительное	Сильное повреждение и разрушение каменных домов. Старые деревянные дома кривятся.
10	Уничтожающее	Трещины в почве иногда до метра шириной. Оползни и обвалы со склонов. Разрушение каменных построек. Искривление железнодорожных рельсов.
11	Катастрофа	Широкие трещины в поверхностных слоях земли. Многочисленные оползни и обвалы. Каменные дома почти совершенно разрушаются. Сильное искривление и выпучивание железнодорожных рельсов.
12	Сильная катастрофа	Изменения в почве достигают огромных размеров. Многочисленные трещины, обвалы, оползни. Возникновение

Балл	Сила землетрясения	Краткая характеристика
		водопадов, подпруд на озёрах, отклонение течения рек. Ни одно сооружение не выдерживает.

Балл сейсмичности на территориях, расположенных на территориях подтопления, на последующих стадиях разработки рабочих проектов должен быть увеличен.

Факторами, которые определяют интенсивность землетрясения, помимо собственной сейсмической энергии, являются расстояние до эпицентра, свойства грунта, качество строительства и другие.

Здания и типовые сооружения на территории населенных пунктов разделяются на две группы:

- без антисейсмических мероприятий;
- с антисейсмическими мероприятиями.

Здания и типовые сооружения без антисейсмических мероприятий по ММСК-86 разделяют на типы:

А 1 - Местные здания со стенами из местных строительных материалов: глинобитные без каркаса; саманные или из сырцового кирпича без фундамента; выполненные из окатанного или рваного камня на глиняном растворе и без регулярной (из кирпича или камня правильной формы) кладки в углах и т.п.

А 2 - Местные здания из самана или сырцового кирпича, с каменными, кирпичными или бетонными фундаментами; выполненные из рваного камня на известковом, цементном или сложном растворе с регулярной кладкой в углах; выполненные из пластового камня на известковом, цементном или сложном растворе; выполненные из кладки типа «мидис»; здания с деревянным каркасом с заполнением самана или глины, с тяжелыми земляными или глиняными крышами; сплошные массивные ограды из самана или сырцового кирпича и т.п.

Б - Местные здания с деревянными каркасами с заполнителями из самана или глины и легкими перекрытиями.

Б 1 - Типовые здания из жженого кирпича, тесаного камня или бетонных блоков на известковом, цементном или сложном растворе; деревянные щитовые дома.

Б 2 - Сооружения из жженого кирпича, тесаного камня или бетонных блоков на известковом, цементном или сложном растворе: сплошные ограды и стенки, трансформаторные киоски, силосные и водонапорные башни.

В 1 - Типовые здания - железобетонные, каркасные крупнопанельные и армированные крупноблочные дома.

В 2 - Сооружения - железобетонные сооружения: силосные и водонапорные башни, маяки, подпорные стенки, бассейны и т.п.

С 7 - Типовые здания и сооружения всех видов (кирпичные, блочные, панельные, бетонные, деревянные, щитовые и др.) с антисейсмическими мероприятиями для расчетной сейсмичности 7 баллов.

Здания и типовые сооружения с антисейсмическими мероприятиями по ММСК-86 разделяют на типы:

С 8 – Типовые здания и сооружения всех видов с антисейсмическими мероприятиями для расчетной сейсмичности 8 баллов.

С 9 – Типовые здания и сооружения всех видов с антисейсмическими мероприятиями для расчетной сейсмичности 9 баллов.

Степень разрушений зданий и сооружений зависит от материала стен, перекрытий, покрытий и антисейсмических мероприятий.

Как показывают многолетние наблюдения, землетрясения интенсивностью до 6 баллов приводят, в основном, к слабым разрушениям зданий и сооружений, и только землетрясения с интенсивностью 7 баллов и более могут привести к средним и сильным разрушениям.

Характеристика разрушений зданий

Слабые (легкие) повреждения материала и неконструктивных элементов здания: тонкие трещины в штукатурке; откалывание небольших кусков штукатурки; тонкие трещины в сопряжениях перекрытий со стенами и стенового заполнения с элементами каркаса, между панелями, в разделке печей и дверных коробок; тонкие трещины в перегородках, карнизах, фронтонах, трубах. Видимые повреждения конструктивных элементов отсутствуют. Для ликвидации повреждений достаточно текущего ремонта зданий.

Средние (умеренные) повреждения. Значительные повреждения материала и неконструктивных элементов здания, падение пластов штукатурки, сквозные трещины в перегородках, глубокие трещины в карнизах и фронтонах, выпадение кирпичей из труб, падение отдельных черепиц. Слабые повреждение несущих конструкций: тонкие трещины в несущих стенах, незначительные деформации и небольшие отколы бетона или раствора в узлах каркаса и в стыках панелей. Для ликвидации повреждений необходим капитальный ремонт зданий.

Сильные (тяжелые) повреждения. Разрушения неконструктивных элементов здания: обвалы частей перегородок, карнизов, фронтонов, дымовых труб. Значительные повреждения несущих конструкций: сквозные трещины в несущих стенах, значительные деформации каркаса, заметные сдвиги панелей, выкрашивание бетона в узлах каркаса. Возможен восстановительный ремонт здания.

Опыт ликвидации последствий разрушительных землетрясений показал, что при проведении спасательных работ разбирается примерно 15 % завалов от общего объема.

При проектировании должны соблюдаться нормативные требования по незаваливаемой части дорог, обеспечивающие проезды для прохождения эвакуационного транспорта, пожарной и аварийно-спасательной техники в случае возможного обрушения здания или другой аварийной ситуации. В соответствии с методикой по расчету дальности разлетов обломков при высоте проектируемых 5-ти этажных зданий около 15м дальность может

составить около 4,5м. Проезды в зонах землетрясений могут оказаться частично заваленными, на проезжей части могут оказаться отдельные отлетевшие обломки конструкций зданий.

Наиболее характерным повреждением дорог в зоне разрушений при землетрясении является образование трещин в дорожном полотне.

Количество аварий на коммунально-энергетических сетях (КЭС) обычно не превышает 6-8 аварий на 1км² разрушенной части населенного пункта.

К причинам, вызывающим повреждения КЭС относятся причины, связанные с волновым движением грунта, вследствие чего в элементах КЭС появляются растягивающие и сдвигающие усилия, которые вызывают движение подземных коммуникаций и сооружений КЭС – коллекторов, трубопроводов, колодцев, кабельных линий, а также причины, связанные с разрушением вводов в наземные здания и повреждение КЭС обломками зданий.

Последствия от аварий на КЭС могут оказывать поражающие действия на людей: поражение электрическим током при прикосновении к оборванным проводам, отравление попавших в завалы газов, возникновение пожаров вследствие коротких замыканий и возгорания газа. Кроме того, возможны затопления территорий вследствие разрушения водопроводных труб и канализационных коллекторов, а также ожоги людей при разрушении элементов системы паро- и теплоснабжения.

Аварии на КЭС могут привести к прекращению снабжения зданий водой, электроэнергией и теплом.

