

Проект

**Внесение изменений в генеральный план
Мингрельского сельского поселения
Абинского района Краснодарского края**

Материалы по обоснованию

Том II

Новосибирск, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения.....	7
2.	Сведения об утвержденных документах стратегического планирования, о национальных проектах, об инвестиционных программах субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса, о решениях органов местного самоуправления, иных главных распорядителей средств соответствующих бюджетов, предусматривающих создание объектов местного значения муниципального образования Мингрельского сельского поселения Абинского района.....	13
3.	Анализ использования территории муниципального образования Мингрельское сельское поселение.....	19
3.1.	Местоположение муниципального образования Мингрельское сельское поселение	19
3.2.	Природно-климатические условия.....	22
3.2.1.	Климат.....	22
3.2.2.	Гидрография.....	25
3.2.3.	Характеристика геологических процессов и инженерно-геологическое районирование.....	26
3.2.4.	Минерально-сырьевые ресурсы.....	36
3.2.5.	Орография, тектонические условия и сейсмичность.....	39
3.3.	Территории и объекты культурного наследия.....	40
3.4.	Особо охраняемые природные территории.....	45
3.5.	Охотничьи хозяйства.....	45
3.6.	Лесные ресурсы.....	45
3.7.	Экологическое состояние окружающей среды.....	62
3.7.1.	Состояние атмосферного воздуха.....	62
3.7.2.	Физические факторы окружающей среды.....	64
3.7.3.	Почвенно-растительные условия и животный мир.....	65
4.	Современное использование территории Мингрельского сельского поселения.....	66
4.1.	Анализ демографической ситуации, занятости и уровня жизни Мингрельского сельского поселения.....	66
4.2.	Основные направления экономики муниципального образования Мингрельское сельское поселение.....	72
4.3.	Характеристика жилого комплекса.....	79
4.4.	Социальная инфраструктура.....	80
4.5.	Транспортная инфраструктура.....	88
4.6.	Рекреация.....	95
4.7.	Сфера обращения с отходами.....	95
4.8.	Места погребения.....	100
4.9.	Инженерная инфраструктура.....	101
4.9.1.	Водоснабжение.....	101
4.9.2.	Водоотведение.....	105
4.9.3.	Теплоснабжение.....	106
4.9.4.	Газоснабжение.....	106
4.9.5.	Электроснабжение.....	107
4.9.6.	Связь.....	108
5.	Зоны с особыми условиями использования территорий.....	110
5.1.	Санитарно-защитные и охранные зоны.....	111
5.2.	Охранные зоны.....	114
5.3.	Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.....	117
5.4.	Зоны санитарной охраны источников водоснабжения.....	121
5.5.	Зоны залегания полезных ископаемых.....	123
5.6.	Зоны затопления.....	125
5.7.	Защитные леса и особо защитные участки лесов.....	126
5.8.	Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.....	129

5.8.1. Общая оценка факторов риска чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.....	130
5.8.2. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера.....	134
5.8.3. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера.....	140
5.8.4. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера на проектируемой территории.....	162
5.8.5. Градостроительные и проектные ограничения, вводимые на территории, с целью минимизации рисков последствий чрезвычайных ситуаций.....	164
5.8.6. Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования поселения и территорий во время военных конфликтов и в ЧС техногенного и природного характера.....	169
5.8.7. Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.....	169
5.8.8. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.....	181
5.8.9. Перечень мероприятий по гражданской обороне.....	187
5.8.10. Мероприятия по повышению устойчивости функционирования поселения и территорий в ЧС на гидротехнических сооружениях.....	195
5.8.11. Мероприятия по повышению устойчивости функционирования поселения и территорий в ЧС биолого-социального характера.....	195
5.8.12. Мероприятия по противодействию терроризму.....	197
6. Прогноз развития демографических и социально-экономических процессов в Мингрельского сельское поселения.....	200
7. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения на основе анализа использования территорий поселения, возможных направлений развития этих территорий и прогнозируемых ограничений их использования, определяемых в том числе на основании сведений, документов, материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной информационной системе территориального планирования, в том числе материалов и результатов инженерных изысканий, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности.....	207
7.1. Комплексная оценка территории.....	207
7.2. Архитектурно-планировочная организация территории.....	209
7.3. Проектное функциональное зонирование территории.....	212
7.4. Развитие жилищной сферы.....	218
7.5. Развитие социальной сферы.....	222
7.5.1. Сфера образования.....	226
7.5.2. Сфера здравоохранения.....	229
7.5.3. Социальная защита.....	231
7.5.4. Сфера физкультуры и спорта.....	232
7.5.5. Сфера культуры.....	234
7.5.6. Сфера бытового обслуживания и торговли.....	238
7.5.7. Мероприятия для маломобильных групп населения.....	239
7.6. Развитие экономики.....	240
7.7. Развитие сельского хозяйства.....	242
7.8. Развитие рекреации и туризма.....	244
7.9. Развитие транспортной инфраструктуры.....	245
7.10. Инженерное оборудование территории.....	250
7.11. Инженерная инфраструктура.....	253
7.11.1. Водоснабжение.....	253
7.11.2. Водоотведение.....	258
7.11.3. Теплоснабжение.....	260

7.11.4. Газоснабжение.....	260
7.11.5. Электроснабжение.....	261
7.11.6. Связь.....	262
7.12. Развитие зоны кладбищ.....	263
7.13. Благоустройство и санитарная очистка территории.....	263
8. Утвержденные документами территориального планирования Российской Федерации, схемой территориального планирования Краснодарского края сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории Мингрельского сельского поселения Абинского района Краснодарского края объектов федерального значения, объектов регионального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты указанных документов территориального планирования, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов на основе анализа использования этих территорий, возможных направлений их развития и прогнозируемых ограничений их использования.....	272
8.1. Объекты федерального значения.....	272
8.2. Объекты регионального значения.....	275
9. Утвержденные документом территориального планирования муниципального района сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории поселения, входящего в состав муниципального района, объектов местного значения муниципального района, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты указанного документа территориального планирования, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов на основе анализа использования этих территорий, возможных направлений их развития и прогнозируемых ограничений их использования.....	276
10. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов на комплексное развитие соответствующей территории.....	277
11. Основные технико-экономические показатели генерального плана.....	279
12. Приложения.....	282
12.1. Перечень земельных участков, которые исключаются из границ населенных пунктов, входящих в состав поселения или исключаются из их границ.....	282

Перечень применяемых в тексте сокращений

АХОВ	аварийно-химически опасные вещества
ВЛ	воздушная линия
г.	город
ст-ца	станция
ГО	гражданская оборона
дБА	децибел акустический
жел. с крыш.	железный с крышкой
кол-во	количество
ЛВГЖ	легковоспламеняющиеся и горючие жидкости.
ЛЭП	линия электропередачи
ПДК	предельно допустимая концентрация
ПС	подстанция (электрическая)
р.	река
СЗЗ	санитарно-защитная зона
СТП	схема территориального планирования
СУГ	сжиженные углеводородные газы
ТВС	топливно-воздушная смесь
ТКО	твёрдые коммунальные отходы
ТП	трансформаторная подстанция
чел.	человек
ЧС	чрезвычайная ситуация
МО	муниципальное образование
ДОУ	дошкольное образовательное учреждение
СОШ	средняя общеобразовательная школа
ДК	дом культуры
МВт	мегаватт
ГРП	газорегуляторный пункт
ГГРП	головной газорегуляторный пункт
АЗС	автомобильная заправочная станция
СТО	станция технического обслуживания
ЗАО	закрытое акционерное общество
ед.	единица
кгс/см ²	килограмм силы на квадратный сантиметр
м/ч	метров в час
м	метр
ул.	улица

Состав генерального плана

№ п/п	Наименование	Масштаб	Марка
Текстовые материалы			
1.	Том I. Положение о территориальном планировании	-	-
2.	Том II. Материалы по обоснованию генерального плана	-	-
Графические материалы. Положение о территориальном планировании			
3.	Карта планируемого размещения объектов местного значения Мингрельского сельского поселения муниципального образования Абинский район.	М 1:25000	ГП-1
4.	Карта границ населённых пунктов Мингрельского сельского поселения муниципального образования Абинский район.	М 1:10000	ГП-2
5.	Карта функциональных Мингрельского сельского поселения муниципального образования Абинский район.	М 1:25000	ГП-3
Графические материалы. Материалы по обоснованию			
6.	Карта местоположения Мингрельского сельского поселения муниципального образования Абинский район. Карта границ лесничеств.	М 1:25000	ГП-4
7.	Карта современного использования территорий Мингрельского сельского поселения муниципального образования Абинский район.	М 1:25000	ГП-5
8.	Карта современного состояния сети автомобильных дорог общего пользования Мингрельского сельского поселения муниципального образования Абинский район.	М 1:25000	ГП-6
9.	Карта природно-экологического каркаса Мингрельского сельского поселения муниципального образования Абинский район.	М 1:25000	ГП-7
10.	Карта зон с особыми условиями использования территорий Мингрельского сельского поселения муниципального образования Абинский район.	М 1:25000	ГП-8
11.	Карта границ территорий объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия, обладающих признаками объекта культурного наследия Мингрельского сельского поселения муниципального образования Абинский район.	М 1:25000	ГП-9
12.	Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера Мингрельского сельского поселения муниципального образования Абинский район.	М 1:25000	ГП-10
13.	Карта границ земель различных категорий	М 1:25000	ГП-11

1. Общие положения

Подготовка проекта генерального плана Мингрельского сельского поселения Абинского муниципального района Краснодарского края (далее также – проект генерального плана Мингрельского сельского поселения, проект генерального плана, проект) выполняется с целью определения назначения территорий исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов, зон с особыми условиями использования территорий, в целях обеспечения устойчивого развития территории, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, позволяющего обеспечить комплексное устойчивое развитие планируемой территории с благоприятными условиями жизнедеятельности.

Наименование муниципального образования - сельское поселение Мингрельское Абинского муниципального района Краснодарского края (далее по тексту – Мингрельское сельское поселение, сельское поселение, поселение или муниципальное образование).

В основу проекта генерального плана положены исходные данные по разделам и следующие документы:

- Техническое задание на выполнение научно-исследовательской работы по разработке генерального плана муниципального образования Мингрельского сельского поселения Абинского района Краснодарского края;
- Схема территориального планирования Абинского района Краснодарского края (утверждена Советом депутатов Абинского района Краснодарского края от 29.09.2010 № 67-с, с изменениями от 27.07.2016 № 138-с);
- Схема территориального планирования Краснодарского края (утверждена постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 10 мая 2011 г. № 438, с изменениями от 30.12.2022 г. № 1053);
- Схема территориального планирования РФ в области обороны страны и безопасности государства (утверждена Указом Президента РФ от 10.12.2015 № 615сс);
- Схема территориального планирования РФ в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного), автомобильного (утверждена распоряжением Правительства РФ от 19.03.2013 № 384-р, в ред. от 13.10.2017 № 2230-р);
- Схема территориального планирования РФ в области федерального трубопроводного транспорта (утверждена распоряжением Правительства РФ от 06.05.2015 № 816-р, в ред. от 28.12.2017 № 2973-р);

- Схема территориального планирования РФ в области энергетики (утверждена распоряжением Правительства РФ от 01.08.2016 № 1634-р, в ред. от 15.11.2017 № 2525-р).

Генеральный план муниципального образования Мингрельского сельского поселения Абинского муниципального района Краснодарского края является документом территориального планирования.

Этапы территориального планирования: первая очередь – до 2033 года, расчётный срок – до 2043 года.

Генеральный план муниципального образования Мингрельского сельского поселения Абинского муниципального района Краснодарского края разработан в соответствии со следующими нормативными и законодательными документами:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190 ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 136 ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74 ФЗ;
- Воздушный кодекс Российской Федерации от 19 марта 1997 г. № 60-ФЗ;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. № 200 ФЗ;
- Федеральный закон от 30 декабря 2015 г. № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384 ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях к пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федеральный закон от 8 ноября 2007 г. № 257 ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 29 декабря 2017 г. № 443-ФЗ «Об организации дорожного движения в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 13 июля 2015 г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;
- Федеральный закон от 29 июля 2017 г. № 217-ФЗ «О ведении гражданами садоводства и огородничества для собственных нужд и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- Федеральный закон от 21 декабря 2004 г. № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую»;
- Федеральный закон от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Федеральный закон от 23 февраля 1995 г. № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах»;
- Указ Президента Российской Федерации от 11 февраля 2006 года № 90 «О перечне сведений, отнесенных к государственной тайне»;
- Указ Президента Российской Федерации от 30 ноября 1995 года № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне» (с изменениями и дополнениями);
- Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» (с изменениями и дополнениями);
- Перечень поручений по итогам заседания Государственного совета, утвержденный Президентом РФ 11 июня 2016 г. № Пр-1138ГС;
- Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- Федеральный закон от 31 марта 1999 г. № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Постановление Правительства РФ от 4 июля 2020 г. № 985 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2012 г. № 2236-р «Повышение качества государственных услуг в

- сфере государственного кадастрового учета недвижимого имущества и государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним» («дорожная карта»);
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 1336-р «Совершенствование правового регулирования градостроительной деятельности и улучшение предпринимательского климата в сфере строительства» («дорожная карта»);
 - Межгосударственный стандарт ГОСТ 7.32-2017 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления» (введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 октября 2017 г. № 1494-ст);
 - Постановление Правительства РФ от 18 апреля 2014 г. № 360 «Об определении границ зон затопления, подтопления» (вместе с «Правилами определения границ зон затопления, подтопления»);
 - Постановление Правительства РФ от 7 декабря 1996 г. № 1425 «Об утверждении Положения об округах санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения»;
 - Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 9 января 2018 г. № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 793»;
 - Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 апреля 2019 г. № 831 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
 - Приказ Минэкономразвития России от 21 июля 2016 г. № 460 «Об утверждении порядка согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, состава и порядка работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования»;
 - Приказ Минрегиона России от 26 мая 2011 г. № 244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов»;
 - Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020 года № П/0412;
 - Закон Краснодарского края «Об объектах культурного наследия

- (памятник истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Краснодарского края;
- Закон Краснодарского края от 21 июля 2008 г. № 1540-КЗ «Градостроительный кодекс Краснодарского края»;
 - Закон Краснодарского края от 21 декабря 2018 г. № 3930-КЗ «О Стратегии социально-экономического развития Краснодарского края до 2030 года»;
 - Закон Краснодарского края от 6 ноября 2015 г. № 3267-КЗ «О стратегическом планировании и индикативных планах социально-экономического развития в Краснодарском крае»;
 - Региональные нормативы градостроительного проектирования Краснодарского края, утвержденные приказом департамента по архитектуре и градостроительству Краснодарского края от 16 апреля 2015 г. № 78 (в редакции от 14 декабря 2021 г. № 330);
 - Местные нормативы градостроительного проектирования муниципального образования Абинский район;
 - Устав муниципального образования Абинский район;
 - СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 г. № 74);
 - СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 14 марта 2002 г.);
 - СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»;
 - СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (утв. приказом Минстроя России от 16 декабря 2016 г. № 1034/пр.);
 - СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (утв. приказом Минстроя России от 16 декабря 2016 г. № 1033/пр.);
 - Свод правил СП 59.13330.2020 «СНиП 35-01-2001 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;
 - СП 116.13330.2012 «СНиП 22-02-2003 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения» (утв. приказом Минрегиона России от 30 июня 2012 г. № 274);

- СП 34.13330.2021 «СНиП 2.05.02-85* Автомобильные дороги» (утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 9 февраля 2021 г. № 53/пр).

Генеральный план является основополагающим документом, на базе которого формируются комплексные программы по экономическому и социальному развитию муниципального образования Мингрельского сельского поселения Абинского района Краснодарского края по использованию территории по категориям земель, расселению, проведению мероприятий по градостроительству, размещению объектов капитального строительства, предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Решения генерального плана основаны на результатах комплексного анализа современного использования территории МО, ограничений её использования, демографических процессов и потребностей в развитии селитебной и производственной территории и инженерно-транспортной инфраструктуры в соответствии с градостроительными и экологическими требованиями.

Органом, уполномоченным на утверждение проекта генерального плана, в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» и Уставом Мингрельского сельского поселения Абинского муниципального района Краснодарского края, является представительный орган муниципального образования – Совет Мингрельского сельского поселения Абинского района Краснодарского края.

2. Сведения об утвержденных документах стратегического планирования, о национальных проектах, об инвестиционных программах субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса, о решениях органов местного самоуправления, иных главных распорядителей средств соответствующих бюджетов, предусматривающих создание объектов местного значения муниципального образования Мингрельского сельского поселения Абинского района

В соответствии с ч. 5 ст. 9 Градостроительного кодекса Российской Федерации подготовка документов территориального планирования осуществляется на основании планов и программ комплексного социально-экономического развития муниципального образования с учётом программ, принятых в установленном порядке и реализуемых за счёт средств местных бюджетов, решений органов местного самоуправления, иных главных распорядителей средств соответствующих бюджетов, предусматривающих создание объектов местного значения, инвестиционных программ субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса и сведений, содержащихся в федеральной государственной информационной системе территориального планирования.

Программы федерального уровня:

- Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 13.02.2019 г. № 207-р).
- Государственная программа Российской Федерации «Развитие здравоохранения» (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2017 г. № 1640).
- Государственная программа Российской Федерации «Социальная поддержка граждан» (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 г. № 1296).
- Государственная программа Российской Федерации «Доступная среда» (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 29.03.2019 г. № 363).
- Государственная программа Российской Федерации «Развитие физической культуры и спорта» (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 30.09.2021 г. № 1661).
- Государственная программа Российской Федерации «Развитие образования» (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2017 г. № 1642).
- Государственная программа Российской Федерации «Развитие культуры» (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 г. № 317).
- Государственная программа Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации» (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2017 г. № 1710).

- Государственная программа Российской Федерации «Развитие транспортной системы» (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 20.12.2017 г. № 1596).
- Государственная программа Российской Федерации «Комплексное развитие сельских территорий» (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 31.05.2019 г. № 696).
- Государственная программа Российской Федерации «Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах» (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 г. № 300).
- Государственная программа Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 г. № 318).
- Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 14.07.2012 г. № 717).
- Государственная программа эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса Российской Федерации (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 14.05.2021 г. № 731).
- Государственная программа Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности» (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 г. № 328).
- Государственная программа Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика» (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 г. № 316).

Программы регионального уровня:

- Закон Краснодарского края от 21.12.2018 г. №3930-КЗ «О стратегии социально-экономического развития Краснодарского края до 2030 года (с изм. на 23.12.2022 г.);
- Схема территориального планирования Краснодарского края (утверждена постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 10 мая 2011 г. № 438, с изменениями от 30.12.2022 г. № 1053);
- Государственная программа Краснодарского края «Обеспечение безопасности жизнедеятельности населения Краснодарского края» (утверждена постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 16.11.2015 № 1039 с изм. на 12.05.2023 г.);
- Государственная программа Краснодарского края «Развитие здравоохранения» (утверждена постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 12.10.2015 № 966 с изм. на 19.06.2023 г.);

- Государственная программа Краснодарского края «Развитие культуры» (утверждена постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 22.10.2015 № 986 с изм. на 02.06.2023 г.);
- Государственная программа Краснодарского края «Развитие образования» (утверждена постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 05.10.2015 № 939 с изм. на 02.06.2023 г.);
- Государственная программа Краснодарского края «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности» (утверждена постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 30.12.2015 № 1138 с изм. на 12.07.2023 г.);
- Государственная программа Краснодарского края «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» (утверждена постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 05.10.2015 № 944 с изм. на 06.06.2023 г.);
- Государственная программа Краснодарского края «Социальная поддержка граждан» (утверждена постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 05.10.2015 № 938 с изм. на 01.06.2023 г.);
- Государственная программа Краснодарского края «Доступная среда» (утверждена постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 12.10.2015 № 969 с изм. на 30.05.2023 г.);
- Государственная программа Краснодарского края «Комплексное и устойчивое развитие Краснодарского края в сфере строительства и архитектуры» (утверждена постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 16.11.2015 № 1038 с изм. на 30.03.2023 г.);
- Государственная программа Краснодарского края «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов, развитие лесного хозяйства» (утверждена постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 20.11.2015 № 1057 с изм. на 19.06.2023 г.);
- Государственная программа Краснодарского края «Развитие физической культуры и спорта» (утверждена постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 12.10.2015 № 962 с изм. на 30.05.2023 г.);
- Государственная программа Краснодарского края «Развитие жилищно-коммунального хозяйства» (утверждена постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 12.10.2015 № 967 с изм. на 19.07.2023 г.);
- Государственная программа Краснодарского края «Развитие санаторно-курортного и туристского комплекса» (утверждена постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 05.11.2015 № 1007 с изм. на 30.03.2023 г.);
- Государственная программа Краснодарского края «Развитие топливно-энергетического комплекса» (утверждена постановлением главы

администрации (губернатора) Краснодарского края от 12.10.2015 № 961 с изм. на 21.04.2023 г.);

- Государственная программа Краснодарского края «Развитие сети автомобильных дорог Краснодарского края» (утверждена постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 12.10.2015 № 965 с изм. на 28.04.2023 г.);
- Государственная программа Краснодарского края «Формирование современной городской среды» (утверждена постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 31.09.2017 № 655 с изм. на 10.04.2023 г.).

Программы муниципального уровня

- Муниципальная программа Абинского района Краснодарского края «Развитие образования» на 2021-2025 годы (утверждена постановлением администрации муниципального образования Абинский район от 27.07.2023 г. № 915);
- Муниципальная программа Абинского района Краснодарского края «Развитие культуры» на 2022-2028 годы (утверждена постановлением администрации муниципального образования Абинский район от 08.06.2023 г. № 657);
- Муниципальная программа Абинского района Краснодарского края «Развитие физической культуры и спорта» на 2022-2030 годы (утверждена постановлением администрации муниципального образования Абинский район от 30.06.2023 г. № 786);
- Муниципальная программа Абинского района Краснодарского края «Доступная среда» на 2022-2028 годы (утверждена постановлением администрации муниципального образования Абинский район от 10.04.2023 г. № 434);
- Муниципальная программа Абинского района Краснодарского края «Экономическое развитие» на 2020-2024 годы (утверждена постановлением администрации муниципального образования Абинский район от 25.11.2022 г. № 1514);
- Муниципальная программа Абинского района Краснодарского края «Создание условий для развития сельскохозяйственного производства, расширения рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» на 2022-2025 годы (утверждена постановлением администрации муниципального образования Абинский район от 16.02.2023 № 199);
- Муниципальная программа Абинского района Краснодарского края «Развитие строительства, дорожного хозяйства и транспорта» на 2022-2026 годы (утверждена постановлением администрации муниципального образования Абинский район от 09.06.2023 № 673);
- Муниципальная программа Абинского района Краснодарского края «Развитие жилищно-коммунального комплекса» на 2022-2026 годы (утверждена постановлением администрации муниципального образования Абинский район от 13.07.2023 № 855);
- Муниципальная программа Абинского района Краснодарского края

«Обеспечение жильем молодых семей» на 2022-2026 годы (утверждена постановлением администрации муниципального образования Абинский район от 17.02.2023 № 210);

- Муниципальная программа Абинского района Краснодарского края «Архитектура и градостроительная деятельность» на 2022-2026 годы (утверждена постановлением администрации муниципального образования Абинский район от 10.05.2023 № 548);
- Муниципальная программа Мингрельского сельского поселения Абинского района Краснодарского края «Комплексное развитие дорожного хозяйства на территории Мингрельского сельского поселения Абинского района на 2023-2027 годы» (утверждена постановлением администрации Мингрельского сельского поселения Абинского района от 12.08.2022 г. № 165 с изм. от 24.04.2023 г. №50);
- Муниципальная программа Мингрельского сельского поселения Абинского района Краснодарского края «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Мингрельского сельского поселения Абинского района» на 2023-2027 годы (утверждена постановлением администрации Мингрельского сельского поселения Абинского района от 12.08.2022 г. № 173);
- Муниципальная программа Мингрельского сельского поселения Абинского района Краснодарского края «Содействие развитию малого и среднего предпринимательства в Мингрельском сельском поселении Абинского района» на 2023-2027 годы (утверждена постановлением администрации Мингрельского сельского поселения Абинского района от 12.08.2022 г. № 172);
- Муниципальная программа Мингрельского сельского поселения Абинского района Краснодарского края «Развитие физической культуры и массового спорта в Мингрельском сельском поселении Абинского района на 2023-2027 годы» (утверждена постановлением администрации Мингрельского сельского поселения Абинского района от 12.08.2022 г. № 170);
- Муниципальная программа Мингрельского сельского поселения Абинского района Краснодарского края «Развитие культуры в Мингрельском сельском поселении Абинского района» на 2023-2027 годы (утверждена постановлением администрации Мингрельского сельского поселения Абинского района от 12.08.2022 г. № 169 с изм. от 24.01.2023 г. №88);
- Муниципальная программа Мингрельского сельского поселения Абинского района Краснодарского края «Благоустройство территории Мингрельского сельского поселения Абинского района» на 2023-2027 годы (утверждена постановлением администрации Мингрельского сельского поселения Абинского района от 12.08.2022 г. № 167 с изм. от 22.05.2023 г. № 75);
- Муниципальная программа Мингрельского сельского поселения Абинского района Краснодарского края «Устойчивое развитие сельских территорий Мингрельского сельского поселения Абинского района» на 2023-2027 годы (утверждена постановлением администрации

Мингрельского сельского поселения Абинского района от 12.08.2022 г. № 166 с изм. от 21.06.2023 г. № 87);

- Муниципальная программа Мингрельского сельского поселения Абинского района Краснодарского края «Комплексное развитие дорожного хозяйства на территории Мингрельского сельского поселения Абинского района на 2023-2027 годы» (утверждена постановлением администрации Мингрельского сельского поселения Абинского района от 12.08.2022 г. № 165 с изм. от 06.02.2023 г. № 17);
- Муниципальная программа Мингрельского сельского поселения Абинского района Краснодарского края «Обеспечение безопасности населения Мингрельского сельского поселения Абинского района» на 2023-2027 годы (утверждена постановлением администрации Мингрельского сельского поселения Абинского района от 12.08.2022 г. № 164 с изм. от 22.05.2023 г. № 74);
- Муниципальная программа Мингрельского сельского поселения Абинского района Краснодарского края «Развитие культуры в Мингрельском сельском поселении Абинского района» на 2021-2023 годы (утверждена постановлением администрации Мингрельского сельского поселения Абинского района от 17.06.2022 г. № 108);
- Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры Мингрельского сельского поселения Абинского района Краснодарского края на 2015-2024 годы (утверждена постановлением администрации Мингрельского сельского поселения Абинского района от 16.03.2016 г. № 89);
- Программа комплексного развития социальной инфраструктуры Мингрельского сельского поселения Абинского района Краснодарского края на период до 2030 года (утверждена решением Совета муниципального образования Абинский район от 27.09.2017 г. № 338-с);
- Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры Мингрельского сельского поселения Абинского района Краснодарского края на период до 2028 года (утверждена решением Совета муниципального образования Абинский район от 27.09.2017 г. № 343-с).

3. Анализ использования территории муниципального образования Мингрельское сельское поселение

3.1. Местоположение муниципального образования Мингрельское сельское поселение

Мингрельское сельское поселение является административно-территориальной единицей муниципального образования Абинский район и размещается в северной равнинной его части, севернее федеральной автодороги «Краснодар - Новороссийск».

Границы Мингрельского сельского поселения и статус его как сельского поселения установлены Законом Краснодарского края «Об установлении границ муниципального образования Абинский район, наделении его статусом муниципального района, образовании в его составе муниципальных образований – городских и сельских поселений – и установлении их границ» от 21.04.2004 г. № 700-КЗ.

В состав Мингрельского сельского поселения входят:

- станция Мингрельская;
- хутор Аушед.

Территория поселения на севере и западе граничит с Абинским, на севере с Ольгинским сельским поселением, на юге – с Холмским и Ахтырским сельскими поселениями, на востоке – с Федоровским сельским поселением, на западе – с Варнавинским поселением, на юго-востоке – с Северским районом.

В его состав входят два населенных пункта: станция Мингрельская (административный центр) и хутор Аушед. Административный центр сельского поселения расположен в тридцати одном километре от районного центра – города Абинск, в восьмидесяти трех километрах от краевого центра – города Краснодара.

Планируемая территория включает в себя лишь одну орографическую область – равнинную. Поверхность равнины наклонена от подножий Большого Кавказа на северо-запад. Рельеф поверхности равнины – спокойный, с незначительными перепадами высот: от 25-30м – в юго-восточной части равнины, до 9-14м – в северо-западной. Поверхность равнины осложнена долинами левых притоков реки Кубань и сильно развитой сетью каналов.

Система расселения на проектируемой территории исторически неразрывно связана с ландшафтными особенностями местности.

Основной планировочной осью территории поселения является автодорога «ст-ца. Новомышастовская – ст-ца. Федоровская – ст-ца. Холмская». Главными водными артериями являются река Сухой Аушедз и Афипский коллектор.

Населенные пункты сформировались достаточно компактно вдоль водных артерий и автодорог.

Станция Мингрельская, центр Мингрельского сельского поселения, расположена в 80 км к северу от районного центра – города Абинска. Территория станции вытянута с севера на юг на 3,8 км, с запада на восток – 4,5 км. Через всю

станцию извилистой лентой с востока на запад протекает река Сухой Аушедз, которая во многих местах перегорожена дамбами. Подъезд к населенному пункту осуществляется со стороны станции Холмской по основной автомобильной дороге общего пользования «ст-ца. Новомышастовская – ст-ца. Федоровская – ст-ца. Холмская».

Жилая застройка представлена кварталами прямоугольной формы с большими приусадебными участками. На северной и южной окраинах населенного пункта имеются большие участки незастроенных территорий.

Среднеплотная малоэтажная застройка имеется в северной части станции по ул. Красной и в восточной части – по ул. Щорса и ул. Ильской.

Общественный центр исторически сформировался в геометрическом центре населенного пункта вдоль ул. Советской, ул. Красной и на их пересечении. Общественная застройка представлена зданием администрации, больницей, детским садом, домом культуры, библиотекой, магазинами и рынком.

В настоящее время по территории станции хаотично распределены несколько коммунально-складских зон, в состав которых входят машинно-тракторные мастерские, хозяйственные дворы, склады, производственные базы, колбасный цех, склад горюче-смазочных материалов, зернохранилище, площадка для продажи строительных материалов.

К северной части станции примыкают рисовые чеки.

Хутор Аушед расположен на расстоянии 7 км к северо-востоку от станции Мингрельской. Связь населения хутора с другими населенными пунктами осуществляется по автодороге «ст-ца. Новомышастовская – ст-ца. Федоровская – ст-ца. Холмская».

Хутор Аушед представляет собой небольшой компактный населенный пункт, расположенный между автодорогой общего пользования и Афипским коллектором. Жилая застройка представлена небольшими индивидуальными домами с большими приусадебными участками.

В настоящее время не выражена зона общественно-делового и культурно-бытового назначения. Промышленная и коммунально-складская зона представлена тракторной бригадой.

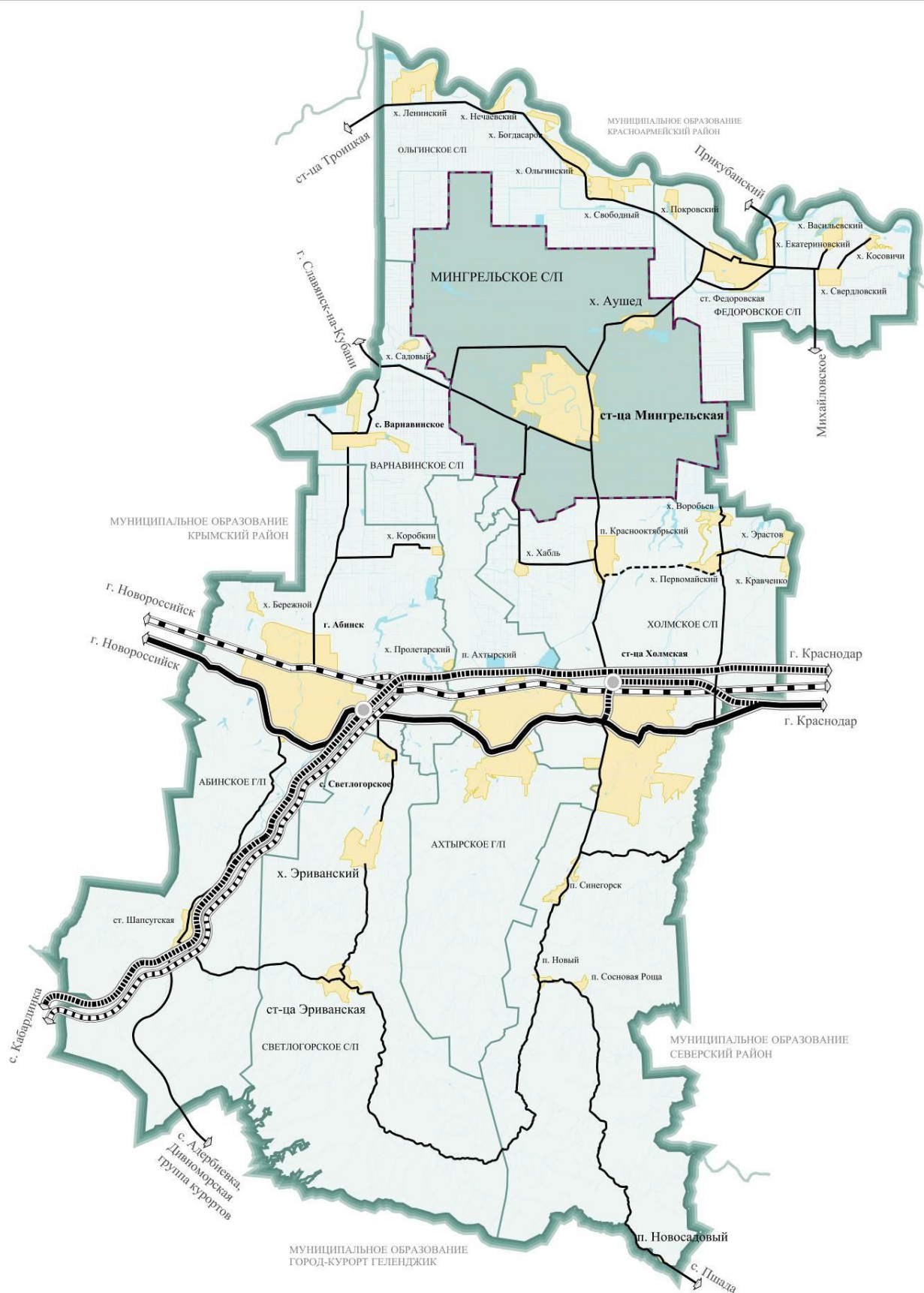


Рисунок 1. Ситуационная схема размещения Мингрельского сельского поселения

3.2. Природно-климатические условия

3.2.1. Климат

В соответствии со СНиП 23-01-99* «Строительная климатология» территория поселения относится к III строительно-климатической зоне, подрайон ШБ; в соответствии со СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия» к II снеговому, III ветровому району.

Климат умеренно континентальный, средняя температура января -1,5. Средняя температура июля +23. Средняя годовая температура воздуха + 12,1 °С. Абсолютный максимум - +42 °С, минимум -36 °С.

Продолжительность холодного периода (<0°) - 31, тёплого (<10°) - 165, безморозного (<8°) - 146 дней.

Смена сезонов проходит не резко. После продолжительного тёплого периода, воздух постепенно остывает и наступает пара прохладных месяцев. Затем температура повышается значительно быстрее, чем понижалась и на термометрах снова устанавливается стабильный плюс.

Средняя годовая сумма осадков составляет 359 мм (от 309 до 409 мм).

Относительная влажность воздуха в холодный период 81%, в тёплый период - 63%.

Согласно карте *общего сейсмического районирования* территории Российской Федерации (ОСР-97), территория поселения относится к 8-ми бальной зоне сейсмической активности по шкале MSK-64.

Данные климатической оценки представлены в таблицах 1-4.

Таблица 1. Характеристика климатического района ШБ

Климатические районы	Климатические подрайоны	Среднемесячная температура воздуха в январе, °С	Средняя скорость ветра за три зимних месяца, м/с	Среднемесячная температура воздуха в июле, °С	Среднемесячная относительная влажность воздуха в июле, %
III	ШБ	От -5 до +2	-	От +21 до +25	-

Таблица 2. Климатические параметры холодного периода года

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры Воздуха наиболее холодного месяца, °С	Продолжительность суток и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха						Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. Наименее холодного месяца, %	Количество осадков за ноябрь - март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с за период со средней суточной температурой воздуха
0,98	0,92	0,98	0,92	0,94			≤0°С		≤8°С		≤10°С							≤8°С
							продолжительность	Средняя температура	продолжительность	Средняя температура	продолжительность	Средняя температура						
-23	-20	-18	-15	-3	-36	7,1	31	0,0	146	-2,7	165	3,4	81	72	309	В	3,2	2,6

Таблица 3. Климатические параметры тёплого периода года

Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченно стью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченно стью 0,98	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. Наиболее тёплого месяца, %	Количество осадков за апрель-октябрь, мм	Суточный максимум осадков, мм	Преобладающее направление ветра за июнь-август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
1013	28	32	31,3	42	12,0	63	45	409	107	В	0,0

Таблица 4. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XI	Год
0,0	1,1	5,6	12,3	17,6	21,4	24,1	23,7	18,6	12,0	6,4	2,3	12,1

3.2.2. Гидрография

Гидрографическая сеть Мингрельского сельского поселения представлена рекой Сухой Аушедз и широко развитой сетью оросительных каналов различного назначения.

Нижние течения рек района полностью зарегулированы в результате деятельности человека – строительством водохранилищ: Крюковское, Варнавинское и сетью оросительных каналов. Что исключило затопление больших территорий Закубанской равнины в паводковые периоды.

Все протекающие по территории реки являются левыми притоками реки Кубань и берут свое начало в пределах северных склонов Западного Кавказа. В верхней части течений реки имеют явно выраженный горный характер, с извилистыми, глубоко врезаемыми руслами. Берега крутые, часто обрывистые. Долины рек характеризуются большими уклонами, слабо выработанными руслами и узостью пойм.

С переходом на территорию Закубанской равнины реки постепенно теряют свой горный характер, превращаясь в равнинные на северной части района. Все реки района не достигают русла р. Кубани, вследствие приподнятости берегов в этих местах над поймой, а также из-за малого уклона и небольших расходов.

Для горных рек характерно сочетание снегово–ледникового и снегового питания с преобладанием летнего стока. Внутригодовое распределение стока горных рек зависит от абсолютной высоты водосбора. Чем выше водосбор реки, тем позднее происходит половодье. Большую роль в питании рек играют атмосферные осадки в виде дождей и ливней. Этим рекам свойственно продолжительное половодье, начинающиеся весной (апрель – май) в период таяния снега и переходящее позднее к более мощному подъему уровня воды от таяния ледников и снежников.

На основные половодья от таяния снегов, накладываются пики дождевых паводков.

Минимальные расходы горных рек отмечаются зимой, когда их питание осуществляется за счет подземных вод.

В «теплые» зимы, период высокого стока может быть смещен на зимние месяцы, за счет оттепелей и выпадения дождей.

Режим «твердого» стока на разных участках одной и той же реки различен и зависит от литологического состава пород, вмещающих речную долину. Так в верховьях рек, в областях развития кристаллических пород, взвешенного материала в воде не много – до 200г/м³.

Ниже по течению, его количество возрастает до 700г/м³, что обусловлено преобладанием в руслах рек глинистых, легкоразмываемых пород.

Ледовый режим характеризуется ледоставом, наступающим обычно в декабре и заканчивающимся в феврале. В «теплые» зимы, ледостав часто проявляется в виде «шуги», которая иногда забивает узкие проходы в руслах и образует заторы.

Продолжительность ледостава в среднем не превышает 30 дней, но в отдельные «холодные» зимы может достигать 60–70 дней, а в особо «теплые» – отсутствовать совсем.

В периоды паводков воды рек района перемещают значительное количество твердого материала размерами от песка до крупных валунов.

Естественный режим стока вод рек района частично изменен хозяйственной деятельностью человека (система каналов и водохранилища) – в центральной и северной частях, и практически не изменен в южной части района.

В засушливое летнее время (июль – сентябрь) некоторые реки на отдельных участках пересыхают, образуя заболоченные участки.

Расход воды в реках колеблется от $0,005 \text{ м}^3/\text{с}$ до $275 \text{ м}^3/\text{с}$. Воды рек гидрокарбонатные кальциевые, сухой остаток непостоянен и меняется в течение года от 0,4 до 0,8 г/л, жесткость меняется от 2,5 до 5,0 мг.экв/л.

Низовья реки Кубани характеризуются средней и низкой высотой водосбора. Здесь увеличивается доля атмосферных осадков в питании рек (75–80% годового), дождевые паводки учащаются, а максимум их повторяемости и активности все чаще передвигается на зимние месяцы, когда выпадающие при оттепелях дожди приводят к таянию неустойчивого снежного покрова.

Водный режим этого района характеризуется интенсивными паводками в осенне–зимний период (ноябрь – март) и довольно устойчивой летней меженью, лишь изредка нарушаемой незначительными дождями.

Река Кубань так же характеризуется паводками в течение всего года, некоторое понижение общего уровня воды и силы паводков наблюдается здесь в сентябре – октябре месяцах. Существенное влияние на режим нижнего течения р. Кубани оказало создание Краснодарского водохранилища. После строительства которого понизился уровень воды, и уменьшилась сила паводков.

Лед на реках района за зиму несколько раз появляется и тает. Наблюдается явление двухслойного льда, когда по замерзшему руслу проходит паводок, вызванный дождями, образуя второй слой льда.

Иногда речки и балки промерзают до дна. Ледоход на Закубанских реках проходит за один, максимум за 2 дня.

Внутригодовой режим рек изменяется в зависимости от доли в их питании того или иного источника, который определяется в свою очередь высотой расположения бассейнов, особенностями климата, геологическим строением и другими факторами.

По внутригодовому режиму реки Абинского района относятся к низовью Кубани.

3.2.3. Характеристика геологических процессов и инженерно-геологическое районирование

Эндогенные геологические процессы

К этой группе процессов относятся:

- сейсмические процессы, включая воздействие взрывных работ;
- горное давление и сдвигение пород над горными выработками.

Сейсмичность района согласно СНКК 22-301-2 000 – 8 баллов, учитывается проектными организациями.

Возможность сдвигения пород под горными выработками следует учитывать в случаях производства работ связанных с подрезкой склонов или выемками грунта.

Ввиду редкости данного вида геологических процессов и невозможности их картирования при масштабности работ 1:25000 рекомендуется рассмотрение этого вопроса на стадии инженерных изысканий.

Экзогенные геологические процессы (ЭГП)

а) Процессы, связанные с поверхностными водотоками (флювиальные)

Эрозионно-аккумулятивные процессы постоянных водотоков.