Оползни - скользящие смещения масс горных пород вниз по склону, возникающие из-за нарушения равновесия, вызываемого различными причинами (подмывом пород водой, ослаблением их прочности вследствие выветривания или переувлажнения осадками и подземными водами, систематическими толчками, неразумной хозяйственной деятельностью человека и др.). Оползни могут быть на всех склонах с крутизной 20° и более и в любое время года. Они различаются не только скоростью смещения пород (медленные, средние и быстрые), но и своими масштабами. Скорость медленных смещений пород составляет несколько десятков сантиметров в год, средних - несколько метров в час или в сутки и быстрых - десятки километров в час и более. К быстрым смещениям относятся оползни-потоки, когда твердый материал смешивается с водой, а также снежные и снежно-каменные лавины. Следует подчеркнуть, что только быстрые оползни могут стать причиной катастроф с человеческими жертвами.

На территории МО Заревское поселение оползневый процесс наблюдается вдоль берегов рек.

Просадка лессовых пород - Уплотнение и деформирование при увлажнении (замачивании) лессов с образованием просадочных деформаций (провалов, трещин проседания, воронок). В состоянии природной влажности и ненарушенной структуры лессовые грунты являются достаточно

устойчивым основанием зданий и сооружений. Потенциальную опасность при просадке грунтов представляют возможные неравномерные осадки грунта, приводящие к деформациям сооружений.

На территории МО «Заревское сельское поселение» просадочные и просадочно-суффозионные процессы приурочены к лессовидным породам.

3.3. Опасные гидрологические явления и процессы

Опасное гидрологическое явление - событие гидрологического происхождения или результат гидрологических процессов, возникающих под действием различных природных или гидродинамических факторов или их сочетаний, оказывающих поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

На территории СП к опасным гидрологическим явлениям и процессам относятся:

- подтопления;
- русловая эрозия;
- наводнение, половодье, паводок.

Перечень поражающих факторов источников природных ЧС гидрологического происхождения, характер их действий и проявлений, представлен в таблице.

Перечень поражающих факторов источников природных ЧС гидрологического происхождения.

Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора природной ЧС	Характер действия, проявления поражающего фактора источника природной ЧС
Подтопление	Гидростатический Гидродинамический	Повышение уровня грунтовых вод. Гидродинамическое давление потока грунтовых вод
	Гидрохимический	Загрязнение (засоление) почв, грунтов Коррозия подземных металлических конструкций
Русловая эрозия	Гидродинамический	Гидродинамическое давление потока воды Деформация речного русла
Наводнение, половодье, паводок	Гидродинамический	Поток (течение) воды
	Гидрохимический	Загрязнение гидросферы, почв, грунтов

Подтопление – это повышение уровня грунтовых вод, нарушающее нормальное использование территории, строительство и эксплуатацию расположенных на ней объектов.

Подтопление территории осуществляется грунтовыми водами, первым от поверхности водоносным горизонтом. Глубина их залегания определяется климатическими условиями региона, особенностями геологического

строения, геоморфологическими условиями, степенью дренированности территории и другими факторами.

Основной источник питания грунтовых вод – атмосферные осадки. Лишь на сравнительно ограниченных участках существенную роль в питании грунтовых вод приобретает подток из нижележащих водоносных горизонтов и из поверхностных водотоков (в период паводков), а также из поверхностных водоемов. В зависимости от положения уровня подземных вод и глубины заложения коммуникаций и подземных сооружений последние могут оказаться постоянно или временно подтопленными.

Подтопление на территории МО Заревское сельское поселение обусловлено гидрологическим режимом рек и выпадением атмосферных осадков. Вблизи населенных пунктов на развитие подтопления возрастает влияние антропогенного фактора.

Днище долины Лабы, имеющее ширину от 1 до 8 км, подвержено подтоплению до 70% и проявляется в фазу половодья и сезона паводков.

Прочая часть территории МО Заревское сельское поселение подтапливается в пределах поймы рек Улька и Грязнуха с увеличением пораженности вниз по течению.

Наводнение - это значительные затопления местности в результате подъема уровня воды в реке, озере, водохранилище, вызываемого различными причинами (весеннее снеготаяние, выпадение обильных ливневых и дождевых осадков, заторы льда на реках, прорыв плотин, завальных озер и ограждающих дамб, ветровой нагон воды и т. п.). Наводнения возникают, как правило, вследствие обильных осадков. Речное наводнение - разлития реки, происходящие периодически (в результате таяния снега весной или долгих ливней).

Наводнения могут сопровождаться пожарами вследствие обрывов и короткого замыкания электрокабелей и проводов, а также разрывами водопроводных и канализационных труб, электрических, телевизионных и телеграфных кабелей, находящихся в земле, из-за последующей неравномерной осадки грунта.

На территории МО Заревское сельское поселение наводнение произошло в 2002 году, когда произошёл катастрофический паводок на реке Лаба, не причинив ущерба населенным пунктам сельского поселения, и реках Улька и Грязнуха.

Паводок - фаза водного режима реки, которая может многократно повторяться в различные сезоны года, характеризующаяся интенсивным, обычно кратковременным увеличением расходов и уровней воды, и вызываемая дождями или снеготаянием во время оттепелей.

Затопление - это покрытие территории водой в период половодья или паводков.

Затоплению подвержена низкая и высокая пойма Лабы. Реки Улька и Грязнуха затапливают обычно незначительные участки.

На р. Лаба пойма затопливается на 5-7 дней, обычно при прохождении весенне-летнего половодья, слоем воды до 0,5м, в понижениях до 1.5м. Вода выходит из берегов иногда и при больших осенних паводках, покрывая пойму на 1-2 дня. Наибольшие паводки были отмечены в 1939, 1944, 1982, 2002 годах.

Русловая эрозия - процесс разрушения горных пород водными потоками.

Наблюдается на всех реках.

3.4. Опасные метеорологические явления

Опасные метеорологические явления – природные процессы и явления, возникающие в атмосфере под действием различных природных факторов или их сочетаний, оказывающие или могущие оказать поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

На территории МО Заревское поселение к опасным метеорологическим явлениям и процессам относятся:

- сильный ветер, шквал;
- пыльная буря;
- сильные осадки: (продолжительный дождь, сильный снегопад, гололед, град);
- гололёд;
- туман;
- заморозок;
- засуха;
- гроза.

Перечень поражающих факторов источников природных ЧС метеорологического происхождения, характер их действий и проявлений, представлен в таблице.

Перечень поражающих факторов источников природных ЧС метеорологического происхождения

Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора природной ЧС	Характер действия, проявления поражающего фактора источника природной ЧС
Сильный ветер Шквал	Аэродинамический	Ветровой поток Ветровая нагрузка Аэродинамическое давление Вибрация
Пыльная буря	Аэродинамический	Выдувание и засыпание верхнего покрова почвы, посевов
Продолжительный дождь (ливень)	Гидродинамический	Поток (течение) воды Затопление территории
Сильный снегопад	Гидродинамический	Снеговая нагрузка Снежные заносы

Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора природной ЧС	Характер действия, проявления поражающего фактора источника природной ЧС
Сильная метель	Гидродинамический	Снеговая нагрузка Ветровая нагрузка Снежные заносы
Гололед	Гравитационный Динамический	Гололедная нагрузка Вибрация
Град	Динамический	Удар
Туман	Теплофизический	Снижение видимости (помутнение воздуха)
Заморозок	Тепловой	Охлаждение почвы, воздуха
Засуха	Тепловой	Нагревание почвы, воздуха
Гроза	Электрофизический	Электрические разряды

Сильные ветры. К числу опасных явлений погоды относят ветер со скоростью более 15 м/с. Последствиями их возникновения являются выход из строя воздушных линий электропередачи и связи, антенно-мачтовых и других подобных сооружений. Сильный ветер срывает с корнем деревья и крыши домов.

При низких температурах ветры способствуют возникновению таких опасных метеорологических явлений, как гололед, изморозь, наледь.

Буря – это ливень, сопровождающийся сильным ветром шквального характера, что может легко вызвать паводок в реке. Буре часто предшествует гроза, сильные электрические разряды молнии.

Вследствие того, что характерные для бурь скорости ветра значительно меньше, чем у ураганов, приводят к гораздо меньшим разрушительным последствиям. Однако и в этом случае возможен значительный ущерб сельскому хозяйству, транспорту и другим отраслям, а также гибель людей.

Ураганы - это чрезвычайно быстрое и сильное, нередко большой разрушительной силы и значительной продолжительности движение воздуха. Скорость урагана достигает 30м/с (средние разрушения) и более. Он является одной из мощных сил стихии и по своему пагубному воздействию может сравниться с землетрясением.

Сильные осадки, продолжительный дождь, ливень, могут вызвать паводки рек.

Паводки рек приходятся, в основном, на зимне-весенний период.

Высоты наиболее значительных паводков изменяются от 1.5...2.0 до 4.5м. Средняя продолжительность паводков: от 5 до 10 суток.

Скорость течения воды в руслах рек в межпаводковые периоды не превышает 1м/сек, а в паводки резко возрастает до 4...5 м/сек.

В результате подъема уровня воды выше критических отметок происходит разлив рек на пойму. Это приводит к затоплению населенных пунктов, разрушению коммуникаций.

Сильные снегопады образуют снежные заносы, высота снежного покрова более 20 см при количестве осадков 20 см и более за 12 часов. Наиболее опасный период январь-февраль.

Грозы и град являются одним из наиболее опасных явлений природы. В годовом цикле число дней с грозой увеличивается от весны к лету и уменьшается к осени.

Грозовые разряды, вторичные проявления молнии могут явиться источниками инициирования пожаров на территории населённого пункта, отказам систем электроснабжения.

Град - вид атмосферных осадков, состоящих из сферических частиц или кусочков льда размером от 5 до 55мм, иногда и больше (встречаются градины размером 130мм и массой около 1 кг). Градины состоят из прозрачного льда или из ряда слоев прозрачного льда толщиной не менее 1мм, чередующихся с полупрозрачными слоями. Зародыши градин образуются в переохлажденном облаке за счёт случайного замерзания отдельных капель. В дальнейшем, такие зародыши могут вырасти до значительных размеров, благодаря намерзанию сталкивающихся с ними переохлажденных капель. Крупные градины могут появиться только при наличии в облаках сильных восходящих токов.

Выпадение града связано, как правило:

- с прохождением областей пониженного давления;
- резкой неустойчивостью воздушных масс.

Чаще всего град выпадает при сильных грозах, в тёплое время года (температура у земной поверхности обычно выше 20°C) на узкой, шириной несколько километров (иногда около 10км), а длинной - десятки, а иногда и сотни километров - полосе. Слой выпавшего града составляет обычно несколько см, иногда десятки см, продолжительность выпадения от нескольких минут до получаса, чаще всего 5-10 минут. В 1 минуту на 1м² падает 500-1000 градин, их плотность 0.5—0.9 г/см², скорость падения - десятки м/сек.

Туман. Важной характеристикой туманов является их продолжительность, которая колеблется в очень широких пределах и имеет четко выраженный годовой ход с максимумом зимой и минимумом летом.

Во время тумана наиболее вероятны случаи дорожно-транспортных происшествий.

Обледенения (гололедно-изморозевые отложения), возникающие в холодный период года, способствуют появлению отложений льда на деталях сооружений, проводах воздушных линий связи и электропередач, на ветвях и стволах деревьев.

Из всех видов обледенения наиболее частым является гололед. Для образования гололеда характерен интервал температур от 0 до минус 5°C и

скорость ветра от 1 до 9м/с, а для изморози температура воздуха колеблется от минус 5 до минус 10°С при скорости ветра от 0 до 5м/с. Чаще всего гололедно-изморозевые отложения образуются при восточных ветрах.

3.5. Чрезвычайные ситуации техногенного характера

Техногенная чрезвычайная ситуация; техногенная ЧС: - состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной 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.

Источник техногенной чрезвычайной ситуации; источник техногенной ЧС: опасное техногенное происшествие, в результате которого на объекте, определенной территории или акватории произошла техногенная чрезвычайная ситуация.

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.

Виды возможных техногенных чрезвычайных ситуаций на территории «Заревского сельского поселения» Республики Адыгея:

- чрезвычайные ситуации на пожаро- и взрывоопасных объектах;
- чрезвычайные ситуации на электро- энергетических системах и системах связи;
- чрезвычайные ситуации на коммунальных системах жизнеобеспечения;
- чрезвычайные ситуации на транспорте.

Перечень поражающих факторов источников техногенных ЧС.

Источник техногенной ЧС	Наименование поражающего фактора техногенной ЧС	Наименование параметра поражающего фактора источника техногенной ЧС
Чрезвычайные ситуации на пожаро- и взрывоопасных объектах	Воздушная ударная волна	Избыточное давление во фронте ударной волны. Длительность фазы сжатия. Импульс фазы сжатия.
	Экстремальный нагрев среды	Температура среды. Коэффициент теплоотдачи. Время действия источника экстремальных температур
	Тепловое излучение	Энергия теплового излучения. Мощность теплового излучения. Время действия источника теплового излучения

Источник техногенной ЧС	Наименование поражающего фактора техногенной ЧС	Наименование параметра поражающего фактора источника техногенной ЧС
Чрезвычайные ситуации на коммунальных системах жизнеобеспечения	Токсическое действие	Концентрация опасного химического вещества в среде. Плотность химического заражения местности и объектов
Чрезвычайные ситуации на транспорте (перевозка сжиженного газа)	Токсическое действие	Концентрация опасного химического вещества в среде. Плотность химического заражения местности и объектов

Потенциально опасный объект: объект, на котором используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные, пожаровзрывоопасные, опасные химические и биологические вещества, создающие реальную угрозу возникновения источника чрезвычайной ситуации.

Кроме этого подвижными средствами по району осуществляются перевозки сжиженного газа в баллонах, ГСМ.

Полигон бытовых отходов представляет экологическую угрозу, так как не соответствует санитарным нормам.

Химически опасных объектов на территории сельского поселения нет.

Радиационно-опасных объектов на территории СП нет.

Пожаровзрывоопасный объект: объект, на котором производят, используют, перерабатывают, хранят или транспортируют легковоспламеняющиеся и пожаровзрывоопасные вещества, создающие реальную угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации.