По степени негативного воздействия на народнохозяйственные объекты (НХО), эрозионно-аккумулятивные процессы постоянных водотоков являются наиболее значимыми на территории Абинского района.

Факторы, влияющие на пространственные и временные закономерности эрозионных процессов весьма многообразны. В качестве основных, выделяются такие как:

- количество и режим выпадения осадков;
- геоморфологические условия формирования водных потоков;
- свойства горных пород и особенности их залегания;
- характер и особенности почвенно-растительного покрова.

Эрозионно-аккумулятивные процессы временных водотоков.

На характер развития процессов деятельности временных водотоков влияют особенности их питания, режима, расхода, геологических условий. Выделяются 2 типа деятельности временных водотоков.

- Первый – плоскостная эрозия (плоскостной смыв и делювиальная аккумуляция), происходит путем смывания верхнего слоя почвы и переноса его ниже по склону, во время выпадения ливневых осадков. Ввиду незначительности опасности для целей строительства данный процесс рассматриваться не будет.
- Второй – линейная эрозия. Происходит, когда вода, концентрируясь в поток, вымывает русло и производит дальнейший размыв, углубляя дно и расширяя стенки. Условия развития и формы проявлений временных водотоков различны, и для территории проектирования составляют: ложбины, лощины, промоины, балки, овраги.

Образование оврагов (наиболее опасный вид линейной эрозии) происходит, как правило, на обрывистых террасовидных уступах рек, а также в области предгорий, в районах развития рыхлых, слабосвязанных, делювиальных (склоновых) отложений. Деятельность водотоков и связанное с ней образование эрозионных форм (промоины, рытвины, овраги и т.п.) может наносить большой вред народному хозяйству, разрушая уже существующие и препятствуя строительству новых инженерных сооружений.

На территории района эрозия временных водотоков представлена большей частью выположенными, широкими балками, иногда осложненными малоактивными донными, небольшими промоинами и оврагами. Меньшей частью – оврагами средней и слабой активности, приуроченными к области предгорий, северных склонов Западного Кавказа. Это холмистая местность с широко развитой системой балок и лощин. Частые ливни создают максимальный ливневый сток 200-250мм. Благоприятные климатические условия способствуют произрастанию густых лесов,

кустарников и травянистой растительностью, которые хорошо укрепляют склоны, сложенные в основном рыхлыми четвертичными и слабосвязанными неогеновыми и палеогеновыми породами, представленными суглинками, песками, глинами, реже конгломератами, известняками и мергелями.

Однако первичная растительность на многих участках сильно нарушена, а местами уничтожена полностью деятельностью человека.

На таких участках интенсивно развивается овражная эрозия первой, реже второй стадии. Глубина промоин и оврагов достигает здесь от 0,5 – 10 м до 40 м, длина несколько километров. Расчлененность рельефа достигает 0,5 – 1,0 км/км². Площадная пораженность составляет 5-10 %.

Затопление

На территории Абинского района встречается затопление флювиального типа. Затоплению подвержены низкие и высокие поймы рек, имеющих верховья в горной части. Северный склон Западного Кавказа характеризуется наличием большого количества развитых долин рек, по которым в основном и развито затопление.

На реке Абин сильные паводки отмечаются почти ежегодно. Пойма затапливается на 5-7 дней, обычно при прохождении весенне-летнего половодья. Река выходит из берегов иногда и при больших осенних паводках. Продолжительность затопления прилегающих к реке низменных территорий изменяется от нескольких часов до 1-2 дней. Скорость подъема воды может достигать 60см/ч. Паводки с повышением уровня выше критического более чем на 50,0см повторяются редко, примерно 1 раз в 50-70 лет.

Селевые процессы

В южной части поселения (низкогорный рельеф), по балкам и долинам рек отмечаются формы рельефа близкие к селеобразующим. Здесь селепроявления носят большей частью переходный характер между флювиальным затоплением и селями, так называемое пролювиально-селевое затопление, характеризующееся слабым насыщением водных потоков твердой составляющей.

Водная составляющая этих селевых потоков формируется главным образом за счет выпадения сильных дождей, реже в результате совместного эффекта снеготаяния и обильных дождей.

В формировании твердой составляющей участвует комплекс элементарных экзогенных геологических процессов: плоскостной смыв, оползни, осыпи, обвалы.

Частота проявлений селевых процессов – практически ежегодно, с изменением силы проявления в зависимости от количества выпадения атмосферных осадков.

Подтопление территории происходит в результате подъема уровня грунтовых вод первого от поверхности водоносного горизонта, который относится к верхней части зоны интенсивного водообмена и очень тесно взаимосвязан с климатическими условиями региона. Факторов, влияющих в той или иной степени на процесс подтопления множество, таких как: атмосферные осадки, геологические условия, гидрогеологические условия, геоморфология участка, техногенная деятельность человека и др.

В плане определения территории распространения подтопления, картировочные и визуальные методы не представляются эффективными, т.к. сам

процесс происходит на определенной глубине от поверхности земли, а на дневной поверхности можно наблюдать лишь вторичные факторы процесса, такие как, деформации зданий и сооружений из-за снижения несущей способности грунтов оснований, затопление строительных котлованов, шурфов, канав и т.п.

Таким образом, рассмотрение вопроса о возможности подтопления территории необходимо решать в каждом конкретном случае, в ходе детальных инженерно-геологических изысканий под строительство.

Заболачивание территории юга России отличается тем, что не представляет собой болот в классическом смысле этого слова, так как здесь практически отсутствует процесс торфообразования, вследствие этого они имеют своеобразный характер.

Под заболачиванием понимаются в основном пониженные заболоченные пространства в пойменных частях и дельтах речных долин, затапливаемые паводковыми водами периодически на более или менее продолжительное время, не пригодные для целей сельского хозяйства и относящихся к категории «малопригодных» земель. На заболоченных землях образуются лугово-болотные, перегнойно-глеевые, торфяно-глеевые почвы и редко торфяники. Во влажном состоянии эти почвы бесструктурные, пластичные и вязкие, а в сухом - очень твердые.

Заболоченные территории в целях строительства малопригодны, т.к. для капитального строительства потребуется целый комплекс предварительных, дорогостоящих инженерно-строительных мероприятий.

в) Гравитационные процессы

Оползни

Основными характеристиками оползневого процесса являются: степень пораженности территории, его активность и интенсивность развития во времени.

В пространственном отношении оползни развиты неравномерно. Преобладающее их количество приурочено к долинам реки Абин и к долинам мелких рек области предгорий и северных склонов Западного Кавказа.

В литологическом отношении, оползни развиваются в глинистых отложениях мелкообломочной молассы.

В горной части активные оползневые формы на 70-80% захватывают коренные подстилающие отложения. В связи с преимущественно глинистым составом оползневых отложений, в группе активных деформаций доминируют «консистентные» оползни, т.е. «оползни-потоки», оставшаяся часть – это преобладающие «оползни-блоки» и «оползни-обвалы» приуроченные к крутым береговым уступам крупных и мелких горных рек. Оползни-потоки, большей частью приурочены к более выположенным (6-30°) бортам рек и отдельных балок.

Формирование оползневых массивов и отдельных оползней зависит от суммы многочисленных факторов, таких как, геоморфология склонов, литологический состав пород, слагающих склон, геологические и гидрогеологические особенности, климатические факторы, гидрологический режим водотоков, техногенная деятельность человека и т.д.

Следует отметить, что большинство оползней приуроченных к бортам водотоков активизируется в результате мощной «подрезки» береговых уступов и

склонов водным потоком, особенно в наиболее полноводные периоды (весенне-летнее половодье и осенний дождевой максимум).

Процессы боковой эрозии рек и оползневой процесс настолько тесно взаимосвязаны, что выделить их в графическом варианте, как разные подрайоны не представляется возможным, поэтому два данных процесса (береговые эрозионные водотоков и оползневые приуроченные к бортам водотоков) по опасности для целей строительства будут объединены в один подрайон.

Обвально-осыпные процессы

На территории района развиты спорадически в южной – горной части, и приурочены к зонам тектонических разломов или к зонам активной боковой эрозии рек.

Опасность обвально-осыпных процессов заключается большей частью в том, что обвалы даже не очень больших объемов могут привести к образованию подпруженных озер в узких днищах ущелий, прорыв которых может повлечь за собой прохождение паводков селевого характера.

Обвальные процессы в долинах рек, как правило, приурочены к эрозионным уступам и к участкам резкого сужения речных долин. Активизация этих процессов в основном происходит в зимне-весенний период года, когда особо активны агенты обвалообразования, такие как: повышенная увлажненность пород, морозное выветривание, боковая эрозия рек и др.

В отдельных случаях формирование и активизация обвально-осыпных процессов напрямую связано с антропогенной деятельностью человека (например: строительство авто и ж/д дорог).

Влияние антропогенных факторов на формирование ЭГП

Техногенная деятельность человека оказывает существенное влияние на формирование и развитие ЭГП.

Техногенный морфогенез разделяется на:

- собственно техногенный;
- техногенно-природный.

В первом случае, человек выступает как непосредственный рельефообразующий фактор, создавая отрицательные формы (карьеры, котлованы и др.) и положительные (насыпи, отвалы, дамбы и т.п.) формы рельефа.

Во втором случае – техногенно-природный морфогенез, это природный процесс, формирующийся или активизирующийся под влиянием деятельности человека (вырубка лесов, строительство авто и ж/д дорог, распашка склонов и т.п.).

Виды неблагоприятного воздействия человека на ЭГП разнообразны, что связано со спецификой того или иного производства.

В зависимости от видов воздействия человека на природную среду выделяются следующие основные группы техногенно-природных процессов:

- процессы, вызванные промышленно-гражданским строительством;
- процессы, вызванные гидротехническим строительством;
- процессы, вызванные строительством авто и ж/д дорог;
- процессы, вызванные разработкой полезных ископаемых;
- процессы, вызванные сельскохозяйственной деятельностью;

- процессы, вызванные вырубкой лесов.

Таким образом, при проектировании строительства каких-либо объектов существует необходимость проведения специфических инженерно-геологических исследований, определяющих возможность активизации или возникновения тех или иных видов опасных ЭГП, с целью исключить или хотя бы свести к минимуму вредное воздействие на проектируемые объекты.

Принципы инженерно-геологического районирования

Своеобразное географическое положение планируемой территории предопределило большое разнообразие и сложность естественных проявлений геологических процессов. Практически каждый из компонентов природной среды характеризуется весьма широким спектром состояний и свойств.

Литолого-геологические комплексы – от весьма устойчивых интрузивных образований, до рыхлых современных осадков. Геоморфологические элементы – от среднегорья до заболоченных равнин. Гидрогеологические условия – наличием большого количества рек и водохранилищ. Климатические условия – от умеренно-континентального, до влажного предгорного климата. Антропогенная деятельность человека – весьма значительна, особенно в равнинной части территории.

Все вышеуказанные факторы создают предпосылки для большой дифференциации форм и закономерностей проявлений ЭГП, вплоть до появления совершенно новых их типов.

За основу данного районирования взята степень сложности освоения при строительстве – в первую очередь; распространение и активность ЭГП – во вторую; разделение ЭГП по генетическим типам и геологическая приуроченность – в третью очередь.

В связи с этим, для инженерно-геологического районирования выделены три района по степени сложности их освоения:

- **I Район.** Территории, где производство строительных работ требует минимального комплекса специальных инженерно-строительных мероприятий, обычно заключающихся в общей планировке территории и регулировке ливневого стока;
- **II Район.** Территории, пригодные к застройке, но при их освоении требуется проведение комплекса специальных инженерных мероприятий по защите от существующих и возможных неблагоприятных ЭГП. Чаще всего это значительные объемы земляных работ, строительство защитных сооружений (таких как подпорные стенки, водоотводные каналы, дамбы, забивка свай и т.п.);
- **III Район.** Территории, малопригодные для застройки или полностью непригодные. Для их использования необходимо проведение дорогостоящих подготовительных и защитных инженерных мероприятий в больших объемах.

Разработка комплекса мероприятий должна производиться в каждом конкретном случае при освоении территорий данного района.

I Район. Территории, с благоприятными для застройки инженерно-геологическими условиями.

Пологонаклонные (до 50) или практически горизонтальные поверхности, слабопораженные эрозионной сетью.

В горной части района – это гребневые части водораздельных хребтов, разделенные выположенными седловинами. Породы, слагающие эти поверхности представлены слабовыветрелыми коренными флишевыми отложениями мела и палеоцена, перекрытыми рыхлыми четвертичными маломощными горизонтами (мощность, в основном, до 1 метра).

Грунтовые воды развиты спорадически, в основном на глубинах более 7 м.

Инженерно-геологические условия весьма благоприятны для застройки. Опасные проявления ЭГП на данных территориях – практически отсутствуют. Основное препятствие для освоения района – труднодоступность и отсутствие подъездных путей.

В северной степной части поселения литологический состав отложений практически однородный и характерен для всей территории. Представлены отложения золово-делювиальными лёссовидными суглинками, макропористыми, с включениями мелкокристаллического гипса и карбонатов. Мощность составляет 5-50 м. Уровень грунтовых вод обычно более 5 метров.

В район включены площади надпойменных террас, литологический состав отложений практически однородный для всей степной части. Представлены отложения суглинками и супесями ниже и верхнечетвертичного возраста, мощностью более 70 м.

Глубины залегания грунтовых вод имеют весьма неравномерное распространение по территории и в основном составляют от 0,5 до 4,0 м - в северной части, достигая 7-9 м – в центральной. Кроме того, УГВ первых от поверхности водоносных горизонтов на этих территориях сильно зависит от рельефа местности и главным образом от атмосферных условий.

В целом инженерно-геологические условия благоприятны для застройки. Опасные проявления ЭГП – практически отсутствуют. Возможны отдельные, локальные проявления подтопления и просадочности глинистых пород.

В связи с литологическим составом слагающих поверхности пород, следует указать на необходимость детального исследования грунтов строительных площадок на набухание и просадочность.

II Район. Территории, застройка которых возможна при условии проведения специальных инженерных мероприятий.

II а. Подрайон современных высоких пойменных речных террас.

Распространен вдоль рек, занимая обширные площади наиболее выположенной части речных долин. Литология слагающих пород, представлена суглинками, глинами, галечниками, валунами, гравием, галькой, песками разномерными. По реке Кубани и низовьям ее левых притоков отложения этого подрайона представлены беспорядочным переслаиванием буро-серых песчаных суглинков, серых

мелкозернистых глинистых песков и пылеватых супесей. В горной части отложения представлены мелкими галечниками с песчаным заполнителем.

Породы района практически повсеместно обводнены, уровни грунтовых вод подвержены резким сезонным колебаниям, результатом чего является заболачиваемость части территорий района. В период выпадения экстремально большого количества осадков и соответственно резкого подъема уровня рек, возможно частичное затопление данного района. В отдельных частях района значительно развита боковая эрозия рек (размывы уступов террас) и связанные с ней оползневые и обвальные процессы.

При освоении территории района необходимо учитывать очень сложные гидрогеологические условия. Кроме гидроизоляции фундаментов сооружений, потребуется организация водоотлива из строительных котлованов и траншей. На большинстве строительных площадок потребуется искусственное повышение территории (отсыпка) на 2 и более метров.

Из защитных мероприятий необходимо предусмотреть спрямление и укрепление бортов и днищ русел рек, на наиболее активно размываемых участках. Кроме того, на территориях интенсивной застройки необходимо учесть возможность затопления, в периоды выпадения катастрофически максимального количества осадков, для чего предусмотреть, как минимум, обязательное обвалование русел рек.

При выборе фундаментов зданий и сооружений в областях развития глинистых отложений, следует учитывать сильные колебания уровня грунтовых вод и связанные с этим изменения характеристик глинистых оснований ведущих к деформациям сооружений. В связи с вышеизложенным при строительстве в данном подрайоне рекомендуется устройство фундаментов на свайных основаниях.

Пб. Подрайон переработанных денудацией эрозионных склонов средней крутизны (10-30 %).

Распространен в основном по бортам крупных балок и рек. Характеризуется склонами средней крутизны, сложенными в основании слабовыветрелыми коренными породами, с поверхности перекрытые элювиально-делювиальными четвертичными отложениями. Литологически делювий представлен лессовидными суглинками и супесями, мощностью не более 10 – 12 м.

Склоны осложнены эрозионной сетью различного генезиса. К этому же подрайону отнесены отдельные крупные овраги и балки, имеющие выположенные склоны и неявно выраженные эрозионные врезы.

Литологически делювий представлен суглинками бурыми и красно-бурыми, иногда с включениями обломков щебня и дресвы подстилающих пород. Мощность колеблется от 2 до 14 м.

Основным отрицательным ЭГП на территории подрайона является активная эрозия временных водотоков, иногда встречаются оползневые процессы в делювиальных склоновых отложениях, связанные в основном с сезонным насыщением четвертичного делювия влагой и техногенным воздействием жизнедеятельности человека. Последнее, является наиболее активным фактором, провоцирующим оползнеобразование в данном подрайоне.

Освоение подрайона потребует значительного объема земляных работ по планировке местности и большого комплекса инженерных мероприятий по предотвращению активизации оползневых процессов в местах застройки (дренаж грунтовых вод, строительство подпорных стенок, регулирование дождевого стока, дернование склона с техногенно-нарушенным покровом и т.д.).

Рекомендуется, при детальном инженерно-геологическом изыскании, проводить специальные противооползневые исследования для установления наиболее рационального объема и характера противооползневых мероприятий.

III Район. Территории, застройка которых затруднительна и требует проведения большого и сложного комплекса инженерных мероприятий.

III а. Подрайон крутых (свыше 30%) эрозионных склонов, обрывов, включая современные активные проявления ЭГП различного генезиса.

В средней и северной частях описываемой территории имеет небольшое площадное распространение, большей частью вдоль бортов крупных и средних рек. Характеризуется сложным, сильно расчлененным рельефом, с уклонами более 30%. Четвертичный покров развит спорадически, мощность до 2-5 м. Подземные грунтовые воды практически повсеместно отсутствуют.

Подрайон включает в себя территории активного проявления вредных и опасных ЭГП. К данному подрайону отнесены области распространения оврагов и балок с крутыми склонами (более 30%) и значительными эрозионными врезами.

Характерные для данного подрайона проявления ЭГП:

- активная эрозия временных мелких водотоков;
- интенсивное физическое выветривание;
- оползневые и обвально-осыпные процессы;
- речная эрозия.

В южной – горной части данный подрайон имеет значительное площадное распространение. Сложный, сильно расчлененный рельеф с уклонами более 30 % характерен практически для всего подрайона. Мощность слабо развитого четвертичного покрова обычно не превышает 2 м.

Подземные грунтовые воды практически повсеместно отсутствуют.

Характерные для подрайона (горной части) проявления ЭГП:

- активная эрозия временных мелких водотоков;
- интенсивное физическое выветривание;
- оползневые процессы различного генезиса;
- обвальные, обвально-осыпные и обвально-оползневые процессы;
- речная эрозия.

Гражданское строительство на территории данного подрайона не рекомендуется. При необходимости строительства специальных сооружений (линейные сооружения, мостовые переходы и т. д.) рекомендуется проведение комплекса инженерных мероприятий, который может содержать следующие виды работ:

- противообвальные;
- противооползневые;

- противоосыпные;
- противоэрозионные (спрямление русел, сооружение защитных дамб, водоотводов и т.п.);
- планировка площадок (с большими объемами земляных работ);
- сооружение подпорных стенок;
- организация поверхностного стока и т.д.

III б. Подрайон современных низких пойменных террас рек и балок.

Распространен в речных долинах и днищах балок. Поверхность пойменных террас рек почти горизонтальная с микрорельефом прирусловых валов, старичных понижений, временных паводковых русел.

В северной и центральной частях, территории отложения данного подрайона литологически представлены большей частью переслаиванием суглинков, глин, разнородных песков и линзами, сильнопесчанистых галечников. Мощности не выдержаны по площади и могут составлять от 2 до 15 и более метров.

Проницаемость пород очень высока, имеется прямая гидравлическая связь с поверхностными водами. УГВ постоянно высокий (от 0 до 1 м).

В южной – горной части территории отложения данного подрайона представлены большей частью валунно-галечниковыми отложениями, с песчаным, реже глинисто-песчаным заполнителем.

Имеется прямая гидравлическая связь с поверхностными водотоками. УГВ постоянно высокий (от 0 до 1 м).

В периоды интенсивного выпадения осадков территории подрайона затапливаются и остаются затопленными в течение нескольких дней. Периодичность затопления – регулярно, возможно до нескольких раз в год.

Гражданское строительство не рекомендуется. При необходимости строительства специальных сооружений (линейные сооружения, мостовые переходы гидротехнические сооружения, насосные станции и т.д.) рекомендуется:

- сплошное укрепление (бетонирование) русел в районе застройки;
- возведение водоотбойных стенок;
- осушение заболоченных земель;
- создание искусственной площадки (насыпной) под строительство, высотой не менее 2-х метров;
- устройство систем дренажа для отвода грунтовых и поверхностных вод при подтоплении, особенно в паводковые периоды;
- гидроизоляция фундаментов.

IIIв. Подрайон современных активных селевых конусов выноса.

Имеет значительное распространение в южной (горной) части территории и приурочен к балочным врезам постоянных и временных водотоков. Включает в себя территории, по которым происходит непосредственное движение селевого потока, а также площади распространения конусов выноса твердой составляющей. Большинство конусов выноса имеют весьма незначительные размеры. Рельеф

поверхности мелкобугристый, слабовыпуклый, осложненный эрозией временных водотоков.

Литологически представлен глинами, суглинками, переполненными грубообломочным материалом местных флишевых пород. Мощность, обычно, не превышает 10 м. Грунтовые воды развиты спорадически, подвержены значительным сезонным колебаниям. Обычно УГВ превышает 3 м.

Из наиболее активных форм проявлений ЭГП можно выделить кратковременное затопление и эрозионную деятельность временных потоков в периоды выпадения большого количества осадков.

Кроме того, на территории данного подрайона отмечаются локальные проявления плоскостного смыва, оползневого процесса и обвально-осыпных проявлений.

Застройка территории данного подрайона видится весьма проблематичной в связи с частыми прохождениями селевых потоков различной силы. Гражданское строительство не рекомендуется. При необходимости возведения сооружений в данном подрайоне методы и объемы подготовительных защитных мероприятий необходимо определять применительно к конкретной ситуации. Комплекс защитных инженерных мероприятий может содержать следующие виды работ:

- спрямление и углубление русел эрозионных врезов, по которым происходит вынос обломочного материала и движение водного потока;
- бетонирование стенок и дна русел водотоков;
- устройство селеуловителей для задержки твердой составляющей селевого потока;
- устройство защитных стенок и дамб для отведения селевого потока;
- устройство фундаментов на свайных основаниях.

3.2.4. Минерально-сырьевые ресурсы

На территории Мингрельского сельского поселения расположены месторождения пресных подземных вод, кирпичных глин и строительных песков. В целях охраны недр организациям, осуществляющим добычу полезных ископаемых, необходимо строго соблюдать требования природоохранного законодательства, предусмотренные законом РФ «О недрах» (от 21.02.1992 года № 2395-1) и «Правилами охраны недр» (от 6.06.2003 г. № 71).

Перечни действующих лицензий и месторождений полезных ископаемых представлены в таблицах 5-6.

Таблица 5. Перечень лицензий, действующих на территории Мингрельского сельского поселения

Состояние лицензии	Дата регистрации лицензии	Срок окончания лицензии	Серия	Номер	Вид	Предприятие (полностью)	Целевое назначение и вид работ	Местоположение участка недр населенный пункт	Вид полезного ископаемого	Месторождение	Тип добываемого сырья	Статус месторождения
действующая	17.12.07	17.12.32	КРД	3442	ВЭ	Муниципальное унитарное предприятие Мингрельского сельского поселения "Жилищно-коммунальное хозяйство "Мингрельское"	Добыча подземных вод для хозяйственно-питьевого и технологического водоснабжения населения и предприятий	Абинский район, ст. Мингрельская и ее окрестности, западная окраина х. Аушедз, скважины №№ 65793, 65792, 4172, 174-Д, 5058, 3085, 7909, 5797, 4167, 4171	подземная пресная вода	неосвоенное	хозяйственно-питьевое, производственное водоснабжение	краевой
действующая	15.08.08	15.08.33	КРД	3550	ВЭ	Общество с ограниченной ответственностью "Сельскохозяйственное предприятие "Кубань Кейтл Бридинг", тел. раб. (8-918) 144-53-39, 137-98-16	Добыча питьевых подземных вод для технологического обеспечения водой сельскохозяйственных объектов	Абинский район, ЮВ ст. Мингрельской, скважина № 28	подземная пресная вода	неосвоенное	хозяйственно-питьевое, производственное водоснабжение	краевой

Таблица 6. Перечень месторождений, расположенных на территории Мингрельского сельского поселения

Месторождение									Запасы (тыс. м³)						Лицензия				
П/ П	Номер паспорта ТГФ	Название месторождения, участка	Вид	Тип добываемого сырья	Вид полезного ископаемого	Степень промышленного освоения	Административный район	Местоположение участка недр	№ и дата протокола ТКЗ, ГКЗ, РКЗ	Балансовые запасы, утвержденные		Забалансовые запасы	Запасы по категориям, не утвержденные		Серия	Номер	Вид	Предприятие	Целевое назначение и вид работ по лицензии
										A+B+C ₁	C ₂		A+B+C ₁	C ₂					
1	123	Мингрельское	Месторождение	Кирпично-черпичное	глина	разработка	Абинский	Абинский район, в 500 м к СЗ от ст-цы Мингрельской	№ 118 13.03.2003	459,3	-	132	-	-	КРД	2027	ТЭ	Агрохимбыт	Разведка и добыча кирпичных глин Мингрельского месторождения
2	34	Аушедзкое	залежь	Песок строительный	песок	разведка	Абинский	Абинский район, в 0,4 км ЮЗ окраины ст-цы Мингрельской	-	-	-	-	150	-	КРД	2405	ТР	Муниципальное унитарное предприятие «Абинское жилищно-коммунальное хозяйство»	Разведка с одновременной добычей строительных песков Аушедзкого месторождения

3.2.5. Орография, тектонические условия и сейсмичность

Орография и рельеф

В орографическом отношении территория Мингрельского сельского поселения относится к равнинной орографической области.

Равнинная область охватывает северную часть Абинского района, а значит всю территорию Мингрельского сельского поселения. Область представлена Закубанской наклонной равниной, сложенной плиоценовыми и четвертичными континентальными отложениями.

Поверхность равнины наклонена от подножий Большого Кавказа на северо-запад.

Рельеф поверхности равнины – спокойный, с незначительными перепадами высот: от 25-30 м – в юго-восточной части равнины, до 9-14 м – в северо-западной.

Поверхность равнины осложнена долинами левых притоков реки Кубань и сильно развитой сетью каналов.

Тектоника и сейсмичность

В тектоническом отношении Абинский район приурочен, в основном, к южной части Западно-Кубанского краевого прогиба и северному крылу мегантиклинория Большого Кавказа.

Западно-Кубанский прогиб ограничивается с севера Новотировской зоной глубинного разлома с южным бортом Скифской платформы, на юге – Ахтырским глубинным разломом со складчатой областью западного погружения мегантиклинория Большого Кавказа. Ось прогиба проходит по линии ст. Анастасиевская - г. Краснодар.

Прогиб имеет резко выраженное ассиметричное строение: относительно узкий крутой южный склон и широкий пологий северный.

На фоне общей синклинальной структуры Западно-Кубанского прогиба в неогене намечается несколько продольных структур вдоль оси прогиба. Узкой полосой прослеживается Анастасиевско-Краснодарская антиклинальная зона, севернее которой располагается Славянско-Рязанская впадина, а южнее – Адагумо-Афипская.

Все эти структуры осложнены складками более высокого порядка, выполаживающимися в плиоценовых отложениях. В южном борту Адагумо-Афипской впадины выделяются несколько антиклинальных складок, наиболее крупными из которых являются Ново-Троицкая, Северо-Крымская, Ново-Украинская и Калужская антиклинали.

Плиоценовые отложения залегают в виде моноклинали без разрывных нарушений с крутыми углами падения на север, достигающими 60-80°. Складчатость по площади усложняется с юго-востока на северо-запад.

Область западного погружения мегантиклинория Большого Кавказа располагается южнее Адагумо-Афипской впадины. Крайнее северное положение в этой крупной структуре занимает Азовская антиклинальная зона, ограниченная на севере Ахтырским региональным глубинным разломом. В этой зоне складки характеризуются сложным строением на глубине и пологим залеганием пород к

поверхности. Наиболее характерными для этой зоны являются Крымская и Северо-Абинская антиклинали.

К югу от Азовской антиклинальной зоны расположены: Псебайская антиклинальная зона, Тхабская синклинальная зона и Семигорская антиклиналь, представляющая собой узкую складку, в ядре которой выступают нижнемеловые отложения.

Территория по сейсмичности целиком относится к 8-бальному району согласно карте А (Изменение №5 к СНиП-7-81, Госстрой России).

Карта А – массовое строительство (вероятность возможного превышения бальности – 10 %).

Территория Варнавинского сельского поселения по сейсмичности относится к 8-бальному району согласно карте В (изменение №5 СНиП-7-81, Госстрой России).

Карта В – объекты повышенной ответственности (вероятность возможного превышения бальности – 5%).

3.3. Территории и объекты культурного наследия

В соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее по тексту – Федеральный закон № 73, ФЗ) к объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации относятся объекты недвижимого имущества (включая объекты археологического наследия) со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Под объектом археологического наследия понимаются частично или полностью скрытые в земле или под водой следы существования человека в прошлых эпохах (включая все связанные с такими следами археологические предметы и культурные слои), основным или одним из основных источников информации, о которых являются археологические раскопки или находки.

Объектами археологического наследия являются, в том числе городища, курганы, грунтовые могильники, древние погребения, селища, стоянки, каменные изваяния, стелы, наскальные изображения, остатки древних укреплений, производств, каналов, судов, дорог, места совершения древних религиозных обрядов, отнесенные к объектам археологического наследия культурные слои.

Для определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия п.3 ст.31 Закона № 73-ФЗ предусмотрено проведение историко-культурной экспертизы на земельных участках, участках лесного фонда либо водных объектах или их частях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ,

указанных в ст. 30 Закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, определенном ст. 45.1 Закона № 73-ФЗ.

Так же согласно ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ, проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ, работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на территории объектов культурного наследия, включённых в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

На основании ст. 5.1. Закона № 73-ФЗ на территории памятника или ансамбля запрещаются строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик существующих на территории памятника или ансамбля объектов капитального строительства, а также проведение земляных, строительных, мелиоративных и других видов работ, за исключением работ по сохранению объектов культурного наследия, либо вышеназванные работы могут проводиться при условии обеспечения сохранности объектов культурного наследия. На территории памятника разрешается ведение хозяйственной деятельности, не противоречащей требованиям обеспечения сохранности объекта культурного наследия и позволяющей обеспечить функционирование объекта культурного наследия в современных условиях.

На основании ст.36 Закона № 73-ФЗ проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на территории объектов культурного наследия, включенных в Реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия. Любые работы на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, проводятся при наличии в проектной документации обязательных разделов об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия. Раздел подлежит государственной историко-культурной экспертизе и согласовывается с государственным органом по охране объектов культурного наследия (ст. 30 Закона № 73-ФЗ).

В соответствии со ст. 28, 30 Федерального закона № 73-ФЗ в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, земельные участки, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, подлежат государственной историко-культурной экспертизе.

Согласно п. 4 ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трёх дней со дня обнаружения такого

объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

На территории Мингрельского сельского поселения расположены объекты культурного наследия регионального значения и выявленные объекты культурного наследия, которые представлены в таблице 7.

Таблица 7. Перечень памятников архитектуры, истории, монументального искусства (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Мингрельского сельского поселения

№ пп	Наименование объекта	Местонахождение объекта	Номер по гос. списку	Док. о пост. на гос. охрану	Вид пам.	Кат. ист.- культ. знач.	Примечание
1.	Школа, 1913 г.	ст-ца. Мингрельская, ул. Пушкина, 21	8630	313-КЗ	А	Р	
2.	Школа, 1910 г.	ст-ца. Мингрельская, ул. Советская, 148	8632	313-КЗ	А	Р	здание находится в аварийном состоянии
3.	Усадьба крестьянская, казачья, 1913 г.	ст-ца. Мингрельская, ул.Энгельса, 61	-	№11-1-р	А	В	
4.	Усадьба крестьянская, казачья, 1910 г.	ст-ца. Мингрельская, ул. Советская	-	№11-1-р	А	В	рекомендуется к исключению из списка выявленных объектов
5.	Братская могила воинов, погибших в годы гражданской и Великой Отечественной войны, 1918- 1919 гг., 1942-1943гг.	ст-ца. Мингрельская, ул. Советов, сквер	283	407 ¹² 1872- КЗ	И	Р	
6.	Памятник В.И. Ленину, 1926 г.	ст-ца. Мингрельская, парк	312	63	МИ	Р	
7.	Братская могила советских воинов, погибших в боях с фашистскими захватчиками, 1942-1943 гг.	х. Аушед, центр	272	63	И	Р	
8.	«Поселение Воробьевское 8» XI-XIII вв. н.э.	х. Воробьев, 3,13 км к северо-западу от северной окраины хутора	-	-	-	В	
9.	«Поселение Воробьевское 9» I-II вв. н.э.	х. Воробьев, 3,33 км к северо-западу от северной	-	-	-	В	

№ пп	Наименование объекта	Местонахождение объекта	Номер по гос. списку	Док. о пост. на гос. охрану	Вид пам.	Кат. ист.- культ. знач.	Примечание
		окраины хутора					
10.	«Поселение Воробьевское 6»	х. Воробьев, 3,0 км к северо-западу от северной окраины хутора	-	-	-	В	
11.	«Поселение Воробьевское 2»	х. Воробьев, 1,5 км к северо-западу от северной окраины хутора	-	-	-	В	
12.	«Поселение Воробьевское 1»	х. Воробьев, 2,5 км к северу от хутора	-	-	-	В	
<p>Обозначения:</p> <p>Р – объект культурного наследия регионального значения</p> <p>В – выявленный объект культурного наследия</p>							

3.4. Особо охраняемые природные территории

На территории Мингрельского сельского поселения особо охраняемые природные территории отсутствуют.

3.5. Охотничьи хозяйства

Площадь охотничьих угодий в границах Мингрельского сельского поселения составляет 12523,91 га.

В охотничьих угодьях проводятся следующие виды биотехнических мероприятий:

- предотвращение гибели охотничьих ресурсов;
- подкормка охотничьих ресурсов и улучшение кормовых условий среды их обитания;
- мелиорация охотничьих угодий, улучшение условий защиты и естественного воспроизводства охотничьих ресурсов;
- расселение охотничьих ресурсов;
- селекционная работа по формированию определенных половой и возрастной структуры популяций охотничьих ресурсов, а также параметров их экстерьера;
- предотвращение болезней охотничьих ресурсов.

Проведение биотехнических мероприятий в закрепленных охотничьих угодьях обеспечивается юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, заключившими охотхозяйственные соглашения.

Проведение биотехнических мероприятий осуществляется ежегодно, в объеме и составе, определяется документом внутрихозяйственного охотустройства.

3.6. Лесные ресурсы

Мингрельское сельское поселение частично расположено на землях лесного фонда в кварталах 12 – 13, 22 - 25, 31 – 32 Абинского лесничества Холмского участкового лесничества.

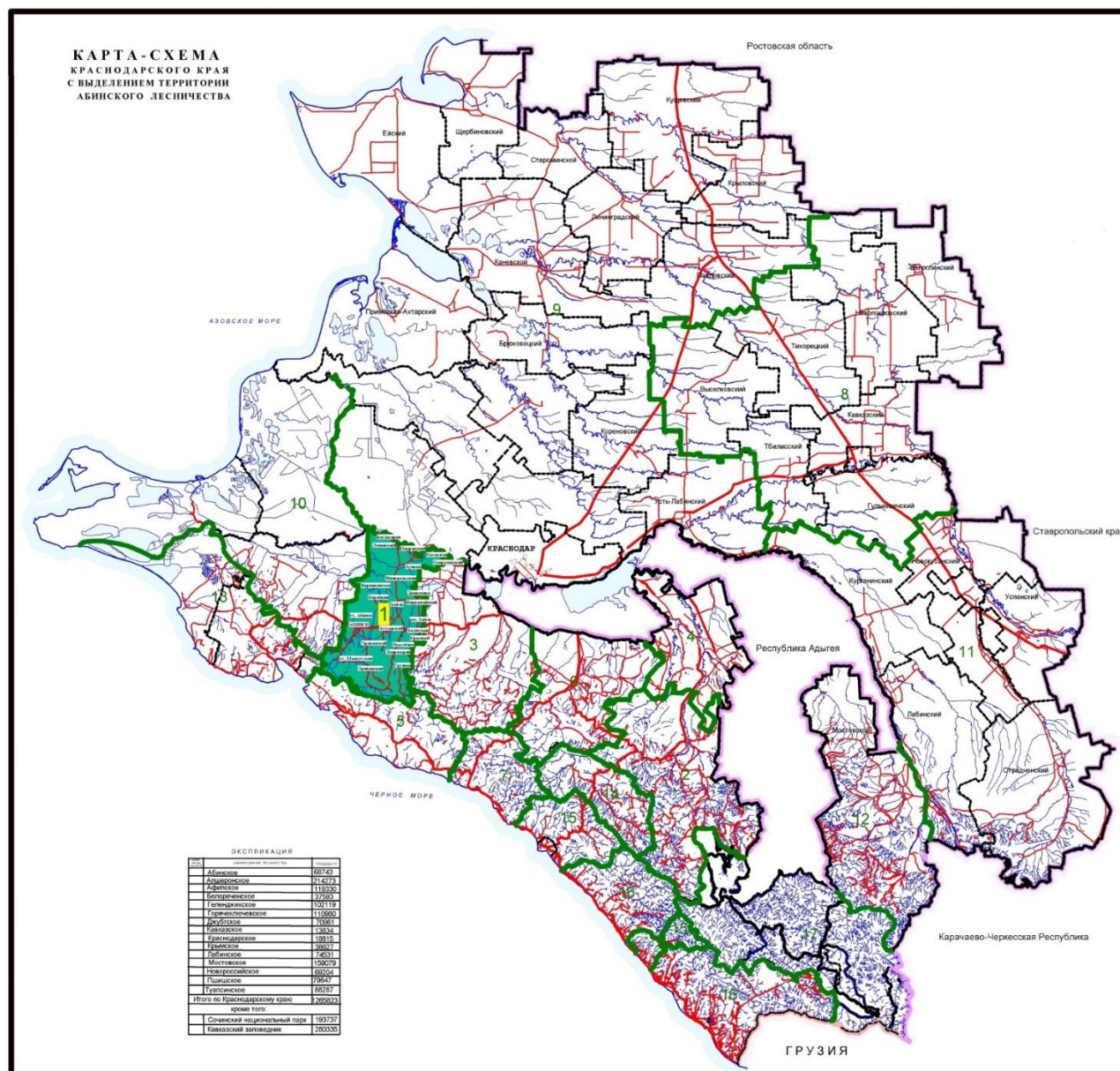
Площадь земель лесного фонда на территории Мингрельского сельского поселения составляет 377 га.

Схема Абинского лесничества Холмского Б участкового лесничества, расположенного в границах Мингрельского сельского поселения представлена на рисунке 1.



Рисунок 1. – Схема Абинского лесничества Холмского Б участкового лесничества, расположенного в границах Мингрельского сельского поселения

Рисунок 2. – Карта-схема Краснодарского края с выделением территории Абинского лесничества



Основой для разработки лесохозяйственного регламента является приказ МПР РФ от 27.02.2017г. № 72 «Об утверждении Состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений», Государственный контракт от 22.06.2017 г. № 28 по разработке проектов лесохозяйственных регламентов лесничеств и проекта Лесного плана Краснодарского края на 2019–2028 годы.

Абинское лесничество расположено в юго-западной части Краснодарского края, на территории Абинского и Северского административных районов.

Территория лесничества граничит: с севера с Краснодарским лесничеством, с востока- с Афипским лесничеством, с юга- с Геленджикским, с запада- с Крымским лесничеством.

В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 17.10.2008 № 316 «Об определении количества лесничеств на территории Краснодарского края и установлении их границ».

Холмское участковое лесничество, в границы которого вошли бывшие Ахтырское, Бугундырское и Холмское лесничества Абинского лесхоза, а также бывшее Ахтырское лесничество Абинского сельского лесхоза.

Таблица 8. Распределение лесов Абинского лесничества по целевому назначению и категориям защитных лесов

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
Всего лесов	<u>Холмское Б</u>	Кварталы: 12 – 13, 22 – 25, 31 – 32	377	ЛК РФ; ВК РФ
Защитные леса, всего			-	
в том числе:				
1. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего			-	ЛК РФ; ВК РФ
в том числе:				
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъекта РФ	-	-	-	ЛК РФ; ВК РФ
	Итого:		-	
Итого по категории лесов			-	

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
Лесопарковые зоны	-	-		
Итого по категории			-	
Зеленые зоны	-	-		
Итого по категории лесов			-	
Леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов				Федеральный закон Российской Федерации от 23.02.1995 № 26-ФЗ;
в том числе:				
Леса, расположенные в третьей зоне округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	-	-	-	
Итого по категории лесов			-	
2. Ценные леса, всего			-	
в том числе:				
Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	<u>Холмское Б</u>	Кварталы: 12 – 13, 21 – 25, 31 – 32	377,0	ЛК РФ; ВК РФ
	Итого:		377,0	
Противоэрозионные леса	-	-	-	ЛК РФ; ВК РФ
Итого по категории			-	
Нерестоохранные полосы лесов	-	-	-	ЛК РФ; ВК РФ
Итого по категории			-	

Виды разрешенного использования лесов

Использование лесов – воздействие на экосистемы лесного фонда и лесной растительности в целях удовлетворения потребностей отраслей хозяйства и населения в различных продуктах и полезностях леса, а также при проведении в лесу работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, при строительстве и функционировании объектов и осуществлении других мероприятий различного назначения, влияющих на состояние и воспроизводство лесов.

Все леса лесничества отнесены к защитным и эксплуатационным лесам.

Приоритеты их освоения должны отвечать целям сохранения средообразующих, водоохранных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций с одновременным использованием лесов, совместимым с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями (статья 12, часть 4 Лесного кодекса РФ).

На территории лесничества в зависимости от целевого назначения лесов, категорий защитных лесов, действующих ООПТ, особо защитных участков лесов определены следующие виды и зоны планируемого освоения лесов:

- заготовка древесины;
- заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов;
- заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;
- осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;
- ведение сельского хозяйства;
- осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
- осуществление рекреационной деятельности;
- выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений;
- выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев);
- выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых;
- строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов;
- строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;
- осуществление религиозной деятельности;
- иные виды (изыскательские работы).

Леса могут использоваться для одной или нескольких целей.