К техногенным чрезвычайным ситуациям данной категории на территории Заревского сельского поселения относятся пожары и взрывы на АЗС, емкостном оборудовании и сетях с природным газом.

Наибольшую угрозу по взрывопожароопасности представляют объекты, на которых обращаются в значительных объемах легковоспламеняющиеся жидкости, газы и пыли во взрывопожароопасных концентрациях. В первую очередь к таковым объектам относятся:

- АЗС;
- Котельные.

Взрывоопасными веществами на предприятиях СП являются нефтепродукты, бензин, дизтопливо, топочный мазут, газ.

Чрезвычайные ситуации на взрывопожароопасных объектах, связанные с разрушением (разгерметизацией) емкостного оборудования, при наличии источника зажигания приводят к возникновению опасных поражающих факторов теплового излучения:

- при пожарах проливов легко воспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ) и газожидкостных смесях (ГЖ) - бензин, дизельное топливо, нефть, мазут, сжиженных углеводородных газов (СУГ) и т.д.;

- при возникновении огневых шаров - крупномасштабного диффузионного пламени сгорающей массы топлива или парового облака, поднимающегося над поверхностью земли; огневые шары возникают при авариях с СУГ и других сжиженных горючих газов, находящихся в сосудах (емкостях) под избыточным давлением при их транспортировке и хранении.

Мгновенное воспламенение газопаровоздушных смесей сопровождается возникновением фронта волны избыточного давления, что приводит к поражению людей и различным степеням разрушения зданий на прилегающей территории.

Для определения зон действия поражающих факторов на каждом предприятии рассматриваются аварии с максимальным участием опасного вещества, т.е. разрушение наибольшей емкости (технологического блока) с выбросом всего содержимого в окружающее пространство.

***Перечень пожаровзрывоопасных объектов на территории
Заревского сельского поселения***

№ п/п	Наименование потенциально опасного объекта	Место нахождения ПОО	Ведомственная принадлежность	Наименование опасного вещества	Количество опасного вещества (т)	Примечание
5 класс						
1.	АЗС	п. Ульский	-	-	-	-
2.	АЗС	п. Зарево	-	-	-	-
3.	АЗС	п. Зарево	-	-	-	-
4.	ООО «Адыгейская пеньковая компания»	п. Ульский	-	-	-	-

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.

Опасные грузы, перевозимые автомобильным транспортом по территории Заревского сельского поселения:

- перевозка сжиженного газа и ГСМ автотранспортом.

3.6. Оценка риска воздействия ЧС

Наиболее вероятными на территории Заревского сельского поселения являются чрезвычайные ситуации локального и муниципального класса (до 10 и 50 чел пострадавших соответственно и с материальным ущербом до 100 и 500 тыс. руб. соответственно). Частота возникновения чрезвычайных ситуаций локального и муниципального уровня - 1 раз в 2-3 года по статистике России.

В Заревском сельском поселении аварий техногенного характера за последние 5 лет не зарегистрировано. Основной риск возникновения ЧС техногенного характера – на взрывопожароопасных объектах.

Из транспортных ЧС наибольшую реальную угрозу представляет перевозка горючих веществ автомобильным транспортом до объектов экономики, их заправки и откачки.

Существует большая вероятность возникновения пожаров на взрывопожароопасных объектах (1 раз в 3-5 лет).

Из ЧС на коммунально-энергетических сетях – опоры линий электропередач.

Из природных ЧС – паводки на реках, реализация которых за последние 5 лет участилась (2002 г; 2003 г; 2004 г – один, два раза в год).

Существует вероятность возникновения эпидемий дизентерии, холеры, лептоспироза и сибирской язвы (1 раз в 4-5 лет).

Вероятность разрушительных землетрясений мала (1 раз в 100 лет), однако при строительстве новых жилых и производственных зданий необходимо строить в сейсмоустойчивом исполнении до 8 баллов.

Износ производственного оборудования и основных сетей жизнеобеспечения подошел к критической отметке, и представляет угрозу увеличения частоты чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Необходимы работы по реконструкции коммунально-энергетических сетей.

Для наиболее опасного сценария развития ЧС (аварии на взрывопожароопасных объектах, при транспортировании горючих средств, землетрясения, паводки на р. Улька и Грязнуха, пожары и взрывы на АЗС и сетях с природным газом) необходима оценка целесообразности мер и неотложные меры по уменьшению риска возникновения техногенных аварий, жесткий контроль за достаточностью мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и сетях жизнеобеспечения, берегоукрепительные работы на гидротехнических объектах, сейсмостойкое строительство.

Для наиболее вероятных ЧС (локальные и муниципальные ЧС на потенциально-опасных объектах, землетрясения силой до 7 баллов, подтопления населенных пунктов при паводках, пожары локального характера на пожароопасных объектах, террористические акты, ограниченные эпидемии дизентерии, лептоспироза, гепатита) необходима

плановая система предупредительных мер по уменьшению риска возникновения ЧС.

3.7. Рекомендации для разработки мероприятий по снижению риска на территории

1. Разработка распорядительных и организационных документов, правовых и экономических мер по вопросам предупреждения чрезвычайных ситуаций;
2. Прогнозирование ЧС техногенного характера, определение и периодическое уточнение показателей риска, зонирование территории населенных пунктов в зависимости от опасности возникновения ЧС;
3. Ведение учета потенциально- опасных объектов;
4. Периодическое обновление паспорта безопасности;
5. Осуществление целевых программ по предупреждению чрезвычайных ситуаций;
6. Согласование заданий на подготовку градостроительной, проектно-сметной документации, согласование мест размещения объектов строительства;
7. Обеспечение готовности к действиям органов управления сил и средств города для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
8. Подготовка населения к действиям в условиях ЧС;
9. Страхование рисков ответственности для природных и техногенных чрезвычайных ситуаций;
10. Сбор, обработка, обмен и выдача информации в области защиты населения от чрезвычайных ситуаций;
11. Создание резервов финансовых и материальных средств на случай чрезвычайных ситуаций;
12. Осуществление надзора и контроля в области предупреждения чрезвычайных ситуаций;
13. Осуществление взаимодействия с вышестоящими органами Республики Адыгея, федеральными структурами на территории района по вопросам предупреждения и ликвидации ЧС.

3.8. Мероприятия по предупреждению природных чрезвычайных ситуаций

Одна из главных проблем предупреждения природных ЧС – прогнозирование возникновения и развития стихийных бедствий, заблаговременное предупреждение органов власти и населения о приближающейся опасности. Заблаговременная информация дает возможность провести предупредительные работы, привести в готовность силы и средства, разъяснить людям правила поведения.

Комплекс мер по инженерной защите населения и территорий, осуществляемых должностными лицами и органами управления РСЧС,

продолжает оставаться приоритетным направлением противодействия ЧС природного характера. Ведущая роль по-прежнему принадлежит возведению новых и реконструкции (ремонту) существующих инженерно-технических сооружений, предназначенных для защиты населения и территорий от поражающих факторов, вызываемых стихийными бедствиями.