Таблица 9. Виды разрешенного использования лесов

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
1. Заготовка древесины	Холмское Б	12-13, 22-25, 31-32	377,0
	ИТОГО:		377,0
2. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	Холмское Б	12-13, 22-25, 31-32	377,0
	ИТОГО:		377,0
3. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	Холмское Б	12-13, 22-25, 31-32	377,0
	ИТОГО:		377,0
4. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	Холмское Б	12-13, 22-25, 31-32	377,0
	ИТОГО:		377,0
5. Ведение сельского	Холмское Б	12-13, 22-25, 31-32	377,0

хозяйства	ИТОГО:		377,0
6.Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	Холмское Б	12-13, 22-25, 31-32	377,0
	ИТОГО:		377,0
7.Осуществление рекреационной деятельности	Холмское Б	12-13, 22-25, 31-32	377,0
	ИТОГО:		377,0
8.Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	Холмское Б	22-25, 31-32	297,0
	ИТОГО:		297,0
9.Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, семян)	Холмское Б	12-13, 22-25, 31-32	377,0
	ИТОГО:		377,0
10.Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	Холмское Б	12-13, 22-25, 31-32	377,0
	ИТОГО:		377,0
11. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	Холмское Б	12-13, 22-25, 31-32	377,0
	ИТОГО:		377,0
12.Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	Холмское Б	12-13, 22-25, 31-32	377,0
	ИТОГО:		377,0
13. Осуществление религиозной деятельности	Холмское Б	22-25, 31-32	297,0
	ИТОГО:		297,0
14.Иные виды (изыскательские работы)	Холмское Б	12-13, 22-25, 31-32	377,0
	ИТОГО:		377,0

К числу охранных мероприятий относятся: охрана лесов от пожаров; защита от различных видов вредителей (защита лесов направлена на выявление в лесах вредных организмов и предупреждение их распространения, а в случае возникновения очагов вредных организмов – на их ликвидацию); охрана от самовольных вырубок; сенокошения, пастбы скота, строгое соблюдение ведения хозяйства.

Система мероприятий по борьбе с вредителями леса включает в себя биологические, химические и интегральные методы, а также лесохозяйственные мероприятия (надзор за появлением вредителей и болезней, карантин растений).

Мероприятия по воспроизводству лесов включает в себя: лесное семеноводство, лесовосстановление, уход за лесами и осуществление отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, занятым лесными насаждениями.

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов.

Лесоразведение осуществляется на землях лесного фонда с целью предотвращения водной, ветровой и иной эрозии почв, создания защитных лесов и иных целей, связанных с повышением потенциала лесов.

Ограничения по видам целевого назначения лесов

Таблица 10. Ограничения по видам целевого назначения лесов

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
1	2	3
1.	Защитные леса	
1.1.	Леса, расположенные в водоохраных зонах	<p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сплошные рубки лесных насаждений, за исключением случаев предусмотренных ч.4 статьи 17 Лесного кодекса; - использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов при проведении лесовосстановительных работ и рубок ухода за лесом, в т.ч. в научных целях; - применение авиации при локализации и ликвидации очагов вредных организмов; - реконструкция малоценных насаждений путем сплошной вырубki; - сплошная распашка земель при лесовосстановлении; - движение и стоянка транспортных (кроме спец. транспортных средств) за исключением их движения по дорогам и стоянки в специально оборудованных местах; - размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, отравляющих и ядовитых веществ; - эксплуатация хозяйственных и иных объектов, без оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды; - использование сточных вод для удобрения почв.
	Примечание:	<p>Кроме приведенных ограничений в соответствии с Водным кодексом (2006 г.) в прибрежных (50 метров) защитных полосах установлены дополнительные ограничения:</p> <p>Не допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - движение трелевочных тракторов при заготовке древесины;

		<ul style="list-style-type: none"> - оставление порубочных остатков (выносятся за пределы прибрежных защитных полос); - сжигание порубочных остатков; - выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей и ванн; - выращивание сельскохозяйственных культур при сплошной распашке земель.
1.2.	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:	<p>В лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных ч. 4 ст. 17 и ч. 5.1 ст. 21 Лесного кодекса и случаев установления правового режима зон с особыми условиями использования территории, на которых расположены соответствующие леса. Статья 17 (п.4) – В защитных лесах сплошные рубки осуществляются только в случае, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.</p> <p>Выборочные рубки лесных насаждений проводятся в порядке, установленном уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.</p>
1.2.1.	Леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	<p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев предусмотренных ч.4 статьи 17 Лесного кодекса; рубка спелых и перестойных насаждений с целью заготовки древесины; использование токсичных химических препаратов; реконструкция малоценных лесных насаждений путем сплошной вырубki; применение авиации при локализации и ликвидации очагов вредных организмов; размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, отравляющих и ядовитых веществ; <p>Допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> проведение рубок ухода очень слабой, слабой и умеренной интенсивности; проведение выборочных санитарных рубок умеренно – высокой интенсивности. <p><u>Охрана и защита</u> лесов осуществляется с соблюдением требований, установленных законодательством в области обеспечения санитарно – эпидемиологического благополучия населения.</p>
1.2.2.	Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего	<p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проведение сплошных рубок при заготовке древесины спелых и перестойных насаждений; -создание лесных плантаций и их эксплуатация; -создание лесоперерабатывающей лесной инфраструктуры; -сбор лесной подстилки и мха;

	<p>пользования, федеральных автодорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъекта РФ</p>	<p>Допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение сплошных рубок в случаях, предусмотренных частью 4 статьи 17 Лесного кодекса; <p>Рекомендуется:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при проведении работ по лесовосстановлению должны использоваться древесные породы, устойчивые к вредным веществам (воздействиям); - мероприятия по уходу за лесом должны быть направлены на формирование сложных смешанных насаждений.
1.2.3	Зеленые зоны	<p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях; - осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; - ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства, а также возведение изгородей в целях сенокошения и пчеловодства; - создание лесных плантаций; - разработка месторождений полезных ископаемых за исключением лесных участков, в отношении которых лицензии на пользование недрами получены до дня введения в действие Лесного кодекса РФ, на срок, не превышающий срока действия таких лицензий; - размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов; - создание лесоперерабатывающей инфраструктуры; - сбор лесной подстилки
1.2.4	Лесопарковые зоны	<p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях; - осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; - ведение сельского хозяйства; - создание лесных плантаций; - разработка месторождений полезных ископаемых; - сбор лесной подстилки и заготовка мха. - размещение объектов капитального строительства, за исключением лесных троп, гидротехнических сооружений. - создание лесоперерабатывающей инфраструктуры; - сбор лесной подстилки. <p>В целях охраны лесопарковых зон допускается возведение ограждений на их территориях.</p> <p>Не рекомендуется сбор и заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав.</p> <p><u>Рубки ухода</u> (ландшафтные рубки) направлены на формирование устойчивых к рекреационным воздействиям лесов и лесных ландшафтов с различной степенью благоустройства.</p> <p>Допускается:</p>

		проведение ландшафтных рубок высокой и очень высокой интенсивности при формировании и поддержании полукрытых и открытых ландшафтов.
1.3.	Ценные леса	<p>В ценных лесах запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений за исключением случаев, предусмотренных ч. 4 статьи 17 Лесного кодекса РФ</p> <p>Статья 17 (ч.4) – В защитных лесах сплошные рубки осуществляются только в случае, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.</p> <p>Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства ценных лесов устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.</p>
1.3.1.	Противоэрозионные леса	<p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - создание лесных плантаций; - создание лесоперерабатывающей лесной инфраструктуры; - не допускаются рубки ухода умеренно высокой (31-40%) и высокой (41-50%) интенсивности выборки; - сплошная распашка земель при проведении лесовосстановительных мероприятий на склонах крутизной более 6°; <p>Допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - трелевка древесины только сортиментами, без повреждения напочвенного покрова; - строительство линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов только в случае отсутствия других вариантов размещения указанных объектов; <p><u>Рубки ухода:</u> направлены на формирование высокополнотных (07-08), разновозрастных и сложных (2^х и >ярусных насаждений с преобладанием деревьев с мощными корневыми системами).</p>
1.3.2.	Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	<p>Запрещаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сплошные рубки при заготовке древесины спелых и перестойных насаждений; - заготовка древесины в объеме, превышающем расчетную лесосеку по выборочным рубкам; - заготовка древесины по выборочным рубкам с нарушением возрастов рубок
1.3.3.	Леса, имеющие научное или историческое значение	<p>Запрещаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сплошные рубки лесных насаждений; - рубки спелых и перестойных насаждений с целью заготовки древесины; - выполнение работ по разработке месторождений полезных ископаемых; - осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства с нарушением режима пользования лесов; - ведение сельского хозяйства с нарушением режима пользования лесов;

		вырубка лесных насаждений за исключением рубок ухода и санитарных рубок; реконструкция малоценных насаждений путем сплошной вырубки
	Примечание:	Все виды мероприятий по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов проводятся на основании материалов специальных обследований.
1.3.4.	Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	Запрещается: сплошные рубки лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных ч.4 статьи 17 Лесного кодекса; заготовка древесины по выборочным рубкам с нарушением возрастов рубок и объеме, превышающем расчетную лесосеку; проведение обработки лесных насаждений для локализации и ликвидации очагов вредных организмов химическими и токсичными препаратами: - в 2 ^х км зоне при проведении авиационной обработки; - в 300 метровой зоне при проведении ручной обработки; - использование химических препаратов; - создание лесоперерабатывающей инфраструктуры; - создание лесных плантаций и их эксплуатация; - размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению и разработкой месторождений углеводородного сырья. размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, отравляющих и ядовитых веществ.

Таблица 11. Ограничения по видам особо защитных участков леса

№ п/п	Виды особо защитных участков лесов	Ограничения использования лесов
1.	Берегозащитные, почвозащитные участки, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов	Запрещено: - проведение подсочки; - заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов; - ведение сельского хозяйства; - переработка древесины и иных лесных ресурсов; - создание лесных плантаций и их эксплуатация. Кроме того, в соответствии с Водным кодексом РФ в границах прибрежных защитных полос, в дополнение к ограничениям, указанным выше, запрещается: 1) распашка земель; 2) размещение отвалов размываемых грунтов; 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летний лагерей, ванн.
2.	Участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений	Запрещено: - проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 настоящего Кодекса; - ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства;

		- размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений.
3.	Другие особо защитные участки лесов	Запрещается проведение подсочки; - переработка древесины и иных лесных ресурсов; - создание лесных плантаций и их эксплуатация.

Таблица 12. Виды ограничений использования лесов

Виды использования лесов	Ограничения
Заготовка древесины	<p>При заготовке древесины не допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использование русел рек и ручьев в качестве трасс волоков и лесных дорог; – повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами лесосек, захламление лесов промышленными и иными отходами; – отвод и таксация лесосек по результатам визуальной оценки лесосек; – проведение рубок ухода за лесами с интенсивностью более 50%, выборочных санитарных рубок более 70%; – уничтожение или повреждение объектов лесной инфраструктуры; – уничтожение особей видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, красную книгу субъекта Российской Федерации, а также мест их обитания; – проведение рубок лесных насаждений без проведения очистки мест рубок от порубочных остатков одновременно с заготовкой древесины; – оставлять без сноса возведенные постройки, сооружения, установки и приспособления. <p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оставление деревьев, предназначенных для рубки - недорубов, а также завалов и срубленных зависших деревьев, уничтожение подроста и молодняка, подлежащего сохранению; – уничтожение или повреждение граничных, квартальных, лесосечных и других столбов и знаков, клейм и номеров на деревьях и пнях; – рубка и повреждение деревьев, не предназначенных для рубки и подлежащих сохранению в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе источников обсеменения и плюсовых деревьев; – при проведении сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений уничтожение жизнеспособного подроста ценных пород и второго яруса; – сжигание порубочных остатков на лесосеке сплошным палом.
Заготовка живицы	<p>Не допускается проведение подсочки:</p> <ul style="list-style-type: none"> – лесных насаждений в очагах вредных организмов до их ликвидации; – лесных насаждений, поврежденных и ослабленных вследствие воздействия лесных пожаров, вредных организмов и других негативных факторов;

	<ul style="list-style-type: none"> – лесных насаждений в лесах, где в соответствии с законодательством запрещается проведение сплошных или выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений в целях заготовки древесины; – постоянных лесосеменных участков, лесосеменных плантаций, плюсовых деревьев, семенников, семенных куртин и полос; – сосновых лесных насаждений, произрастающих на заболоченных почвах и ослабленных сосновых лесных насаждений с применением серной кислоты. Запрещается превышение общей ширины межкарровых ремней на стволах деревьев и предельно допустимых значений паузы вздымки, шага подновки, глубины подновки и желобка.
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	<p>Запрещается использовать для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу субъекта Российской Федерации, признаваемые наркотическими средствами в соответствии Федеральным законом, а также включенных в перечень видов, заготовка которых запрещена в соответствии с приказом Рослесхоза от 05.12.2011 г. № 513 «Об утверждении перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается».</p> <p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> – заготовка пневого осмола на берегозащитных и почвозащитных участках лесов вдоль водных объектов, на склонах оврагов, в молодняках с полнотой 0,8 – 1,0 и несомкнувшихся лесных культурах; – рубка растущих деревьев для заготовки бересты, веточного корма, сосновых, пихтовых, еловых лап, древесной зелени; – сбор лесной подстилки в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов.
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	<p>Запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу субъекта Российской Федерации, или которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 08.01.1998 г. № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах».</p> <p>Не допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> – осуществлять использование лесов способами, ведущих к истощению ресурсов, имеющими негативное воздействие на состояние и воспроизводство лесов, водных объектов; – рубка деревьев и кустарников при заготовке орехов, а также применение способов, приводящих к их повреждению; – вырывать грибы с грибницей, переворачивать мох и лесную подстилку, уничтожать старые грибы; – превышать нормы нагрузки на дерево высверливаемых каналов при заготовке березового сока; – при заготовке черемши, папоротника вырывать растения с корнями, повреждать листья и корневища папоротника; – заготавливать лекарственные растения в объемах, не обеспечивающих своевременное восстановление растений и воспроизводство запасов сырья.

<p>Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства</p>	<p>Запрещается использование лесов лесопарковых зон, зеленых зон для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства. При осуществлении данного вида деятельности не допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> – нанесение вреда окружающей среде и здоровью человека; – осуществление биотехнических мероприятий способами, вызывающими возникновение эрозии почв, негативное воздействие на состояние и воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов; – нарушение прав и законных интересов других лиц, использующих леса для других целей, предусмотренных лесным законодательством.
<p>Ведение сельского хозяйства</p>	<p>Запрещается использование лесов лесопарковых, зеленых зон (за исключением сенокошения и пчеловодства) для ведения сельского хозяйства.</p> <p>При ведении сельского хозяйства не допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ограничение прав граждан на свободное и бесплатное посещение лесов; – негативное воздействие на состояние и воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов, возникновение эрозии почв; – использование для сенокошения, выпаса сельскохозяйственных животных и выращивания сельскохозяйственных культур на не покрытых лесной растительностью землях после проведения на них лесовосстановления. <p>Пастьба скота запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> – на участках, занятых лесными культурами, естественными молодняками ценных древесных пород, в насаждениях с жизнеспособным подростом до достижения им высоты, исключая повреждение вершин скотом; – на объектах лесного семеноводства; – на участках с проектируемыми мероприятиями по содействию естественному лесовозобновлению и лесовосстановлению хвойными породами; – на легкоразмываемых почвах; – пастьба коз запрещается на неогороженных лесных участках или без привязи.
<p>Осуществление научно-исследовательской, образовательной деятельности</p>	<p>При использовании лесов для осуществления научно-исследовательской, образовательной деятельности, запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> – повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка; – захламление предоставленного лесного участка и территории за его пределами строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов; – загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами; – проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным маршрутам вне дорог за пределами предоставленного лесного участка.

Осуществление рекреационной деятельности	<p>При использовании лесов для осуществления рекреационной деятельности запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> – осуществление рекреационной деятельности способами, наносящими вред окружающей среде и здоровью человека; – препятствование праву граждан пребыванию в лесах. <p>При осуществлении рекреационной деятельности в лесах не допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> – повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка; – захламливание площади предоставленного лесного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка бытовым мусором, иными видами отходов; – проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	Запрещается для создания лесных плантаций использование защитных лесов и особо защитных участков лесов.
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	Запрещается для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красную книгу субъекта Российской Федерации.
Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	<p>Не допускается применение нерайонированных семян лесных растений, а также семян лесных растений, посевные и иные качества которых не проверены.</p> <p>Запрещается использование лесных участков для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев), на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Краснодарского края.</p>
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	<p>Запрещается использование лесов лесопарковых и зеленых зон для разработки месторождений полезных ископаемых.</p> <p>При обустройстве объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых, не допускается развитие эрозионных процессов на занятой и прилегающей территории. При выполнении работ по геологическому изучению недр и разработке месторождений полезных ископаемых запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> – валка деревьев и расчистка лесных участков от древесной растительности с помощью бульдозеров, захламливание древесными остатками приграничных полос и опушек; – повреждение стволов и скелетных корней опушечных деревьев; – хранение свежесрубленной древесины в лесу в летний период без специальных мер защиты; – затопление и длительное подтопление лесных насаждений; – захламливание лесов строительными, промышленными, древесными, бытовыми и иными отходами, мусором; – загрязнение лесов химическими и радиоактивными веществами; – проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	Устанавливаются Водным кодексом Российской Федерации.
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	<p>При использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации автомобильных и железных дорог не допускается нарушение поверхностного и внутрипочвенного стока вод, затопление или заболачивание лесных участков вдоль дорог, возникновение эрозионных процессов. При осуществлении строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> – повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка; – захламление прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов; – загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами; – проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, не установленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка.
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	<p>Запрещается размещение объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры в защитных лесах и на особо защитных участках лесов. При использовании лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов не допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проведение работ и строительство сооружений, вызывающих нарушение поверхностного и внутрипочвенного стока вод, затопление или заболачивание лесных участков; – захламление предоставленного лесного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины и иными видами отходов; – загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами; – проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, не установленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка.
Осуществление религиозной деятельности	Запрещается: захламление участка бытовыми отходами, проезд транспорта по произвольным маршрутам; повреждение лесных насаждений.

Изыскательские работы	Предоставления в аренду без проведения аукциона лесного участка, в том числе расположенного в резервных лесах, на срок не более 1 года для выполнения изыскательских работ. Объектом аренды после 1 января 2010 г. может быть только лесной участок, прошедший государственный кадастровый учет.
-----------------------	---

3.7. Экологическое состояние окружающей среды

3.7.1. Состояние атмосферного воздуха

Состояние воздушного бассейна является одним из основных экологических факторов, определяющих экологическую ситуацию и условия проживания населения.

Состояние атмосферного воздуха определяется условиями циркуляции и степенью хозяйственного освоения рассматриваемой территории, а также характеристиками фоновое состояния атмосферы.

Атмосферный воздух представляет собой жизненно важный компонент окружающей природной среды, который является неотъемлемой частью среды обитания человека, растений и животных и представляет собой естественную смесь газов атмосферы, находящуюся за пределами жилых, производственных и иных помещений.

Степень загрязнения атмосферы зависит от количества выбросов загрязняющих веществ и их химического состава, от высоты, на которой осуществляются выбросы и от климатических условий, определяющих перенос, рассеивание и превращение выбрасываемых веществ.

В выбросах предприятий различных отраслей промышленности и транспорта содержится большое разнообразие примесей. Повсеместно выбрасываются такие вредные вещества, как пыль (взвешенные вещества), диоксид серы (SO_2), оксид углерода (CO), оксиды азота (NO , NO_2), которые принято называть основными, а также различные специфические вещества. Много вредных веществ образуется при сжигании топлива.

Приоритетным источником по загрязнению атмосферного воздуха по-прежнему остаётся автомобильный транспорт. В атмосферу поступает большое количество вредных веществ. Из них 47% приходится на оксид углерода, 5% - оксид азота, 3% - углеводороды и прочие вещества. Существенное влияние на загрязнение атмосферного воздуха передвижным транспортом оказывает качество бензина и топлива.

В целях предупреждения вреда, который может быть причинен окружающей среде, здоровью и генетическому фонду человека, стандартами на новую технику, материалы, вещества и другую продукцию, которые могут оказать вредное воздействие на атмосферный воздух, необходимо соблюдать требования в области охраны окружающей среды.

При размещении, проектировании, строительстве и вводе в эксплуатацию новых и реконструируемых объектов, при техническом перевооружении действующих объектов граждане, индивидуальные предприниматели, юридические

лица обязаны осуществлять меры по максимально возможному снижению выброса загрязняющих веществ с использованием малоотходной и безотходной технологии, комплексного использования природных ресурсов, а также мероприятия по улавливанию, обезвреживанию и утилизации вредных выбросов и отходов.

Кроме того, проектом рекомендуется:

- осуществлять надзор и контроль за организацией и благоустройством СЗЗ предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся источниками негативного воздействия на среду обитания и здоровье человека;
- активизировать деятельность по разработке, санитарно-эпидемиологической экспертизе проектов и обоснованию, установлению границ санитарно-защитных зон вокруг предприятий и переселению из них населения;
- установление санитарно-защитных зон для всех предприятий, осуществляющих выбросы в окружающую среду, для уменьшения воздействия загрязнения на атмосферный воздух до значений, установленных гигиеническими нормативами и уменьшения отрицательного влияния предприятий и объектов на население требуется в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями).

Значительные возможности снижения уровня атмосферного загрязнения заключены в разработке эффективных планировочных мероприятий, которыми являются:

- поэтапная реконструкция и благоустройство местных дорог, не имеющих твёрдого покрытия. Автодороги должны иметь твёрдое покрытие;
- обеспечение максимально возможного уровня очистки отходящих газов для всех вновь размещаемых промышленных объектов в соответствии с требованиями российского экологического законодательства и принципами наилучших существующих технологий;
- активное переоборудование автотранспортных средств с бензинового топлива на газовое;
- внедрение и реконструкция пылегазоочистного оборудования на котельной и производственных предприятиях;
- оборудование автозаправочной станции системой закольцовки паров бензина;
- исключение транзитного, грузового движения автомобилей из жилых районов;
- вынос коммунальных и производственных объектов на расстояние, обеспечивающее санитарные нормы;
- создание и благоустройство санитарно-защитных зон промышленных предприятий и других источников загрязнения атмосферного воздуха, водоёмов, почвы;
- при размещении и строительстве новых промышленных объектов учитывать класс санитарной классификации производства, соблюдать

ориентировочные санитарно-защитные зоны до жилой застройки в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

- рационально размещать новые промышленные предприятия, с учётом розы ветров и микроклиматических особенностей территории (по возможности, избегая понижений местности, котловин, стремясь к равнинным хорошо продуваемым районам, в которых неблагоприятные метеорологические явления встречаются редко);
- организация защитного озеленения из газоустойчивых насаждений в границах санитарно-защитных зон, вдоль дорог;
- сокращение открытых почвенных пространств путём разбивки газонов.

3.7.2. Физические факторы окружающей среды

К физическим факторам окружающей среды, подверженным трансформации в результате деятельности человека относятся шум, вибрация, электромагнитные поля и радиация, которые способны оказывать серьезное влияние на здоровье человека и могут являться причиной астеновегетативных нарушений и ряда профессиональных заболеваний.

Шумовое загрязнение

Основными источниками шума в Мингрельском сельском поселении являются:

- транспортное движение на автомобильных дорогах регионального и местного значения (автодорога регионального «ст-ца. Новомышастовская – ст-ца. Федоровская – ст-ца. Холмская»);
- производственные зоны сельскохозяйственных предприятий;
- строительные площадки.

Согласно данным доклада «О санитарно – эпидемиологической обстановке и деятельности службы по защите прав потребителей и благополучия человека» по всему Абинскому району, на его территории находится 54 объекта, где имеются источники физических факторов на рабочих местах. Процент, не отвечающих гигиеническим нормам лабораторных замеров уровней шума, снизился с 18, 1% в 2001 г. до 3,3 % в 2009 г.

Жалобы от населения на воздействие физических факторов в истекшем году и за последние 5 лет не поступали.

Радиационная обстановка

Динамика исследований проб почвы на содержание радионуклидов, гамма-фона на территории, исследований радона в воздухе жилых и общественных зданий – не проводились. Исследования проб воды на содержание радионуклидов: в 2005 г. – исследования не проводились, в 2006 г. – исследовано проб 89, в 2007 г. исследовано – 20, в 2008 г. – 20, в 2009 г. – 7 проб питьевой воды.

В Мингрельском сельском поселении нет объектов, использующих источники ионизирующего излучения.

3.7.3. Почвенно-растительные условия и животный мир

Географическое положение Мингрельского сельского поселения определило разнообразие растительных зон. На его территории имеют распространение следующие природные зоны растительности:

- луговая, распространена в поймах рек, представлена лугами в сочетании с кустарником и мелкоколесьем на аллювиально-луговых карбонатных и слабокарбонатных почвах. Содержание гумуса 2,3-5,0%;

- болотная, развита в отдельных понижениях припойменных частях рек поселения, представлена тростниковыми, камышовыми и рогозовыми зарослями на комковато-глыбистых, лугово-болотных почвах. Содержание гумуса колеблется в широких пределах – от 3,0 до 17%;

- лесостепная, развита неширокой полосой на левобережье р. Кубани, охватывая наклонную Закубанскую равнину и низкую часть предгорий Западного Кавказа. Около 30-50% этой площади занимают кустарники и широколиственные леса (дуб, граб, клен). Почвы представлены выщелоченными мицелярно-карбонатными черноземами;

Животный мир Мингрельского сельского поселения богат и разнообразен. На залесенной территории барсуки, зайцы, белки, дикие свиньи, ежи, различные грызуны. Из птиц встречаются: дятел, перепел, снегирь, кобчик, клест, сыч, филин, сова, дрозд, сойка, сорока, дикая утка, цапля.

Из земноводных и пресмыкающихся водятся ящерицы, черепахи, ужи обыкновенные и водяные, желтобрюхий полоз, гадюка степная и кавказская, щитомордник и т.д.

В реках и других водоемах обитают щука, красноперка, окунь, тарань, лещ, сом, карп, уклея, сазан, пескарь, раки.

4. Современное использование территории Мингрельского сельского поселения

Раздел разработан на основе анализа отчётов о социально-экономическом развитии территории и информации, представленной администрацией Мингрельского сельского поселения Краснодарского края.

4.1. Анализ демографической ситуации, занятости и уровня жизни Мингрельского сельского поселения

Одним из важнейших факторов, обеспечивающих конкурентоспособность любой территориальной единицы, является наличие достаточного количества трудовых ресурсов, что, в свою очередь, зависит от демографической ситуации.

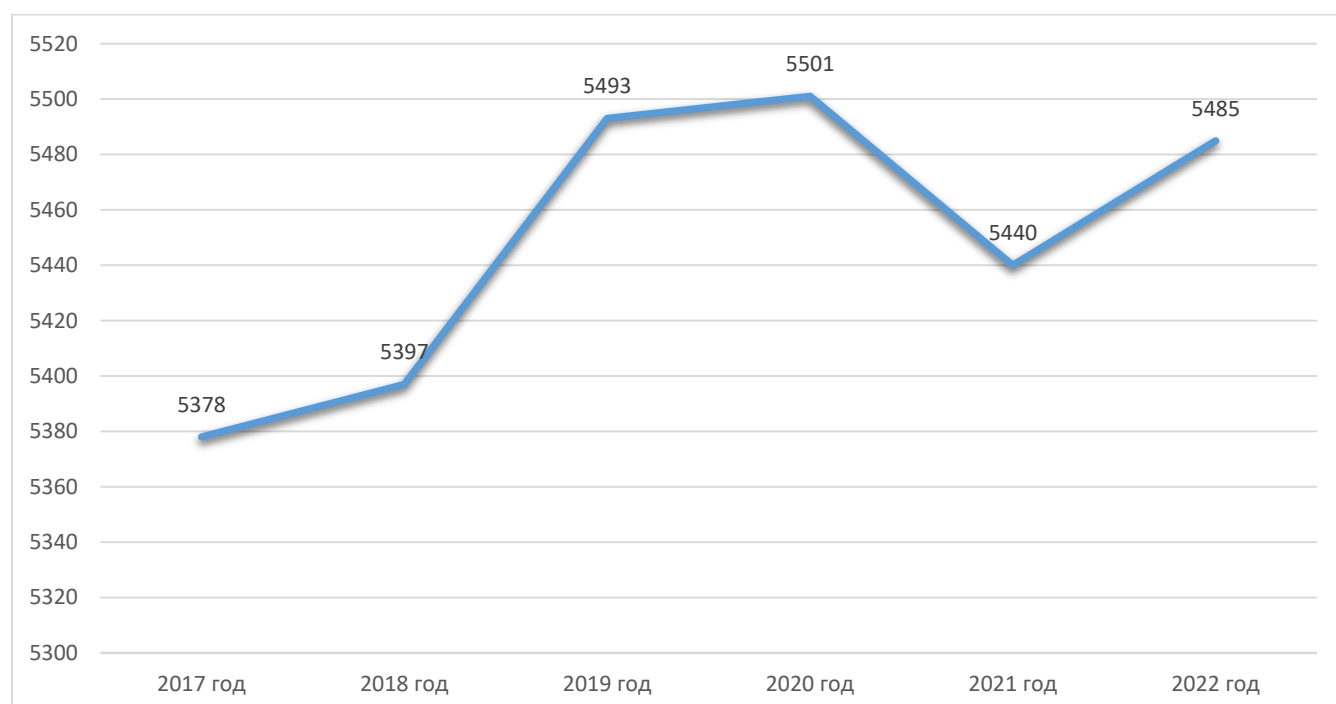


Рисунок 3. - Динамика численности населения Мингрельского сельского поселения, чел.

Численность населения сельского поселения по населенным пунктам представлена в таблице 13.

Таблица 13. Численность населения Мингрельского сельского поселения по населенным пунктам

Населенный пункт	2022 год
ст-ца. Мингрельская	5361
х. Аушед	53

Таблица 14. Основные показатели, характеризующие демографические процессы в Мингрельском сельское поселение

Показатель	Годы							
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Среднегодовая численность населения (чел.)	5285	5311	5347	5378	5397	5493	5501	5485
Зарегистрировано родившихся (чел.)	63	72	56	70	55	45	51	н/д
Зарегистрировано умерших (чел.)	69	85	85	67	69	91	97	н/д
Естественный прирост (+), убыль (-) населения (чел.)	-6	-13	-29	3	-14	-46	-46	н/д
Коэффициент рождаемости (чел. на 1000 чел. населения)	11,9	13,5	10,5	13,0	10,2	8,2	9,3	н/д
Общий коэффициент смертности (чел. на 1000 чел. населения)	13,1	16,0	15,9	12,5	12,8	16,6	17,6	н/д
Коэффициент естественного прироста (чел. на 1000 чел. населения)	-1,2	-2,5	-5,4	0,5	-2,6	-8,4	-8,3	н/д
Прибыло мигрантов (чел.)	187	228	203	183	226	161	130	н/д
Выехало жителей (чел.)	155	179	143	167	116	107	100	н/д
Миграционный прирост (+), убыль (-) населения (чел.)	32	49	60	16	110	54	30	н/д
Коэффициент миграционного прироста (чел на 1000 чел. населения)	6,0	9,2	11,2	3,0	20,4	9,8	5,5	н/д

В Мингрельском сельском поселении наблюдается рост численности населения. За период с 2015 по 2022 год численность населения увеличилось на 200 человек и к началу 2022 года составила 5485 человек против 5285 человек на начало 2015 года.

За 2021 г. демографические показатели, связанные с естественным приростом населения, имеют значение 9,3 родившихся на 1000 чел. населения при смертности 17,6 чел. на 1000 человек населения.

Коэффициент естественного прироста в среднем за 7 лет составил -4,0 чел./1000 чел. населения. Среднегодовые (за 7 лет) показатели смертности в 1,4 раза превышают показатели рождаемости.

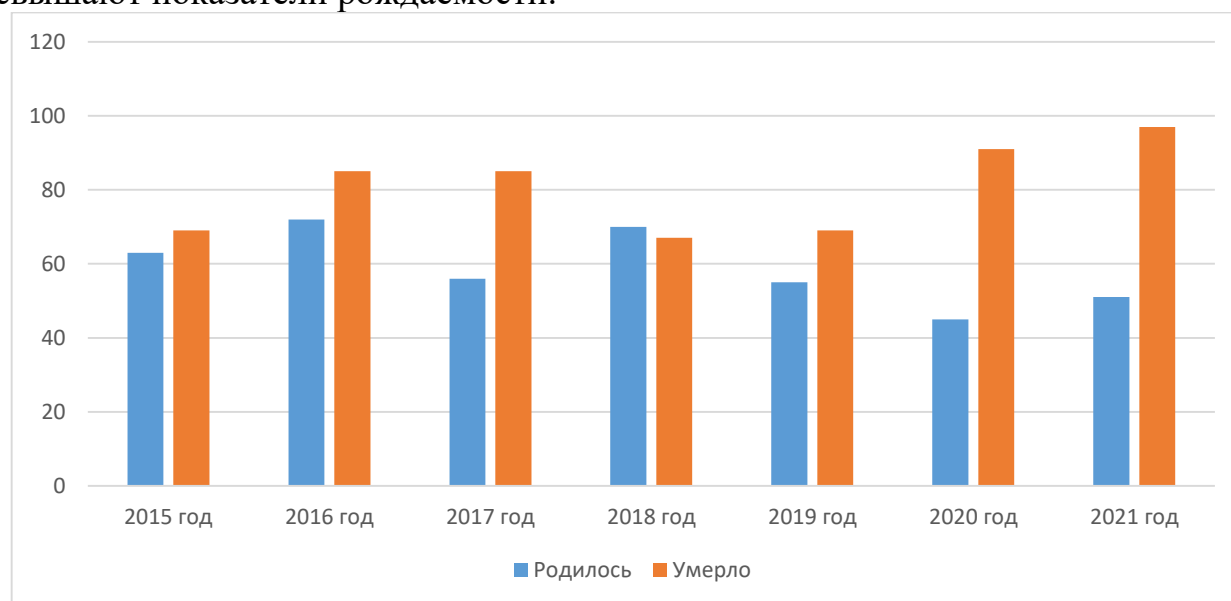


Рисунок 4. — Динамика естественного движения населения Мингрельского сельского поселения, чел.



Рисунок 5. – Естественный прирост населения (+), убыль (-) населения (чел.).

Как показывает статистика, в структуре родившихся по очерёдности доминируют первые и вторые рождения, что является доказательством твёрдых ориентиров семей на одно-двудетную модель семьи, при явно выраженном предпочтении однодетной модели.

Динамика миграционных потоков за анализируемый период показывала в целом положительное направление.

Благодаря положительному миграционному потоку за последние 7 лет, его влияния благоприятно для прироста численности населения в Мингрельском сельском поселении.

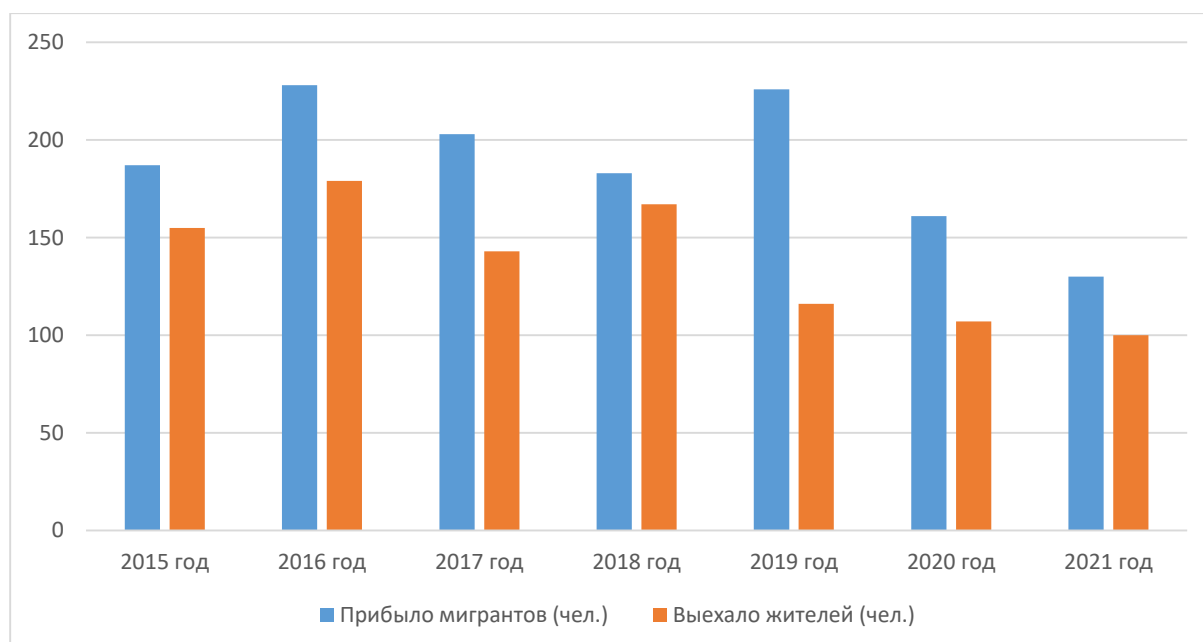


Рисунок 6. Динамика миграционного прироста Мингрельского сельского поселения, чел.



Рисунок 7. - Миграционный прирост (+), убыль (-) населения (чел.).

В целях сохранения накопленных потенциальных трудовых ресурсов появляется необходимость проведения мероприятий, направленных на снижение смертности населения в рабочих возрастах. Основная часть трудоспособного населения погибает под воздействием внешних факторов, поэтому устранение или уменьшение их влияния на человека может быть использовано как один из методов снижения смертности населения в целом.

В целом снижение смертности населения в настоящее время является одним из эффективных способов противостоять тенденциям депопуляции. Для этого необходимы меры, направленные на повышение уровня жизни населения, улучшение экологической обстановки, повышение доступности качественного здравоохранения. Для снижения заболеваемости – одного из основных факторов высокой смертности, необходима широкая пропаганда здорового образа жизни, направленная на изменение поведения населения в целях самосохранения.

Численность населения в дошкольном возрасте (0-6 лет) и в школьном возрасте (7-17 лет) приведена в таблицах 15 – 16.

Таблица 15. Численность населения в дошкольном возрасте (0-6 лет)
на 01.01.2017-2022 гг., чел.

Годы					
2017	2018	2019	2020	2021	2022
340	341	342	343	344	345

Таблица 16. Численность населения в школьном возрасте (7-17 лет)
на 01.01.2017-2022 гг., чел.

Годы					
2017	2018	2019	2020	2021	2022
769	770	771	772	773	774

В Мингрельском сельском поселении за период с 2017 г. по 2022 г. произошло увеличение численности детей в дошкольном возрасте – на 5 человек (1,5 %), численность детей в школьном возрасте увеличилась на 5 человека (0,6 %).

В целом снижение смертности населения в настоящее время является одним из эффективных способов противостоять тенденциям депопуляции. Для этого необходимы меры, направленные на повышение уровня жизни населения, улучшение экологической обстановки, повышение доступности качественного здравоохранения. Для снижения заболеваемости – одного из основных факторов высокой смертности, необходима широкая пропаганда здорового образа жизни, направленная на изменение поведения населения в целях самосохранения.

Структура населения Мингрельского сельского поселения представлена на рисунке 8 и в таблице 17.

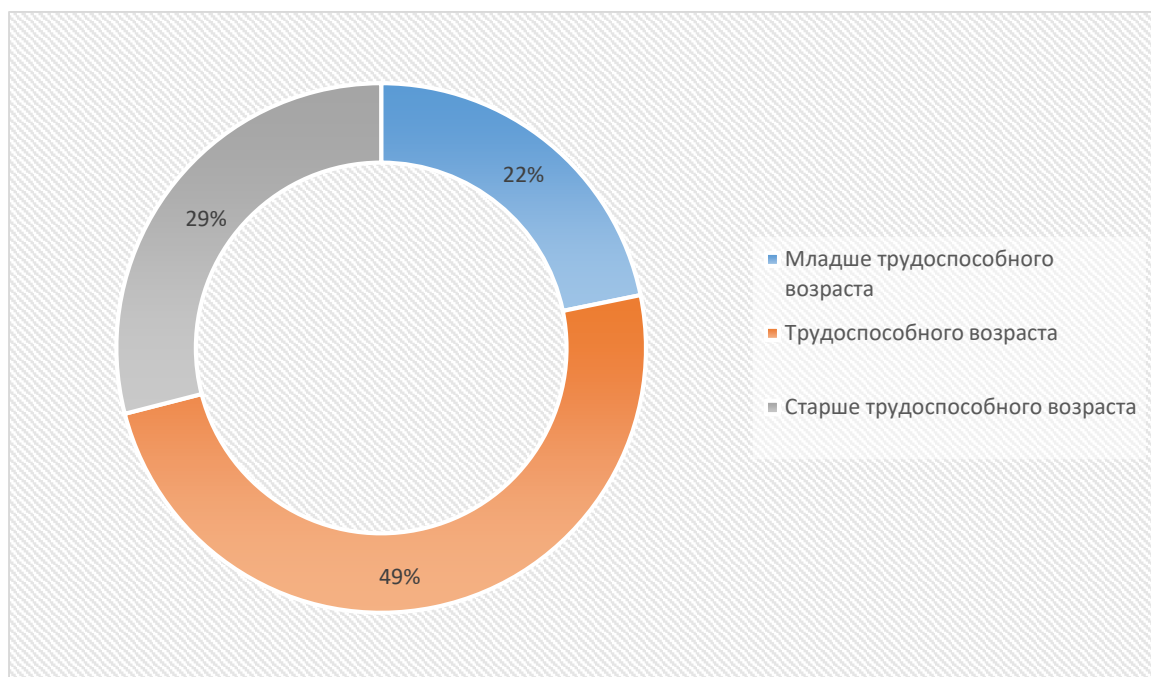


Рисунок 8. Структура населения Мингрельского сельского поселения, 2022 г.

Таблица 17. Изменение возрастной структуры населения, %

№ п/п	Возрастные группы	Существующее положение (2022 г.)
1	Младше трудоспособного возраста	21,8
2	Трудоспособного возраста	49,2
3	Старше трудоспособного возраста	29,0

**На 2022 год в числителе возрастная группа трудоспособного населения включает женщин в возрасте от 16 до 54 лет, мужчин от 16 до 59 лет, в знаменателе - включает женщин старше 60 лет и мужчин старше 65 лет*

***На 2033-2043 годы возрастная группа соответствует выходу на пенсию по возрасту женщин старше 60 лет и мужчин старше 65 лет*

Уровень доходов

Одним из основных источников денежных доходов населения Мингрельского сельского поселения является заработная плата. В сфере оплаты труда продолжается рост номинальной и реальной заработной платы.

Таблица 18. Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников на территории Мингрельского сельского поселения 2017 - 2023 гг.

Показатель	Годы						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Среднемесячная начисленная заработная плата работников предприятий и организаций (руб. в месяц)	21643	22465	23858	24574	25360	26147	26957

Для оценки уровня жизни населения и оказания необходимой государственной социальной помощи малоимущим людям используется прожиточный минимум.