Все опасные природные явления не существуют порознь. Часто одно явление провоцирует другое. Их активность усиливается за счет сейсмической деятельности, а также за счёт хозяйственной деятельности и увеличения антропогенной нагрузки.

- Для разработки системы защиты территории от опасных природных явлений необходим комплексный подход, а также учет прогноза изменения окружающей среды в связи с постройкой сооружений инженерной защиты и освоением территории. Проектные решения должны охватывать всю территорию и включать все необходимые виды защитных мероприятий, независимо от формы собственности и принадлежности защищаемых территорий и объектов.

- Система мониторинга должна постоянно совершенствоваться, необходимо внедрение современных технологий, использование результатов научных исследований и разработок.

- Необходимо создание постоянно обновляющейся, доступной специалистам базы данных.

- Работа законодательной и исполнительной власти должна быть направлена на регулирование деятельности людей в рамках программы обеспечения безопасности.

- При невозможности обеспечения безопасности участка территории или объекта традиционными методами, необходимо внедрение экспериментальных методик и научных разработок, а также выполнение опытно-производственных работ.

- Все защитные мероприятия должны предотвращать, устранять или снижать до допустимого уровня отрицательное воздействие на защищаемые территории, здания и сооружения действующих и связанных с ними возможных опасных процессов.

- Производство работ должно вестись способами, не приводящими к появлению новых и (или) интенсификации действующих геологических процессов.

- Все мероприятия должны обеспечивать сохранение ландшафтов, исторических объектов и памятников.

- Необходимо сочетание защитных мероприятий с мероприятиями по охране окружающей среды. Строительство сооружений и осуществление мероприятий инженерной защиты не должны приводить к активизации опасных процессов на примыкающих территориях. В случае, когда сооружения и мероприятия защиты могут оказать отрицательное влияние на эти территории (заболачивание, разрушение берегов, образование и

активизация оползней и др.), в проекте должны быть предусмотрены соответствующие компенсационно-восстановительные мероприятия.

- Работы по освоению вновь застраиваемых и реконструируемых территорий следует начинать только после выполнения первоочередных мероприятий по их защите от опасных процессов.

- Важны систематические наблюдения за состоянием защищаемых территорий и объектов и за работой сооружений инженерной защиты в период строительства и эксплуатации (мониторинг).

- Для сужения зоны разрушений важны и крайне необходимы работы по локализации стихийных бедствий. Снижение людских потерь, материального ущерба, а также более эффективное осуществление мероприятий по ликвидации последствий природных ЧС достигается высокой организованностью, четкими и продуманными мероприятиями федеральных и местных органов власти, подразделений и частей МЧС, специализированных сил и средств других министерств и ведомств в сочетании с умелыми действиями населения.

Виды защитных мероприятий.

- Защитные мероприятия включают в себя несколько составляющих:
 - - мониторинг (наблюдение);
 - - прогнозирование;
 - - предупреждение опасного процесса;
 - - обеспечение защиты инженерно-техническими мероприятиями.

Мониторинг.

Мониторинг геологической среды является составной частью мониторинга окружающей природной среды (экологического мониторинга) и реализуется через специализированную систему наблюдений — Единую государственную систему экологического мониторинга (ЕГСЭМ), порядок функционирования которой определяется соответствующим Положением, утвержденным Правительством России.

Мониторинг и прогнозирование опасных геологических явлений осуществляется специализированными службами министерств, ведомств или специально уполномоченными организациями, которые функционально, по своему назначению, являются информационными подсистемами в составе единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС.

Основной задачей мониторинга и прогнозирования опасных геологических явлений является своевременное выявление и прогнозирование развития опасных геологических процессов, влияющих на безопасное состояние геологической среды, в целях разработки и реализации мер по предупреждению и ликвидации ЧС, для обеспечения безопасности населения и объектов экономики страны в природных ЧС.

Уполномоченные органы по проведению мониторинга и прогнозированию ОГЯ осуществляют наблюдение, сбор, обработку, обобщение, накопление, хранение и распространение информации на

объектовом (локальном), местном, территориальном (региональном) и федеральном уровнях, а для мониторинга землетрясений и экзогенных процессов, соответственно, на глобальном уровне и на уровне элементарных форм проявления экзогенных геологических процессов.

Прогнозирование.

Данные наблюдений за состоянием геологической среды позволяют строить прогнозы возможности проявления опасного явления на конкретной территории. Изыскательские работы и прогноз времени проявления опасных процессов способствуют организации хозяйственной деятельности в районах и недопущению попадания людей на опасные в определенный момент времени территории. На основе прогнозов составляются карты и схемы территорий, которые должны постоянно дополняться и обновляться. Вовремя выданный прогноз опасности, который доведен до сведения всех местных жителей и временных посетителей, приносит больше пользы, чем любые спасательные работы. Он не может оградить сооружение, но обеспечивает эвакуацию в безопасное место людей и той части имущества, которую можно вывезти с опасного участка.

Мониторинг и прогнозирование являются основными составляющими в системе мероприятий по защите от опасных явлений.

Существующее множество методов наблюдения (от наземных экспресс-методов до аэрокосмической фотосъемки) необходимо применять комплексно, что позволит делать прогнозы активизации опасных природных процессов с высокой степенью оправдываемости.

Предупреждение опасных явлений и защита от них.

К методам предупреждения опасных природных явлений и защите от них относятся различные организационные и инженерно-технические мероприятия. Это – создание системы информационного обеспечения (своевременное оповещение о возможной опасности), организация служб по предотвращению опасных явлений, строительство инженерных сооружений, выполнение конструктивных и других мероприятий.

Немаловажным является обеспечение жителей своевременной информацией о чрезвычайных ситуациях с использованием современных технических средств массовой информации, устанавливаемых в местах массового пребывания людей, а также определения порядка размещения этих средств и распространения соответствующей информации.

Организации, деятельность которых связана с массовым пребыванием людей должны установить или предоставить участки для установки в местах массового пребывания людей современных технических средств массовой информации, а также предоставлять имеющиеся технические средства массовой информации и время для распространения соответствующей информации.

4. Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения.