Среднеквартальная величина прожиточного минимума в 2023 году в Краснодарского края на душу населения составила 13800 рубля (Постановление губернатора Краснодарского края «Об установлении величины прожиточного минимума на душу населения и по основным социально-демографическим группам населения в Краснодарском крае на 2023» от 16.12.2022 №961-п).

В соответствии с Законом Российской Федерации от 17.07.1999 г. № 178-ФЗ «О государственной социальной помощи» неработающим получателям пенсий установлена региональная доплата к пенсии с учётом совокупности всех социальных выплат, отнесённых к мерам социальной поддержки населения до размера прожиточного минимума.

Таблица 19. Трудовые ресурсы на территории Мингрельского сельского поселения 2017-2023 гг.

Показатели	Годы						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Численность официально зарегистрированных безработных на конец года (чел.)							
Мингрельское сельское поселение	26	8	26	76	18	5	5

Право на получение региональной социальной доплаты к пенсии получили получатели пенсий по старости, по инвалидности, по потере кормильца.

Одной из главных социально значимых целей развития общества является обеспечение благополучия и достойной жизни граждан.

В результате развития предпосылок к росту уровня и качества жизни граждан ожидается постепенная стабилизация не только номинальных, но и реальных показателей материальной обеспеченности, снижение размеров и глубины бедности, сокращение социально-экономической дифференциации населения.

Главными задачами демографического развития являются:

- повышение рождаемости и укрепление института семьи, возрождение и распространение её духовно-нравственных ценностей.
- снижение предотвратимой и преждевременной смертности населения, существенное снижение уровня заболеваемости и смертности от болезней социального характера, увеличение ожидаемой продолжительности жизни населения, в том числе продолжительности активной жизни, улучшение состояния здоровья населения;
- сокращение уровня младенческой смертности;
- повышение качества жизни пожилых людей и инвалидов;
- регулирование миграционных потоков в целях обеспечения социально-экономического комплекса Мингрельского сельского поселения кадрами необходимых профессий и уровня квалификации.

4.2. Основные направления экономики муниципального образования Мингрельское сельское поселение

Основными видами экономической деятельности в муниципальном образовании являются:

- сельское хозяйство;
- торговля;
- рыбоводство;
- иные виды экономической деятельности.

Сельское хозяйство

Специализацией поселения является ведение сельское хозяйства.

Главные отрасли сельского хозяйства – животноводство (разведение крупного рогатого скота), выращиваются зерновые, картофель, овощи, кормовые культуры.

Производством сельскохозяйственной продукции занимаются предприятия, представленные в таблице 20.

Таблица 20. Перечень крупных предприятий на территории Мингрельского сельского поселения

№ п/п	Наименование	Адрес	Основной вид деятельности ОКВЭД
1.	КФХ Дудий О.С.	г. Абинск, Карла Либкнехта дом 70	Выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых культур и семян масличных культур
2.	КФХ Емельяненко И.В.	ст-ца. Мингрельская, ул. Набережная, 101/1	Выращивание зерновых культур
3.	ИП Коркач В.А.	ст-ца. Мингрельская, ул. Садовая, 8-а	Разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока
4.	КФХ Расстригин А.Н.	ст-ца. Мингрельская, ул. Линейная, 60	Животноводство
5.	ИП Дрынкин В.С.	г. Краснодар, ул. Тюляева д. 25 кв. 95	Выращивание зерновых культур

6.	КФХ Компаниец Н.Б.	г. Абинск ул. Коммунистическая, 85	Выращивание овощей
7.	КФХ Алиев Инаят Искандар Оглы	ст-ца. Мингрельская, ул. Ростовская, 42	Выращивание овощей, бахчевых, корнеплодных и клубнеплодных культур, грибов и трюфелей
8.	ИП Подобед А.И.	ст-ца. Мингрельская, ул. Советская, 71	Выращивание прочих плодовых и ягодных культур
9.	ИП Пелипенко Н.И.	ст-ца. Мингрельская, ул. Набережная, 58-а	Рыбоводство
10.	КФХ Кийко Л.Ф.	ст-ца. Мингрельская, ул. Киевская 14	Выращивание семечковых и косточковых культур
11.	ГКФХ Катеринчук В.Ф.	ст-ца. Мингрельская, ул. Лермонтова ,2А	Выращивание семечковых и косточковых культур
12.	ИП Розмирский А.М.	г. Краснодар, ул. Косорная д.22	Выращивание грибов и трюфелей
13.	ИП Малая М.В.	ст-ца. Мингрельская, ул. Горького, 82	Выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых культур и семян масличных культур
14.	КФХ Щербаков Н.А.	хутор Покровский, ул. Титова, 35	Выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых культур и семян масличных культур
15.	ИП Ушканов А.В.	ст-ца. Мингрельская, ул. Толстого, 4	Предоставление услуг в области растениеводства
16.	ООО "Агрофирма "Золотая Нива"	ст-ца. Мингрельская, 3,2 км западнее ст-ца. Мингрельской бригада №3 СПК «3-в»	Выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых культур и семян масличных культур

Для развития данной отрасли требуется привлечение инвесторов, способных реализовать крупные инвестиционные проекты, для повышения уровня занятости и доходов населения. Основной специализацией может быть выращивание зерновых, выращивание овощей, выращивание семечковых и косточковых культур, разведение крупного рогатого скота.

Рыбоводство

Одной из главных задач, стоящих перед Мингрельским сельским поселением, является развитие рыбоводства. В рамках этого развития планируется осуществлять несколько видов деятельности, которые будут способствовать улучшению экономической и экологической ситуации на территории поселения. Во-первых, будет развиваться коммерческая рыбалка. Это означает, что рыболовство будет осуществляться с целью получения прибыли. Во-вторых, планируется промышленное разведение рыбы. Это означает, что будут созданы специальные условия для разведения и выращивания рыбы в больших масштабах. Это поможет удовлетворить спрос на рыбу как на местном, так и на региональном уровне, а также создаст новые рабочие места и привлечет инвестиции в развитие рыбоводства. Третьим важным направлением развития рыбоводства в Мингрельском сельском поселении будет создание рекреационной зоны вокруг прудов. Кроме того, важным аспектом развития рыбоводства будет искусственное воспроизводство

пресноводных биоресурсов. Это означает, что будут предприняты меры для сохранения и увеличения популяции рыбы в прудах и водоемах. Будут проводиться специальные работы по искусственному нересту, выращиванию и выпуску молоди рыбы в водоемы. Таким образом, развитие рыбоводства в Мингрельском сельском поселении будет способствовать не только экономическому росту, но и улучшению экологической ситуации на территории. Коммерческая рыбалка, промышленное разведение рыбы, создание рекреационной зоны и искусственное воспроизводство пресноводных биоресурсов - все эти меры будут способствовать улучшению качества жизни местных жителей и сохранению природных ресурсов.

Торговля и общественное питание

Сфера торговли и общественного питания является одной из наиболее перспективных отраслей экономической деятельности, играющей важную роль в социально-экономическом развитии территории. Она представляет собой сеть предприятий, которая является главным источником удовлетворения потребностей жителей в повседневных товарах и услугах. Однако, помимо своей экономической значимости, сфера торговли и общественного питания также выполняет важную социальную функцию.

В условиях высокой безработицы, с которой сталкиваются многие регионы, эта отрасль обеспечивает создание рабочих мест для местных жителей. Это способствует снижению уровня безработицы и повышению уровня жизни в муниципальном образовании.

Кроме того, сфера торговли и общественного питания способствует развитию инфраструктуры и привлечению инвестиций в регион. Кроме того, успешная работа предприятий торговли и общественного питания привлекает инвесторов, которые видят потенциал региона и готовы вкладывать средства в его развитие. Таким образом, сфера торговли и общественного питания не только обеспечивает удовлетворение потребностей населения в повседневных товарах и услугах, но и играет важную роль в социально-экономическом развитии территории. Она создает рабочие места, развивает инфраструктуру, привлекает инвестиции и способствует формированию общественной среды и культурного развития.

Таблица 21. Организации розничной торговли, общепита и платных услуг муниципального образования

Магазины		Кафе, столовые		Объекты обслуживания	
Кол-во	Площадь, м ²	Кол-во	Посад. мест	Кол-во	Раб. мест
50	6694,20	4	263	7	129

Таблица 22. Перечень предприятий торговли Мингрельского сельского поселения

№ п/п	Название	Адрес	Профиль предприятия	Площадь помещения
-------	----------	-------	---------------------	-------------------

1.	АО «Тандер» магазин «Магнит Косметик»	ст-ца. Мингрельская ул. Красная 44	непродовольственная группа товаров	170
2.	ИП Северин А.Ю. магазин «Продукты»	ст-ца. Мингрельская ул. Красная 46	мясо	40,00
3.	ИП Николаенко Е.А. магазин-пекарня «Моя любимая»	ст-ца. Мингрельская ул. Красная 46	хлебобулочные изделия	13,00
4.	ИП Хачатурян Р.Х. магазин «Хозтовары»	ст-ца. Мингрельская ул. Красная 50	хозяйственные товары	40,50
5.	ИП Хачатурян Р.Х. магазин «Продукты»	ст-ца. Мингрельская ул. Красная 50 а	продовольственная группа товаров	66,00
6.	ИП Устименко Т.С. Магазин «Одежда»	ст-ца. Мингрельская ул. Красная 51	смешанная группа товаров	50,00
7.	ООО «Вайлдберис» интернет-магазин	ст-ца. Мингрельская, ул. Красная 51	торговля через интернет	120,00
8.	ИП Андриенко Л.П. магазин «Одежда»	ст-ца. Мингрельская ул. Красная 53 б	одежда	79,30
9.	ИП Порох Э.А. магазин «Озон»	ст-ца. Мингрельская ул. Красная 54	торговля через интернет	39,00
10.	ИП Свириденко А.А. магазин «Хозмир»	ст-ца. Мингрельская ул. Красная 59	хозяйственные товары	105,30
11.	ИП Свириденко А.А. магазин «Продукты»	ст-ца. Мингрельская ул. Красная 63 а	продовольственная группа товаров	64
12.	ИП Бублик В.В. магазин «Стиль»	ст-ца. Мингрельская ул. Красная 67	одежда	62,6
13.	ИП Беломестный А.А. магазин «Продукты»	ст-ца. Мингрельская ул. Красная 69а	продовольственная группа товаров	30
14.	ИП Беломестный А.А. магазин «Хозтовары»	ст-ца. Мингрельская ул. Красная 69а	хозяйственные товары	18
15.	ИП Степаниди С.С. магазин «Автозапчасти»	ст-ца. Мингрельская ул. Красная 73а	автозапчасти	40
16.	ИП Гребенюк С.В. магазин «Светлана»	ст-ца. Мингрельская ул. Красная 75	смешанная группа товаров	121
17.	ИП Гребенюк С.В. магазин «Мясо»	ст-ца. Мингрельская ул. Красная 75	мясо	50

18.	ИП Головки А.М. магазин «Хозтовары»	ст-ца. Мингрельская ул. Красная 79	хозяйственные товары	80
19.	ИП Демочкина М.А. магазин «Мастерофф»	ст-ца. Мингрельская ул. Советская 9а	хозяйственные товары	35
20.	ИП Демочкина М.А. магазин «Рыжий пес2	ст-ца. Мингрельская ул. Советская 9а	пиво	18
21.	ИП Руденко Н.Г.магазин «По Советской»	ст-ца. Мингрельская ул. Советская 18 а	смешанная группа товаров	31,8
22.	ИП Воловодова А.В. магазин «Стройматериалы»	ст-ца. Мингрельская ул. Советская 57	строительные товары	150
23.	ИП Ерицян М.Г. магазин «Табак»	ст-ца. Мингрельская ул. Советская 59	табачные изделия	10
24.	ИП Джимова С.С. магазин «Хозтовары»	ст-ца. Мингрельская ул. Советская 59	хозяйственные товары	40
25.	ИП Черткова А.С. магазин «Жемчужина»	ст-ца. Мингрельская ул. Советская 59	смешанная группа товаров	50
26.	ИП Масюкевич Д.В. магазин «Абинский пивовар»	ст-ца. Мингрельская ул. Советская 59	пиво	20
27.	ИП Онищенко Э.С. магазин «Стройматериалы»	ст-ца. Мингрельская ул. Советская 64	строительные товары	150
28.	ИП Подобед А.И. магазин «Овощи фрукты»	ст-ца. Мингрельская ул. Советская 64	овощи, фрукты	30
29.	ИП Лысенко В.С. магазин «Мясо»	ст-ца. Мингрельская ул. Советская 68 а	мясо	10
30.	ИП Гонтарь С.И. Аптека	ст-ца. Мингрельская ул. Советская 68	лекарственные средства	116,3
31.	ООО «Агроторг» универсам «Пятерочка»	ст-ца. Мингрельская ул. Советская 78	смешанная группа товаров	506
32.	ИП Джафаров А.З. магазин «По карману»	ст-ца. Мингрельская ул. Советская 78	одежда	200
33.	ООО «Семейная аптека». Апрель	ст-ца. Мингрельская ул. Советская 82а	лекарственные средства	80
34.	АО Фирма «Агрокомплекс» им.	ст-ца. Мингрельская ул. Советская 82а	смешанная группа товаров	40

	Н.И. Ткачева магазин «Агрокомплекс»			
35.	ИП Шопша И.В. магазин «Продукты»	ст-ца. Мингрельская ул. Советская 116	смешанная группа товаров	32,10
36.	ИП Величковская М.А. магазин «Продукты»	ст-ца. Мингрельская ул. Советская 119	смешанная группа товаров	57
37.	ИП Гребенюк С.В. Магазин «Продукты»	ст-ца. Мингрельская Московской 17	смешанная группа товаров	100
38.	ИП Зуйков О.В. магазин «Еда»	ст-ца. Мингрельская ул. Добролюбова 1	смешанная группа товаров	28
39.	ИП Беломестный А.А. магазин «Продукты»	ст-ца. Мингрельская ул. Литвинова 33	смешанная группа товаров	28
40.	ИП Величковская М.А. магазин «Продукты»	ст-ца. Мингрельская ул. Литвинова 42 а	смешанная группа товаров	100
41.	ИП Северин А.Ю. магазин «Продукты»	ст-ца. Мингрельская ул. Восточная 63	смешанная группа товаров	21
42.	ИП Рязанцев В.П. магазин «Продукты»	ст-ца. Мингрельская, ул. Мельничная, 26	смешанная группа товаров	58
43.	ИП Лашко С.В магазин «Продукты»	ст-ца. Мингрельская ул. Холмская 8а	смешанная группа товаров	202,30
44.	ИП Ушканова Л.В. киоск	ст-ца. Мингрельская ул. Красная 73	хозтовары	5
45.	ИП Лебедь Ю.А. павильон «Вело-мото»	ст-ца. Мингрельская ул. Красная 44а	автозапчасти	15
46.	ИП Томасян С.А. павильон «Корма»	ст-ца. Мингрельская ул. Красная 52	корма	100
47.	ИП Пенчук Л.Г. павильон «Продукты»	ст-ца. Мингрельская ул. Добролюбова 12	продовольственная группа товаров	30
48.	ИП Демочкина М.А. павильон «Стройматериалы»	ст-ца. Мингрельская ул. Советская 9а	стройматериалы	60
49.	ИП Потягач А.И. магазин-склад «Корма»	ст-ца. Мингрельская ул. Казачья	корма	226
50.	ИП Свириденко А.В. Универсальная ярмарка	ст-ца. Мингрельская ул. Степная, 87	смешанная группа товаров	2956

Таблица 23. Перечень предприятий общественного питания Мингрельского сельского поселения

Название	Адрес	Количество посадочных мест	Площадь помещения
кафе «У Кузьмича»	ст. Мингрельская, ул. Восточная, 63	40	60
кафе «Карамель»	ст. Мингрельская, ул. Советская, 9 а	24	70
банкетный зал	ст. Мингрельская, ул. Красная, 51	60	120
«Кулинария-пекарня»	ст. Мингрельская, ул. Красная, 46	6	13

Таблица 24. Перечень предприятий бытового обслуживания Мингрельского сельского поселения

Название	Адрес	Профиль предприятия	Площадь помещения
парикмахерская «У Людмилы» (на дому)	ст-ца Мингрельская, ул. Советская, 58	услуги парикмахерских и салонов красоты	9
Парикмахерская	ст-ца Мингрельская, ул. Советская, 59	услуги парикмахерских и салонов красоты	12
парикмахерская «Мужские стрижки»	ст-ца Мингрельская, ул. Красная, 50 а	услуги парикмахерских и салонов красоты	16
мастерская ГБУ СО КК «АК ЦСОН»	ст-ца Мингрельская, ул. Энгельса, 61	услуги парикмахерских и салонов красоты	6
салон МКУ «Административно-техническое управление Мингрельского сельского поселения»	ст-ца. Мингрельская, ул. Советская, 67	организация похорон и предоставление связанных с ними услуг	12
цех (на дому)	ст-ца Мингрельская, ул. Киевская, 16	изготовление деревянной мебели	10
мастерская ГБУ СО КК «АК ЦСОН»	ст-ца Мингрельская, ул. Энгельса, 62	ремонт и пошив предметов личного потребления	6
кабинет МКУ «Административно-техническое управление Мингрельского сельского поселения»	ст-ца. Мингрельская, ул. Советская, 67	предоставление социальных услуг без обеспечения проживания престарелым и инвалидам	12
мастерская	ст-ца. Мингрельская, ул. Добролюбова, 5	шиномонтаж	10

станция технического обслуживания	ст-ца Мингрельская ул. Холмская, 8 а	ремонт автотранспортных средств	16
станция технического обслуживания	ст-ца Мингрельская ул. Восточная, 33	ремонт автотранспортных средств	20

4.3. Характеристика жилого комплекса

Жилые зоны предназначены для размещения жилой застройки разных типов, а также отдельно стоящих, встроенных или пристроенных объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения, культовых объектов, стоянок автомобильного транспорта, промышленных, коммунальных и складских объектов, для которых не требуется установление санитарно-защитных зон и деятельность которых не оказывает вредное воздействие на окружающую среду.

Станица Мингрельская

Жилая зона представлена кварталами прямоугольной формы с большими приусадебными участками. На северной и южной окраинах населенного пункта имеются большие участки незастроенных территорий.

В жилой застройке преобладает индивидуальная усадебная застройка.

Среднеплотная малоэтажная застройка имеется в северной части станицы по улице Красной и в восточной части – по улице Щорса и улице Ильской.

Общественный центр исторически сформировался в геометрическом центре населенного пункта вдоль улицы Советской, улицы Красная и на их пересечении. Общественная застройка представлена зданиями администрации, больницы, детского сада, дома культуры, библиотеки, магазинами и рынком.

Хутор Аушед

Жилая застройка представлена небольшими индивидуальными домами с большими приусадебными участками.

В настоящее время не сформирована зона общественно-делового и культурно-бытового назначения.

Учитывая тот факт, что площади земель в утвержденной границе населенного пункта, достаточно для их развития на расчетный срок (2030 год), действующим Генеральным планом не предусмотрено дополнительное освоение земель за границами населенных пунктов, а только освоение внутри населенного пункта.

Общая площадь жилого фонда Мингрельского сельского поселения составляет 95,8 тыс. м².

Таблица 25. Характеристика жилищного фонда

Наименование	Площадь (тыс. м ²)	Количество домов (шт.)
Общая площадь жилого фонда, том числе:	95,8	1935
Индивидуальные жилые дома	94,1	1932
Многоквартирные дома	1,7	3

На территории Мингрельского сельского поселения действуют государственная программа «Развитие жилищно-коммунального хозяйства в Краснодарском крае» (утверждена постановлением Главы администрации (губернатор) Краснодарского края от 17.06.2021 г. № 341) и муниципальная программа Обеспечение жильем молодых семей на 2022-2026 годы», утверждённая постановлением администрации муниципального образования Абинский район от 05 октября 2021 года № 1232, с целью реализации основного мероприятия «Обеспечение жильём молодых семей» государственной программы Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильём и коммунальными услугами граждан Российской Федерации» (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2017 г. № 1710).

Реализация мероприятий программ направлена на социальную поддержку молодых семей в решении жилищных проблем, а также создание предпосылок к последующему демографическому росту, повышению уровня рождаемости путем формирования подходов к решению жилищной проблемы молодых семей.

В рамках данных программ предусматривается государственная поддержка молодых семей посредством предоставления социальных выплат на приобретение жилого помещения или строительство индивидуального жилого дома при оказании содействия за счет бюджетов разных уровней. Выбор данного механизма обусловлен использованием аналогичного подхода на федеральном уровне и условиями для получения средств федерального бюджета.

Основной целью развития жилой территории Мингрельского сельского поселения является обеспечение комплексного освоения и развития территорий для малоэтажного строительства, отвечающего стандартам ценовой доступности, энергоэффективности и экологичности.

4.4. Социальная инфраструктура

Важными показателями качества жизни населения являются наличие и разнообразие объектов социальной инфраструктуры, их пространственная, социальная и экономическая доступность.

Согласно Федеральному закону от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», к объектам местного значения поселения в сфере социальной инфраструктуры относятся объекты в области физической культуры и массового спорта, культуры и искусства.

При оценке развития сети объектов социальной инфраструктуры необходимо учитывать объекты всех значений (федерального, регионального, местного), действующих на территории. Оценка уровня развития сети объектов социальной инфраструктуры выполнена на предмет:

- соответствия мощности действующих объектов расчётным показателям минимально допустимого уровня обеспеченности в соответствии с нормативами градостроительного проектирования;

- соответствия размещения действующих объектов расчётным показателям максимально допустимого уровня территориальной доступности в соответствии с нормативами градостроительного проектирования;
- наличия объектов, находящихся в неудовлетворительном техническом состоянии (ветхих, аварийных), а также расположенных в приспособленных помещениях.

Расчёт уровня обеспеченности населения объектами регионального значения производится в соответствии с региональными нормативами градостроительного проектирования Краснодарского края, утверждёнными постановлением Правительства Краснодарского края от 16.04.2015 г. № 78 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования Краснодарского края» с изм. на 05.06.2023 г.

Образование

Система образования Мингрельского сельского поселения представлена 2 (двумя) бюджетными учреждениями, такими как:

- 1 (одно) дошкольное учреждение;
- 1 (одно) общеобразовательное учреждение.

В Мингрельской средней общеобразовательной школе приоритетными направлениями программы образования являются: «Гражданин и патриот», «Нравственность», «Здоровье», «Мой край», «Досуг». Эта программа основывается на таких ценностях, как историческая преемственность поколений, сохранение и развитие национальной культуры, воспитание бережного отношения к историческому и культурному наследию Кубани, воспитание патриотов России. В Казачьей республике каждый класс это мини – музей. Экспонаты этих музеев раскрывают идейную направленность той работы, которую ведут казачата в изучении быта, традиций своих предков – Кубанских казаков. В общеобразовательной школе функционирует кружок «Рукодельницы».

Таблица 26. Общеобразовательные учреждения Мингрельского сельского поселения

Местонахождение	Название	Проектная вместимость	Фактическая вместимость	Состояние
ст-ца. Мингрельская	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №6 имени Героя Кубани атамана Мингрельского хуторского казачьего общества С.А. Осьминина муниципального	1176	650	Удовлетворительное

	образования Абинский район			
--	----------------------------	--	--	--

Количество мест в средних общеобразовательных школах соответствует потребностям населения. Нормативная емкость МБОУ СОШ № 6 превышает фактическую посещаемость.

Таблица 27. Учреждения дошкольного образования (включая дошкольные группы) на территории Мингрельского сельского поселения

Местонахождение	Наименование ДОУ	Проектная вместимость	Фактическая вместимость	Состояние
ст-ца. Мингрельская	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад №24 «Звездочка» муниципального образования Абинский район	199	175	Удовлетворительное

Нормативная емкость учреждения дошкольного образования превышает фактическую посещаемость.

На территории Мингрельского сельского поселения отсутствуют учреждения профессионального и высшего образования.

Здравоохранение

Система здравоохранения на территории Мингрельского сельского поселения Абинского района представлена 1 (одним) подразделением Муниципального бюджетного учреждения здравоохранения муниципального образования Абинский район «Центральная районная больница» (далее - МБУЗ МО Абинский район «Центральная районная больница»).

Таблица 28. Информация об учреждениях здравоохранения Мингрельского сельского поселения

Местонахождение	Название	Проектная вместимость	Фактическая вместимость	Состояние
ст-ца. Мингрельская	Мингрельская участковая больница ГБУЗ «Абинская ЦРБ»	220	220	Удовлетворительное
ст-ца. Мингрельская	Мингрельская участковая больница ГБУЗ «Абинская ЦРБ»	0	0	Требуется капитального ремонта

ст-ца. Мингрельская	Хозяйственная постройка	0	0	Требует капитального ремонта
ст-ца. Мингрельская	Здание трансформаторной подстанции	0	0	Удовлетворительное
ИТОГО:		220	220	-

Участковая больница организована в целях оказания первичной, в том числе доврачебной, врачебной и специализированной, медико-санитарной помощи. При оказании медицинской деятельности организуются и выполняются следующие работы (услуги):

- при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по: акушерскому делу, вакцинации (проведению профилактических прививок), лечебному делу, сестринскому делу, сестринскому делу в педиатрии, физиотерапии, функциональной диагностике;
- при оказании первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по: вакцинации (проведению профилактических прививок), педиатрии, терапии;
- при оказании первичной врачебной медико-санитарной помощи в условиях дневного стационара по: терапии;
- при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по: акушерству и гинекологии (за исключением использования вспомогательных репродуктивных технологий), стоматологии терапевтической.

Учредителем и собственником МБУЗ МО Абинский район «Центральная районная больница», находящегося на территории Мингрельского сельского поселения, является администрация муниципального образования Абинский район и соответственно все затраты на финансирование и содержание, несет администрация муниципального образования Абинский район.

Социальная защита населения

В Мингрельском сельском поселении социальная защита населения представлена Территориальным отраслевым исполнительным органом государственной власти Краснодарского края — Управление социальной защиты населения министерства труда и социального развития Краснодарского края в Абинском районе, расположенным по адресу: г. Абинск, пр. Комсомольский, д. 81 и подведомственным учреждением - Государственное казённое учреждение социального обслуживания Краснодарского края «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних», расположенным по адресу: ст-ца. Мингрельская, ул. Гагарина, 49.

Государственное казенное учреждение - управление социальной защиты населения в Абинском районе выполняет функции и задачи в области: реализации на территории муниципального образования государственной политики в области социальной поддержки и социального обслуживания населения;

организации социальной поддержки и социального обслуживания семьи, женщин, детей, граждан пожилого возраста, ветеранов, инвалидов и других категорий граждан и предоставления им мер социальной поддержки;

оказания государственной социальной помощи гражданам, нуждающимся в государственной поддержке в соответствии с законодательством Российской Федерации и Краснодарского края, в том числе оказания государственной социальной помощи гражданам, в виде социального пособия и на основании социального контракта;

назначения и выплаты пособий, компенсаций, субсидий и других мер социальной поддержки гражданам, имеющим право на меры социальной поддержки, семьям с детьми, малоимущим гражданам и семьям;

предоставления субсидий (юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям) в целях возмещения недополученных доходов в связи с оказанием услуг по перевозке отдельных категорий жителей Краснодарского края, а также в связи с оказанием услуг (выполнением работ) гражданам, имеющим право на льготы, установленные отдельными Законами Российской Федерации, и гражданам, проживающим на территории Краснодарского края, имеющим право на льготы, в соответствии с законодательством Краснодарского края;

осуществления полномочий по вопросам опеки и попечительства в отношении совершеннолетних граждан, признанных судом недееспособными или не полностью дееспособными, патронажа в отношении совершеннолетних дееспособных граждан, которые по состоянию здоровья не могут самостоятельно осуществлять и защищать свои права и исполнять свои обязанности, защиты интересов граждан, признанных судом безвестно отсутствующими;

установления статуса отдельным категориям граждан и оформления им документов, дающих право на получение мер социальной поддержки в порядке, определенном министерством;

осуществления мер по профилактике безнадзорности несовершеннолетних, организации индивидуальной профилактической работы в отношении безнадзорных и беспризорных несовершеннолетних, их родителей или законных представителей, не исполняющих своих обязанностей по воспитанию, содержанию несовершеннолетних и (или) отрицательно влияющих на их поведение либо жестоко обращающихся с ними;

учета инвалидов, нуждающихся в мероприятиях социальной реабилитации, оказания содействия инвалидам в реализации мероприятий реабилитации и абилитации и обеспечения их техническими средствами реабилитации, приобретенными за счет средств краевого бюджета;

планирования расходов на содержание управления и мероприятий в области социальной политики;

осуществления в пределах своей компетенции межведомственной координации по выполнению мероприятий государственных программ Краснодарского края, направленных на социальную поддержку и оказание реабилитационной помощи инвалидам, создание доступной среды;

осуществления мониторинга доступности приоритетных объектов и услуг в

приоритетных сферах жизнедеятельности инвалидов и других маломобильных групп населения, согласования заданий на проектирование объектов социальной инфраструктуры;

реализации полномочий по признанию граждан нуждающимися в социальном обслуживании на дому, в полустационарной и стационарной формах, составления индивидуальных программ предоставления социальных услуг;

реализации мер социальной поддержки по обеспечению жильем ветеранов, бывших несовершеннолетних узников фашизма, инвалидов, семей, имеющих детей-инвалидов, семей, имеющих ВИЧ-инфицированных детей в возрасте до 18 лет, и реабилитированных лиц;

взаимодействия с органами местного самоуправления по оказанию адресной помощи инвалидам и ветеранам Великой Отечественной войны, инвалидам и ветеранам боевых действий, членам семей погибших (умерших) инвалидов и участников Великой Отечественной войны, инвалидов и ветеранов боевых действий; предоставления в пределах своей компетенции мер государственной поддержки в сфере организации оздоровления и отдыха детей, санаторно-курортного лечения детей, являющихся гражданами Российской Федерации, местом жительства которых является Краснодарский край.

Культура

Сфера культуры на территории Мингрельского сельского поселения представлена 2 (двумя) бюджетными учреждениями.

Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Мингрельский культурно-досуговый центр» (далее - МБУК «Мингрельский культурно-досуговый центр»).

Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Мингрельская библиотека» (далее - МБУК «Мингрельская библиотека»). Учреждение, расположенное в одноэтажном здании, общей площадью 166,4 кв. м., передано в оперативное управление, которое в свою очередь расположено на земельном участке площадью 638 кв. м., переданном в постоянное пользование по акту приема-передачи от 1 января 2007 года во исполнение постановления главы Мингрельского сельского поселения Абинского района от 27 декабря 2006 года № 87-п.

Учредителем и собственником МБУК «Мингрельский культурно-досуговый центр» и МБУК «Мингрельская библиотека» является Мингрельское сельское поселение Абинского района и, соответственно все затраты на финансирование и содержание, несет администрация Мингрельского сельского поселения Абинского района.

Таблица 29. Перечень действующих объектов культурно-досугового назначения на территории муниципального образования

Культурно-досуговые учреждения	Местонахождение	Вместимость, мест	Состояние
Муниципальное бюджетное учреждение муниципального образования Абинский район «Музей станицы Мингрельской»	ст-ца. Мингрельская, ул. Горького, 56	н/д	Требуется капитальный ремонт

Муниципальное казенное учреждение культуры Мингрельский культурно-досуговый центр»	ст-ца. Мингрельская, ул. Базарная д. 45	н/д	н/д
--	---	-----	-----

Таблица 30. Перечень действующих библиотек на территории муниципального образования

Культурно-досуговые учреждения	Местонахождение	Вместимость, мест	Состояние
Муниципальное казенное учреждение культуры «Мингрельская библиотека»	ст-ца. Мингрельская, ул. Советская, 76	н/д	н/д

В населенных пунктах муниципального образования сельские библиотеки объединены со школьными библиотеками и располагаются в образовательных учреждениях. Читатели получают во временное пользование печатные издания, пользуются библиографическим и справочно-информационным материалами.

Ежегодно на территории поселения проводятся праздничные мероприятия посвященные Дню Победы, Дню Матери и ребенка, Дню защиты детей, Дню семьи, декады инвалидов и пожилых людей, Нового года и другие.

На территории поселения сохранены исторические памятники погибшим односельчанам в годы Великой Отечественной войны, памятник В. И. Ленину, К.Ф. Ковалеву, казакам первопоселенцам.

Основные цели и задачи в области развития культуры являются:

- сохранение историко-культурного наследия сельское поселения;
- сохранение традиционного художественного творчества, национальных культур, развитие профессионального искусства и культурно-досуговой деятельности;
- обеспечение доступности информационных ресурсов жителей через библиотечное обслуживание;
- совершенствование музейного дела и обеспечение доступности музейных фондов.

Физическая культура и спорт

Основными направлениями в области физической культуры и массового спорта являются привлечение жителей Мингрельского сельского поселения к занятиям физической культурой и спортом. В поселении действуют спортплощадки, где население занимается воркаутом.

Спортивная база Мингрельского сельского поселения представлена одним учреждением – подразделением муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования детей детско-юношеская спортивная школа «Юность» муниципального образования Абинский район и нуждается в модернизации, реконструкции, укреплении и оснащении, ее количественный состав не в состоянии обеспечить потребность населения.

Таблица 31. Перечень спортивных объектов, находящихся на территории Мингрельского сельского поселения

Наименование объекта и адрес	Юридический/ фактический адреса	Площадь объекта м ² (пола)	Износ здания, %
Спортивный зал школы	улица Казачья 1 (МБОУ СОШ №6)	288	20

Таблица 32. Плоскостные спортивные сооружения, расположенные на территории Мингрельского сельского поселения

Наименование объекта и адрес	Юридический/ фактический адреса	Площадь объекта, м ²	Износ, %
Многофункциональная спортивно-игровая площадка	ст. Мингрельская, ул. Казачья, 1	1000	30
Спортивная площадка	ст. Мингрельская, ул. Базарная, 45 б	1000	10

Таблица 33. Перечень детских площадок, расположенных на территории Мингрельского сельского поселения

Спортивные площадки, детско-игровые площадки	Юридический/ фактический адреса	Ед. изм.	Пропускная способность
станция Мингрельская			
Детская игровая площадка	улица Советская, 67	человек	20
Игровой комплекс	улица Мельничная, 20 (у здания МБУК «Мингрельский КДЦ»)	человек	20
Детская игровая площадка	станция Мингрельская улица Советская, 117	человек	20
Детская игровая площадка	станция Мингрельская улица Горького, 32	человек	20

В последние годы благодаря планомерной работе администрации Мингрельского сельского поселения, муниципального учреждения культуры «Мингрельский культурно-досуговый центр» в спортивной направленности удалось остановить сокращение числа занимающихся физической культурой и спортом и обеспечить его ежегодный рост.

В МБОУ СОШ № 6 имени Героя Кубани атамана Мингрельского хуторского казачьего общества С.А. Осьмина, МКУК «Мингрельский КДЦ» работают кружки следующей направленности – волейбол, футбол, баскетбол, дзюдо, стритбол, настольный теннис.

Команды Мингрельского сельского поселения ежегодно принимают участие в следующих спортивных мероприятиях:

- 1) открытый турнир по волейболу в честь героя Советского Союза К. Ф. Ковалева;
- 2) соревнования по дзюдо в МБОУ СОШ №6 имени Героя Кубани атамана Мингрельского хуторского казачьего общества С.А. Осьминина;
- 3) соревнования по футболу, волейболу, шашкам, настольному теннису;
- 4) спартакиада среди дворовых команд Мингрельского сельского поселения в июне-августе.

Молодежная политика

Реализация основных направлений государственной молодежной политики на территории муниципального образования Абинский район обеспечивается:

- 1) отделом по делам молодежи, являющимся структурным подразделением управления образования и молодежной политики администрации муниципального образования Абинский район, в штатном расписании находится 2 единицы;
- 2) муниципальным казенным учреждением «Комплексный молодежный центр», в штатном расписании находится 11 единиц;
- 3) муниципальным казенным учреждением «Центр патриотического воспитания подростков и молодежи имени В. А. Козлова», в штатном расписании находится 4 единицы.

В поселениях муниципального образования Абинский район работа ведется через специалистов по работе с молодежью.

Отделом по делам молодежи реализуется муниципальная программа муниципального образования Абинский район «Молодежь Абинского района на 2019–2023 годы». Финансирование мероприятий государственной молодежной политики, реализуемых на территории муниципального образования Абинский район, осуществляется в рамках данной муниципальной программы.

4.5. Транспортная инфраструктура

Транспортная инфраструктура представляет собой совокупность всех отраслей и предприятий транспорта, как выполняющих перевозки, так и обеспечивающих их выполнение и обслуживание, включает в себя все транспортные коммуникации и сооружения (вокзалы, терминалы, станции, остановки и т.д.), а также улично-дорожную сеть и систему поселкового транспорта. Уровень развития транспортной инфраструктуры определяется общим состоянием социально-экономического и территориального развития Мингрельского сельского поселения и Абинского района в целом.

Важными показателями, характеризующими ценность территории, являются транспортная доступность и уровень транспортного обслуживания населения. Транспортная доступность территории определяется в первую очередь доступностью областного центра.

Автомобильный транспорт

Существующая сеть автомобильных дорог Мингрельского сельского поселения обеспечивает транспортные связи с соседними муниципальными образованиями и с краевым центром городом Краснодаром, а также между населенными пунктами Абинского района и местами приложения труда.

Сеть автомобильных дорог Мингрельского сельского поселения представлена автомобильными дорогами общего пользования регионального или межмуниципального значения и местного значения. Протяженность автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения составляет 35,955 км, местного значения - 13, 97 км.

Таблица 34. Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения, расположенных в границах Мингрельского сельского поселения

№ п/п	Наименование дороги/идентификационный номер	Протяженность, км	Техническая категория	Привязка		Протяженность, км	Мосты	
				начало, км+	конец, км+		кол-во	п.м
1	ст-ца. Новомышастовская - ст-ца. Федоровская - ст-ца. Холмская /03 ОП РЗ 03К-032	35,955	IV	13+080	13+266	0,186	9	246,11
				13+552	16,005	2,453		
			III	16+005	47+527	31,522		
				47+531	49+325	1,794		

В целом характер дорожной сети сельского поселения соответствует сложившейся планировочной структуре поселения.

Таблица 35. Информация о состоянии автомобильных дорог общего пользования регионального и местного значения в границах Мингрельского сельского поселения Абинского района Краснодарского края

Данные	Показатель (регионального значения)	Показатель (местного значения)
1	2	3
Протяженность автомобильных дорог (км), в том числе:		
района	35,955	
поселений	-	78,810
городского округа	-	-
Доля автомобильных дорог, не отвечающих нормативным требованиям (%)	0	11
Мосты и путепроводы, шт.	9	0
1	2	3

Автомобильные дороги с твёрдым покрытием, км, в том числе	-	69,86
с асфальтобетонным		17,8
из щебеночных материалов		52,06
Автомобильные дороги с грунтовым покрытием, км		8,95

Хутор Аушед расположен на расстоянии 7 км к северо-востоку от станции Мингрельской. Связь населения хутора с другими населенными пунктами осуществляется по автомобильной дороге «станция Новомышастовская – станция Федоровская – станция Холмская».

Важными показателями, характеризующими ценность территории, являются транспортная доступность и уровень транспортного обслуживания населения. Транспортная доступность территории определяется в первую очередь доступностью областного центра. Мингрельское сельское поселение имеет достаточный уровень транспортной доступности по отношению как к центру Новосибирской агломерации (2 часа на транспорте), так и к районному центру.

Внешние транспортно-экономические связи сельского поселения осуществляются автомобильным транспортом. В местном сообщении преобладает автомобильный транспорт.

Улично-дорожная сеть

Улично-дорожная сеть поселения входит в состав всех территориальных зон и представляет собой часть территории, ограниченную красными линиями и предназначенную для движения транспортных средств и пешеходов, прокладки инженерных коммуникаций, размещения зелёных насаждений и шумозащитных устройств, установки технических средств информации и организации движения.

Перечень автомобильных дорог общего пользования местного значения, утвержден постановлением администрации Мингрельского сельского поселения Абинского района от 9 ноября 2009 года № 228-п «Об утверждении перечня автомобильных дорог общего пользования местного значения, находящихся в муниципальной собственности Мингрельского сельского поселения Абинского района».

Таблица 36. Перечень автомобильных дорог общего пользования местного значения, находящихся в муниципальной собственности на территории Мингрельского сельского поселения Абинского района

п/п	Наименование участка	Протяженность в границах сельского поселения, км	Техническая категория	Основной вид покрытия
Дороги местного значения				
станция Мингрельская				
1	поселковая дорога улица Ильская	1,350	без категории	грунтовое
2	поселковая дорога улица Ильская	0,500	без категории	асфальтовое
3	поселковая дорога	1,150	без категории	асфальтовое

	улица Базарная			
4	поселковая дорога улица Гагарина	0,500	без категории	асфальтовое
5	поселковая дорога улица Казачья	0,750	без категории	грунтовое
6	поселковая дорога улица Казачья	0,850	без категории	асфальтовое
7	поселковая дорога улица Красная	1,3	без категории	грунтовое
8	поселковая дорога улица Красная	1,6	без категории	грунтовое
9	поселковая дорога улица Лермонтова	0,750	без категории	асфальтовое
10	поселковая дорога улица Мельничная	1,850	без категории	асфальтовое
11	поселковая дорога улица Московская	0,200	без категории	асфальтовое
12	поселковая дорога улица Ростовская	0,500	без категории	грунтовое
13	поселковая дорога улица Ростовская	0,700	без категории	асфальтовое
14	поселковая дорога улица Холмская	1,050	без категории	асфальтовое
15	поселковая дорога улица Щорса	0,350	без категории	асфальтовое
16	поселковая дорога улица Степная	0,910	без категории	грунтовое
17	поселковая дорога улица Степная	1,250	без категории	асфальтовое
18	поселковая дорога улица Степная	0,300	без категории	грунтовое
19	поселковая дорога улица Советская	3,250	без категории	асфальтовое
20	поселковая дорога улица Энгельса	1,100	без категории	грунтовое
21	поселковая дорога улица Энгельса	1,550	без категории	асфальтовое
22	поселковая дорога улица Гоголя	0,600	без категории	грунтовое
23	поселковая дорога улица Гоголя	0,950	без категории	асфальтовое
24	поселковая дорога улица Д. Бедного	0,400	без категории	грунтовое
25	поселковая дорога улица Д. Бедного	0,800	без категории	грунтовое
26	поселковая дорога улица Садовая	0,700	без категории	грунтовое
27	поселковая дорога улица Садовая	0,150	без категории	грунтовое
28	поселковая дорога	0,900	без категории	грунтовое

	улица Свободы			
29	поселковая дорога улица Свободы	1,400	без категории	грунтовое
30	поселковая дорога улица Чкалова	1,150	без категории	грунтовое
31	поселковая дорога улица Чкалова	0,150	без категории	грунтовое
32	поселковая дорога улица Днепроvская	0,700	без категории	грунтовое
33	поселковая дорога улица Днепроvская	0,400	без категории	грунтовое
34	поселковая дорога улица Запорожская	0,350	без категории	грунтовое
35	поселковая дорога улица Запорожская	0,750	без категории	грунтовое
36	поселковая дорога улица Халтурина	0,800	без категории	грунтовое
37	поселковая дорога улица Халтурина	0,150	без категории	грунтовое
38	поселковая дорога улица Горького	1,500	без категории	грунтовое
39	поселковая дорога улица Дзержинского	0,950	без категории	грунтовое
40	поселковая дорога улица Заречная	1,890	без категории	грунтовое
41	поселковая дорога улица Краснодарская	1,250	без категории	грунтовое
42	поселковая дорога улица Л. Толстого	1,950	без категории	грунтовое
43	поселковая дорога улица Линейная	2,550	без категории	грунтовое
44	поселковая дорога улица Мира	0,600	без категории	грунтовое
45	поселковая дорога улица Тургенева	1,260	без категории	грунтовое
46	поселковая дорога улица Ярмарочная	1,450	без категории	грунтовое
47	поселковая дорога улица Береговая	1,350	без категории	грунтовое
48	поселковая дорога улица Киевская	0,500	без категории	грунтовое
49	поселковая дорога улица Колхозная	0,300	без категории	грунтовое
50	поселковая дорога улица Котляровского	1,400	без категории	грунтовое
51	поселковая дорога улица Красноармейская	1,250	без категории	грунтовое

52	поселковая дорога улица Крылова	0,600	без категории	грунтовое
53	поселковая дорога улица Ленина	2,100	без категории	грунтовое
54	поселковая дорога улица Луначарского	0,350	без категории	грунтовое
55	поселковая дорога улица Набережная	3,950	без категории	грунтовое
56	поселковая дорога улица Некрасова	0,950	без категории	грунтовое
57	поселковая дорога улица Нестерова	1,450	без категории	грунтовое
58	поселковая дорога улица Октябрьская	0,500	без категории	грунтовое
59	поселковая дорога улица Первомайская	1,600	без категории	грунтовое
60	поселковая дорога улица Подорожная	1,450	без категории	грунтовое
61	поселковая дорога улица Пушкина	1,800	без категории	грунтовое
62	поселковая дорога улица Славянская	1,350	без категории	грунтовое
63	поселковая дорога улица Смирнова	0,550	без категории	грунтовое
64	поселковая дорога улица Федоровская	0,750	без категории	грунтовое
65	поселковая дорога улица Харькова	1,150	без категории	грунтовое
66	поселковая дорога улица Шевченко	0,750	без категории	грунтовое
1	2	3	4	5
67	поселковая дорога улица Украинская	1,100	без категории	грунтовое
68	поселковая дорога улица Герцена	0,800	без категории	грунтовое
хутор Аушед				
69	поселковая дорога улица Кубанская	0,200	без категории	грунтовое
70	поселковая дорога улица Школьная	0,850	без категории	грунтовое
71	поселковая дорога улица Пионерская	0,800	без категории	грунтовое
72	поселковая дорога улица Советов	0,350	без категории	грунтовое
73	поселковая дорога улица Светлая	1,000	без категории	грунтовое
74	поселковая дорога улица Лесная	0,400	без категории	грунтовое
75	поселковая дорога	0,200	без категории	грунтовое

	переулок Прикубанский			
76	поселковая дорога улица Весенняя	0,600	без категории	грунтовое
77	поселковая дорога улица Южная	0,400	без категории	грунтовое
78	поселковая дорога улица Северная	0,850	без категории	грунтовое
Итого		78,810	-	-

В целом характер улично-дорожной сети поселения соответствует сложившейся планировочной структуре населенных пунктов поселения.

Общественный транспорт

Пассажирский транспорт является важнейшим элементом сферы обслуживания населения, без которого невозможно нормальное функционирование общества.

Маршруты общественного транспорта Мингрельского сельского поселения представлены ниже.

Таблица 37. Реестр маршрутов общественного транспорта

Маршрут	Длина пути, км	Количество рейсов ежедневного сообщения	Пункты остановок	Необходимо внести в маршрут (улица, переулок и т. д.)	Вид транспорта
Краснодар (Автовокзал) – ст-ца. Мингрельская	90,5	2	-	-	маршрутка
Новороссийск (Автовокзал) – ст-ца. Мингрельская	110,6	2	-	-	автобус

Объекты транспортной инфраструктуры

На территории Мингрельского сельского поселения расположена автозаправочная станция на автомобильной дороге регионального значения «ст-ца. Новомышастовская - ст-ца. Федоровская - ст-ца. Холмская /03 ОП РЗ 03К-032».

На территории Мингрельского сельского поселения существует две станции технического обслуживания автомобилей.

Железнодорожный транспорт

Железнодорожное сообщение на территории Мингрельского сельского поселения отсутствует.

Ближайшая железнодорожная станция Холмская находится на расстоянии 16 км от станции Мингрельской.

Воздушный транспорт

На территории Мингрельского сельского поселения располагаются 2 аэродрома для сельскохозяйственной отрасли.

Воздушные перевозки в поселении не осуществляются. Ближайший аэропорт «Пашковский» находится в городе Краснодаре, расстояние до которого составляет 92 км.

Водный транспорт

Водный транспорт в поселении отсутствует. Судоходные реки, речные пристани и вокзалы на территории сельского поселения отсутствуют.

Одной из приоритетных задач социально – экономического развития Мингрельского сельского поселения является совершенствование транспортной сети, обеспечение безопасности дорожного движения, обеспечение сохранности существующих автомобильных дорог путем ремонта, реконструкции и строительства.

4.6. Рекреация

Рекреационные зоны включают в себя территории, занятые лесами, скверами, парками, прудами, озёрами, водохранилищами, а также, иные территории, используемые и предназначенные для отдыха, туризма, занятий физической культурой и спортом.

На территории Мингрельского сельского поселения в настоящее время не организован долгосрочный отдых населения. Отдых кратковременный, недостаточно организованный, в лесах, парках и скверах населённых пунктов, у водоёмов.

Система социальной рекреации требует приведения её элементов к соответствию с нормативными требованиями и реальными запросами населения. В качестве основных причин низкого уровня развития рекреационной деятельности следует отметить недостаточное финансирование отрасли.

4.7. Сфера обращения с отходами

В настоящее время на территории муниципального образования Мингрельского сельского поселения источниками образования отходов являются государственные и муниципальные структуры, детский сад, школа, учебные заведения, учреждения здравоохранения, промышленные и производственные предприятия, население и прочие хозяйствующие субъекты.

В целях организации и осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению отходов, образующихся на территории муниципальных образований Краснодарского края, для предотвращения или снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду разработана Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами

Краснодарского края, утвержденная приказом Министерства топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края от 07.07.2023 г. № 332 (далее – территориальная схема обращения с отходами).

Данные по образованию основных групп отходов

Отходами, представляющими наибольшую экологическую опасность, являются отработанные аккумуляторные батареи и нефтепродукты, металлолом, люминесцентные лампы и ртутьсодержащие приборы, изношенные автомобильные шины, твердые коммунальные отходы и др.

Отходы I класса опасности практически полностью представлены ртутьсодержащими лампами (до 95 % от массы отходов I класса опасности).

Основную массу отходов II класса опасности представляют аккумуляторы с неслитым электролитом.

Большая часть отходов III класса опасности представлена следующими видами отходов: навоз и помет, нефтяные промывочные жидкости, нефтесодержащий шлам, отработанные масла.

К основной массе отходов IV класса опасности относятся: навоз, помет, ТКО от хозяйствующих субъектов, населения и уборки городов, отходы очистки сточных вод, содержания сетей, жидкие отходы из выгребных ям, отходы строительства и сноса.

Отходы V класса опасности представляют: скальные вскрышные породы, отходы обогащения медных руд, навоз, отходы пищевых производств, ТКО, прочие виды отходов.

В основном, отходы представлены отходами IV и V класса опасности (около 98% от общего количества отходов).

Для проведения анализа данных о ежегодном образовании ТКО установлены нормативы накопления ТКО на территории Краснодарского края Постановление от 17.03.2017 г. № 175 «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов в Краснодарском крае» (с изменениями на 19.08.2019 г.) (в ред. постановления Главы администрации (Губернатора) Краснодарского края от 19.08.2019 г. № 528)

Места накопления отходов

Деятельность по накоплению отходов должна осуществляться в соответствии с требованиями ст. 13.4 Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (далее - Закон № 89-ФЗ) и СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий муниципальных образований, согласно которым накопление отходов допускается только в местах (на площадках) накопления отходов, соответствующих требованиям законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и иного законодательства Российской Федерации.

Накопление отходов может осуществляться путем их отдельного складирования по видам отходов, группам отходов, группам однородных отходов (отдельное накопление).

Накопление твердых коммунальных отходов (далее - ТКО) осуществляется потребителями следующими способами:

- а) в контейнеры, расположенные в мусороприемных камерах (при наличии соответствующей внутридомовой инженерной системы),
- б) в контейнеры, бункеры, расположенные на контейнерных площадках,
- в) в пакеты, размещаемые в установленных местах (мешковой сбор).

Накопление крупногабаритных отходов осуществляется потребителями следующими способами:

- а) в бункеры, расположенные на контейнерных площадках,
- б) на специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов.

Согласно санитарным правилам и нормам СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», утвержденным Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 г. № 3 (далее - Санитарные правила) накопление и хранение отходов производства в зависимости от их физико-химических свойств допускается:

- на производственных территориях на открытых площадках или в специальных помещениях (в цехах, складах, на открытых площадках, в резервуарах, емкостях);
- на производственных территориях предприятий по переработке и обезвреживанию отходов (в амбарах, хранилищах, накопителях, площадках для обезвоживания илового осадка от очистных сооружений), а также на промежуточных (приемных) пунктах сбора и накопления, в том числе терминалах, железнодорожных сортировочных станциях, в речных и морских портах;
- вне производственной территории - на специально оборудованных сооружениях, предназначенных для размещения (хранения и захоронения) отходов (полигоны, шламохранилища, в том числе шламовые амбары, хвостохранилища, отвалы горных пород).

Накопление отходов допускается только в специально оборудованных местах накопления отходов, соответствующих требованиям Санитарных правил.

Условия накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Тара для селективного сбора и накопления отдельных разновидностей отходов должна иметь маркировку, характеризующую находящиеся в ней отходы.

Существующая схема потока отходов

В настоящее время на территории Мингрельского сельского поселения отсутствует полигон ТБО.

В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами Краснодарского края и федеральной территории «Сириус» отходы, образующиеся

на территории Мингрельского сельского поселения, транспортируются на объект обработки эксплуатирующей организации ООО «КубаньПереработка», расположенный по адресу: Северский МР, пгт. Ильский, Южная часть, ЗУ № 23:26:1105007:89. Объект конечного размещения отходов: полигон ТКО, ООО «КубаньПереработка», расположенный в Ильском городском поселении, 1,5 км юго-западнее п. Ильский, ЗУ № 23:26:0000000:4520 (действующий до 2026 года).

Вывоз бытовых отходов с территории сельского поселения осуществляет ООО «Абинск-ТБО» по договору.

Обращение с медицинскими и биологическими отходами

Согласно ст. 49 Федерального закона от 21.11.2011 г. № 323 «Об основах здоровья граждан в Российской Федерации» к медицинским отходам относятся все виды отходов, в том числе анатомические, патолого-анатомические, биохимические, микробиологические и физиологические, образующиеся в процессе осуществления медицинской деятельности и фармацевтической деятельности, деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний и генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях, а также при производстве, хранении биомедицинских клеточных продуктов.

Медицинские отходы в зависимости от степени их эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания подразделяются на пять классов опасности:

- Класс А - эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к ТКО;
- Класс Б - эпидемиологически опасные отходы;
- Класс В - чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы;
- Класс Г - токсикологически опасные отходы I–IV классов опасности;
- Класс Д - радиоактивные отходы.

Обращение с медицинскими отходами регулируется СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 года № 3.

Исходя из различной степени эпидемиологической, токсикологической, радиационной опасности к отходам каждого из классов предъявляются различные требования по их обращению.

Система сбора, хранения, размещения и транспортирования, обеззараживания (обезвреживания) медицинских отходов должна включать следующие этапы:

- сбор отходов внутри организаций, осуществляющих медицинскую и (или) фармацевтическую деятельность;

- перемещение отходов из подразделений и хранение отходов на территории организации, образующей отходы;
- обеззараживание (обезвреживание) отходов;
- транспортирование отходов с территории организации, образующей отходы;
- размещение, обезвреживание или утилизация медицинских отходов.

К обращению с медицинскими отходами класса А применяются требования Санитарных правил, предъявляемые к обращению с ТКО.

Медицинские отходы класса А, кроме пищевых, могут удаляться из структурных подразделений организации с помощью мусоропровода.

При эксплуатации мусоропроводов необходимо проводить их очистку, мойку, дезинфекцию и механизированное удаление отходов из мусоросборных камер.

Запрещается сброс отходов из мусоропровода непосредственно на пол мусороприемной камеры.

Запас контейнеров для мусороприемной камеры должен быть обеспечен не менее чем на одни сутки.

Медицинские отходы класса Б должны собираться работниками организации в одноразовую мягкую (пакеты) или твердую (непрокальваемую) упаковку (контейнеры) желтого цвета или в упаковку, имеющие желтую маркировку, в зависимости от морфологического состава отходов.

Обращение с биологическими отходами регулируется Ветеринарными правилами перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов, утвержденными приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 26 октября 2020 года № 626.

Ветеринарные правила перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов устанавливают обязательные для исполнения физическими и юридическими лицами требования при перемещении, хранении, переработке и утилизации биологических отходов.

Биологическими отходами являются трупы животных и птиц, абортированные и мертворожденные плоды, ветеринарные конфискаты, другие отходы, непригодные в пищу людям и на корм животным.

Биологические отходы уничтожаются путем:

- сжигания в специальных печах;
- захоронения в скотомогильниках (биотермических ямах, ямах Беккари).

Обращение отходами I-II классов опасности

Отходы I-II классов опасности (ртутьсодержащие лампы и источники питания (батарейки) и проч.) подлежат обязательному сбору отдельно от остальных видов отходов и запрещены к захоронению на полигонах, в соответствии с федеральным законодательством.

Постановлением Правительства Краснодарского края от 06 февраля 2020 года № 60 «Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Краснодарского края» (с

изменениями на 26 апреля 2021 года) (в ред. Постановления главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 26.04.2021 г. № 239)

Порядок обращения с опасными отходами для юридических лиц определен Федеральным законом от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и назначен федеральный оператор по обращению с отходами I и II классов опасности - ФГУП «Федеральный экологический оператор».

В соответствии с «Правилами обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2020 года № 2314, органы местного самоуправления организуют сбор отработанных ртутьсодержащих ламп и информирование юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и физических лиц о порядке осуществления такого сбора.

В сфере обращения с отходами на территории сельского поселения выявлены следующие недостатки:

- отсутствие организованной системы сбора и переработки бумаги, картона, стекла в составе ТКО;
- отсутствие инфраструктуры отдельного сбора отходов;
- отсутствие системы сбора опасных отходов в составе ТКО (аккумуляторы и электрические батарейки, краски и растворители, технические масла, просроченные медикаменты, аэрозоли, устаревшие или вышедшие из строя электрооборудование, и электронная техника, ртутьсодержащие медицинские аппараты, люминесцентные лампы и др.);
- отсутствие комплексной системы учёта, контроля, регулирования в области обращения с отходами;
- отсутствие местной инфраструктуры по утилизации медицинских отходов, отходов ветеринарии;
- недостаточный уровень экологической культуры населения;
- наличие несанкционированных свалок.

4.8. Места погребения

На территории Мингрельского сельского поселения расположено 1 кладбище в станице Мингрельская, 1 кладбище в хуторе Аушед и 1 кладбище будет проектироваться в западной стороне станицы Мингрельская.

В границах Мингрельского сельского поселения расположены 2 кладбища: в центральной части станицы Мингрельской по ул. Гагарина (4 га) и в центральной части х. Аушед (1,5 га).

Кладбище станицы Мингрельской частично располагается в водоохранной зоне реки Сухой Аушедз, что не приемлемо. Резерв территории исчерпан.

4.9. Инженерная инфраструктура

4.9.1. Водоснабжение

Водозабор ст-цы. Мингрельской представлен отдельно стоящими скважинами и водонапорными башнями. Артезианские скважины подают воду в водонапорные башни и затем в водопроводную сеть поселка. В хуторе Аушед находится одна артезианская скважина.

Производительность скважин 6–10 м³/час. Глубина скважин 220–250 м. протяженность водопроводных сетей составляет 39,25 км. Износ сетей составляет 70 %.

Характеристики источников водоснабжения Мингрельского сельского поселения представлены в таблице 38.

Таблица 38. Характеристики источников водоснабжения

Наименование ВЗУ и его местоположение	Глубина, м	Мощность водозабора, м ³ /час	Характеристика водонапорной башни, резервуара)	Наличие приборов учета воды	Ограждения санитарной охраны	Собственник
Арт. скважина №1, ул. Горького	245	35	Тампонаж	–	–	Администрация МО
Арт. скважина №9, х. Аушед	138	45	10 м ³	–	–	Администрация МО
Арт. скважина №7, ул. Горького	229	40	Не работает	–	–	Администрация МО
Арт. скважина №3, ул. Ленина	241	38	25 м ³	–	–	Администрация МО
Арт. скважина №6, ул. Базарная	238	15	Не работает	–	–	Администрация МО
Арт. скважина №4, ул. Мельничная	190	30	25 м ³	–	–	Администрация МО
Арт. скважина №5, ул. Казачья	273	39	25 м ³	–	–	Администрация МО
Арт. скважина №2, ул. Колхозная	245	35	25 м ³	–	–	Администрация МО
Арт. скважина №10, ул. Крылова	212	н/д	Не работает	–	–	Администрация МО
Арт. скважина №8, ул. Южная	245	10	Тампонаж	–	–	Администрация МО
Арт. скважина Р–130 (ул. Горького–ул. Красная)	246	40	50м ³	–	–	Администрация МО

Наименование ВЗУ и его местоположение	Глубина, м	Мощность водозабора, м ³ /час	Характеристика водонапорной башни, резервуара)	Наличие приборов учета воды	Ограждения санитарной охраны	Собственник
Арт. скважина Р-131 (ул. Горького–ул. Красная)	246	40	Резервная, без башни	–	–	Администрация МО
Арт. скважина № Р-132 (ул. Киевская– ул. Колхозная)	244	40	50 м ³	–	–	Администрация МО
Арт. скважина Р-133 (ул. Горького)	226	40	50 м ³	–	–	Администрация МО
Арт. скважина № Р-134 (ул. Южная)	197	20	50 м ³	–	–	Администрация МО

В состав Мингрельского сельского поселения входят 2 населенных пункта. Централизованным водоснабжением охвачено 100 % населения.

Основная застройка поселения – частные индивидуальные дома и дачные хозяйства.

Вода от водозаборных скважин глубинными насосами по водоводам подается в резервуары чистой воды, расположенные на территории поселений. Питьевая вода из резервуаров чистой воды насосами подается в водопроводную сеть сельского поселения.

Санитарно–лабораторный контроль за качеством воды в поступающей разводящие сети осуществляется в испытательной лаборатории по контролю за качеством питьевой и сточной воды.

Качество воды для хозяйственно–питьевых нужд должно соответствовать СанПиН 2.1.3684–21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

В соответствии с п. 3.3 настоящих санитарных правил выбор показателей химического состава питьевой воды, подлежащих постоянному производственному контролю, проводится для каждой системы водоснабжения на основании результатов оценки химического состава воды источников водоснабжения, а также технологии производства питьевой воды в системе водоснабжения.

Расширенные лабораторные исследования воды должны проводиться в течение одного года в местах водозабора системы водоснабжения, а при наличии обработки воды или смешения воды различных водозаборов – также перед подачей питьевой воды в распределительную сеть.

Минимальное количество исследуемых проб воды в зависимости от типа источника водоснабжения, позволяющее обеспечить равномерность получения информации о качестве воды в течение года, принимается:

- для подземных источников – 4 пробы в год, отбираемых в каждый сезон;
- для поверхностных источников – 12 проб в год, отбираемых ежемесячно.

На территории Мингрельского сельского поселения насосные станции отсутствуют.

Снабжение абонентов холодной питьевой водой надлежащего качества осуществляется через централизованную систему сетей водопровода. Суммарная протяжённость водопроводных сетей составляет 39,25 км. Характеристика водопроводных сетей, представлена в таблице 39.

Таблица 39. Характеристика водопроводных сетей

Наименование улиц	Протяженность, м	Материал труб	Степень износа, %
Ярморочная	1000	сталь	100
ул. Гоголя	800	сталь	100
ул. Шевченко	900	сталь	100
ул. Гагарина	900	пластик	50
ул. Энгельса	2000	сталь	100
ул. Краснодарская	1000	сталь	100
ул. Горького	1200	асбест	100
ул. Киевская	500	чугун	100
ул. Чкалова	200	сталь, пластик	75
ул. Лермонтова	250	сталь	100
ул. Октябрьская	500	чугун	100
ул. Запорожская	400	пластик	80
ул. Федоровская	600	сталь	100
ул. Смирнова	500	сталь	100
ул. Нестерова	300	сталь	100
ул. Котляровского	1200	сталь	100
ул. Красноармейская	300	сталь	100
ул. Садовая	700	асбест	100
ул. Казачья	800	сталь	100
ул. Линейная	1000	сталь	100
ул. Заречная	500	пластик	92
ул. Советская	300	асбест	100
ул. Красная	2000	асбест, пластик	60
ул. Московская	800	асбест	100
ул. Ростовская	1000	сталь	100
ул. Толстого	1000	чугун	100
ул. Ленина	2100	сталь	100
ул. Первомайская	1600	сталь	100
ул. Базарная	500	сталь	100
ул. Мельничная	1300	сталь, асбест	100

ул. Пушкина	1800	пластик	99
ул. Степная	1500	пластик	10
ул. Щорса	300	пластик	100
ул. Холмская	500	сталь	100
ул. Ильская	1000	пластик	40
ул. Литвинова	1000	пластик	40
ул. Набережная	1200	пластик	34
ул. Днепровская	400	чугун	100
ул. Украинская	400	пластик	80
ул. Славянская	400	сталь	100
х. Аушед ул. Светлая	1000	сталь, пластик	80
х. Аушед ул. Весенняя	600	пластик	90
х. Аушед ул. Лесная	400	сталь	100
х. Аушед пер. Прикубанский	200	сталь	100
х. Аушед ул. Школьная	800	пластик	27
х. Аушед ул. Северная	800	пластик	27
х. Аушед ул. Пионерская	800	пластик	100
ИТОГО	39250,0	–	–

Основной проблемой обеспечения населения качественной питьевой водой из подземных источников являются большой износ системы централизованного водоснабжения в Мингрельском сельском поселении, что влияет на качество жизни и комфортности проживания населения.

Основные направления развития системы водоснабжения в Мингрельском сельском поселении предусматривают:

- реконструкцию водопроводной сети;
- расширение зоны действия централизованного водоснабжения поселения.

Система горячего водоснабжения в Мингрельском сельском поселении отсутствует.

В Мингрельском сельском поселении бесхозные сети водоснабжения, отсутствуют.

В настоящее время сети и объекты систем водоснабжения являются муниципальной собственностью Мингрельского сельского поселения.

Эксплуатацией централизованной системы хозяйственно–питьевого водоснабжения занимается:

- МУП «Мингрельское ЖКХ».

Общий баланс подачи и реализации питьевой, технической и горячей воды выполнен на основании исходных данных, предоставленных водоснабжающими организациями.

Таблица 40. Общий баланс подъема, отпуска и реализации питьевой, технической и горячей воды, 2020 год

№п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Объем, тыс. м ³
Мингрельское с.п.			

1	Общий подъем воды	тыс. куб. м.	233,468
2	Расход на собственные нужды	тыс. куб. м.	0,0
3	Подано воды в водопроводную сеть, всего в т.ч.:	тыс. куб. м.	233,468
3.1	Потери воды при отпуске в сеть	тыс. куб. м.	81,0
3.2	Отпущено воды из водопроводной сети	тыс. куб. м.	152,934
3.2.1	На приготовление горячей воды	тыс. куб. м.	0,0
3.2.2	Питьевой воды	тыс. куб. м.	152,934
4	Технической воды	тыс. куб. м.	0,0
ст-ца. Мингрельская			
1	Общий подъем воды	тыс. куб. м.	146,413
2	Расход на собственные нужды	тыс. куб. м.	0,0
3	Подано воды в водопроводную сеть, всего в т.ч.:	тыс. куб. м.	146,413
3.1	Потери воды при отпуске в сеть	тыс. куб. м.	–
3.2	Отпущено воды из водопроводной сети	тыс. куб. м.	146,413
3.2.1	На приготовление горячей воды	тыс. куб. м.	0,0
3.2.2	Питьевой воды	тыс. куб. м.	146,413
4	Технической воды	тыс. куб. м.	0,0
х. Аушед			
1	Общий подъем воды	тыс. куб. м.	0,828
2	Расход на собственные нужды	тыс. куб. м.	0,0
3	Подано воды в водопроводную сеть, всего в т.ч.:	тыс. куб. м.	0,828
3.1	Потери воды при отпуске в сеть	тыс. куб. м.	–
3.2	Отпущено воды из водопроводной сети	тыс. куб. м.	0,828
3.2.1	На приготовление горячей воды	тыс. куб. м.	0,0
3.2.2	Питьевой воды	тыс. куб. м.	0,828
4	Технической воды	тыс. куб. м.	0,0

Источником водоснабжения на перспективу сохраняется подземный водозабор.

У действующих скважин с законченным сроком амортизации необходимо выяснить техническое состояние. При невозможности восстановления эксплуатационных параметров скважин, их ликвидировать и пробурить рядом новые.

4.9.2. Водоотведение

В настоящее время в Мингрельском сельском поселении централизованную систему канализации имеет станица Мингрельская. Очистные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 300 м³/сут. размещаются в северной части станицы. На территории станицы располагаются 3 канализационные насосные станции. Все существующие сооружения находятся в технически неисправном состоянии.

В х. Аушед используется децентрализованная система канализации (септики и выгребные ямы).

Отводимые сточные воды проходят по системе самотечных коллекторов в КНС (септик), с последующим вывозом ассенизационными машинами на рельеф местности.

Сточные воды от канализованной жилой застройки и от предприятий ст-ца. Мингрельская отводятся самотечными линиями на канализационные насосные станции, а затем без очистки сбрасываются на рельеф. С целью повышения экологической безопасности на территории ст-ци. Мингрельская необходимо строительство очистных сооружений.

В настоящее время КНС не функционирует, поэтому имеющаяся канализация самотечная.

Сточные воды отводятся через систему самотечных трубопроводов на КНС. Данные сети изготовлены из асбестоцементных канализационных труб.

Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости отсутствует.

Существующие технические и технологические проблемы водоотведения:

- низкий процент населения, обеспеченного системой централизованной канализации;
- высокий износ оборудования и сетей водоотведения в сельском поселении;
- отсутствие очистки сточных вод;
- недостаточная степень гидроизоляции выгребных ям.

В Мингрельском сельском поселении ливнево–дождевая канализация и дренажные системы отводятся отдельными открытыми канавами и лотками.

Бесхозных объектов централизованной системы водоотведения в Мингрельском сельском поселении не выявлено.

4.9.3. Теплоснабжение

Объекты централизованного теплоснабжения на территории Мингрельского сельского поселения в настоящее время отсутствуют.

Домовладения частного сектора отапливаются с помощью индивидуальных систем отопления.

В процессе развития населенных пунктов необходимо предусмотреть обустройство новых газовых котельных с целью улучшения экологии территорий, и повышения их экономических показателей.

4.9.4. Газоснабжение

В Мингрельском сельском поселении поставщиком газа является ОАО «Абинскрайгаз». Газораспределительная станция, от которой осуществляется подача газа на территорию поселения, расположена в х. Аушед.

В состав сельского поселения входят ст-ца. Мингрельская и х. Аушед, уровень газификации которых составляет 86%. Источником газоснабжения потребителей поселения является ГРС в ст-ца. Мингрельской. Протяженность газораспределительной системы составляет 67,183 км.

Таблица 41. Магистральные газопроводы ПАО «Газпром», эксплуатируемых ООО «Газпром трансгаз Краснодар», расположенные на территории Мингрельского сельского поселения

№	Наименование магистрального газопровода	Протяженность магистрального газопровода, км	Давление (проектное), МПа	Класс магистрального газопровода	Диаметр, магистрального газопровода, мм	Установленные зоны с особыми условиями использования территории (охранная зона/минимальное расстояние до населенных пунктов), м
1	Газопровод-отвод к ГРС ст-ца. Мингрельская	9,812	5,4	I	219	25/100

4.9.5. Электроснабжение

Поставщиком электроэнергии для Мингрельского сельского поселения является Абинский РЭС Юго-Западных электрических сетей ОАО «Кубаньэнерго».

Электроснабжение Мингрельского сельского поселения осуществляется от главной понизительной подстанции ПС 35/10 кВ «Мингрельская», имеющей один трансформатор мощностью 4,0 МВА.

Таблица 42. Характеристики подстанций

№ п/п	Наименование ПС (диспетчерский номер)	Населенный пункт	№ трансформатора	Номинал. мощность, тр-ра, МВА	Год ввода в эксплуатацию
1	ПС 35 кВ Мингрельская	Краснодарский край, Абинский район, Мингрельское сельское поселение, ст. Мингрельская	T-1	2,5	1 977
2	ПС 35 кВ Насосная-12	Краснодарский край, Абинский район, Мингрельское сельское поселение	T-1	2,5	1 981
3	ПС 110 кВ Звезда	Краснодарский край, Мингрельское городское поселение, ст. Мингрельская	T-1	16	1 986

Таблица 43. Перечень линий электропередачи 35 кВ и выше ПАО «Россети Кубань» с указанием основных характеристик

№ п/п	Филиал	Диспетчерское наименование ВЛ	Год ввода в эксплуатацию	Процент износа
1	Юго-Западные ЭС	ВЛ 35 кВ Мингрельская - РП-1	1973	21
2	Юго-Западные ЭС	ВЛ 35 кВ Федоровская - Мингрельская с отпайкой на ПС Аушедз	1973	21

Электросети Мингрельского сельского поселения также представлены воздушными линиями электропередач 10 и 0,4 кВ, трансформаторными подстанциями КТП-10-6-0,4 кВ-61 шт., ЗТП-2 шт., ГКТП-5 шт. в которых установлено 7 трансформаторов.

Таблица 44. Характеристика подстанций и электрических сетей 10/0,4 кВ

№ п/п	Элемент системы	Ед. измерения	Показатель
1	Воздушные линии электропередач 10 кВ	км	98,4
2	Воздушные линии электропередач 0,4 кВ	км	134,39
3	КТП-ЗТП-ГКТП	шт.	61
4	ЗТП	шт.	2
5	ГКТП	шт.	5

Надежность системы электроснабжения сельского поселения характеризуется высоким износом, который составляет более 70%. Аварийность системы возникает в большинстве случаев из-за воздействия стихийных явлений. Также среди причин аварийности системы электроснабжения можно выделить воздействие посторонних организаций – 26,5% и несоблюдение сроков и объемов технического обслуживания оборудования – 1,5%.

Приборы учета электроэнергии установлены у 95% потребителей, при этом общедомовые приборы учета электроэнергии в поселении отсутствуют. Информация о степени охвата потребителей приборами учета представлена ниже.

Система уличного освещения Мингрельского сельского поселения состоит из 77 светильников марки ДРЛ-250, установленных на 77 опорах. Распределение электроэнергии для наружного освещения осуществляется воздушными линиями электропередачи на напряжении 0,4 кВ.

В настоящее время инвестиционных проектов и программ, направленных на развитие системы электроснабжения поселения и повышение качества и надежности предоставления населению услуг электроснабжения не разработано.

4.9.6. Связь

Телефонная связь, и проводной интернет

Услуги фиксированной телефонной связи предоставляет ПАО «Ростелеком».

Предоставление услуг связи «Интернет» предоставляет ПАО «Ростелеком».

Основными приоритетами в сфере услуг связи являются: повышение качества предоставляемых услуг, расширение их спектра, увеличение пользователей. При этом основным направлением развития сетей и систем связи является широкомасштабное внедрение цифровых технологий обработки и передачи информации.

Мобильная связь

Основными операторами, предоставляющими услуги сотовой связи на территории Мингрельского сельского поселения, являются ПАО «МТС», ПАО «Ростелеком», ПАО «Мегафон», ООО «Т2 Мобайл», ПАО «Билайн».

На территории Мингрельского сельского поселения расположена одна вышка сотовой связи.

Почтовая связь

Услуги почтовой связи на территории Краснодарского края предоставляет сеть почтовой связи Управления федеральной почтовой связи Краснодарского края – филиала ФГУП «Почта России».

Услуги почтовой связи на территории Мингрельского сельского поселения оказывает отделение почтовой связи, расположенное по адресу: ст-ца. Мингрельская, ул. Советская д. 66.

На базе отделения почтовой связи оказываются следующие услуги: по приему платежей: за коммунальные услуги, газовое обслуживание, электроэнергию, стационарный телефон и штрафы ГИБДД, интернет, сотовую связь, налоговые платежи. Предоставляются услуги пункта коллективного доступа (Интернет).

В сфере почтовой связи основными задачами на ближайшую перспективу являются сохранение существующей сети отделений почтовой связи и расширение спектра предоставляемых услуг. Дальнейшее развитие получит внедрение новых услуг и информационных технологий, применяемых в почтовой отрасли.

Телевизионное и радиовещание

Основным оператором телевизионного вещания в Краснодарском крае является Краснодарский филиал «Российской телевизионной и радиовещательной сети». Филиал ФГУП «РТРС» «Краснодарский КРТПЦ» является одним из крупнейших операторов связи по эфирной трансляции телевизионных и звуковых программ общероссийских и региональных телевизионных компаний. Практически все население края имеет возможность принимать телевизионные трансляции. Сельские жители могут принимать «Первый канал», ТК «Россия» и региональный канал «СТС-Кубань», «Первое радио».

5. Зоны с особыми условиями использования территорий

Зоны с особыми условиями использования территории – охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), водоохранные зоны, зоны охраны источников питьевого водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации – ст. 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.

Перечень нормативных правовых актов, в соответствии с которыми регламентируются размеры, режимы использования зон с особыми условиями использования территорий:

- Водный кодекс Российской Федерации;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утверждённые постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160;
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2016 № 1034/пр;
- СП 18.13330.2019 Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий). СНиП II-89–80*;
- СП 19.13330.2019 Сельскохозяйственные предприятия. Планировочная организация земельного участка (СНиП II-97–76* Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий);
- Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Правила охраны линий и сооружений связи Российской Федерации, утверждённые постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.1995 № 578.

Важнейшая причина кризисных экологических явлений – недооценка экономической природы, стоимости природных услуг и ресурсов. Научно-технический прогресс во многом основан на неисчерпаемости и бесплатности природных ресурсов. Это приводит к негативным последствиям, как для природы, так и всего социально-экономического развития.

В комплексе природоохранных мероприятий предусмотрено установление границ зон с особыми условиями использования территорий: водоохранных, охранных, санитарно-защитных зон. С целью сохранности объектов культурного наследия, в зоны с особыми условиями использования территории включены земельные участки, занятые памятниками природы, истории, археологии. Кроме того, проектирование и строительство населённых пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения в установленном порядке заключения Федерального агентства по недропользованию или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

На территории Мингрельского сельского поселения при проектировании учитываются следующие зоны с особыми условиями использования территории: охранные и санитарно-защитные зоны, водоохранные зоны, зоны охраны источников питьевого водоснабжения, зоны охраны объектов культурного наследия, защитные леса и особо защитные участки лесов, зоны затопления и подтопления территории.

5.1. Санитарно-защитные и охранные зоны

Санитарно-защитные зоны (СЗЗ) определяются в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Организации, промышленные объекты и производства, группы промышленных объектов и сооружения, являющиеся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, необходимо отделять санитарно-защитными зонами от территории жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, территорий курортов, санаториев, домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических учреждений, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

По своему функциональному значению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

В новой редакции СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов, вступившими в силу 01.03.2008, вводится поэтапное определение границы санитарно-защитной зоны (СЗЗ) – от ориентировочной (ранее нормативной, устанавливаемой в соответствии с классификатором), через расчётную (предварительную), к установленной (окончательной), т.е. обоснованной проектом санитарно-защитной зоны с расчётами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учётом фона) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтверждённой результатами натурных исследований.

Границы СЗЗ устанавливаются от источников химического, биологического и/или физического воздействия, либо от границы промышленной площадки до её внешней границы в заданном направлении.

Санитарно-защитная зона или какая-либо её часть не может рассматриваться как резервная территория объекта и использоваться для расширения промышленной или жилой территории без соответствующей обоснованной корректировки границ СЗЗ. Санитарно-защитная зона должна быть максимально озеленена.

Для точного установления санитарно-защитных зон котельных необходимо определение расчётной концентрации в приземном слое воздуха и по вертикали в зоне максимального загрязнения атмосферного воздуха от котельной (10-40 высот трубы котельной), а также акустических расчётов.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, в целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи, устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы высоковольтной линии (ВЛ), за пределами которых напряжённость электрического поля не превышает 1 кВ/м. Для вновь проектируемых ВЛ допускается принимать границы санитарных разрывов вдоль трассы ВЛ с горизонтальным расположением проводов и без средств снижения напряжённости электрического поля по обе стороны от неё от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении, перпендикулярном ВЛ – на расстоянии 20 м для ВЛ, напряжением до 110 кВ.

Охранные зоны вокруг подстанций устанавливаются в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии, применительно к высшему классу напряжения подстанции, т.е. 25 м.

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» от 24.02.2009 № 160, предусмотрены следующие размеры охранных зон от осей воздушных линий электропередачи:

- 1-20 кВ – 10 м (5 – для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещённых в границах населённых пунктов);
- 35 кВ – 15 м;
- 110 кВ – 20 м.

В охранных зонах ЛЭП без письменного согласия предприятий, в ведении которых находятся сети, запрещается:

- строительство, капитальный ремонт, реконструкция и снос, любых зданий и сооружений;
- осуществлять горные, взрывные, мелиоративные работы;
- производить посадку и вырубку деревьев, располагать полевые станы, коллективные сады, загоны для скота;
- размещать хранилища горюче-смазочных материалов, складировать корма, удобрения;
- разводить огонь.

На трассах кабельных и воздушных линий связи и линий радиотелефонии в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 09.06.1995 № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»

устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования: для подземных кабельных и для воздушных линий связи и линий радиодиффузии, расположенных вне населённых пунктов на безлесных участках - в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиодиффузии не менее чем на 2 метра с каждой стороны.

В населённых пунктах прохождение трасс подземных кабельных линий связи определяется по табличкам на зданиях, опорах воздушных линий связи, линий электропередач, ограждениях, а также по технической документации. Границы охранных зон на трассах подземных кабельных линий связи определяются владельцами или предприятиями, эксплуатирующими эти линии.

Минимально допустимые расстояния (разрывы) между сооружениями связи и радиодиффузии и другими сооружениями определяются правилами возведения соответствующих сооружений и не должны допускать механического и электрического воздействия на сооружения связи.

Охранные зоны на трассах кабельных и воздушных линий связи и линий радиодиффузии в полосе отвода автомобильных и железных дорог могут использоваться предприятиями автомобильного и железнодорожного транспорта для их нужд без согласования с предприятиями, в ведении которых находятся эти линии связи, если это не связано с механическим и электрическим воздействием на сооружения линий связи, при условии обязательного обеспечения сохранности линий связи и линий радиодиффузии.

В случае если трассы действующих кабельных и воздушных линий связи и линий радиодиффузии проходят по территориям заповедников, лесов первой группы и другим особо охраняемым территориям, допускается создание просек только при отсутствии снижения функционального значения особо охраняемых участков (места кормёжки редких и исчезающих видов животных, нерестилища ценных пород рыб и т.д.).

Таблица 45. Перечень основных действующих предприятий и объектов, являющихся источниками негативного воздействия на состояние атмосферного воздуха

№ п/п	Наименование	СЗЗ/ОЗ, м
1.	АО НПП «Кубаньцветмет»	СЗЗ 1000
2.	ООО «Агентство «Ртутная безопасность»	СЗЗ 1000
3.	ООО «Эра»	СЗЗ 300
4.	Птицефабрика ООО «Альянс-Декар»	СЗЗ 500
5.	ООО «Спектр»	СЗЗ 1000
6.	Очистные сооружения	СЗЗ 300
7.	Водозаборы (артезианские скважины)	ОЗ 30-2771
8.	АЗС	СЗЗ 100
9.	Кладбища	СЗЗ 50

Стационарные пункты государственной наблюдательной сети

На территории Мингрельского сельского поселения участки, на которых размещены стационарные пункты наблюдательной сети, предназначенные для определения характеристик окружающей природной среды, её загрязнения отсутствуют.

5.2. Охранные зоны

Правила охраны электрических сетей, размещенных на земельных участках

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, в целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи, устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы высоковольтной линии (ВЛ), за пределами которых напряжённость электрического поля не превышает 1 кВ/м. Для вновь проектируемых ВЛ допускается принимать границы санитарных разрывов вдоль трассы ВЛ с горизонтальным расположением проводов и без средств снижения напряжённости электрического поля по обе стороны от неё от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении, перпендикулярном ВЛ – на расстоянии 20 м для ВЛ, напряжением до 110 кВ.

Охранные зоны вокруг подстанций устанавливаются в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии, применительно к высшему классу напряжения подстанции, т.е. 25 м.

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» от 24.02.2009 № 160, предусмотрены следующие размеры охранных зон от осей воздушных линий электропередачи:

- 1-20 кВ – 10 м (5 – для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещённых в границах населённых пунктов);
- 35 кВ – 15 м;
- 110 кВ – 20 м;
- 150, 220кВ – 25 м;
- 300, 500, +/- 400кВ – 30 м.

В пределах охранных зон без письменного решения о согласовании сетевых организаций юридическим и физическим лицам запрещаются:

- а) строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зданий и сооружений,
- б) горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель,
- в) посадка и вырубка деревьев и кустарников,
- г) дноуглубительные, землечерпальные и погрузочно-разгрузочные работы, добыча рыбы, других водных животных и растений придонными орудиями лова, устройство водопоев, колка и заготовка льда (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи),

- д) проход судов, у которых расстояние по вертикали от верхнего крайнего габарита с грузом или без груза до нижней точки провеса проводов переходов воздушных линий электропередачи через водоёмы менее минимально допустимого расстояния, в том числе с учётом максимального уровня подъёма воды при паводке,
- е) проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередачи),
- ж) земляные работы на глубине более 0,3 метра (на вспахиваемых землях на глубине более 0,45 метра), а также планировка грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи),
- з) полив сельскохозяйственных культур в случае, если высота струи воды может составить свыше 3 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи),
- и) полевые сельскохозяйственные работы с применением сельскохозяйственных машин и оборудования высотой более 4 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи) или полевые сельскохозяйственные работы, связанные с вспашкой земли (в охранных зонах кабельных линий электропередачи).