Описание границ населенных пунктов

Описание существующей границы населенного пункта хутор Чернышев

Каталог координат поворотных точек существующей границы населенного пункта хутор Чернышев

Номер	X	Y	Номер	X	Y
1	480870.99	2224009.65	46	479224.21	2226250.71
2	480781.27	2223985.60	47	479220.27	2226257.82
3	480728.08	2223943.93	48	479218.15	2226261.25
4	480697.05	2223890.73	49	479300.83	2226348.89
5	480619.02	2223904.92	50	479359.02	2226285.28
6	480554.30	2223899.60	51	479360.46	2226284.45
7	480521.32	2223913.99	52	479529.34	2226471.45
8	480473.03	2223944.17	53	479533.14	2226466.30
9	480400.33	2224021.08	54	479743.58	2226707.60
10	480335.77	2224098.28	55	479746.70	2226704.70
11	480261.10	2224259.69	56	480071.75	2226301.07
12	480144.32	2224333.80	57	479985.92	2226228.57
13	480142.07	2224471.91	58	480000.60	2226208.40
14	480057.86	2224674.02	59	480491.20	2225544.10
15	480040.74	2224808.47	60	480589.40	2225589.80
16	479998.44	2224878.69	61	480621.30	2225604.00
17	479962.71	2224947.36	62	480653.90	2225616.00
18	479899.91	2225059.68	63	480685.70	2225626.20
19	479798.42	2225194.59	64	480699.00	2225628.32
20	479738.46	2225237.65	65	480729.53	2225627.57
21	479591.16	2225301.11	66	480761.76	2225537.58
22	479620.98	2225334.94	67	480807.01	2225409.56
23	479625.06	2225339.57	68	480878.27	2225202.20
24	479647.36	2225364.86	69	480938.60	2225090.60
25	479669.93	2225390.46	70	480929.15	2224995.96
26	479667.14	2225394.87	71	480914.58	2224957.13
27	479665.44	2225397.47	72	480916.36	2224826.34
28	479660.27	2225402.25	73	480914.58	2224815.66
29	479685.84	2225441.32	74	480907.02	2224805.12
30	479691.01	2225455.96	75	480918.02	2224770.97
31	479685.84	2225461.71	76	480950.84	2224762.72

32	479678.58	2225466.08	77	480949.75	2224673.40
33	479653.35	2225475.54	78	480934.50	2224622.20
34	479598.67	2225504.98	79	480911.62	2224585.17
35	479565.03	2225555.45	80	480901.82	2224544.87
36	479546.10	2225596.46	81	480911.62	2224480.60
37	479541.58	2225759.76	82	480932.32	2224390.19
38	479511.88	2225808.08	83	480959.55	2224309.58
39	479462.70	2225862.48	84	480966.09	2224233.33
40	479426.98	2225904.03	85	480935.59	2224194.12
41	479389.84	2226016.24	86	480932.32	2224148.37
42	479371.27	2226049.67	87	480947.57	2224128.76
43	479334.13	2226083.10	88	480969.35	2224056.87
44	479285.84	2226135.10	89	480945.39	2224024.19
45	479259.84	2226187.10	90	480870.99	2224009.65

Описание существующей границы населенного пункта хутор Весёлый

Каталог координат поворотных точек существующей границы населенного пункта хутор Весёлый

Номер	X	Y	Номер	X	Y
1	480421.10	2228067.70	46	480987.40	2228113.13
2	480466.50	2228060.40	47	480936.75	2228261.73
3	480512.60	2228054.60	48	480945.71	2228296.89
4	480528.60	2228004.70	49	480960.80	2228285.90
5	480642.90	2227698.20	50	481036.50	2228334.20
6	480647.27	2227697.50	51	481092.80	2228327.10
7	480648.43	2227698.13	52	481108.50	2228350.10
8	480669.25	2227705.33	53	481025.80	2228422.50
9	480671.85	2227697.76	54	480936.60	2228399.50
10	480651.67	2227690.79	55	480911.00	2228428.70
11	480645.80	2227683.47	56	480911.90	2228460.00
12	480713.32	2227525.61	57	480997.70	2228546.40
13	480759.20	2227418.40	58	480989.20	2228569.40
14	480783.90	2227347.70	59	480974.60	2228573.10
15	480805.00	2227287.30	60	480924.60	2228655.70
16	480823.80	2227231.30	61	480847.38	2228669.89
17	480839.60	2227187.10	62	480809.52	2228779.59
18	480856.70	2227135.00	63	480787.42	2228826.28
19	480877.90	2227077.40	64	480345.83	2228718.66
20	480879.44	2227072.89	65	480368.45	2228565.04
21	480889.55	2227076.57	66	480390.35	2228495.04
22	480899.91	2227046.62	67	480376.33	2228485.44
23	481120.92	2227052.78	68	480352.43	2228432.95

24	481126.96	2227036.53	69	480345.56	2228414.13
25	481376.51	2227055.21	70	480347.00	2228390.23
26	481376.14	2227056.48	71	480341.21	2228375.03
27	481384.29	2227371.41	72	480336.87	2228356.93
28	481349.36	2227382.81	73	480316.60	2228338.47
29	481323.66	2227384.99	74	480286.55	2228336.30
30	481270.81	2227417.93	75	480268.09	2228336.66
31	481237.86	2227505.53	76	480243.11	2228320.01
32	481240.40	2227513.49	77	480240.58	2228269.33
33	481247.28	2227544.26	78	480261.57	2228221.55
34	481269.00	2227585.89	79	480283.29	2228187.88
35	481279.86	2227615.21	80	480312.25	2228162.90
36	481247.28	2227653.22	81	480341.57	2228144.80
37	481234.29	2227659.77	82	480356.42	2228125.26
38	481176.71	2227646.62	83	480363.08	2228112.49
39	481155.71	2227642.78	84	480367.98	2228102.16
40	481094.44	2227799.04	85	480374.56	2228094.37
41	481083.63	2227839.04	86	480388.64	2228086.29
42	481092.14	2227841.94	87	480406.21	2228078.28
43	481089.33	2227849.44	88	480409.01	2228077.00
44	481010.82	2228053.77	89	480421.10	2228067.70
45	481008.08	2228052.44			

Описание существующей границы населенного пункта посёлок Ульский

Каталог координат поворотных точек существующей границы населенного пункта посёлок Ульский

Номер	X	Y	Номер	X	Y
1	478120.60	2227942.64	14	478536.70	2227934.10
2	478160.16	2228110.56	15	478521.10	2227919.30
3	478194.99	2228299.63	16	478409.30	2227420.20
4	478230.39	2228464.36	17	478315.64	2227468.84
5	478241.32	2228462.06	18	478215.24	2227443.42
6	478275.45	2228611.10	19	478192.37	2227522.21
7	478607.04	2228652.44	20	478149.10	2227651.50
8	478569.77	2228423.27	21	478105.70	2227735.20
9	478561.59	2228403.64	22	478099.59	2227750.97
10	478566.42	2228398.98	23	478182.40	2227798.48
11	478564.60	2228380.00	24	478204.48	2227884.00
12	478542.60	2228233.40	25	478111.80	2227909.82
13	478514.30	2228001.90	26	478120.60	2227942.64

Описание существующей границы населенного пункта посёлок Зарево

Каталог координат поворотных точек существующей границы населенного пункта посёлок Зарево