В охранных зонах ЛЭП без письменного согласия предприятий, в ведении которых находятся сети, запрещается:

- строительство, капитальный ремонт, реконструкция и снос, любых зданий и сооружений;
- осуществлять горные, взрывные, мелиоративные работы;
- производить посадку и вырубку деревьев, располагать полевые станы, коллективные сады, загоны для скота;
- размещать хранилища горюче-смазочных материалов, складировать корма, удобрения;
- разводить огонь.

Охранные зоны линий и сооружений связи

На трассах кабельных и воздушных линий связи и линий радиотелефонии в соответствии с постановлением Правительства РФ от 09.06.1995 № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации» устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования: для подземных кабельных и для воздушных линий связи и линий радиотелефонии, расположенных вне населённых пунктов на безлесных участках - в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиотелефонии не менее чем на 2 метра с каждой стороны.

В населённых пунктах прохождение трасс подземных кабельных линий связи определяется по табличкам на зданиях, опорах воздушных линий связи, линий электропередач, ограждениях, а также по технической документации. Границы

охранных зон на трассах подземных кабельных линий связи определяются владельцами или предприятиями, эксплуатирующими эти линии.

Минимально допустимые расстояния (разрывы) между сооружениями связи и радиофикации и другими сооружениями определяются правилами возведения соответствующих сооружений и не должны допускать механического и электрического воздействия на сооружения связи.

Охранные зоны на трассах кабельных и воздушных линий связи и линий радиофикации в полосе отвода автомобильных и железных дорог могут использоваться предприятиями автомобильного и железнодорожного транспорта для их нужд без согласования с предприятиями, в ведении которых находятся эти линии связи, если это не связано с механическим и электрическим воздействием на сооружения линий связи, при условии обязательного обеспечения сохранности линий связи и линий радиофикации.

В случае если трассы действующих кабельных и воздушных линий связи и линий радиофикации проходят по территориям заповедников, лесов первой группы и другим особо охраняемым территориям, допускается создание просек только при отсутствии снижения функционального значения особо охраняемых участков (места кормёжки редких и исчезающих видов животных, нерестилища ценных пород рыб и т. д.).

Охранные зоны железных дорог

В границах охранных зон в целях обеспечения безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта могут быть установлены запреты или ограничения на осуществление следующих видов деятельности:

– строительство капитальных зданий и сооружений, устройство временных дорог, вырубка древесной и кустарниковой растительности, удаление дернового покрова, проведение земляных работ, за исключением случаев, когда осуществление указанной деятельности необходимо для обеспечения устойчивой, бесперебойной и безопасной работы железнодорожного транспорта, повышения качества обслуживания пользователей услугами железнодорожного транспорта, а также в связи с устройством, обслуживанием и ремонтом линейных сооружений;

- распашка земель;
- выпас скота;
- выпуск поверхностных и хозяйственно-бытовых вод.

Охранные зоны автомобильных дорог

Придорожные полосы автомобильной дороги – территории, которые прилегают с обеих сторон к полосе отвода автомобильной дороги и в границах которых устанавливается особый режим использования земельных участков (частей земельных участков) в целях обеспечения требований безопасности дорожного движения, а также нормальных условий реконструкции, капитального ремонта, ремонта, содержания автомобильной дороги, ее сохранности с учетом перспектив развития автомобильной дороги.

Территории в границах отвода сооружений и коммуникаций транспорта и их санитарно-защитных зон подлежат благоустройству с учётом технических и эксплуатационных характеристик таких сооружений и коммуникаций.

Для защиты жилой застройки от шума и выхлопных газов автомобилей следует предусматривать вдоль дороги полосу зелёных насаждений шириной не менее 10 м.

Согласно Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», в зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог с учётом перспектив их развития ширина каждой придорожной полосы устанавливается в размере:

- 1) 75 метров – для автомобильных дорог первой и второй категорий,
- 2) 50 метров – для автомобильных дорог третьей и четвертой категорий,
- 3) 25 метров – для автомобильных дорог пятой категории.

Охранные зоны магистральных трубопроводов

Земельные участки, входящие в охранные зоны трубопроводов, не изымаются у землепользователей и используются ими для проведения сельскохозяйственных и иных работ с обязательным соблюдением требований Правил охраны магистральных трубопроводов.

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

5.3. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Водоохранными зонами являются территории, примыкающие к береговой линии морей, рек, ручьёв, каналов, озёр, водохранилищ, на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Согласно статье 65 Водного кодекса Российской Федерации, ширина водоохранной зоны рек или ручьёв устанавливается от их истока для рек или ручьёв протяжённостью:

- 1) до десяти километров – в размере 50 метров,
- 2) от десяти до пятидесяти километров – в размере 100 метров,
- 3) от пятидесяти километров и более – в размере 200 метров.

Для реки, ручья протяжённостью менее 10 километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 км², устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

За пределами территории населённого пункта ширина водоохранной зоны рек, ручьёв, каналов, озёр и ширина их прибрежной защитной полосы устанавливаются от соответствующей береговой линии.

Полоса земли вдоль береговой линии водного объекта общего пользования предназначена для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет двадцать метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьёв, протяжённость которых от истока до устья не более чем десять километров. Ширина береговой полосы рек и ручьёв, протяжённость которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет пять метров.

Береговая полоса болот, природных выходов подземных вод (родников) и иных предусмотренных федеральными законами водных объектов не определяется.

Ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, являющихся средой обитания, местами воспроизводства, нереста, нагула, миграционными путями особо ценных водных биологических ресурсов (при наличии одного из показателей) и (или) используемых для добычи (вылова), сохранения таких видов водных биологических ресурсов и среды их обитания, устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона берега.

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

Согласно части 15 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, в границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв,
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены,
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами,
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твёрдое покрытие,
- 5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств,

- б) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов,
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод,
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учётом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. Под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

- 1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения,
- 2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приёма таких вод,
- 3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса,
- 4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приёмники, изготовленные из водонепроницаемых материалов,
- 5) сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов и иного негативного воздействия на окружающую среду.

В отношении территорий ведения гражданами садоводства или огородничества для собственных нужд, размещенных в границах водоохранных зон и не оборудованных сооружениями для очистки сточных вод, до момента их оборудования такими сооружениями и (или) подключения к системам, допускается применение приемников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду.

Строительство, реконструкция и эксплуатация специализированных хранилищ агрохимикатов допускаются при условии оборудования таких хранилищ сооружениями и системами, предотвращающими загрязнение водных объектов.

В границах прибрежных защитных полос, наряду с выше прописанными ограничениями, запрещаются:

- 1) распашка земель,
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов,
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Установление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

По территории Мингрельского сельского поселения протекает река Сухой Аушедз, протяженностью 98 км, водоохранная зона составляет – 200 м.

В соответствии с положениями Водного кодекса РФ и Постановлением Законодательного собрания Краснодарского края от 15.07.2009 г. № 1492-П (в редакции Постановления от 27.07.2016 г. № 2626-П) «Об установлении ширины водоохранных зон и ширины прибрежных защитных полос рек и ручьёв, расположенных на территории Краснодарского края», для всех водных объектов установлена прибрежная защитная полоса в размере 50 метров.

В соответствии с частью 2 статьи 1 Федерального закона от 30.12.2021 г. № 445-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» статья 48 Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (далее – Закон о рыболовстве), устанавливавшая порядок установления рыбоохранных зон, признана утратившей силу, а понятие рыбоохранных зон с 01.01.2022 г. упразднено.

Согласно письму Департамента образования, научно-технологической политики и рыбохозяйственного комплекса Минсельхоза России от 14.07.2022 № 13/2324, Минсельхоз России в соответствии с пунктом 4 постановления Правительства Российской Федерации от 05.10.2016 г. № 1005 «Об утверждении Правил образования рыбохозяйственных заповедных зон» не принимал решения об образовании рыбохозяйственных заповедных зон в рассматриваемом районе.

5.4. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения определяются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02. Санитарные правила и нормы «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

ЗСО организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников. Основной целью создания и обеспечения режима ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения установлены санитарными правилами («СП 2.1.5.1059-01»), разработанными на основании Федерального закона от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» от 26.02.2002, введенным в действие 01.06.2002, для каждой системы водоснабжения составляется проект водозабора, в составе которого рассчитываются зоны санитарной охраны трёх поясов, чётко определяются мероприятия по соблюдению условий хозяйственной деятельности в этих зонах:

- Первый пояс – граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора – при использовании защищённых подземных вод и на расстоянии не менее 50 м – при использовании недостаточно защищённых подземных вод;
- Второй пояс – радиус определяется расчётом, защищает от микробиологических загрязнений;
- Третий пояс – радиус определяется расчётом, защищает от химических загрязнений.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», в первом поясе ЗСО поверхностных водозаборов не допускается:

- посадка высокоствольных деревьев;
- все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений;
- прокладка трубопроводов различного назначения;
- размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий;
- проживание людей;

- применение удобрений и ядохимикатов.

Во втором поясе ЗСО не допускается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;
- применение удобрений и ядохимикатов;
- рубка леса главного пользования.

При разработке генплана с целью предотвращения загрязнения водных объектов, сохранения среды обитания водных биологических ресурсов, размеры и границы водоохраных зон и прибрежных защитных полос, устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности, согласно Водному кодексу Российской Федерации. Проектные материалы, представляемые в органы и учреждения государственной санитарно-эпидемиологической службы для заключения, должны соответствовать СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Санитарная охрана и оздоровление воды поверхностных водоёмов и грунтовых вод обеспечивается комплексом мер технологического, санитарно-технического и планировочного характера.

Водопроводные сооружения и водоводы

Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгого режима), водоводов - санитарно-защитной полосой.

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

- от стен запасных и регулирующих ёмкостей, фильтров и контактных осветлителей – не менее 30 м;
- от водонапорных башен – не менее 10 м;
- от остальных помещений (отстойники, реагентное хозяйство, склад хлора, насосные станции и др.) – не менее 15 м.

По согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора первый пояс ЗСО для отдельно стоящих водонапорных башен, в зависимости от их конструктивных особенностей, может не устанавливаться.

При расположении водопроводных сооружений на территории объекта указанные расстояния допускается сокращать по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора, но не менее чем до 10 м.

Ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода:

- при отсутствии грунтовых вод – не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм;
- при наличии грунтовых вод – не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

В случае необходимости допускается сокращение ширины санитарно-защитной полосы для водоводов, проходящих по застроенной территории, по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

В пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод.

Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Технологические мероприятия также включают применение бессточной производственной технологии, максимальная утилизация различных компонентов сырья и побочных продуктов производства, сокращение водопотребления и водоотведения путём внедрения систем оборотного водоснабжения.

Сточные воды производств перед сбросом в канализацию должны очищаться на локальных очистных сооружениях (бензо-масло-уловителях и отстойниках). Ливневые стоки с площадок производственных предприятий перед сбросом в ливневую канализацию должны очищаться на очистных сооружениях (отстойники, фильтры).

5.5. Зоны залегания полезных ископаемых

Месторождения полезных ископаемых подлежат охране согласно Закону Российской Федерации от 03.03.1995 г. № 27-ФЗ «О недрах», «Правилам охраны недр», утверждённым постановлением Госгортехнадзора РФ от 06.06.2003 г. № 71.

Отношения, связанные с использованием и охраной земель, вод, растительного и животного мира, атмосферного воздуха, возникающие при пользовании недрами, регулируются соответствующим законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации.

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

При недропользовании на территории сельского поселения согласно Закону Российской Федерации от 21.02.1992 г. № 2395–1 «О недрах», необходимо обеспечить:

- соблюдение законодательства, норм и правил в области использования и охраны недр;
- соблюдение требований технических проектов, планов или схем развития горных работ, недопущение сверхнормативных потерь, разубоживания и выборочной отработки полезных ископаемых;
- ведение геологической, маркшейдерской и иной документации в процессе всех видов пользования недрами;

- представление геологической информации о недрах в соответствии со статьёй 27 настоящего Закона в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, а также в фонды геологической информации субъектов Российской Федерации, если пользование недрами осуществляется на участках недр местного значения;
- представление достоверных данных о разведанных, извлекаемых и оставляемых в недрах запасах полезных ископаемых, содержащихся в них компонентах, об использовании недр в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, а также в фонды геологической информации субъектов Российской Федерации, если пользование недрами осуществляется на участках недр местного значения, в органы государственной статистики;
- безопасное ведение работ, связанных с использованием недрами;
- соблюдение требований по рациональному использованию и охране недр, безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами, охране окружающей среды;
- приведение участков земли и других природных объектов, нарушенных при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования;
- безопасность горных выработок, буровых скважин и иных связанных с использованием недрами сооружений, расположенных в границах предоставленного в пользование участка недр;
- сохранность разведочных горных выработок и буровых скважин, которые могут быть использованы при разработке месторождений и (или) в иных хозяйственных целях; ликвидацию в установленном порядке горных выработок и буровых скважин, не подлежащих использованию;
- выполнение условий, установленных лицензией или соглашением о разделе продукции, своевременное и правильное внесение платежей за пользование недрами;
- сохранность ценных и опасных грузов, геологической, маркшейдерской и иной документации, специальной корреспонденции, а также грузов, содержащих носители сведений, отнесённых к государственной тайне;
- исключение негативного воздействия на окружающую среду при размещении в пластах горных пород попутных вод и вод, использованных пользователями недр для собственных производственных и технологических нужд.

Согласно статье 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах», проектирование и строительство населённых пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешается только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его

территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящего строительства.

При проектировании застройки в пределах площадей залегания полезных ископаемых необходимо получить разрешение недропользователя. В соответствии со статьёй 7 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах», любая деятельность, связанная с использованием недрами в границах горного отвода, может осуществляться только с согласия пользователя недр, которому он предоставлен.

5.6. Зоны затопления

В соответствии с Водным Кодексом Российской Федерации в целях предотвращения негативного воздействия вод на определенные территории и объекты принимаются меры по предотвращению негативного воздействия вод, обеспечивается инженерная защита территорий и объектов от затопления, подтопления, разрушения берегов водных объектов, заболачивания и другого негативного воздействия вод.

Зоны затопления определяются в отношении:

- территорий, которые прилегают к незарегулированным водотокам, затапливаемых при половодьях и паводках однопроцентной обеспеченности либо в результате ледовых заторов и зажоров;
- территорий, прилегающих к естественным водоемам, затапливаемых при уровнях воды однопроцентной обеспеченности;
- территорий, прилегающих к водохранилищам, затапливаемых при уровнях воды, соответствующих форсированному подпорному уровню воды водохранилища;
- территорий, прилегающих к зарегулированным водотокам в нижних бьефах гидроузлов, затапливаемых при пропуске гидроузлами паводков расчетной обеспеченности.

Зоны подтопления определяются в отношении территорий, прилегающих к зонам затопления, повышение уровня грунтовых вод которых обуславливается подпором грунтовых вод уровнями высоких вод водных объектов.

Порядок установления, изменения и прекращения существования зон затопления, подтопления определяется в соответствии с Положением о зонах затопления, подтопления, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 № 360 (далее – Положение о зонах затопления, подтопления). В соответствии с Положением о зонах затопления, подтопления, зоны затопления, подтопления устанавливаются или изменяются решением Федерального агентства водных ресурсов (его территориальных органов) на основании предложений органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, подготовленных совместно с органами местного самоуправления, об установлении границ зон затопления, подтопления и сведений о границах этих зон, которые должны содержать графическое описание местоположения границ этих зон, перечень координат характерных границ таких зон в системе координат, установленной для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

Форма графического описания местоположения границ зон затопления, подтопления, а также требования к точности определения координат характерных

точек границ зоны с особыми условиями использования территории, формату электронного документа, содержащего сведения о границах зон затопления, подтопления, устанавливаются Министерством экономического развития Российской Федерации.

Решение об установлении или изменении зон затопления, подтопления оформляется актом Федерального агентства водных ресурсов (его территориальных органов).

Риски подтоплений (затопления). Территории ст-цы. Мингрельской Мингрельского сельского поселения Абинского района находится в зоне затопления р. Сухой Аушедз 1% обеспеченности.

Мероприятия по защите населения и территории от подтопления

Основные мероприятия по защите от подтопления территории поселения связаны с обеспечением:

- беспрепятственного оттока ливневых и талых вод с застроенной территории, организация поверхностного стока;

- для защиты территории от затопления паводковыми водами возведение защитных сооружений – дамбы обвалования или подсыпка территории до незатопляемых отметок,

- проведение мониторинга водного режима застроенных территорий и выборочное устройство глубоких дренажей в наиболее ответственных местах;

- эвакуация населения из зоны подтопления.

- для предупреждения разрушений откосов необходимо крепление верхового и низового откосов каменной наброской (габионами).

5.7. Защитные леса и особо защитные участки лесов

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

С учетом особенностей правового режима защитных лесов определяются следующие категории указанных лесов:

- 1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях,

- 2) леса, расположенные в водоохранных зонах,

- 3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:

- а) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения,

- б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации,

- в) зеленые зоны,

- г) лесопарковые зоны,

д) сельские леса,
е) леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

4) ценные леса:

а) государственные защитные лесные полосы,

б) противозерозийные леса,

в) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах,

г) леса, имеющие научное или историческое значение,

д) орехово-промысловые зоны,

е) лесные плодовые насаждения,

ж) ленточные боры,

з) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;

и) нерестоохранные полосы лесов.

5) особо защитные участки лесов.

Правовой режим лесов, расположенных в водоохраных зонах

1. В лесах, расположенных в водоохраных зонах, запрещаются:

1) проведение сплошных рубок лесных насаждений, (выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников, лиан допускаются в случаях, если строительство, реконструкция, эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для целей, предусмотренных пунктами: 1-4 части 1 ст. 21 Лесного кодекса РФ, не запрещены или не ограничены в соответствии с законодательством Российской Федерации),

2) использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях,

3) ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства;

4) создание и эксплуатация лесных плантаций,

5) размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению и разработкой месторождений углеводородного сырья.

2. Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Правовой режим лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов

1. В лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, кроме исключительных случаев.

2. Выборочные рубки лесных насаждений в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, проводятся в порядке, установленном уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

3. В лесопарковых зонах запрещаются:

1) использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты

лесов, в том числе в научных целях,

- 2) осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства,
- 3) ведение сельского хозяйства,
- 4) разработка месторождений полезных ископаемых,
- 5) размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений.

4. В целях охраны лесопарковых зон допускается возведение ограждений на их территориях.

5. В зеленых зонах запрещаются:

- 1) использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях,
- 2) осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства,
- 3) разработка месторождений полезных ископаемых,
- 4) ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства, а также возведение изгородей в целях сенокошения и пчеловодства,
- 5) размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов.

6. В сельских лесах запрещаются следующие виды деятельности:

- 1) использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях,
- 2) осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства,
- 3) ведение сельского хозяйства,
- 4) разработка месторождений полезных ископаемых,
- 5) размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений.

7. Изменение границ лесопарковых зон, зеленых зон и сельских лесов, которое может привести к уменьшению их площади, не допускается.

8. Функциональные зоны в лесопарковых зонах, площадь и границы лесопарковых зон, зеленых зон определяются в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

9. Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Правовой режим ценных лесов

1. В ценных лесах запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, кроме исключительных случаев.

2. В ценных лесах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений.

3. В запретных полосах лесов, расположенных вдоль водных объектов, запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению и разработкой месторождений углеводородного сырья.

4. Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства ценных лесов устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Правовой режим особо защитных участков лесов

1. Особо защитные участки лесов выделяются в защитных лесах, эксплуатационных лесах, резервных лесах.

2. На заповедных лесных участках запрещается:

а) проведение рубок лесных насаждений,

б) использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях,

в) ведение сельского хозяйства,

г) разработка месторождений полезных ископаемых,

д) размещение объектов капитального строительства.

3. На особо защитных участках лесов, за исключением.

а) проведение рубок лесных насаждений,

б) использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях,

в) ведение сельского хозяйства,

г) разработка месторождений полезных ископаемых,

д) размещение объектов капитального строительства.

запрещаются:

а) проведение сплошных рубок лесных насаждений, кроме исключительных случаев,

б) ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства,

в) размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений.

4. На особо защитных участках лесов проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений.

5. Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо защитных участках лесов, устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

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

Согласно ГОСТ Р 22.0.02-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий», чрезвычайная ситуация (далее также – ЧС) – это обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Различают чрезвычайные ситуации по характеру источника (природные, техногенные, биолого-социальные) и по масштабам (локальные, муниципальные, межмуниципальные, региональные, межрегиональные, федеральные).

Источниками чрезвычайных ситуаций являются: опасное природное явление, авария или опасное техногенное происшествие, широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также применение современных средств поражения, в результате чего произошла или может возникнуть чрезвычайная ситуация.

В соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» мероприятия, направленные на предупреждение чрезвычайных ситуаций, а также на максимально возможное снижение размеров ущерба и потерь в случае их возникновения, проводятся заблаговременно. Планирование и осуществление мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций проводятся с учетом экономических, природных и иных характеристик, особенностей территорий и степени реальной опасности возникновения чрезвычайных ситуаций.

К территориям, подверженным воздействию чрезвычайных ситуаций природного характера в границах проектирования, относятся зоны проявления опасных природных процессов.

Территории, подверженные воздействию чрезвычайных ситуаций техногенного характера – это территории, попадающие в зону негативного воздействия при авариях на взрывопожароопасных, химически опасных объектах и транспорте.

На территории Мингрельского сельского поселения существуют угрозы чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Природные чрезвычайные ситуации могут сложиться в результате опасных природных явлений: весеннее половодье, паводки, сильные ветры, снегопады, засухи.

5.8.1. Общая оценка факторов риска чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

К территориям, подверженным воздействию чрезвычайных ситуаций природного характера в границах проектирования, относятся зоны проявления опасных природных процессов.

Территории, подверженные воздействию чрезвычайных ситуаций техногенного характера – это территории, попадающие в зону негативного воздействия при авариях на взрывопожароопасных, химически опасных объектах и транспорте.

Согласно «Руководства по оценке рисков чрезвычайных ситуаций техногенного характера, в том числе при эксплуатации критически важных объектов Российской Федерации», утверждённого первым заместителем министра МЧС России 09.01.2008 №1-4-60-9, используются следующие основные понятия:

Риск – количественная характеристика меры возможной опасности и размера последствий её реализации.

Риск чрезвычайной ситуации – потенциальная возможность возникновения чрезвычайной ситуации с негативными последствиями, представляющими угрозу жизни, здоровью и имуществу населения, объектам экономики и окружающей среде.

Риск индивидуальный – частота поражения отдельного человека в результате воздействия всей совокупности исследуемых факторов опасности в рассматриваемой точке пространства.

Риск социальный – зависимость между частотой реализации определённых факторов опасностей и размером последствий для здоровья людей (числом погибших или пострадавших), так называемые F/N-диаграммы или кривые социального риска.

Риск экономический – в данном Руководстве понимается зависимость между частотой реализации определённых факторов опасностей и размером материального ущерба, так называемые F/G-диаграммы или кривые экономического риска.

Риск коллективный – ожидаемое количество погибших или пострадавших в результате возможных реализаций факторов опасности за определённый период времени.

Риск материальный – в данном Руководстве понимаются ожидаемые материальные потери в результате возможных реализаций факторов опасности за определённый период времени.

Риск предельно допустимый – нормативный уровень риска, определяющий верхнюю границу допустимого риска.

Риск неприемлемый (недопустимый) – риск, уровень которого превышает величину предельно допустимого уровня риска.

Риск допустимый – риск, уровень которого ниже величины предельно допустимого уровня риска. Допустимый риск подразделяется на три категории: повышенный, условно приемлемый и приемлемый риск.

Риск повышенный – риск, уровень которого близок к предельно допустимому, требуются меры по его снижению и контролю.

Риск условно приемлемый – риск, уровень которого разумно оправдан с социальной, экономической и экологической точек зрения, но рекомендуются меры по его дальнейшему снижению и контролю.

Риск приемлемый – риск, уровень которого, безусловно оправдан с социальной, экономической и экологической точек зрения или пренебрежимо мал.

Опасность – способность причинения какого-либо вреда (ущерба), в том числе угроза жизни и здоровью человека, его материальным и духовным ценностям, окружающей среде.

Пострадавшие – количество людей, погибших или получивших в результате чрезвычайной ситуации ущерб здоровью.

Ущерб – потери некоторого субъекта или группы субъектов части или всех своих ценностей.

Ущерб материальный – потери материальных ценностей, собственности или финансовых средств.

Ущерб социальный – потери, связанные с жизнью, здоровьем и духовными ценностями индивидуума, социальных групп и общества в целом.

Ущерб социально-экономический – стоимостное выражение потерь, связанных с жизнью, здоровьем и духовными ценностями индивидуума, социальных групп и общества в целом.

Ущерб эколого-экономический – сумма затрат на ликвидацию последствий чрезвычайной ситуации, восстановление объектов и сооружений, расположенных на загрязнённой территории, а также реабилитацию загрязнённой территории или оплату нанесения вреда окружающей среде от загрязнения земель, водных объектов и атмосферы.

Оценка риска выполняется с учётом погрешностей, присутствующих, как при оценке риска, так и при оценке того, что можно считать допустимым.

Таким образом, задача оценки риска заключается в решении двух составляющих. Первая ставит целью определить вероятность (частоту) возникновения события, инициирующего возникновение поражающих факторов (источник ЧС).

Вторая составляющая заключается в определении вероятности поражения человека при условии формирования заданных поражающих факторов, с последующим осуществлением зонирования территории по показателю индивидуального риска.

При определении количественных показателей риска, важнейшей задачей является расчёт вероятности формирования источника чрезвычайной ситуации. Правильное определение этого показателя позволит принять адекватные меры по защите населения и территории. Его завышением по отношению к реальному значению приводит к большим прогнозируемым потерям населения и, как следствие к необоснованным мероприятиям по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Оценка риска является составной частью управления безопасностью. Оценка риска заключается в систематическом использовании всей доступной информации для идентификации опасностей и определения риска возможных нежелательных событий.

Основными факторами риска возникновения чрезвычайных ситуаций являются опасности (как имевшие место, так и прогнозируемые с высокой степенью вероятности), на территории поселения и существенно сказывающиеся на безопасности населения:

- террористические;
- криминальные;
- коммунально-бытового и жилищного характера;
- техногенные;
- военные;
- природные;
- эпидемиологического характера;
- экологические.

Конкретная часть территории в зависимости от степени риска может быть отнесена к одному из 4-х типов зон риска:

- Зона неприемлемого (недопустимого) риска – это территория, на которой не допускается нахождение людей, за исключением лиц, обеспечивающих проведение соответствующего комплекса организационных, социальных и технических мероприятий (специальное строительство инженерных сооружений, введение дополнительных систем защиты, контроля, оповещения

и т. д.), направленного на снижение риска до допустимого уровня. Новое строительство не разрешается независимо от возможных экономических и социальных преимуществ того или иного вида хозяйственной деятельности, за исключением объектов обороны, охраны государственной границы или объектов, осуществляющих функционирование в автоматическом режиме. В плановом порядке осуществляется переселение людей в безопасные районы;

- Зона повышенного риска – это территория, на которой допускается временное пребывание ограниченного количества людей, связанных с выполнением служебных обязанностей. Новое жилищное и промышленное строительство допускается в исключительных случаях по решению федеральных органов исполнительной власти при условии обязательного выполнения комплекса специальных мероприятий по снижению риска до приемлемого уровня, обязательному контролю риска и предупреждению чрезвычайных ситуаций;

- Зона условно приемлемого риска – территория, где допускается строительство и размещение новых жилых, социальных и промышленных объектов при условии обязательного выполнения комплекса дополнительных мероприятий по снижению риска;

- Зона приемлемого риска – территория, на которой допускается любое строительство и размещение населения.

Решение о временных ограничениях на проживание и хозяйственную деятельность и проведении комплекса мероприятий, направленных на снижение риска, принимается Правительством Российской Федерации или Правительством РС (Я) по представлению надзорных органов. При невозможности снижения уровня риска ограничения на проживание и хозяйственную деятельность вводятся Законом Российской Федерации или законом РС (Я).

Границы зон в координатах «частота ЧС – число пострадавших» и «частота ЧС – материальный ущерб» представлены в таблицах 46-47.

Таблица 46. Определение границ зон рисков в координатах «частота ЧС – число пострадавших»

Частота ЧС	Число пострадавших, чел.				
	менее 10	от 10 до 50	от 50 до 500	свыше 500	
более 1	Зона недопустимого риска				
1-10 ⁻¹					
10 ⁻¹ -10 ⁻²					
10 ⁻² -10 ⁻³	Зона повышенного риска			Зона условно-приемлемого риска	
10 ⁻³ -10 ⁻⁴					
10 ⁻⁴ -10 ⁻⁵	Зона условно-приемлемого риска				
10 ⁻⁵ -10 ⁻⁶	Зона приемлемого риска				
менее 10 ⁻⁶					

Таблица 47. Определение границ зон рисков в координатах «частота ЧС – материальный ущерб»

Частота ЧС	Число материального ущерба, руб.				
	менее 100 тыс.	от 100 тыс. до 50 млн.	от 50 млн. до 500 млн.	свыше 500 млн.	
более 1	Зона недопустимого риска				
1-10 ⁻¹					
10 ⁻¹ -10 ⁻²					
10 ⁻² -10 ⁻³	Зона повышенного риска			Зона условно-приемлемого риска	
10 ⁻³ -10 ⁻⁴					
10 ⁻⁴ -10 ⁻⁵	Зона условно-приемлемого риска				
10 ⁻⁵ -10 ⁻⁶				Зона приемлемого риска	
менее 10 ⁻⁶					

5.8.2. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера

К территориям, подверженным воздействию чрезвычайных ситуаций природного характера в границах проектирования, относятся зоны проявления опасных природных процессов.

На рассматриваемой территории возможны следующие чрезвычайные ситуации.

Таблица 48. Источники возможных природных чрезвычайных ситуаций в Мингрельском сельском поселении

№ п/п	Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора	Характер действия, проявления поражающего фактора источника природной ЧС
Опасные гидрологические явления и процессы			
1.1	Затопление	Гидростатический Гидродинамический Гидрохимический	Повышение уровня грунтовых вод Гидродинамическое давление потока грунтовых вод Загрязнение (засоление) почв, грунтов Коррозия подземных металлических конструкций
1.2	Наводнение		
1.2.1	Половодье	Гидродинамический	Поток (течение) воды
1.2.2	Паводок	Гидрохимический	Загрязнение гидросферы, почв, грунтов
Опасные метеорологические явления и процессы			
2.1	Сильный ветер (шторм, шквал, ураган)	Аэродинамический	Ветровой поток Ветровая нагрузка Аэродинамическое давление Вибрация
2.2	Сильные осадки	Гидростатический Гидродинамический	Поток (течение) воды Затопление территории
2.3	Гололёд	Гравитационный	Гололёдная нагрузка
2.4	Туман	Теплофизический	Снижение видимости (помутнение воздуха)
2.5	Заморозок	Тепловой	Охлаждение почвы, воздуха
2.6	Засуха	Тепловой	Нагревание почвы, воздуха. В период вегетации сельхоз культур отсутствие эффективных осадков за период не менее 30 дней подряд, при максимальной температуре воздуха выше +25 °С и запасы продуктивной влаги в слое почвы 0-20 см составляют не более 10 мм

№ п/п	Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора	Характер действия, проявления поражающего фактора источника природной ЧС
2.7	Гроза	Электрофизический	Электрические разряды
Природные пожары			
3.1	Пожар (ландшафтный, лесной)	Теплофизический	Пламя Нагрев тепловым потоком Тепловой удар Помутнение воздуха Опасные дымы
		Химический	Загрязнение атмосферы, почвы, грунтов, гидросферы
Опасные геологические процессы			
4.1	Землетрясение	Сейсмический	Сейсмический удар
			Деформация горных пород
			Взрывная волна
		Гравитационный	Сотрясение земной поверхности
			Динамическое, механическое давление смещённых масс горных пород, снежных масс, ледников
			Удар

Природные пожары

Природные пожары – это неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде.

В зонах возникновения лесных пожаров могут оказаться:

- линии электропередач, подающие электроэнергию в населённые пункты, линии электросвязи;
- близко расположенные к лесному фонду территории населённого пункта (улицы, жилые дома, прилегающие к лесным массивам), предприятия лесопромышленного комплекса.

Природные пожары, кроме прямого ущерба хозяйству поселения, угрожают и населённым пунктам. При возникновении лесных пожаров создаётся угроза ухудшения экологической обстановки на территории поселения, уничтожения значительных массивов лесного фонда. В зависимости от направления ветра возможно значительное задымление территории населённого пункта.

Массовые пожары в лесах могут возникать в жаркую и засушливую погоду от ударов молний, неосторожного обращения с огнём, очистки поверхности земли выжигом сухой травы и других причин.

Наиболее часто в лесных массивах возникают низовые пожары, при которых выгорают лесная подстилка, подрост и подлесок, травянисто-кустарничковый покров, валежник, корневища деревьев и т. п.

В засушливый период при ветре могут возникать верховые пожары, при которых огонь распространяется также и по кронам деревьев, преимущественно хвойных пород. При горении корней растений могут возникать подземные пожары, распространяющиеся в разные стороны.

При этом кроме гибели растений и животных, ослабевают защитные и водоохранные функции растительности. Пожары могут вызывать нарушение жизнедеятельности объектов экономики и населённых пунктов в результате

уничтожения огнём и вывода из строя транспортных коммуникаций, а также других важных объектов, необходимых для нормального функционирования экономики муниципального образования Абинского района Мингрельского сельского поселения.

Территория Мингрельского сельского поселения Абинского района не имеет населенных пунктов, граничащих с лесом, подверженных угрозе лесных пожаров.

Опасные гидрологические явления

Из опасных гидрологических явлений и процессов для территории муниципального образования характерны подтопление, затопление.

Риски подтоплений (затопления). Территории ст-цы. Мингрельской Мингрельского сельского поселения Абинского района находится в зоне затопления р. Сухой Аушедз 1% обеспеченности.

Паводковая обстановка на территории Мингрельского сельского поселения формируется основными водотоками в гидрографической сети.

При интенсивных осадках и таянии снега в горах реки могут выходить из берегов, образуя зоны затопления, в результате чего может быть нанесён ущерб населённым пунктам и хозяйственным объектам, расположенным вблизи рек, а также нарушено сообщение по дорогам между отдельными населёнными пунктами поселения.

Подтопление населённых пунктов в результате сильных дождей относят к наиболее опасным гидрологическим явлениям на территории Мингрельского сельского поселения.

Необходимость защиты от затопления сельскохозяйственных земель должна определяться на основании анализа каждого участка по условиям специфики хозяйств, ценности земли, слоя затопления и другим факторам. В настоящее время границы зон затопления, подтопления на территории сельского поселения в соответствии с Правилами определения зон затопления, подтопления, утверждёнными Постановлением Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 № 360 установлены.

Границы зон затопления, подтопления определяются Федеральным агентством водных ресурсов на основании предложений органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, подготовленных совместно с органами местного самоуправления, об определении границ зон затопления, подтопления и сведений о границах такой зоны, которые должны содержать текстовое и графическое описание местоположения границ такой зоны, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, установленной для ведения единого государственного реестра недвижимости. Требования к точности определения координат характерных точек границ зон затопления, подтопления устанавливаются Министерством экономического развития Российской Федерации.

Территории для развития поселения целесообразно выбирать:

- на площадках с пологим рельефом, в отсутствие уступов врезанных ложбин;
- на удалении от пойменной и старичной части долины;

- вне активных конусов выноса боковых притоков;
- вне зон разломов, отмечаемых по простираанию водотоков;
- в пределах естественных границ (долин притоков, террас).

Указанные критерии использованы при составлении схемы развития территории муниципального образования.

При организации инженерной защиты от подтоплений и затоплений следует предусматривать комплекс мероприятий, обеспечивающих предотвращение подтопления территорий и отдельных объектов поверхностными и грунтовыми водами в зависимости от требований строительства, функционального использования и особенностей эксплуатации, охраны окружающей среды и/или устранения отрицательных воздействий подтопления.

Система инженерной защиты от подтопления является территориально единой, объединяющей все локальные системы отдельных участков и объектов. При этом она должна быть увязана со Схемой территориального планирования Абинского района Краснодарского края, утвержденной Советом депутатов Абинского района Краснодарского края от 27.07.2016 № 138-с.

Опасные метеорологические явления и процессы

К опасным метеорологическим явлениям и процессам относятся сильный ветер, сильные осадки.

Шквалистые и сильные ветры.

Опасным природным процессом, оказывающим влияние на жизнеспособность населения на территории муниципального образования, являются шквалистые и сильные ветры. Скорость распространения сильного ветра 13-15 м/с. Ураганный ветер разрушает прочные и сносит лёгкие строения, опустошает засеянные поля, обрывает провода и валит столбы линий электропередач и связи, повреждает транспортные магистрали и мосты, вызывает аварии на коммунально-энергетических сетях. Последствия прохождения шквалистых ветров со скоростью более 15-20 м/с приводит к обрушению опор и множественным обрывам проводов ЛЭП, выходу из строя систем энергоснабжения, линий связи, а также падению и завалам деревьев. Результатом шквалистых ветров является нарушение функционирования систем жизнеобеспечения населения и хозяйствующих субъектов на территории сельского поселения, нарушение водоснабжения

Согласно климатическому районированию для строительства по СНиП 23-01-99* территория проектирования относится к III «б» подрайону с умеренно-континентальным климатом.

Сильные ветра в сочетании с пыльной бурей при засухе обладают большой разрушительной силой, в результате которой возможно:

- разрушение и повреждение гражданских, сельскохозяйственных и промышленных сооружений, объектов инфраструктуры;
- порыв линий связи и электропередач;
- возникновение массовых пожаров в населённых пунктах с плотной деревянной застройкой;
- усугубление обстановки в пожароопасный период.

Поражающими факторами этих видов опасных природных процессов, в соответствии с (ГОСТ Р.22.0.06-95) являются: ветровая нагрузка, аэродинамическое давление и вибрация. На территории сельского поселения, учитывая его инфраструктуру, наиболее существенным фактором будет ветровой поток.

При сильном ветре, преимущественно в феврале – марте, существует вероятность повреждения воздушных линий связи, линий электропередач, повала деревьев, выхода из строя объектов жизнеобеспечения. Наиболее устойчив восточный ветер, дующий порой по 6- 12 дней. Зимой этот ветер при силе в 5-12 баллов может вызывать «пыльные» бури: пыль из верхнего слоя почвы поднимается высоко в воздух и разносится на большие расстояния, а более крупные частицы скапливаются в пониженных местах и в лесополосах.

Таблица 49. Степень разрушения зданий и сооружений при ураганах

№ п/п	Типы конструктивных решений здания, сооружения и оборудования	Скорость ветра, м/с			
		Степень разрушения			
		слабая	средняя	сильная	полная
1	Кирпичные малоэтажные здания	20-25	25-40	40-60	>60
2	Складские кирпичные здания	25-30	30-45	45-55	>55
3	Склады-навесы с металлическим каркасом	15-20	20-45	45-60	>60
4	Трансформаторные подстанции закрытого типа	35-45	45-70	70-100	>100
5	Насосные станции наземные железобетонные	25-35	35-45	45-55	>55
6	Кабельные наземные линии связи	20-25	25-35	35-50	>50
7	Кабельные наземные линии	25-30	30-40	40-50	>50
8	Воздушные линии низкого напряжения	25-30	30-45	45-60	>60
9	Контрольно-измерительные приборы	20-25	25-35	35-45	>45

Опасность сильных ветров связана с их разрушительной способностью, которая описывается шкалой Э. Бофорта. Ветер со скоростью более 23 м/с способен вызвать разрушение лёгких построек и таким образом создать ЧС. В Росгидромете принято относить к опасным ветрам те, которые имеют скорости более 15 м/с, а особо опасным – более 20 м/с.

Поражающими факторами этих видов опасных природных процессов, в соответствии с (ГОСТ Р.22.0.06-95) являются: ветровая нагрузка, аэродинамическое давление и вибрация. На территории поселения, учитывая его инфраструктуру, наиболее существенным фактором будет ветровой поток.

Мероприятия по снижению риска и смягчению последствий при возникновении урагана:

- наблюдение и прогнозирование направления распространения урагана, оценка степени опасности для населения;
- задействование систем оповещения при угрозе жизни и здоровью людей, организованный и самостоятельный вывод (вывоз) населения из опасных зон;
- информирование населения о правилах поведения;
- отключение ЛЭП, обесточивание потребителей во избежание замыканий электрических сетей;

- приведение в готовность сил и средств пожаротушения, коммунальных служб, медицинских сил и средств;
- укрытие населения в капитальных строениях, подвалах и убежищах;
- отказ от использования транспортных средств во время прохождения урагана.

Обильные атмосферные осадки, град, обледенения и гололёд.

По гидролого-климатическому районированию описываемая территория относится к зоне с достаточным увлажнением. Наибольшая влажность отмечается в тёплый период и в среднем составляет 72 %. Среднегодовое количество осадков 757 мм. На территории возможно выпадение месячной нормы атмосферных осадков (дождей) за период 3-5 дней, что приводит к повышению уровня воды в реках и подтоплению низменных участков местности.

Ливневые дожди на территории сельского поселения, как правило, наблюдаются во второй половине июля и в первой декаде августа. Ливневые осадки могут нанести значительный ущерб, особенно дорожному покрытию, населению – в связи со смывом посадок картофеля и других огороднических культур.

Град – это атмосферные осадки, как правило, в тёплое время года. Состоит из кусочков льда размером 5-55 мм, иногда 130 мм и весом около 1 кг. Крупный град – град при диаметре градин 20 мм и более. Общая зона воздействия града может достигать 15 км² с населением до 1000 человек. Среднее многолетнее число дней с градом (диаметром 20 мм и более) 1,5-2,5 в год.

Возможный ущерб связан в первую очередь с повреждением посевов, садов, плантаций, а также с разрушением остекления, повреждением кровли и автотранспорта.

При этом:

- количество жилья непригодного к дальнейшему проживанию может достигнуть 1 % от имеющегося в районе воздействия града;
- количество жилья требующего ремонта может достигнуть 2 % от имеющегося в районе воздействия града;
- вероятное число погибших может составить 0 человек;
- количество пострадавших может составить 50 человек;
- материальный ущерб может достигнуть 5 млн. руб.

Засуха

Смещающиеся антициклоны в различные сезоны по-разному влияют на погоду и климат. Устойчивые летние антициклоны – причина проявления засух.

Сильные ветра в сочетании с пыльной бурей при засухе обладают большой разрушительной силой.

В связи с этим явлением гибнут посевы. В летние месяцы при установлении жаркой погоды (сильная жара – максимальная температура воздуха +37° и выше) существует вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций на системах жизнеобеспечения и энергетики, а также связанных с прекращением работы очистных сооружений канализации, гибелью сельскохозяйственных культур и т.п.

В соответствии с СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95», при выявлении опасных геофизических воздействий и их влияния на строительство зданий и сооружений следует учитывать категории оценки сложности природных условий.

Для прогноза опасных природных воздействий следует применять структурно-геоморфологические, геологические, геофизические, сейсмологические, инженерно-геологические и гидрогеологические, инженерно-экологические, инженерно-гидрометеорологические и инженерно-геодезические методы исследования, а также их комплексирование с учётом сложности природной и природно-техногенной обстановки территории.

Результаты оценки опасности природных, в том числе геофизических воздействий, должны быть учтены при разработке документации на строительство зданий и сооружений.

Климатические воздействия не представляют непосредственной опасности для жизни и здоровья населения. Однако они могут нанести ущерб зданиям, сооружениям и оборудованию, затруднить или приостановить технологические процессы, поэтому необходимо предусмотреть технические решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий природных явлений.

Таблица 50. Оценка защищённости, исходя из рисков возникновения ЧС природного характера на территории Мингрельского сельского поселения

№ п/п	Наименование риска	Показатель риска	Временные показатели риска
Риски возникновения ЧС природного характера			
1.	Риски возникновения подтоплений (затоплений)	Приемлемый риск - 10^{-5}	апрель – май
2.	Риски возникновения природных пожаров	Риск не характерен	
3.	Риски возникновения опасных метеорологических условий	Приемлемый риск - 10^{-5}	январь – декабрь

При выпадении крупного града существует вероятность возникновения ЧС, связанных с повреждением автотранспорта и разрушением крыш строений, уничтожением сельскохозяйственных культур.

При заморозках прогнозируется возникновение ЧС, связанных с обрывом воздушных линий связи и электропередач; затруднением в работе транспорта; авариями на объектах жизнеобеспечения; травматизмом людей. Также существует вероятность возникновения ЧС, связанных с повреждением и гибелью теплолюбивых растений.

5.8.3. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Техногенная чрезвычайная ситуация – 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.

Техногенные чрезвычайные ситуации могут возникать на основе событий техногенного характера вследствие конструктивных недостатков объекта (сооружения, комплекса, системы, агрегата и т.д.), изношенности оборудования, низкой квалификации персонала, нарушения техники безопасности в ходе эксплуатации объекта.

Чрезвычайные ситуации техногенного характера на территории муниципального образования классифицируются в соответствии с ГОСТ 22.0.07-97/ГОСТ Р 22.0.07-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций. Классификация и номенклатура поражающих факторов и их параметров».

Поражающие факторы источников техногенных ЧС классифицируют по генезису (происхождению) и механизму воздействия.

Поражающие факторы источников техногенных ЧС по генезису подразделяют на факторы:

- прямого действия или первичные;
- побочного действия или вторичные.

Первичные поражающие факторы непосредственно вызываются возникновением источника техногенной ЧС.

Вторичные поражающие факторы вызываются изменением объектов окружающей среды первичными поражающими факторами.

Поражающие факторы источников техногенных ЧС по механизму действия подразделяют на факторы:

- физического действия;
- химического действия.

К поражающим факторам физического действия относят:

- воздушную ударную волну;
- волну сжатия в грунте;
- сейсмовзрывную волну;
- волну прорыва гидротехнических сооружений;
- обломки или осколки;
- экстремальный нагрев среды;
- тепловое излучение;
- ионизирующее излучение.

К поражающим факторам химического действия относят токсическое действие опасных химических веществ.

На территории Мингрельского сельского поселения возможны ЧС техногенного характера, связанные с авариями на:

- пожаро- и взрывоопасных объектах (ПВОО);
- электроэнергетических системах;
- коммунальных системах жизнеобеспечения;
- автомобильном и трубопроводном транспорте.

На территории Мингрельского сельского поселения на автодороге регионального значения «ст-ца. Новомышастовская - ст-ца. Федоровская - ст-ца. Холмская» функционирует автозаправочная станция (АЗС):

Аварии на пожаро- и взрывоопасных объектах

К пожаро-взрывоопасным объектам относятся предприятия, в производстве которых используются взрывчатые вещества или вещества, имеющие высокую степень возгораемости, а также трубопроводный транспорт энергоресурсов и склады хранения легковоспламеняющихся газов и жидкостей. Для рассматриваемого воздействия подготавливаются законы поражения людей. По каждому из типов взрывоопасных объектов должна быть подготовлена информация.

Аварии на ПВОО сопровождаются выбросом в атмосферу, на грунт и в водоёмы пожароопасных и токсических продуктов. Вторичными негативными факторами аварий являются пожар, взрыв.

Для определения зон действия поражающих факторов на каждом ПВОО рассматриваются аварии с максимальным участием опасного вещества, то есть разрушение наибольшей ёмкости (технологического блока) с выбросом всего содержимого в окружающее пространство.

При техногенных авариях на пожаровзрывоопасных объектах можно выделить следующие основные опасности: взрыв, пожар, утечки (переливы) газов и жидкостей. В результате аварий происходит отравление персонала токсическими веществами и загрязнение окружающей природной среды.

К основным поражающим факторам при взрывах относятся: ударная волна, осколочное поле и тепловая радиация. Поражающий эффект может усиливаться при возбуждении вторичных взрывов – при возгорании и взрыве объектов с энергоносителями в результате воздействий первичного взрыва (так называемый эффект «домино»). За границей источника взрыва может проследиваться действие воздушной ударной волны, которая при своём прохождении воздействует на все поверхности, создавая избыточное давление и скоростной напор воздуха.

Воздушная ударная волна взрыва может вызывать разрушения или повреждения жилых, промышленных зданий и сооружений, систем электро-, газо- и водоснабжения, транспортных средств. Характер и масштаб разрушения конкретных объектов определяется мощностью взрыва, расстоянием до центра взрыва, характеристиками объекта, а также условиями взаимодействия с ним ударной волны.

Аварии, связанные со взрывами, часто сопровождаются пожарами. Взрыв иногда может привести к незначительным разрушениям, но связанный с ним пожар может вызвать катастрофические последствия и последующие, более мощные взрывы и более сильные разрушения.

Поражающими факторами пожара, воздействующими на людей и материальные ценности, в общем случае являются: открытый огонь и искры, тепловое излучение, горячие и токсичные продукты горения, дым, повышенная температура воздуха и предметов, пониженная концентрация кислорода, обрушение и повреждение конструкций, зданий и сооружений.

Гибель людей может наступить даже при кратковременном воздействии открытого огня в результате сгорания, ожогов или сильного перегрева. Воздействие тепловых потоков на здания и сооружения оценивается возможностью воспламенения горючих материалов. В пределах огненного шара или горящего разлива люди получают смертельные поражения, все горючие материалы воспламеняются.

При горении большинства веществ, продукты сгорания распределяются в среде, окружающей зону горения, создавая определённые условия задымления. Многие продукты сгорания и теплового разложения, входящие в состав дыма, обладают токсичностью, т.е. вредными для организма человека свойствами.

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

Частоты инициирующих событий для резервуаров и ёмкостей хранения опасных веществ определяются на основе данных статистики и условий функционирования подобных объектов, а также с использованием сведений по частотам реализации инициирующих пожароопасные ситуации событий, представленным в «Методике определения расчётных величин пожарного риска на производственных объектах», утверждённой приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 10.07.2009 № 404.

Частоты реализации инициирующих пожароопасные ситуации событий для некоторых типов оборудования объектов представлены в следующей таблице 51:

Таблица 51. Частоты реализации инициирующих пожароопасные ситуации событий для некоторых типов оборудования объектов

Наименование оборудования	Инициирующее аварийное событие	Диаметр отверстия истечения, мм	Частота разгерметизации, год ⁻¹
Резервуары, ёмкости, сосуды и аппараты под давлением	Разгерметизация с последующим истечением жидкости, газа или двухфазной среды	5	$4,0 \times 10^{-5}$
		12,5	$1,0 \times 10^{-5}$
		25	$6,2 \times 10^{-6}$
		50	$3,8 \times 10^{-6}$
		100	$1,7 \times 10^{-6}$
		Полное разрушение	$3,0 \times 10^{-7}$
Насосы (центробежные)	Разгерметизация с последующим истечением жидкости или двухфазной среды	5	$4,3 \times 10^{-3}$
		12,5	$6,1 \times 10^{-4}$
		25	$5,1 \times 10^{-4}$
		50	$2,0 \times 10^{-4}$
		Диаметр подводящего / отводящего трубопровода	$1,0 \times 10^{-4}$
Компрессоры	Разгерметизация с	5	$1,1 \times 10^{-2}$

Наименование оборудования	Иницирующее аварийное событие	Диаметр отверстия истечения, мм	Частота разгерметизации, год ⁻¹
(центробежные)	последующим истечением газа	12,5	$1,3 \times 10^{-3}$
		25	$3,9 \times 10^{-4}$
		50	$1,3 \times 10^{-4}$
		Полное разрушение	$1,0 \times 10^{-4}$
Резервуары для хранения ЛВЖ и горючих жидкостей (далее – ГЖ) при давлении, близком к атмосферному	Разгерметизация с последующим истечением жидкости в обвалование	25	$8,8 \times 10^{-5}$
		100	$1,2 \times 10^{-5}$
		Полное разрушение	$5,0 \times 10^{-6}$
Резервуары с плавающей крышей	Пожар в кольцевом зазоре по периметру резервуара. Пожар по всей поверхности резервуара	-	$4,6 \times 10^{-3}$ $9,3 \times 10^{-4}$
Резервуары со стационарной крышей	Пожар на дыхательной арматуре. Пожар по всей поверхности резервуара	-	$9,0 \times 10^{-5}$ $9,0 \times 10^{-5}$

Частоты утечек из технологических трубопроводов представлены в следующей таблице 52:

Таблица 52. Частоты утечек из технологических трубопроводов

Диаметр трубопровода, мм	Частота утечек, (м ⁻¹ × год ⁻¹)				
	Малая (диаметр отверстия 12,5 мм)	Средняя (диаметр отверстия 25 мм)	Значительная (диаметр отверстия 50 мм)	Большая (диаметр отверстия 100 мм)	Разрыв
50	$5,7 \times 10^{-6}$	$2,4 \times 10^{-6}$	-	-	$1,4 \times 10^{-6}$
100	$2,8 \times 10^{-6}$	$1,2 \times 10^{-6}$	$4,7 \times 10^{-7}$	-	$2,4 \times 10^{-7}$
150	$1,9 \times 10^{-6}$	$7,9 \times 10^{-7}$	$3,1 \times 10^{-7}$	$1,3 \times 10^{-7}$	$2,5 \times 10^{-8}$
250	$1,1 \times 10^{-6}$	$4,7 \times 10^{-7}$	$1,9 \times 10^{-7}$	$7,8 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$
600	$4,7 \times 10^{-7}$	$2,0 \times 10^{-7}$	$7,9 \times 10^{-8}$	$3,4 \times 10^{-8}$	$6,4 \times 10^{-9}$
900	$3,1 \times 10^{-7}$	$1,3 \times 10^{-7}$	$5,2 \times 10^{-8}$	$2,2 \times 10^{-8}$	$4,2 \times 10^{-9}$
1200	$2,4 \times 10^{-7}$	$9,8 \times 10^{-8}$	$3,9 \times 10^{-8}$	$1,7 \times 10^{-8}$	$3,2 \times 10^{-9}$

После определения частот иницирующих событий, производилось построение сценариев развития аварий, отражающих технологические особенности объекта.

В результате анализа развития возможных чрезвычайных ситуаций на пожаровзрыво-опасных объектах исследуемой территории к наиболее опасным следует отнести следующие варианты:

- образование огненного шара при перегреве сосудов (резервуаров) с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями;
- пожар на вертикальных резервуарах (РВС) или пожар разлива на грунт легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;
- взрыв (дефлаграционное горение) паров легковоспламеняющихся жидкостей в открытом пространстве, образованных при испарении с поверхности зоны разлива.

На территории Абинского района расположены потенциально опасные объекты, на которых обращается значительное количество нефтепродуктов и пожароопасных веществ. В случае выброса большого количества нефтепродуктов на открытой территории, возможно образование горючего облака, в котором концентрация паров нефтепродуктов находится внутри области распространения пламени. Попадание горючего облака внутрь помещений при миграции по территории и при наличии там источника зажигания приведет к взрыву и разрушению помещений, повреждению находящегося в них оборудования и поражению людей. На территории района находятся так же предприятия, занимающиеся хранением и переработкой зерна. При перемещении зерна и продуктов его переработки по транспортным коммуникациям, при работе технологического оборудования образуется зерновая и мучная пыль, которая обладает пожаро-взрывоопасными свойствами и при определенных условиях может гореть и взрываться.

По территории проходят: магистральный нефтепровод «Тихорецк – Новороссийск 1», протяженность линейной части по территории муниципального образования 29 км, магистральный нефтепровод «Тихорецк – Новороссийск 2», протяженность линейной части по территории муниципального образования 48,8 км, магистральный нефтепровод «КТК-Р», протяженность линейной части по территории муниципального образования 21 км, магистральный нефтепровод «Крымск - Краснодар», протяженность линейной части по территории муниципального образования 29 км, магистральный газопровод «Краснодар - Крымск», протяженность линейной части по территории муниципального образования 28,9 км. Большинство элементов нефтяных и газопроводных систем уязвимы при технологических авариях и природных чрезвычайных ситуациях. Причиной пожаров может служить нарушение правил эксплуатации, износ и повреждение трубопроводов, нарушение правил работы с открытым огнем и т.д. Причинами пожаров на нефтепроводах могут являться несанкционированные врезки, в результате которых может произойти розлив и возгорание нефтепродуктов на площади до 120 кв. метров, в количестве 7 тонн. При пожаре на газопроводах возможна их разгерметизация, утечка газа из трубы, образование взрывоопасного облака, взрыв газа и ударная волна. Границы зоны чрезвычайной ситуации и материальный ущерб зависят от места и масштабов аварии.

Чрезвычайные ситуации, связанные с разливом нефти

На территории Мингрельского сельского поселения чрезвычайные ситуации, связанные с разливом нефти, нефтепродуктов могут возникать на этапах транспортировки нефти и нефтепродуктов, их доставки, хранения и реализации.

Предприятия, эксплуатирующие нефтепроводы и нефтепродуктопроводы, разрабатывают собственные Планы по предупреждению и ликвидации разливов нефтепродуктов (далее - ПЛРНЫ).

Возможными источниками чрезвычайной ситуации, связанной с разливом нефтепродуктов (ЧС(Н)) являются любые объекты и оборудование, связанные с обращением нефти и нефтепродуктов, в частности – объекты транспорта нефти и нефтепродуктов – автоцистерны и магистральные нефтепроводы.

Возможные причины ЧС(Н) на объектах:

- коррозия металла внешних и внутренних стенок технологического оборудования;
- механические повреждения технологического оборудования при строительстве, нарушении правил эксплуатации, скрытом производственном браке;
- повреждения, связанные с перевозкой опасных грузов в районе расположения объекта;
- природные катаклизмы.

Аварии на автозаправочных станциях (АЗС)

На территории автозаправочных станций наиболее часто повторяемыми пожароопасными операциями являются: приём топлива от АЦ, хранение топлива (подземный резервуар), заправка транспортных средств. Все пожароопасные аварийные ситуации могут быть разделены на три основных типа по стадиям технологического процесса.

Приём бензина в подземный резервуар от АЦ

Сценарий 1. Разгерметизация резервуара АЦ. Причина – износ при эксплуатации. Самыми распространёнными местами разгерметизации стенок ёмкостей являются сварные соединения АЦ. Для АЦ это чаще всего места соединения патрубка слива топлива и стенок резервуара АЦ.

Сценарий 2. Перелив топлива при заполнении подземного резервуара. Причина - ошибка оператора.

Сценарий 3. Разгерметизация паровоздушного пространства технологической системы.

Хранение бензина в резервуаре

Сценарий 4. Разгерметизация подземного одностенного резервуара. При подземном расположении резервуара при разгерметизации возможно попадание топлива в почву и грунтовые воды, а через них в подвальные помещения близко расположенных зданий. В дальнейшем не учитывается.

Выдача бензина при заправке транспортных средств

Сценарий 5. Переполнение или разгерметизация топливного бака при заправке транспортного средства.

Сценарий 6. Разгерметизация гибкого шланга крана-пистолета. Основные причины: износ шланга при эксплуатации и отрыв шланга при отъезде автомобиля при оставленном в баке автомобиля кране-пистолете – ошибка человека.

Возможные события при утечке топлива: пожар пролива, пожар-вспышка, сгорание облака с развитием избыточного давления, без горения.

Для подземного резервуара и АЦ возможность реализации аварии с образованием огненного шара не рассматривается из-за малой вероятности, хотя теоретически такое развитие аварии возможно. Случаи факельного горения также не рассматривались, так как скорости истечения горючего при разгерметизации невелики для существования стабилизированного факела.

Пожар-вспышка или сгорание облака с развитием избыточного давления возможны только при наличии паровоздушного облака. Облако может образовываться в результате испарения с площади разлива жидкой фазы горючего и в результате выброса паров топлива при разгерметизации оборудования во время приёма топлива от АЦ. При испарении из пролива облако образуется только при определённых климатических условиях (скорость ветра менее 1 м/с – «безветрие»). Частота «безветрия» определяется по метеорологическим наблюдениям. Источник зажигания должен появиться после образования облака достаточно большого размера, принято, что время задержки зажигания должно быть больше 15 м и менее 1 часа. Вероятность аварии без воспламенения горючего оценивалась по времени задержки зажигания для облаков СУГ как доля случаев, в которых зажигание произошло более чем через 1 час.

Таблица 53. Вероятность реализации аварий

Сценарий аварии	Ветвь аварии	Вероятность реализации ветви
Утечка ЛВЖ	Горение пролива	0,9
	Пожар-вспышка	0,021
	Сгорание облака с развитием избыточного давления	0,029
	Без горения	0,05
	Пожар-вспышка	0,11
Выброс паров ЛВЖ	Сгорание облака с развитием избыточного давления	0,16
	Без горения	0,73

Таблица 54. Вероятность реализации аварий

Сценарий аварии	Вероятность сценария аварии	Вероятность реализации ветви	Вероятность аварийной ситуации	Описание
1	$1,3 \times 10^{-3}$	0,9	$1,17 \times 10^{-3}$	Горение пролива
	$1,3 \times 10^{-3}$	0,021	$2,73 \times 10^{-5}$	Пожар-вспышка
	$1,3 \times 10^{-3}$	0,029	$3,77 \times 10^{-5}$	Воздушные ударные волны
	$1,3 \times 10^{-3}$	0,05	$6,5 \times 10^{-5}$	Без горения
	6×10^{-4}	0,9	$5,4 \times 10^{-4}$	Горение пролива
	6×10^{-4}	0,021	$1,26 \times 10^{-5}$	Пожар-вспышка
2	6×10^{-4}	0,029	$1,74 \times 10^{-5}$	Воздушные ударные волны
	6×10^{-4}	0,05	3×10^{-5}	Без горения
	7×10^{-5}	0,11	$7,7 \times 10^{-6}$	Пожар-вспышка

Сценарий аварии	Вероятность сценария аварии	Вероятность реализации ветви	Вероятность аварийной ситуации	Описание
3	7×10^{-5}	0,16	$1,12 \times 10^{-5}$	Воздушные ударные волны
	7×10^{-5}	0,73	$5,11 \times 10^{-5}$	Без горения
	6×10^{-4}	0,9	$5,4 \times 10^{-4}$	Горение пролива
5	6×10^{-4}	0,021	$1,26 \times 10^{-5}$	Пожар-вспышка
	6×10^{-4}	0,029	$1,74 \times 10^{-5}$	Воздушные ударные волны
	6×10^{-4}	0,05	3×10^{-5}	Без горения
	$1,2 \times 10^{-3}$	0,9	$1,08 \times 10^{-3}$	Горение пролива
6	$1,2 \times 10^{-3}$	0,021	$2,52 \times 10^{-5}$	Пожар-вспышка
	$1,2 \times 10^{-3}$	0,029	$3,48 \times 10^{-5}$	Воздушные ударные волны
	$1,2 \times 10^{-3}$	0,05	6×10^{-5}	Без горения

После определения частот инициирующих событий, производилось построение сценариев развития аварий, отражающих технологические особенности объекта.

В результате анализа развития возможных чрезвычайных ситуаций на пожаровзрыво-опасных объектах исследуемой территории к наиболее опасным следует отнести следующие варианты:

- образование огненного шара при перегреве сосудов (резервуаров) с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями;
- пожар на вертикальных резервуарах (РВС) или пожар разлива на грунт легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;
- взрыв (дефлаграционное горение) паров легковоспламеняющихся жидкостей в открытом пространстве, образованных при испарении с поверхности зоны разлива.

Первоочередной задачей защиты населения и рабочего персонала предприятий пожароопасных объектов являются мероприятия по защите от последствий возможных ЧС на пожароопасных объектах: организация системы пожаротушения, а также оповещения соответствующих служб и сигнализации.

Аварии на транспорте

Автомобильный транспорт

Транспорт является источником опасности не только для пассажиров, но и для населения, проживающего в зонах транспортных магистралей, поскольку по ним перевозятся легковоспламеняющиеся, химические, горючие, взрывоопасные и другие вещества.

По автомобильным дорогам возможна перевозка ГСМ в автоцистернах – 16300 литров, СУГ в автоцистернах ёмкостью 8, 10, 11, 20 м³ и другие вещества.

При разливе (выбросе, взрыве) опасных веществ в результате аварии транспортного средства возможно образование зон разрушения (граница зоны средних разрушений при авариях с ГСМ может составить до 63 м, с СУГ может составить до 247 м) и пожаров.

Для рассматриваемого воздействия подготавливаются законы поражения людей¹. По каждому из типов взрывоопасных объектов готовится информация.

Наиболее опасным сценарием развития событий на автомобильном транспорте является аварийная разгерметизация цистерны с СУГ и нефтепродуктами (30тонн) при перевозке.

Расстояние от места ЧС на транспорте до жилой застройки в наихудшем варианте может составить 25 м.

Основные поражающие факторы:

- образование зоны разлива (последующая зона пожара);
- образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного поражения пожара - вспышки);
- образование зоны избыточного давления воздушной ударной волны.

Таблица 55. Классификация опасных зон разрушений

Избыточное давление ΔP , кПа	Степень разрушения зданий и сооружений
≥ 100	Полное разрушение
53	Сильное повреждение - 50 % полного разрушения
28	Среднее повреждение - разрушение зданий без обрушения Разрушаются резервуары нефтехранилищ
12	Умеренные разрушения, повреждения внутренних перегородок, рам, дверей
5	Нижний порог повреждения человека волной давления
3	Малые повреждения - разбито не более 10 % остекления

Для оперативных расчетов при прогнозировании последствий взрыва определяется четыре зоны разрушений:

- полных разрушений $\Delta P_{\phi} \geq 100$ кПа;
- сильных повреждений $100 > \Delta P_{\phi} \geq 50$ кПа;
- средних повреждений $50 > \Delta P_{\phi} \geq 20$ кПа;
- умеренных разрушений $20 > \Delta P_{\phi} \geq 10$ кПа.

Таблица 56. Воздействие теплового излучения на строительные материалы

q излучение, кВт/м ²	Металл	Древесина	Резина
< 7	Нет	Нет	Нет
8,5-9,0	Разложение	Начало разложения вспучивание краски	Начало обугливания
10,5-13,5	Обгорание краски через 2 мин	Интенсивное обугливание через 5 мин	Интенсивное обугливание через 4 мин
14,0-16,0	Обгорание краски через 1 мин	Загорание через 5 мин	Загорание через 1 мин
85,0	Обгорание краски через 3-5 сек	Загорание через 3-5 сек	Загорание через 3-5 сек

Доза теплового излучения при воздействии «огненного шара» на человека Q , Дж/м², рассчитывается по формуле $Q = q t_s$

Предельно допустимая доза теплового излучения при воздействии «огненного шара» на человека составляет:

Ожог 1-й степени при $Q = 1,2 \cdot 10^5$ Дж/м²

Ожог 2-й степени при $Q = 2,2 \cdot 10^5$ Дж/м²

Ожог 3-й степени при $Q = 3,2 \cdot 10^5$ Дж/м²

Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением емкости, при транспортировке СУГ

Рассматриваем аварийную разгерметизацию автоцистерны при перевозке 30т СУГ (пропан) по автодороге в 25 м от жилой застройки (наихудший вариант).

Порядок оценки последствий аварии.

Образование избыточного давления

Вместимость единичной емкости с учетом коэффициента наполняемости 0,8 составляет $m = 30 \cdot 0,8 \cdot 1000 = 24000$ кг;

Приведенная масса пара или газа, кг вычисляется по формуле:

$$m_{пр} = (Q_{сг} / Q_0) \cdot m \cdot Z = (4,6 \cdot 10^7 / 4,52 \cdot 10^6) \cdot 24000 \cdot 0,1 = 24424,78 \text{ кг}$$

Величина избыточного давления $\Delta P_{ф}$, кПа, развиваемого при сгорании газопаровоздушных смесей.

$$\Delta P_{ф} = P_0 \cdot (0,8 m_{пр}^{0,33} / r + 3 m_{пр}^{0,66} / r^2 + 5 m_{пр} / r^3),$$

г, м	25	50	76	100	106	154	275	300	548	850
------	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

$\Delta P_{ф}$, кПа	1261,6	239,4	100,0	58,8	53,0	28,1	12,0	10,7	5,0	3,0
----------------------	--------	-------	-------	------	------	------	------	------	-----	-----

При автомобильной аварии, связанной с воспламенением емкости СУГ массой 30 тонн, имеем следующие размеры зон негативного воздействия на население и объекты инфраструктуры от действия избыточного давления:

- полных разрушений до 76,0м от эпицентра;
- сильных разрушений от 76,0м до 106,0м от эпицентра;
- средних повреждений от 106,0м до 154м от эпицентра;
- умеренных разрушений от 154,0м до 275,0м от эпицентра;
- поражение людей, находящихся на открытой местности, возможно на расстоянии до 548 м;
- остекление зданий может быть разрушено на расстоянии до 850м от эпицентра.

Определяем импульс волны давления на расстоянии $R = 25$ м по формуле:

$$i = 123 \cdot m_{пр}^{0,66} / R = 3871,98 \text{ Па} \cdot \text{с}.$$

Вывод: при автомобильной аварии, связанной с воспламенением емкости СУГ массой 30 тонн оказывается негативное воздействие на население и объекты инфраструктуры от действия избыточного давления.

Расчет интенсивности теплового излучения «огненного шара»

(ГОСТ Р 12.3.047–2012).

Для емкости 30 т масса горючих газов или паров (СУГ) в «огненном шаре» 24424,06кг

Эффективный диаметр «огненного шара» составит

$$Ds = 5,33 \text{ м}^{0,327} = 5,33 \cdot 24424,06^{0,327} = 145,06 \text{ м}.$$

$$\text{Принимаем } H = Ds/2 = 101,28/2 = 72,53 \text{ м}.$$

Время существования «огненного шара»

$$ts = 0,92 \cdot \text{м}^{0,303} = 19,65 \text{ сек}$$

Подставляя исходные данные, получаем интенсивность теплового излучения «огненного шара» на различном удалении от источника излучения:

r, м	25	100	233	275	300	333	352
q, кВт/м ²	107,64	62,6	16,4	11,3	9,1	7,0	6,1
Q, 10 ⁵ Дж/м ²	21,15	12,29	3,2	2,2	1,8	1,4	1,2

Вывод: при автомобильной аварии, связанной с воспламенением емкости СУГ массой 30 тонн оказывается негативное воздействие на население и объекты инфраструктуры от теплового излучения «огненный шар».

Расчет интенсивности теплового излучения пожара

Расчет интенсивности теплового излучения при пожарах проливов ЛВЖ и ГЖ. (ГОСТ Р. 12.3.047–2012 Приложение В).

Рассчитываем эффективный диаметр пролива d, м, по формуле:

$$d = \sqrt{\frac{4 \cdot F}{\pi}},$$

$$d = \sqrt{4 \cdot 204,12 / 3,14} = 16,12 \text{ м},$$

где F - площадь пролива, м².

Вычисляют высоту пламени H, м, по формуле:

$$H = 42 \cdot d \cdot \left(\frac{m}{p_v \cdot \sqrt{g \cdot d}} \right)^{0,61}$$

$$H = 42 \cdot 16,12 \cdot (0,06/1,2 \cdot \sqrt{9,8 \cdot 16,12})^{0,61} = 23,25 \text{ м},$$

где m - удельная массовая скорость выгорания топлива, кг·м⁻²·с⁻¹,

p_v - плотность окружающего воздуха, кг·м⁻³,

g = 9,81 м·с⁻² - ускорение свободного падения.

Расчет интенсивности теплового излучения пламени рассчитывается по формуле:

$$q = E_f F_q \cdot \tau, \text{ где}$$

E_f – средняя поверхностная плотность теплового излучения пламени, кВт/м² (определяют на основе имеющихся экспериментальных данных. Для пропан-бутана при эффективном диаметре пламени 10 м он равен 80 кВт/м²);

τ - коэффициент пропускания атмосферы; F_q - угловой коэффициент облученности.

Определяют угловой коэффициент облученности F_q по формулам:

$$F_q = \sqrt{F_v^2 + F_n^2},$$

где F_v, F_h - факторы облученности для вертикальной и горизонтальной площадок соответственно, определяемые с помощью выражений:

$$F_v = \frac{1}{\pi} \cdot \left[\frac{1}{S} \cdot \arctd\left(\frac{h}{S^2-1}\right) + \frac{h}{S} \cdot \left\{ \arctg\left(\sqrt{\frac{S-1}{S+1}}\right) - \frac{A}{\sqrt{A^2-1}} \cdot \arctd\left(\sqrt{\frac{(A+1) \cdot (S-1)}{(A-1) \cdot (S+1)}}\right) \right\} \right];$$

$$F_h = \frac{1}{\pi} \cdot \left[\frac{(B-1/S)}{\sqrt{B^2-1}} \cdot \arctd\left(\sqrt{\frac{(B+1) \cdot (S-1)}{(B-1) \cdot (S+1)}}\right) - \frac{(A-1/S)}{A^2-1} \cdot \arctd\left(\sqrt{\frac{(A+1) \cdot (S-1)}{(A-1) \cdot (S+1)}}\right) \right].$$

$$A = (h^2 + S^2 + 1) / (2 \cdot S); \quad S = 2r/d; \quad B = (1 + S^2) / (2 \cdot S); \quad h = 2H/d = 2,88 \text{ м}$$

где r - расстояние от геометрического центра пролива до облучаемого объекта, м.

Определяют коэффициент пропускания атмосферы по формуле:

$$\tau = \exp [-7,0 \cdot 10^{-4} \cdot (r - 0,5d)]$$

Расчет интенсивности теплового излучения пламени на различном удалении от него приведен ниже:

r от факела, м	20	25	35	100	300
q , кВт/м ²	13,2	10,3	7,0	2,18	0,68

Вывод: при автомобильной аварии, связанной с воспламенением емкости СУГ (пожар) массой 30 тонн оказывается негативное воздействие на застройку и людей на территории объекта.

Сценарий развития автомобильной аварии, связанной с воспламенением емкости с нефтепродуктами

Рассматриваем аварийную разгерметизацию автоцистерны при перевозке 30т бензина по автодороге в 25м от жилой застройки.

Порядок оценки последствий аварии.

А. Расчет интенсивности теплового излучения и время существования «огненного шара»

(ГОСТ Р 12.3.047–2012 Приложение Д).

Порядок оценки последствий аварии:

При перевозке 30т бензина, площадь разлива составляет 157,89 м², масса горючих газов или паров в «огненном шаре» 1164,59кг.

Эффективный диаметр «огненного шара» составит

$$D_s = 5,33 \text{ м}^{0,327} = 53,62 \text{ м}.$$

$$\text{Принимаем } H = D_s / 2 = 53,62 / 2 = 26,81 \text{ м}.$$

Время существования «огненного шара»

$$t_s = 0,92 \cdot \text{м}^{0,303} = 7,81 \text{ сек}$$

Подставляя исходные данные, получаем интенсивность теплового излучения «огненного шара» на различном удалении от источника излучения

r , м	20	25	89	100	124	300
q , кВт/м ²	92,49	83,7	15,39	11,81	7,0	0,60
$Q, 10^5 \text{ Дж/м}^2$	7,23	6,54	1,20	0,92	0,55	0,05

Предельно допустимая доза теплового излучения при воздействии «огненного шара» на человека осуществляется на расстоянии до 89м.

Воздействие на различные строительные материалы осуществляется от центра «огненного шара» до 124м.

Вывод: Жилая застройка попадает в зону поражающих факторов воздействия на различные строительные материалы при возникновении аварии, связанной с воспламенением «огненный шар» проливов топлива (бензин) на автомобильном транспорте.

Б. Расчет интенсивности теплового излучения при пожарах проливов ЛВЖ и ГЖ. (ГОСТ Р. 12.3.047-2012 Приложение В).

Рассчитываем эффективный диаметр пролива d , м, по формуле:

$$d = \sqrt{\frac{4 \cdot F}{\pi}}, = 14,18\text{м},$$

где F - площадь пролива, м².

Вычисляют высоту пламени H , м, по формуле:

$$H = 42 \cdot d \cdot \left(\frac{m}{p_B \cdot \sqrt{g \cdot d}} \right)^{0,61} = 21,26\text{м},$$

где m - удельная массовая скорость выгорания топлива, кг·м²·с⁻¹,

p_B - плотность окружающего воздуха, кг·м⁻³,

$g = 9,81$ м·с⁻² - ускорение свободного падения.

Расчет интенсивности теплового излучения пламени рассчитывается по формуле:

$$q = E_f \cdot F_q \cdot \tau,$$

где

E_f - среднестатистическая плотность теплового излучения пламени, кВт/м² (определяют на основе имеющихся экспериментальных данных. Для бензина при эффективном диаметре пламени 10 м он равен 60 кВт/м²);

τ - коэффициент пропускания атмосферы; F_q - угловой коэффициент облученности.

Определяют угловой коэффициент облученности F_q по формулам:

$$F_q = \sqrt{F_v^2 + F_h^2},$$

где F_v , F_h - факторы облученности для вертикальной и горизонтальной площадок соответственно, определяемые с помощью выражений:

$$F_v = \frac{1}{\pi} \cdot \left[\frac{1}{S} \cdot \arctg \left(\frac{h}{S^2 - 1} \right) + \frac{h}{S} \cdot \left\{ \arctg \left(\sqrt{\frac{S-1}{S+1}} \right) - \frac{A}{\sqrt{A^2 - 1}} \cdot \arctg \left(\sqrt{\frac{(A+1) \cdot (S-1)}{(A-1) \cdot (S+1)}} \right) \right\} \right];$$

$$F_h = \frac{1}{\pi} \cdot \left[\frac{(B-1/S)}{\sqrt{B^2 - 1}} \cdot \arctg \left(\sqrt{\frac{(B+1) \cdot (S-1)}{(B-1) \cdot (S+1)}} \right) - \frac{(A-1/S)}{A^2 - 1} \cdot \arctg \left(\sqrt{\frac{(A+1) \cdot (S-1)}{(A-1) \cdot (S+1)}} \right) \right].$$

$$A = (h^2 + S^2 + 1) / (2 \cdot S); \quad S = 2r/d; \quad B = (1 + S^2) / (2 \cdot S) = 1,59; \quad h = 2H/d = 3,0 \text{ м}$$

где r - расстояние от геометрического центра пролива до облучаемого объекта, м.

Определяют коэффициент пропускания атмосферы по формуле:

$$\tau = \exp [-7,0 \cdot 10^{-4} \cdot (r - 0,5d)]$$

Расчет интенсивности теплового излучения пламени на различном удалении от него приведен ниже:

г от факела, м	20	24	25	100	300
----------------	----	----	----	-----	-----

q, кВт/м ²	8,77	7,1	6,84	1,46	0,46
-----------------------	------	-----	------	------	------

Вывод: Жилая застройка не попадает в зону поражающих факторов при возникновении аварии, связанной с воспламенением проливов топлива (пожар) на автомобильном транспорте.

Расчет образования избыточного давления при аварии, связанной с воспламенением топливовоздушной смеси

А. Площадь растекания нефтепродуктов для вариантов полного выливания автоцистерны.

$$F_{зр} = f_3 \varepsilon_p V_p = 5 \cdot 0,8 \cdot 30,0 = 157,89 \text{ м}^2,$$

Коэффициент разлива

$$f_3 = \begin{cases} 5 - \text{при расположении в низине или на ровной поверхности} \\ 1 - \text{с уклоном до } 1\% \\ 12 - \text{при расположении на возвышенности} \end{cases}$$

$$m_{\text{п}} = W F_{зр} \cdot 3600 = 20,488 \cdot 10^{-4} \cdot 157,89 \cdot 3600 = 1164,59 \text{ кг},$$

Б. Интенсивность испарения паров бензина при неподвижной среде:

$$W = 10^{-6} \cdot \eta \cdot (\sqrt{M}) \cdot P_{\text{н}} = 10^{-6} \cdot 6,65 \cdot (\sqrt{97,2}) \cdot 31,25 = 20,488 \cdot 10^{-4} \text{ кг/с} \cdot \text{м}^2$$

В. Величину избыточного давления ΔP_{ϕ} , кПа, развиваемого при сгорании газопаровоздушных смесей, определяют по формуле (ГОСТ Р 12.3.047-2012 Приложение Ж):

$$\Delta P_{\phi} = P_0 \cdot (0,8 m_{\text{пр}}^{0,33} / r + 3 m_{\text{пр}}^{0,66} / r^2 + 5 m_{\text{пр}} / r^3),$$

$$m_{\text{пр}} = (Q_{\text{ст}} / Q_0) \cdot m_{\text{н}} \cdot Z = (4,42 \cdot 10^7 / 4,52 \cdot 10^6) \cdot 1164,56 \cdot 0,1 = 1138,83 \text{ кг}$$

Г. Результаты расчетов избыточного давления.

r, м	20	25	27	38	55	100	197	305
ΔP_{ϕ} , кПа	191,9	120,2	103,0	54,0	28,9	12,0	5,0	3,0

В рассматриваемом варианте имеем следующие размеры зон:

- полных разрушений до 27 м от эпицентра аварии;
- сильных разрушений от 27 до 38 м от эпицентра;
- средних повреждений от 38 до 55 м от эпицентра;
- умеренных разрушений от 55 до 100 м от эпицентра;
- поражение людей, на открытой местности на расстоянии до 197 м.
- разрушение остекления зданий на расстоянии до 305 м от эпицентра.

Определяем импульс волны давления на расстоянии R = 25 м по формуле:
 $i = 123 \cdot m_{\text{пр}}^{0,66} / R = 511,95 \text{ Па} \cdot \text{с}.$

Вывод: Жилая застройка попадает в зону поражающих факторов аварий на автомобильном транспорте, связанных с воспламенением топливовоздушной смеси с образованием избыточного давления. При автомобильной аварии, связанной с воспламенением проливов топлива (бензина 30 тонн), будет оказываться негативное воздействие на застройку и людей на открытой местности от избыточного давления и теплового излучения «огненный шар».

Оценка индивидуального риска выполнена в соответствии с ГОСТ Р. 12.3.047–2012. Приложение Е, на расстоянии $r = 25$ м от автодороги (расстояние от эпицентра аварии до жилых домов).

Риск поражения при аварии с СУГ (пропан наихудший вариант).

Выполним оценку вероятности развития аварии.

Вероятность сгорания паровоздушной смеси в открытом пространстве с образованием волны избыточного давления:

$$Q_{с.о} = 1 \cdot 10^{-3} \cdot 0,0119 = 1,19 \cdot 10^{-5} \text{ год}^{-1}.$$

Вероятность образования «огненного шара»:

$$Q_{о.ш} = 1 \cdot 10^{-3} \cdot 0,7039 = 7,039 \cdot 10^{-4} \text{ год}^{-1}.$$

Вероятность воспламенения пролива:

$$Q_{в.п} = 1 \cdot 10^{-3} \cdot 0,0287 = 2,87 \cdot 10^{-5} \text{ год}^{-1}.$$

Расчёт:

Выполним оценку вероятности развития аварии.

Согласно расчетам, показатели на расстоянии 25 м от эпицентра аварии составляют:

$$\Delta p = 1261,6 \text{ кПа} = 1261600 \text{ Па}; \quad i = 3871,98 \text{ Па} \cdot \text{с}; \quad t_s = 19,65 \text{ сек}$$

$$q^{o.ш} = 107,64 \text{ кВт/м}^2 \quad q^n = 10,3 \text{ кВт/м}^2$$

При поражении человека избыточным давлением, для приведенных значений поражающих факторов определяем значения «пробит» – функции P_r , развиваемой при сгорании газопаровоздушных смесей, на расстоянии $r = 100$ м от эпицентра.

$$P_r = 5 - 0,26 \ln(V), \text{ где } (\text{Э.22})$$

$$V = \left(\frac{17500}{\Delta p} \right)^{8,4} + \left(\frac{290}{i} \right)^{9,3}; \quad (\text{Э.23})$$

Где:

$$V = (17500/1261600)^{8,4} + (290/3871,98)^{9,3} = 3,408 \times 10^{-11}$$

$$P_r^{сд} = 5 - 0,26 \ln(3,408 \times 10^{-11}) = 11,27, \text{ где}$$

Δp - избыточное давление, Па;

i - импульс волны давления, Па·с.