Номер	X	Y	Номер	X	Y
1	474383.18	2229330.25	38	474842.23	2228514.10
2	474343.24	2229275.33	39	474403.63	2228626.18
3	474515.37	2229167.22	40	474343.51	2228642.30
4	474522.36	2229123.04	41	474299.94	2228658.56
5	474537.40	2229074.86	42	474270.29	2228669.62
6	474591.88	2229014.19	43	474186.31	2228700.96
7	474625.77	2228979.25	44	474153.09	2228713.35
8	474673.75	2228957.98	45	474036.16	2228302.97
9	474758.99	2228899.78	46	473996.85	2228313.53
10	474783.60	2228884.60	47	473971.50	2228185.51
11	474854.20	2228791.70	48	473141.10	2228148.90
12	474910.60	2228751.20	49	473203.37	2228537.54
13	474997.40	2228736.00	50	473185.34	2228542.74
14	475033.80	2228720.50	51	473157.92	2228548.96
15	475071.70	2228725.00	52	473186.77	2228718.34
16	475146.50	2228722.50	53	473190.19	2228736.72
17	475201.50	2228710.80	54	473223.41	2228733.02
18	475228.00	2228718.00	55	473227.60	2228753.98
19	475327.30	2228714.60	56	473236.43	2228753.26
20	475414.24	2228737.82	57	473256.31	2228756.67
21	475432.90	2228742.80	58	473621.12	2228901.72
22	475526.10	2228780.10	59	473639.50	2228906.49
23	475582.65	2228794.51	60	473642.91	2228910.16
24	475629.60	2228798.77	61	473661.31	2229003.17
25	475698.59	2228785.97	62	473711.14	2229183.58
26	475740.56	2228953.12	63	473729.89	2229213.40
27	476076.28	2228878.44	64	473725.48	2229218.49
28	476036.45	2228722.67	65	473729.68	2229225.31
29	476030.09	2228697.75	66	473739.08	2229241.37
30	476009.34	2228692.32	67	473758.67	2229274.55
31	475994.40	2228688.40	68	473806.20	2229314.92
32	475974.00	2228683.06	69	473884.93	2229314.29
33	475937.27	2228521.62	70	473987.89	2229344.32
34	475920.99	2228450.05	71	474064.28	2229400.27
35	475943.18	2228437.72	72	474231.40	2229331.28
36	475885.23	2228265.13	73	474253.37	2229396.18
37	475243.22	2228414.41	74	474383.18	2229330.25
1	473712.17	2229422.28	7	473815.38	2229427.33
2	473672.04	2229431.94	8	473801.03	2229445.50

3	473654.29	2229366.45	9	473770.27	2229441.13
4	473723.38	2229370.93	10	473749.56	2229444.78
5	473784.41	2229390.81	11	473741.76	2229429.30
6	473809.07	2229409.20	12	473712.17	2229422.28

**Описание существующей границы населенного пункта хутор
Дорошенко**

Каталог координат поворотных точек существующей границы населенного
пункта хутор Дорошенко

Номер	X	Y	Номер	X	Y
1	474811.45	2233868.75	45	474846.60	2233790.60
2	474800.20	2233854.81	46	474850.21	2233790.83
3	474798.69	2233852.57	47	474852.73	2233790.87
4	474797.80	2233851.54	48	474860.81	2233791.15
5	474796.70	2233850.39	49	474867.08	2233791.28
6	474795.64	2233849.27	50	474873.16	2233791.64
7	474794.77	2233848.26	51	474877.04	2233792.21
8	474794.09	2233847.38	52	474881.21	2233792.43
9	474793.62	2233846.60	53	474882.89	2233792.42
10	474793.34	2233845.95	54	474890.26	2233792.81
11	474793.26	2233845.41	55	474896.90	2233793.72
12	474793.67	2233844.28	56	474903.31	2233795.23
13	474794.83	2233842.48	57	474909.60	2233796.91
14	474796.75	2233840.00	58	474911.71	2233797.56
15	474799.42	2233836.86	59	474943.90	2233774.70
16	474802.84	2233833.06	60	475177.05	2234025.60
17	474807.02	2233828.58	61	474818.58	2234296.96
18	474809.22	2233826.30	62	474832.57	2234412.06
19	474811.23	2233824.30	63	474737.04	2234476.16
20	474813.05	2233822.58	64	474672.50	2234510.14
21	474814.70	2233821.13	65	474596.74	2234531.63
22	474816.15	2233819.97	66	474533.39	2234549.33
23	474817.42	2233819.08	67	474314.95	2234666.35
24	474818.69	2233818.20	68	474060.44	2234774.70
25	474820.14	2233817.03	69	473989.12	2234607.19
26	474821.78	2233815.59	70	473892.18	2234648.46
27	474823.61	2233813.87	71	473814.07	2234464.99
28	474825.63	2233811.86	72	474093.76	2234242.69
29	474827.83	2233809.58	73	474238.09	2234451.53
30	474829.32	2233807.98	74	474220.01	2234310.79
31	474830.63	2233806.52	75	474316.33	2234270.85
32	474831.74	2233805.20	76	474382.15	2234248.13

33	474832.68	2233804.01	77	474428.10	2234235.49
34	474833.42	2233802.97	78	474475.32	2234230.35
35	474833.98	2233802.07	79	474521.33	2234235.22
36	474834.45	2233801.34	80	474559.85	2234232.61
37	474835.14	2233800.40	81	474595.86	2234217.49
38	474836.05	2233799.25	82	474638.05	2234191.09
39	474837.19	2233797.89	83	474676.52	2234168.45
40	474838.55	2233796.33	84	474726.17	2234144.53
41	474840.14	2233794.56	85	474801.87	2234100.51
42	474841.23	2233793.36	86	474703.24	2233945.59
43	474842.17	2233792.37	87	474811.45	2233868.75
44	474844.34	2233790.62			

Описание существующей границы населенного пункта хутор Новорусов

Каталог координат поворотных точек существующей границы населенного пункта хутор Новорусов

Номер	X	Y	Номер	X	Y
1	473388.47	2233615.15	22	472432.40	2234236.96
2	473457.37	2233847.98	23	472409.49	2234242.46
3	473507.50	2233859.50	24	472367.24	2234247.58
4	473507.91	2234057.74	25	472321.22	2234236.45
5	473508.91	2234071.91	26	472268.95	2234212.82
6	473507.42	2234071.94	27	472257.11	2234152.13
7	473488.92	2234073.72	28	472253.82	2234135.26
8	473464.67	2234078.16	29	472325.84	2234111.28
9	473437.52	2234089.38	30	472426.51	2234105.99
10	473371.28	2234115.80	31	472493.59	2234090.78
11	473335.81	2234128.83	32	472563.14	2234070.56
12	473280.43	2234148.02	33	472633.94	2234050.33
13	473207.67	2234172.99	34	472689.83	2234033.90
14	473113.73	2234203.09	35	472740.74	2234014.98
15	473039.66	2234230.66	36	472786.69	2234001.09
16	472704.04	2234229.11	37	472841.35	2233989.67
17	472619.51	2234225.59	38	472894.76	2233977.00
18	472589.69	2234228.18	39	472959.35	2233959.29
19	472549.92	2234230.79	40	473045.04	2233931.52
20	472503.92	2234229.67	41	473018.38	2233732.59
21	472451.72	2234232.32	42	473388.47	2233615.15

Описание существующей границы населенного пункта

хутор Лейбоабазов

Каталог координат поворотных точек существующей границы населенного пункта хутор Лейбоабазов

Номер	X	Y	Номер	X	Y
1	473197.13	2234806.32	55	472026.63	2235399.79
2	473224.93	2234859.29	56	472029.39	2235397.70
3	473268.37	2234884.81	57	472033.23	2235395.48
4	473331.00	2234924.63	58	472039.04	2235392.42
5	473343.76	2234929.52	59	472046.81	2235388.54
6	473347.29	2234926.62	60	472056.53	2235383.83
7	473349.64	2234924.45	61	472068.22	2235378.28
8	473349.71	2235016.50	62	472081.87	2235371.91
9	473349.76	2235019.70	63	472096.23	2235365.26
10	473327.77	2235027.09	64	472110.03	2235358.89
11	473307.94	2235033.75	65	472123.27	2235352.80
12	473274.28	2235051.48	66	472135.97	2235346.98
13	472695.22	2235519.50	67	472148.11	2235341.43
14	472682.41	2235505.25	68	472159.69	2235336.17
15	472625.77	2235547.38	69	472172.10	2235330.81
16	472618.70	2235552.61	70	472186.69	2235325.01
17	472610.61	2235558.60	71	472203.47	2235318.75
18	472604.06	2235563.97	72	472222.44	2235312.04
19	472569.71	2235592.17	73	472243.59	2235304.87
20	472569.25	2235590.53	74	472266.93	2235297.26
21	472568.04	2235591.53	75	472289.50	2235290.04
22	472488.37	2235669.69	76	472308.35	2235284.08
23	472425.55	2235724.05	77	472323.48	2235279.38
24	472385.83	2235754.78	78	472334.90	2235275.94
25	472357.55	2235774.73	79	472342.59	2235273.75
26	472339.68	2235786.81	80	472346.56	2235272.82
27	472313.67	2235802.15	81	472349.76	2235271.99
28	472281.39	2235818.67	82	472355.16	2235270.11
29	472255.63	2235830.37	83	472362.73	2235267.17
30	472226.02	2235847.26	84	472372.50	2235263.17
31	472199.38	2235865.27	85	472384.45	2235258.12
32	472167.21	2235889.25	86	472398.59	2235252.01
33	472132.28	2235916.22	87	472412.61	2235245.97
34	471803.61	2235486.84	88	472417.45	2235243.93
35	471816.96	2235475.07	89	472424.18	2235241.10
36	471830.46	2235464.82	90	472432.10	2235237.91
37	471844.11	2235456.07	91	472433.36	2235222.37
38	471857.91	2235448.83	92	472458.19	2235212.29

39	471872.18	2235442.95	93	472484.26	2235198.45
40	471887.27	2235438.27	94	472507.82	2235180.86
41	471903.15	2235434.80	95	472532.63	2235162.01
42	471919.84	2235432.54	96	472547.46	2235130.68
43	471937.34	2235431.48	97	472554.83	2235098.12
44	471955.64	2235431.64	98	472575.87	2235066.77
45	471972.91	2235431.90	99	472598.17	2235041.68
46	471987.31	2235431.18	100	472619.20	2235005.32
47	471998.85	2235429.49	101	472637.75	2234968.97
48	472007.52	2235426.81	102	472862.19	2234775.60
49	472013.33	2235423.15	103	472934.19	2234742.85
50	472016.27	2235418.51	104	472986.02	2234742.15
51	472017.89	2235413.66	105	473088.56	2234659.09
52	472019.73	2235409.36	106	473133.29	2234718.04
53	472021.81	2235405.62	107	473155.39	2234737.51
54	472024.11	2235402.43	108	473197.13	2234806.32

Описание существующей границы населенного пункта хутор Михайлов

Каталог координат поворотных точек существующей границы населенного пункта хутор Михайлов

Номер	X	Y	Номер	X	Y
1	472140.79	2234181.82	16	471846.15	2234594.49
2	472153.78	2234292.20	17	471815.13	2234614.61
3	472156.51	2234330.49	18	471797.78	2234630.93
4	472157.03	2234337.65	19	471774.22	2234651.02
5	472166.25	2234379.57	20	471755.65	2234679.86
6	472142.73	2234417.18	21	471367.11	2234805.88
7	472132.46	2234436.70	22	471350.80	2234811.17
8	472122.95	2234454.78	23	471273.13	2234593.61
9	472094.47	2234493.66	24	471215.40	2234398.53
10	472052.29	2234522.57	25	471522.08	2234276.26
11	471997.65	2234542.75	26	471791.64	2234215.42
12	471974.67	2234551.05	27	471917.09	2234180.02
13	471941.78	2234562.93	28	471997.80	2234148.50
14	471910.71	2234568.03	29	472101.84	2234146.11
15	471872.23	2234584.41	30	472140.79	2234181.82

Описание существующей границы населенного пункта хутор Задунаевский

Каталог координат поворотных точек существующей границы населенного
пункта хутор Задунаевский

Номер	X	Y	Номер	X	Y
1	470736.05	2235447.13	18	471424.95	2235061.87
2	470736.05	2235448.12	19	471455.76	2235135.82
3	470736.09	2235462.60	20	471454.32	2235136.18
4	470736.21	2235503.78	21	471388.25	2235171.51
5	470697.63	2235488.87	22	471391.77	2235180.44
6	470665.28	2235477.69	23	471396.62	2235192.77
7	470626.72	2235466.54	24	471238.67	2235259.12
8	470585.64	2235445.38	25	471207.51	2235272.21
9	470533.32	2235405.48	26	471190.83	2235279.21
10	470561.06	2235544.32	27	471080.88	2235338.91
11	470377.67	2235531.49	28	470944.49	2235412.94
12	470387.79	2235368.34	29	470925.13	2235423.45
13	470527.03	2235375.46	30	470789.20	2235497.24
14	470505.40	2235199.05	31	470777.44	2235481.86
15	471350.80	2234811.17	32	470755.72	2235463.76
16	471443.37	2235019.92	33	470739.43	2235447.47
17	471435.81	2235037.13	34	470736.05	2235447.13

Описание существующей границы населенного пункта хутор Келеметов

Каталог координат поворотных точек существующей границы населенного
пункта хутор Келеметов

Номер	X	Y	Номер	X	Y
1	469196.76	2231038.49	22	469657.10	2230542.50
2	469047.50	2231081.40	23	469706.14	2230679.07
3	469001.40	2231094.10	24	469955.96	2230608.31
4	468945.97	2231188.79	25	469998.94	2230593.97
5	468884.90	2231245.07	26	470052.05	2230769.46
6	468822.64	2231267.82	27	470045.51	2230867.50
7	468779.53	2231260.63	28	469975.38	2230837.08
8	468711.28	2231210.34	29	469939.05	2230814.89
9	468601.11	2231197.17	30	469932.50	2230787.73
10	468490.95	2231218.72	31	469909.46	2230786.22
11	468415.55	2231246.30	32	469874.32	2230798.07

12	468414.10	2231240.10	33	469807.19	2230840.58
13	468385.89	2231114.40	34	469759.07	2230837.68
14	468352.72	2230966.64	35	469691.93	2230827.39
15	468494.20	2230910.12	36	469650.94	2230835.91
16	468453.37	2230793.07	37	469617.38	2230869.12
17	468751.05	2230701.62	38	469580.38	2230922.63
18	469114.72	2230594.51	39	469501.91	2231014.23
19	469151.98	2230717.56	40	469299.13	2231043.70
20	469284.33	2230673.12	41	469279.76	2231048.60
21	469401.89	2230632.44	42	469196.76	2231038.49