Условная вероятность поражения человека тепловым излучением определяется следующим образом:

$$\text{а) рассчитываются } P_r \text{ по формуле } P_r = -14,9 + 2,56 \ln(t q^{1,33}), \quad (\text{Э.24}) \text{ где,}$$

t - эффективное время экспозиции, с;

q - интенсивность теплового излучения, кВт/м².

t определяют:

1) для пожаров проливов ЛВЖ, ГЖ и твердых материалов $t = t_o + x/v$, (Э.25)

$$t = 5 + 25/5 = 10$$

$$Pr^п = (-14,9) + 2,56 \cdot \ln(10 \cdot 10,3^{1,33}) = (-14,9) + 10,89 = (-4,01)$$

2) для воздействия «огненного шара» – в соответствии с расчетом.

$$Pr^{ош} = (-14,9) + 2,56 \cdot \ln(19,65 \cdot 107,64^{1,33}) = (-14,9) + 23,55 = 8,65$$

Условную вероятность поражения человека поражающими факторами определяем с помощью таблицы только для положительных значений «пробит» – функций:

Таблица 57. Значения условной вероятности поражения человека в зависимости от P_r

Условная вероятность поражения, %	P_r									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	-	2,67	2,95	3,12	3,25	3,36	3,45	3,52	3,59	3,66
10	3,72	3,77	3,82	3,90	3,92	3,96	4,01	4,05	4,08	4,12
20	4,16	4,19	4,23	4,26	4,29	4,33	4,36	4,39	4,42	4,45
30	4,48	4,50	4,53	4,56	4,59	4,61	4,64	4,67	4,69	4,72
40	4,75	4,77	4,80	4,82	4,85	4,87	4,90	4,92	4,95	4,97
50	5,00	5,03	5,05	5,08	5,10	5,13	5,15	5,18	5,20	5,23
60	5,25	5,28	5,31	5,33	5,36	5,39	5,41	5,44	5,47	5,50
70	5,52	5,55	5,58	5,61	5,64	5,67	5,71	5,74	5,77	5,81
80	5,84	5,88	5,92	5,95	5,99	6,04	6,08	6,13	6,18	6,23
90	6,28	6,34	6,41	6,48	6,55	6,64	6,75	6,88	7,05	7,33
-	0,00	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90
99	7,33	7,37	7,41	7,46	7,51	7,58	7,65	7,75	7,88	8,09

Подставляя положительные значения «пробит» – функций:

$$Pr^{ид} = 0,999 \text{ и } Pr^{ош} = 0,999$$

имеем для указанных значений условную вероятность поражения человека поражающими факторами:

$$Q_{п\ id} = 0,999 \text{ и } Q_{п\ ош} = 0,999$$

$$R = \sum_{i=1}^n Q_{n_i} Q(A_i),$$

Индивидуальный риск R , год⁻¹, определяют по формуле

где

Q_{n_i} - условная вероятность поражения человека при реализации i -й ветви логической схемы;

$Q(A_i)$ - вероятность реализации в течение года i й ветви логической схемы, год⁻¹;

n - число ветвей логической схемы.

$$R = 1,19 \cdot 10^{-5} \cdot 0,999 + 7,039 \cdot 10^{-4} \cdot 0,999 = 1,19 \cdot 10^{-5} + 7,03 \cdot 10^{-4} = 8,22 \cdot 10^{-4}$$

На основании расчетов, полученное значение R соответствует зоне условно-приемлемого риска. При транспортировке СУГ (пропан 30 тонн) требуется соблюдение всех нормативных правил.

Риск поражения при аварии с бензином

Выполним оценку вероятности развития аварии.

Согласно расчетам, показатели на расстоянии 25 м от эпицентра аварии составляют:

$$\Delta p = 120,2 \text{ кПа} = 120200 \text{ Па}; \quad i = 511,95 \text{ Па} \cdot \text{с}; \quad t_s = 7,81 \text{ сек}$$

$$q^{\text{о.ш.}} = 83,7 \text{ кВт/м}^2 \quad q^{\text{п}} = 6,84 \text{ кВт/м}^2$$

При поражении человека избыточным давлением, для приведенных значений поражающих факторов определяем значения «пробит» – функции Pr , развиваемой при сгорании газопаровоздушных смесей, на расстоянии $r = 25$ м от эпицентра.

$$Pr = 5 - 0,26 \ln(V), \text{ где}$$

$$V = \left(\frac{17500}{\Delta p} \right)^{8,4} + \left(\frac{290}{i} \right)^{9,3};$$

Где:

$$V = (17500/120200)^{8,4} + (290/511,95)^{9,3} = 0,0056$$

$$Pr^{\text{сд}} = 5 - 0,26 \ln(0,0056) = 6,35$$

Где:

Δp - избыточное давление, Па;

i - импульс волны давления, Па·с.

Условная вероятность поражения человека тепловым излучением определяется следующим образом:

а) рассчитываются Pr по формуле

Где:

t - эффективное время экспозиции, с;

q - интенсивность теплового излучения, кВт/м².

t определяют:

$$1) \text{ для пожаров проливов ЛВЖ, ГЖ и твердых материалов } t = t_o + x/v,$$

$$t = 5 + 25/5 = 10$$

$$Pr^{\text{п}} = (-14,9) + 2,56 \cdot \ln(10 \cdot 6,84^{1,33}) = (-14,9) + 12,44 = (-2,46)$$

2) для воздействия «огненного шара» – в соответствии с расчетом.

$$Pr^{OSH} = (-14,9) + 2,56 \cdot \ln(7,81 \cdot 83,7^{1,33}) = (-14,9) + 20,34 = 5,44$$

Условную вероятность поражения человека поражающими факторами определяем только для положительных значений «пробит» – функций:

Подставляя положительные значения «пробит» – функций:

$$Pr^{ид} = 6,35 \text{ и } Pr^{OSH} = 5,44$$

имеем для указанных значений условную вероятность поражения человека поражающими факторами $Q_{п\text{ ид}} = 0,91$ и $Q_{п\text{ OSH}} = 0,67$

$$R = \sum_{i=1}^n Q_{n_i} Q(A_i), \quad \text{где}$$

Индивидуальный риск R , год⁻¹, определяют по формуле

Q_{n_i} - условная вероятность поражения человека при реализации i -й ветви логической схемы;

$Q(A_i)$ - вероятность реализации в течение года i й ветви логической схемы, год⁻¹;

n - число ветвей логической схемы.

$$R = 1,19 \cdot 10^{-5} \cdot 0,91 + 7,039 \cdot 10^{-4} \cdot 0,67 = 1,0829 \cdot 10^{-5} + 4,71613 \cdot 10^{-4} = 4,8 \cdot 10^{-4}$$

На основании расчетов, полученное значение R соответствует зоне условно-приемлемого риска. При транспортировке нефтепродуктов (бензин 30 тонн) требуется соблюдение всех нормативных правил.

Аварии на газопроводах

На территории муниципального образования Мингрельского сельского поселения планируется строительство газопроводов высокого давления от межпоселкового газопровода ГРС ст-цы. Холмская – ст-ца. Холмская до ст-цы. Мингрельская.

На территории Мингрельского сельского поселения предусмотрено строительство газопроводов.

Возникновение ЧС связано с возникновением аварийных разрывов на газопроводах, а также на подключённых к ним сосудах и аппаратах связано с физическими эффектами двух видов:

- внутренними – нестационарными газодинамическими процессами в самих трубопроводах или сосудах, определяющими динамику выброса природного газа в атмосферу;
- внешними - определяющими воздействие процесса разрушения участка трубопровода или сосуда высокого давления на окружающую среду.

Внешние эффекты сопровождаются:

- образованием волн сжатия за счёт расширения в атмосфере природного газа, выброшенного под давлением из разрушенного участка трубопровода (сосуда), а также волн сжатия, образующихся при воспламенении подводящих и отводящих газопроводов и расширении продуктов его сгорания;

- образованием и разлётом осколков (фрагментов) разрушенного участка трубопровода (сосуда, аппарата);

- термическим воздействием пожара на окружающую среду.

В результате реализации опасности на промышленном объекте образуются поражающие факторы (ПФ) для населения, персонала, окружающей среды и самого объекта. Анализ последствий реальных аварий в промышленности позволяет определить наиболее характерные поражающие факторы.

Поражающие факторы:

- воздушная ударная волна взрывов облаков топливовоздушных смесей (ТВС);
- тепловое излучение факельного горения струи;
- фрагменты, образующиеся при разрушении зданий, сооружений, технологического оборудования;
- осколки остекления.

Началом аварии является разгерметизация одного из аппаратов или участков трубопровода, входящих в состав технологического блока. Основными наиболее опасными элементами проектируемого объекта, являются технологические газопроводы и технологическое оборудование с природным газом. Технологический процесс ведётся под избыточным давлением до 0,6 МПа.

Наиболее опасными возможными авариями на данном объекте являются:

- аварии с «разрывом газопровода на «полное сечение» и независимое аварийное истечение газа из двух концов трубопровода (вверх и вниз по потоку);
- При аварийной разгерметизации системы происходит:
- высвобождение энергии адиабатического расширения газовой фазы;
- выброс в атмосферу природного газа, образование облака топливовоздушной смеси.

Авария после разгерметизации системы может развиваться по моделям взрывного превращения облака топливо - воздушной смеси (ТВС), сгорания облака ТВС (пожар), факельного горения струи или пожара колонного типа в котловане.

Причины аварий, следующие:

- механические повреждения наружных газопроводов при производстве земляных работ 99 (26 %);
- повреждения подземных газопроводов, вызванные потерей прочности сварных стыков (разрывы) из-за брака, допущенного при строительстве - 25 (7 %);
- коррозионные повреждения подземных газопроводов – 19 (5 %);
- повреждения надземных газопроводов транспортными средствами и в результате природных явлений – 40 (11 %);
- прочие – 31 (8 %).

К основным причинам, приводящим к отказу оборудования, относятся:

- прекращение подачи энергоресурсов;
- физический износ, коррозия и эрозия, механические повреждения, температурная деформация оборудования и трубопроводов;
- опасности, связанные с типовыми процессами;

- причины, связанные с ошибками персонала;
- причины, связанные с внешними воздействиями природного и техногенного характера.

Аварии на электроэнергетических системах

Сильный порывистый ветер со скоростью 25 м/с и более, приводит к обрыву проводов и разрушению опор ЛЭП-10 и 35 кВ, а со скоростью 33 м/с и более – ЛЭП-110, что приводит к ограничениям в электрообеспечении населённых пунктов. К большим повреждениям местного характера на объектах энергетики приводит сильный гололёд – диаметр отложений на проводах гололёдного станка 20 мм, и более, сложных отложениях льда или мокрого снега – диаметр 30 мм и более, при ветре 12 м/с диаметр отложений 10 мм, и более. Снижается надёжность работы энергосистемы в местах гололёда из-за обрыва проводов ЛЭП. Продолжительные ливневые дожди, продолжительное затопление талыми (снеговыми) водами, приводящие к снижению плотности грунта на глубину 0,5 м, и более и разрушениям ЛЭП, разрыву труб теплотрасс из-за размыва земли. Нарушается электроснабжение и обеспечение населения и предприятий горячей водой. Лесные пожары могут привести к нарушению в электроснабжении населённых пунктов из-за перегорания опор ЛЭП.

Все аварии на предприятиях энергосистемы опасны для окружающей территории, так как возможны ограничения в подаче электроэнергии и тепла.

При снегопадах, сильных ветрах, обледенения и несанкционированных действий организаций и физических лиц могут произойти тяжёлые аварии из-за выхода из строя трансформаторных подстанций.

Для бесперебойной работы особо значимых объектов целесообразно обеспечить их источниками резервного электроснабжения.

Для ликвидации тяжёлых аварий и устойчивой работы энергосистемы в послеаварийном режиме (выделение энергосистемы на изолированную работу) при отсутствии достаточного объёма электроэнергии и средств противоаварийного управления целесообразно разработать специальный график временного отключения потребителей на случай тяжёлых аварий.

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения

Возможны по причине:

- износа основного и вспомогательного оборудования теплоисточников;
- ветхости инженерных сетей;
- халатности персонала, обслуживающего соответствующие объекты и сети;
- недофинансирования ремонтных работ.

Выход из строя коммунальных систем может привести к следующим последствиям:

- прекращению подачи коммунального ресурса потребителям и размораживание сетей;
- порывам сетей;

- выходу из строя основного оборудования;
- отключению от снабжения объектов.

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения приводят к прекращению снабжения зданий и сооружений водой, теплом и электроэнергией. Последствия от аварий на коммунальных системах могут оказать поражающее действие на людей: поражение током при прикосновении к оборванным проводам, возникновение пожаров вследствие коротких замыканий и возгорания газа. Кроме того, возможно затопление территории вследствие разрушения водопроводных труб, ожоги людей при разрушении элементов системы паро- и теплоснабжения.

ЧС будут носить локальный характер. Влияние ЧС на жизнедеятельность населения будет обусловлено различными факторами (время, и место аварии, вид коммунально-энергетической сети, размеры и степень развития аварии и др.).

Крупные аварии на коммунально-энергетических сетях и объектах могут вызвать прекращение (нарушение) тепло-, водо- или электроснабжения на время ликвидации аварии, что наиболее опасно при отрицательных температурах.

Согласно, статистическим данным, на территории сельского поселения возможно возникновение локальных аварий 5-7 раз в год.

Угрозы террористического характера

К особо опасным угрозам террористического характера относятся:

- взрывы в местах массового скопления людей и применение в этих местах химических, бактериологических или радиационно-опасных веществ;
- захват транспортных средств для перевозки людей, похищение людей, захват заложников;
- нападение на объекты, потенциально опасные для жизни населения в случае их разрушения или нарушения технологического режима;
- отравление систем централизованного водоснабжения, продуктов питания, искусственное распространение возбудителей инфекционных болезней;
- проникновение в информационные сети и телекоммуникационные системы с целью дезорганизации их работы вплоть до вывода из строя.

Одной из первопричин террористических актов является недостаточная охрана мест массового скопления людей.

Ключевое значение в случае чрезвычайных ситуаций техногенного характера, террористических акций и других ЧС приобретают телекоммуникационная обеспеченность и транспорт, а также безотказность их функционирования при любых условиях.

Таблица 58. Оценка защищённости, исходя из рисков возникновения ЧС техногенного характера на территории Мингрельского сельского поселения

№ п/п	Наименование риска	Показатель риска	Временные показатели риска
Риски возникновения ЧС на транспорте			

1.	Риск возникновения ЧС на объектах автомобильного транспорта	Приемлемый риск - 10^{-4}	январь – декабрь
2.	Риски возникновения ЧС на объектах железнодорожного транспорта	Риск не характерен	
3.	Риски возникновения ЧС на объектах воздушного транспорта	Риск не характерен	
4.	Риски возникновения ЧС на объектах морского транспорта	Риск не характерен	
5.	Риски возникновения ЧС на объектах речного транспорта	Риск не характерен	
Риски возникновения ЧС техногенного характера			
6.	Риски возникновения аварий на химически опасных объектах	Риск не характерен	
7.	Риски возникновения аварий на радиационно опасных объектах	Риск не характерен	
8.	Риски возникновения аварий на биологически опасных объектах	Риск не характерен	
9.	Риски возникновения аварий на пожаро-взрывоопасных объектах	Приемлемый риск - 10^{-4}	январь – декабрь
10.	Риски возникновения аварий на системах тепло-, водоснабжения	Приемлемый риск - 10^{-4}	октябрь – апрель
11.	Риски возникновения аварий на электросетях	Приемлемый риск - 10^{-4}	январь – декабрь
12.	Риски возникновения аварий на газопроводах	Приемлемый риск - 10^{-4}	январь – декабрь
13.	Риски возникновения аварий на нефтепроводах	Приемлемый риск - 10^{-4}	январь – декабрь
14.	Риски возникновения аварий на канализационных сетях	Приемлемый риск - 10^{-4}	январь – декабрь
15.	Риски возникновения аварий на шахтах	Риск не характерен	
16.	Риски возникновения техногенных пожаров	Приемлемый риск - 10^{-4}	январь – декабрь

5.8.4. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера на проектируемой территории

Биолого-социальная чрезвычайная ситуация – это состояние, при котором в результате возникновения источника биолого-социальной чрезвычайной ситуации на определенной территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, существования сельскохозяйственных животных и произрастания растений, возникает угроза жизни и здоровью людей, широкого распространения инфекционных болезней, потерь сельскохозяйственных животных и растений.

Предпосылками к возникновению биолого-социальных ЧС на территории поселения являются эпизоотии, паразитарные и зоонозные заболевания животных, эпифитотии и вспышки массового размножения наиболее опасных болезней.

По данным Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю

эпидемиологическая, обстановка территории Краснодарского края по группе природно-очаговых инфекций спокойная.

Существует вероятность распространения острых респираторно-вирусных инфекций (ОРВИ), гриппа, а также острых кишечных инфекций. Так в случае заболевания гриппом 5% процентов населения (5 тысяч человек), погибнуть 0,5% от числа заболевших.

В весенне-осенний период опасность для людей и животных представляют укусы клещей, являющихся переносчиками различных инфекционных заболеваний: энцефалита, боррелиоза, клещевых риккетсиозов, гранулоцитарного анаплазмоза человека, туляремии.

Для животных особую опасность также представляют следующие заболевания: африканская чума свиней; классическая чума свиней; бешенство; болезнь Ньюкасла; бруцеллез; грипп птиц; заразный узелковый дерматит; лептоспироз; оспа овец и коз; сибирская язва; туберкулез; ящур.

Чрезвычайная ситуация биолого-социального характера может возникнуть и при поражении сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями.

Территория Краснодарского края является эндемичной по лептоспирозу, лисьему бешенству, так же на территории края регистрируются спорадические случаи заболевания клещевым боррелиозом и лихорадкой Западного Нила.

Предгорная, горная и причерноморская зоны Абинского района являются действующим природным очагом геморрагической лихорадки с почечным синдромом.

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29.12.2014 г. № 190-ФЗ зоны с особыми условиями использования территорий, в том числе санитарно-защитные зоны, вносятся в информационную базу обеспечения градостроительной деятельности муниципального образования.

Заражение людей происходит: при контакте с больными животными, объектами внешней среды, предметами обихода, употреблении воды, продуктов, загрязненных выделениями грызунов, а также при укусах животных и кровососущих насекомых. Факторами риска заражения являются нахождение на территории природного очага, несоблюдение гигиенических требований при уходе за животными и при работе с сырьем животного происхождения, несоблюдение правил личной гигиены, хранение продуктов в недоступном для грызунов месте, использование не кипяченной воды или воды открытых водоемов, отсутствие защиты от кровососущих насекомых и др.

На территории муниципального образования наиболее опасны вспышки заболевания людей и животных заразными, в том числе особо опасными болезнями общими для человека и животных, такими как сибирская язва, бешенство, бруцеллез и др.

Сибирская язва – особо опасная инфекционная болезнь сельскохозяйственных и диких животных всех видов, а также человека. Возбудитель сибирской язвы сохраняет жизнеспособность в почве в течение длительного времени.

Основной мерой профилактики сибирской язвы является вакцинация восприимчивого поголовья крупного рогатого скота со 100% охватом, лошадей и

свиней более 90%, по вакцинации оленей более 79%, что связано с трудностями по собиранию оленя, доставкой специалистов, вакцины, в связи со сложной транспортной ситуацией и отсутствием необходимой техники – вездеходов.

Бешенство - острая вирусная болезнь животных и человека, характеризующаяся признаками поли энцефаломиелита и абсолютной летальностью. Болеют все виды теплокровных животных, а также человек. Резервуаром и главными источниками возбудителя бешенства являются дикие хищники, собаки, кошки и мышевидные грызуны. С учетом характера резервуара возбудителя различают эпизоотии городского и природного типов.

Бруцеллез - хронически протекающая болезнь животных и человека, вызываемая бактериями, объединенными под общим названием *Brucella*. Основными источниками инфекции для людей при бруцеллезе являются овцы, козы, крупный рогатый скот и свиньи.

В случае вспышки инфекции биологические отходы, заражённые или контаминированные возбудителями бешенства, сжигают на месте, а также в трупосжигательных печах или на специально отведённых площадках.

Таблица 59. Оценка защищённости, исходя из рисков возникновения ЧС биолого-социального характера на территории Мингрельского сельского поселения

№ п/п	Наименование риска	Показатель риска	Временные показатели риска
Риски возникновения ЧС биолого-социального характера			
1	Риски возникновения эпидемий	Приемлемый риск - 10^{-4}	январь – декабрь
2	Риски возникновения эпизоотий	Приемлемый риск - 10^{-4}	январь – декабрь
3	Риски возникновения эпифитотий	Приемлемый риск - 10^{-4}	апрель – октябрь
4	Риски возникновения отравления людей	Приемлемый риск - 10^{-4}	январь – декабрь

5.8.5. Градостроительные и проектные ограничения, вводимые на территории, с целью минимизации рисков последствий чрезвычайных ситуаций

При дальнейшей застройке целесообразно не застраивать территории, требующие большого объёма выполнения мероприятий по инженерной защите от овражной эрозии, подтопления грунтовыми и поверхностными водами, просадочных явлениях в грунтах.

Территории для развития необходимо выбирать с учётом возможности её рационального функционального использования на основе сравнения вариантов архитектурно-планировочных решений, технико-экономических, санитарно-гигиенических показателей, топливно-энергетических, водных, территориальных ресурсов, состояния окружающей среды, с учётом прогноза изменения на перспективу природных и других условий.

При этом необходимо учитывать предельно допустимые нагрузки на окружающую природную среду на основе определения её потенциальных возможностей, режима рационального использования территориальных и природных ресурсов с целью обеспечения наиболее благоприятных условий жизни населению, недопущения разрушения естественных экологических систем и необратимых изменений в окружающей природной среде.

Планировку и застройку селитебных территорий, расположение объектов на просадочных грунтах следует осуществлять в соответствии с требованиями СП 21.13330.2012 «Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах».

Площадки, намеченные под строительство, предпочтительно располагать на участках с минимальной глубиной просадочных толщ, с деградированными просадочными грунтами, а также на участках, где просадочная толща подстилается малосжимаемыми грунтами, позволяющими применять фундаменты глубокого заложения, в том числе свайные.

Проекты планировки и застройки должны предусматривать максимальное сохранение естественных условий стока поверхностных вод. Размещение зданий и сооружений, затрудняющих отвод поверхностных вод, не допускается.

При рельефе местности в виде крутых склонов планировку застраиваемой территории следует осуществлять террасами. Отвод воды с террас следует производить как по кюветам, устроенным в основаниях откосов, так и по быстротокам.

Здания и сооружения с мокрыми технологическими процессами следует располагать в пониженных частях застраиваемой территории. На участках с высоким расположением уровня подземных вод, а также на участках с дренирующим слоем, подстилающим просадочную толщу, указанные здания и сооружения следует располагать на расстоянии от других зданий и сооружений, равном: не менее 1,5 толщины просадочного слоя в грунтовых условиях I типа по просадочности, а также II типа по просадочности при наличии водопроницаемых подстилающих грунтов; не менее 3-кратной толщины просадочного слоя в грунтовых условиях II типа по просадочности при наличии водонепроницаемых подстилающих грунтов.

Расстояния от постоянных источников замачивания до зданий и сооружений допускается не ограничивать при условии полного устранения просадочных свойств грунтов.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении объектов капитального строительства

Строительство новых категоризованных объектов по ГО, объектов имеющие сильнодействующие ядовитые вещества без предварительного согласования с органами МЧС России не предусматривать.

При проектировании и строительстве промышленных объектов требуется учитывать следующее: в отношении объектов коммунально-бытового назначения – положения пунктов 8.1-8.2 СП 165.132.5800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» и положения СП 94.13330.2016 «Приспособление объектов коммунально-

бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта. Актуализированная редакция СНиП 2.01.57-85» в отношении опасных производственных объектов, особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, размещаемых на территории муниципального образования Мингрельского сельского поселения, необходимо выполнить требования проектирования, указанные в разделе 6 СП 165.132.5800.2014.

Объекты коммунально-бытового назначения вновь строящиеся, действующие и реконструируемые проектировать с учётом приспособления:

- бань и душевых промышленных предприятий – для санитарной обработки людей в качестве санитарно-обмывочных пунктов;
- прачечных, фабрик химической чистки – для специальной обработки одежды, в качестве станций обеззараживания одежды;
- помещений постов мойки и уборки подвижного состава автотранспорта на станциях технического обслуживания – для специальной обработки подвижного состава в качестве станций обеззараживания техники.

Гаражи для автобусов, грузовых и легковых автомобилей, производственно-ремонтные базы уборочных машин, и др. размещать рассредоточено и преимущественно на окраине населённых пунктов.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) для транспортной сети

Ограничений по развитию и размещению элементов транспортной сети на территории муниципального образования Мингрельского сельского поселения нет.

Основные принципы развития транспортной инфраструктуры должны включать в себя три основные составляющие: улучшение качества существующих автодорог и строительство новых автодорог.

Улично-дорожная сеть на территории муниципального образования Мингрельского сельского поселения», дорожные водопропускные сооружения вследствие длительного воздействия нерегулируемого поверхностного стока, подтопления территории поверхностными и грунтовыми водами изношена, требует капитального ремонта (реконструкции).

При проектировании зданий и сооружений, в проектах вновь проектируемых, реконструируемых и технически перевооружаемых действующих предприятий промышленности, энергетики, транспорта и связи учитываются требования «жёлтых линий» - максимально допустимых границ зон возможного распространения завалов жилой и общественной застройки, промышленных, коммунально-складских зданий, расположенных, как правило, вдоль магистралей устойчивого функционирования.

Система зелёных насаждений и не застраиваемых территорий должна вместе с сетью магистральных улиц обеспечивать свободный выход населения из разрушенных частей населённого пункта (в случае его поражения) в парки и леса загородной зоны.

Улицы и дороги местного значения должны прокладываться с учётом обеспечения возможности выхода по ним транспорта из жилых, промышленных и коммунально-складских районов за пределы населённого пункта.

При проектировании внутренней транспортной сети проектировать наиболее короткую и удобную связь центра населённого пункта, жилых и производственных районов с причалами, станциями и т. д.

Следует предусматривать строительство подъездных путей к пунктам посадки эвакуируемого населения.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении источников хозяйственно-питьевого водоснабжения

Минимальные физиолого-гигиенические нормы обеспечения населения питьевой водой при её дефиците, вызванном заражением водоисточников или выходом из строя систем водоснабжения, для различных видов водопотребления и режимов водообеспечения регламентируются ГОСТ 22.3.006–87. «Система стандартов Гражданской обороны СССР. Нормы водообеспечения населения».

Минимальное количество воды питьевого качества, которое должно подаваться населению в ЧС по централизованным системам хозяйственно-питьевого водоснабжения (далее – СХПВ) или с помощью передвижных средств, определяется из расчёта:

- 31 л на одного человека в сутки;
- 75 л в сутки на одного поражённого, поступающего на стационарное лечение, включая нужды на питье;
- 45 л на обмывку одного человека, включая личный состав гражданских организаций ГО, работающих в очаге поражения.

При работе СХПВ в ЧС допустимо сокращение объёмов водоснабжения отдельных промышленных и коммунальных предприятий в согласованных с администрацией муниципального образования Мингрельского сельского поселения пределах, с тем чтобы снизить нагрузки на сооружения, работающие по режимам специальной очистки воды из заражённого источника.

Все элементы СХПВ должны соответствовать следующим требованиям, обеспечивающим их повышенную устойчивость и высокую санитарную надёжность:

- должны быть обеспечены соответствующие условия для работы систем подачи и распределения воды (далее – СПРВ) при разной производительности головных сооружений. СПРВ должны иметь устройства для отключения отдельных водопотребителей, устройства для раздачи питьевой воды из водоводов и магистральных трубопроводов с ФП в наиболее возвышенных точках, обводные линии у резервуаров, насосных и водоочистных станций, задвижки с дистанционным управлением для регулирования подачи воды по отдельным участкам СПРВ;

- реагентные и хлорные хозяйства должны быть подготовлены к работе водоочистных станций (далее ВС) при заражении воды и к защите воздушной среды от загрязнения при авариях в хлорном хозяйстве.

Детально должны быть рассмотрены и отработаны:

- порядок работы всей СПРВ при сокращении производительности очистных сооружений и возможных авариях на сети, обеспечивающий бесперебойную подачу сокращённого количества воды равномерно всем потребителям, включая режим подачи воды в количествах, соответствующих минимальным санитарно-гигиеническим нормативам.

В чрезвычайных ситуациях все строительные, ремонтные и другие виды работ на объектах СХПВ должны быть прекращены. На территорию должен допускаться только персонал дежурной смены и привлечённые к работам в ЧС специалисты, в том числе работники территориальных центров санэпиднадзора (ЦСЭН), ГО и других организаций.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении источников электроснабжения

Линейные и точечные объекты электроснабжения наиболее подвержены активному воздействию источников природных чрезвычайных ситуаций (ураганный ветер, сильный снегопад), в результате чего вероятно возникновение чрезвычайных ситуаций вследствие выхода из строя линейной части и коротких замыканий на оборудовании точечных объектов.

Для повышения устойчивости функционирования объектов электроснабжения, при реконструкции сети электроснабжения с расширением застройки, возможном размещении производств требуется учитывать положения п.п.6.85-6.100 СП 165.132.5800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90».

Энергетические сооружения и электрические сети должны проектироваться с учётом обеспечения устойчивого электроснабжения особо важных объектов (предприятий оборонных отраслей промышленности, участков железных дорог, газо- и водоснабжения, лечебных учреждений и др.) в условиях мирного и военного времени.

Схема электрических сетей энергосистем при необходимости должна предусматривать возможность автоматического деления энергосистемы на сбалансированные независимо работающие части.

При проектировании систем электроснабжения следует сохранять в качестве резерва мелкие стационарные электростанции, а также учитывать возможность использования передвижных электростанций и подстанций.

Для повышения надёжности электроснабжения не отключаемых объектов следует предусматривать установку автономных источников питания. Их количество, вид, мощность, система подключения, конструктивное выполнение должны регламентироваться ведомственными строительными нормами и правилами, а также нормами технологического проектирования соответствующих отраслей. Мощность автономных источников питания следует, как правило, устанавливать из расчёта полноты обеспечения электроэнергией приёмников 1-й категории (по ПУЭ), продолжающих работу в военное время. Установки автономных источников электропитания большей мощности должна быть обоснована технико-экономическими расчётами.

При проектировании систем электроснабжения следует сохранять в качестве резерва мелкие стационарные электростанции, а также учитывать возможность использования передвижных электростанций и подстанций.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении источников газоснабжения

При проектировании реконструкции, и строительства систем газоснабжения при развитии проектной застройки, для снижения риска при воздействии поражающих факторов техногенных и военных ЧС, необходимо учитывать положения СП 165.132.5800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90».

Газоснабжение территории разрабатывается в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011* «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002»; Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (приказ Ростехнадзора от 15.11.2013 № 542) и должно учитывать требования Федерального закона от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении источников теплоснабжения

При пересмотре схемы теплоснабжения муниципального образования Мингрельского сельского поселения требуется руководствоваться положениями пункта 12.27 СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*», а также положениями Федерального закона «О теплоснабжении» от 27.07.2010 № 190-ФЗ, в том числе – в части, касающейся устойчивости функционирования (дублирование основных элементов, резервирование по виду топлива на теплоисточниках).

5.8.6. Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования поселения и территорий во время военных конфликтов и в ЧС техногенного и природного характера

Повышение устойчивости функционирования хозяйства МО заключается в разработке и осуществлении комплекса инженерно-технических, организационных, экономических и других мероприятий, направленных на снижение объема потерь в условиях современной войны и ЧС, на повышение надежности функционирования производства и на защиту населения от средств массового поражения и ЧС.

5.8.7. Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

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

Предупреждение чрезвычайных ситуаций на территории муниципального образования предлагается по следующим направлениям:

- Предупреждение аварий в техногенной сфере;
- Совершенствование систем мониторинга;

- Обеспечение безопасности на водных объектах;

Защита населения в чрезвычайных ситуациях:

- совершенствование системы предупреждения и оповещения населения, о чрезвычайных ситуациях и расширение зоны её действия, с учётом новых жилых образований и т. д.;

- эвакуация из зон ЧС;

- медицинская защита.

Обеспечение устойчивого функционирования территории муниципального образования:

- усовершенствование транспортных магистралей;

- резервирование источников водоснабжения, теплоснабжения, электроснабжения.

Обеспечение пожарной безопасности территорий.

Предупреждение аварий в техногенной сфере

Предупреждение возможных чрезвычайных ситуаций на транспорте:

- перевозка опасных грузов в соответствии с нормативными требованиями, предъявляемыми к данному виду деятельности;

- постоянный контроль состояния автомобильных дорог, технического состояния автомобилей;

- постоянный контроль состояния водных и воздушных судов;

- повышение технологической безопасности производственных процессов и эксплуатационной надёжности оборудования;

- планирование, подготовка и реализация мероприятий по обеспечению безопасности на водном и воздушном транспорте в условиях штатного функционирования, а также в условиях возникновения кризисных (чрезвычайных) ситуаций, разработка и руководство реализацией планов готовности;

- координация деятельности органов управления и сил специально уполномоченного органа в области водного и воздушного транспорта в процессе ликвидации последствий кризисных (чрезвычайных) ситуаций;

- обеспечение согласованных действий сил и средств специально уполномоченного органа и подразделений других органов исполнительной власти в процессе урегулирования и ликвидации последствий кризисных (чрезвычайных) ситуаций, связанных с проявлениями терроризма и другими актами незаконного вмешательства.

- подготовка пассажиров транспортных средств в области защиты от чрезвычайных ситуаций;

- организация взаимодействия сил и средств, обеспечивающих ликвидацию чрезвычайных ситуаций на транспорте.

Предупреждение ЧС на объектах жизнеобеспечения

Повышение надёжности энергоснабжения предусматривает:

- создание резерва стационарных и передвижных электростанций;

- кольцевание электрических сетей и подключение к нескольким источникам энергоснабжения;
- создание на электростанциях необходимого запаса топлива и подготовка тепловой электростанции для работы на резервных видах топлива;
- дублирование вводов инженерных и энергетических коммуникаций, перенос их в подземные коллекторы;
- размещение наиболее ответственных устройств в подвальных помещениях зданий или в специально построенных прочных сооружениях;
- перевод воздушных ЛЭП на подземные и линии, проложенные по стенам и перекрытиям зданий и сооружений;
- установка автоматических выключателей, которые при коротких замыканиях и при образовании перенапряжения отключают поврежденные участки;
- обеспечение возможности деления схемы электрических сетей на независимые работающие части.

Повышение надежности тепло- и топливоснабжения:

- кольцевание тепловых узлов;
- размещение запорных и регулировочных приспособлений в смотровых колодцах и, по возможности, на территории, незатапливаемой при разрушении зданий и сооружений;
- установка запорно-регулирующей аппаратуры, предназначенной для отключения поврежденных участков на тепловых сетях.

Предупреждение возможных чрезвычайных ситуаций на газопроводах:

Для обеспечения безопасности функционирования системы газоснабжения предусматривается:

- переход газопроводом высокого давления ручья и автодорог методом ННБ;
- установка отключающих устройств на входе и выходе из ГРПШ и ПГБ;
- защита газопровода от коррозии, вызываемой окружающей средой и блуждающими электрическими токами (входит в зону защиты существующего газопровода);
- прокладка газопровода в футлярах на выходе из земли.

Оповещение о чрезвычайных ситуациях и доведение сигналов гражданской обороны до руководства и обслуживающего персонала проектируемого объекта осуществляется в соответствии с Положением о системах оповещения гражданской обороны, введенным в действие совместным приказом МЧС России, Госкомитета РФ по связи и информации, ГУП ВГТРК №701/212/803 от 09.12.98. Оповещение производится по общегосударственной системе оповещения (радио, телефон, телевидение) или через штаб по делам ГОЧС по телефонной сети. Обеспечение получения сигналов ГО возлагается на руководителя объекта.

В чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени основным способом доведения сигналов ГО до персонала объекта является передача речевых сообщений через дежурный персонал по телефонной связи. Тексты сообщений о внештатных непрогнозируемых ситуациях составляются непосредственно по получению

сообщения из территориального управления по делам ГО и ЧС с использованием полученной информации. Составленное сообщение сохраняется в письменном виде для передачи речевого сообщения в ручном режиме, либо записываются на магнитный носитель для передачи в автоматическом режиме.

Инженерно-техническими мероприятиями по предупреждению взрывов являются:

- применение серийно изготавливаемого комплектного оборудования (ГРПШ), полной заводской готовности, оснащённого необходимыми техническими устройствами для безопасной работы;
- для монтажа полиэтиленового газопровода использование труб, имеющих сертификат качества завода-изготовителя;
- установка запорной арматуры класса герметичности «В» со стойкостью к транспортируемой среде в течение срока службы, установленного изготовителем.
- использование сертифицированного оборудования, материалов и изделий, имеющих разрешение Ростехнадзора на их применение.

Комплекс организационных и технических мероприятий, заложенный в проекте, обеспечивает безопасность людей и предотвращение аварий:

- рациональным выбором трассы газопровода;
- прокладкой газопровода с минимально возможными уклонами, исключающими эрозийный размыв почвы с последующим повреждением конструкций газопровода;
- контролем качества сварных стыков физическими методами и испытание газопровода на герметичность в полном соответствии с требованиями СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы»;
- установкой отключающих устройств.

Для предотвращения постороннего вмешательства в деятельность объекта предусматриваются следующие мероприятия:

- территория ГРПШ и ПГБ ограничивается металлической оградой по металлическим столбикам высотой 1,8 м с металлической калиткой;
- ведётся постоянный контроль за поддержанием давления на заданном уровне.

Необходимые меры по безаварийной остановке технологических процессов и последовательность действий эксплуатационного персонала определяется регламентом и рабочими инструкциями. Остановка технологических процессов осуществляется дежурным оператором газовой службы по команде начальника (заместителя) газовой службы со щита управления, расположенного в диспетчерском пункте (пункте управления), и не приведёт к возникновению аварийной ситуации на любой стадии работы оборудования. Технические решения, предусмотренные проектом, позволяют максимально снизить риск возникновения аварийной ситуации.

Последовательность проведения работ по локализации и ликвидации аварии

- приём аварийной заявки диспетчером и инструктаж заявителя по принятию мер безопасности до прибытия аварийной бригады согласно Памятке по инструктажу;

- регистрация аварийной заявки и оформление заявки аварийной бригаде на ликвидацию аварии или передача содержания заявки аварийной бригаде посредством радиотелефонной связи;
- краткий инструктаж состава аварийной бригады по особенностям объекта газификации, порядку выполнения газоопасных работ на объекте, подготовка необходимой документации, выезд на место аварии;
- установка предупредительных знаков и принятие мер по предотвращению возникновения открытого огня и присутствия посторонних (не участвующих в работах по локализации и ликвидации аварии) людей на загазованной территории, предотвращению проезда автотранспорта;
- проверка на загазованность приборным методом колодцев подземных сооружений, подъездов, подвалов и подполья зданий в радиусе до 50 м от подземного газопровода, а также ближайший колодец канальных коммуникаций, пересекающих трассу газопровода. В случае обнаружения загазованности –выявление фактической зоны распространения газа и вентиляция загазованных объектов;
- определение трассы подземных газопроводов, находящихся в загазованной зоне (при утечке из подземного газопровода);
- поиск места утечки газа приборным методом путём бурового (шурфового осмотра);
- понижение давления или перекрытие запорной арматуры с целью локализации аварии на повреждённом участке газопровода;
- предупреждение (при необходимости) потребителей о снижении давления/отключении подачи газа;
- оповещение (при необходимости) представителей городских/районных служб согласно плану взаимодействия;
- выполнение работ по ликвидации аварии;
- составление акта аварийно-диспетчерского обслуживания и (при необходимости) оформление заявки и передача объекта для АВР соответствующей службе эксплуатационной организации;
- аварийно-восстановительные работы;
- восстановление давления/подачи газа и проверка на герметичность;
- оповещение (при необходимости) потребителей о восстановлении газоснабжения.

Совершенствование систем мониторинга окружающей среды

Создание и совершенствование систем мониторинга окружающей среды, и сопряжение данных систем с единой дежурно-диспетчерской службой, системами оповещения и силами реагирования на уровне объекта, на местном и территориальном уровнях необходимо для оценки и оперативного прогнозирования возможных зон загрязнения (поражения) при чрезвычайной ситуации;

Обеспечение безопасности на водных объектах

Для своевременного предупреждения происшествий и спасения пострадавших необходимо в прибрежных зонах отдыха размещение спасательных станций, осуществление контроля на стоянках маломерных судов, мониторинг ледовой обстановки, подготовка и своевременное проведение противопаводковых мероприятий.

Планирование мероприятий по защите населения

На территории муниципального образования Мингрельского сельского поселения защитные сооружения ГО отсутствуют.

С целью эффективного выполнения мероприятий по защите населения проектом предлагается:

- формирование фонда защитных сооружений гражданской обороны, обеспечивающего укрытие всего населения муниципального образования на базе существующих защитных сооружений ГО;
- совершенствование системы предупреждения и оповещения населения о чрезвычайных ситуациях и расширение зоны её действия, с учётом новых жилых образований создание объектовых систем оповещения на пожароопасных объектах;
- подготовка эвакуационных мероприятий из зон ЧС;
- медицинское обеспечение в ЧС (обеспечение населения муниципального образования медучреждениями, имеющими коечный фонд, создание необходимого запаса медицинских средств).

Под убежища могут быть приспособлены:

- подвалы и подполья жилых, общественных, производственных и других зданий и сооружений;
- отдельно стоящие заглублённые сооружения, предназначенные для производственных, складских и бытовых потребностей: заглублённые гаражи, погреба, подполья, склады и др.;
- отдельные помещения в цокольных этажах каменных (бетонных и кирпичных) зданий, имеющие минимальную площадь наружных открытых стен, оконных и других проёмов.

Мероприятия по обеспечению ликвидации разливов нефтепродуктов

Операции по ликвидации разливов нефтепродуктов (далее - ЛРН) выполняются аттестованными аварийно-спасательными формированиями (АСФ(Н)), оснащёнными специальными техническими средствами ЛРН. Тушение пожаров осуществляется лицензированными подразделениями пожарной охраны. Ремонтные работы – аварийно-восстановительными формированиями (АВФ).

На основании расчёта сил и средств – время для локализации разлива нефтепродуктов с привлечением аварийно-спасательного формирования не превышает нормативов, количества сил и средств, имеющихся на вооружении АСФ для локализации разлива, достаточно.

В соответствии с ГОСТ Р 22.0.02-94 в ПЛРН предусматривается проведение комплекса организационных, инженерно-технических, экологозащитных и специальных мероприятий, направленных на проведение наблюдения и

осуществление контроля за состоянием окружающей природной среды и потенциально опасных объектов, за соблюдением мер защиты жизни и здоровья населения, персонала потенциально опасных объектов и подразделений АСФ(Н), АВФ(Н), штатных пожарных частей и команд организаций, на выявление и устранение причин возникновения ЧС(Н), а также на подготовку к ЧС(Н).

Организационные мероприятия:

- плановая работа администрации;
- проверка соблюдения требований нормативных правовых документов по предотвращению ЧС(Н) в звеньях муниципальных образований территориальной подсистемы РСЧС;
- контроль сроков разработки и корректировки Планов ЛРН КЧС и ОПБ звеньев муниципальных образований и организаций;
- профессиональная и противоаварийная подготовка АСФ(Н), АВФ(Н), штатных пожарных частей территориальной подсистемы РСЧС, её звеньев муниципальных образований и функциональных подсистем РСЧС на территории Омского района;
- проведение аттестации штатных и нештатных АСФ(Н), а также ДПД;
- контроль сроков создания штатных АСФ(Н) и заключения договоров с аттестованными АСФ(Н);
- своевременная проверка знаний норм и правил обеспечения безопасности персоналом АСФ(Н), АВФ(Н) и штатных пожарных частей проведения работ по локализации и ликвидации ЧС(Н);
- контроль технического состояния оборудования и снаряжения АСФ(Н) и штатных пожарных частей с целью своевременного обнаружения и устранения неисправностей;
- заблаговременное эшелонированное складирование средств локализации, сбора нефти и нефтепродуктов и восстановления территорий (для проведения работ по локализации и ликвидации ЧС(Н) на объектах);
- создание запаса резервов материально-технических средств для локализации и ликвидации последствий ЧС, обусловленной разливом нефти, нефтепродуктов;
- контроль за подготовкой к проведению всех огневых работ только по оформленным нарядам-допускам и разрешениям при соответствующей подготовке рабочего места;
- организация взаимодействия сил и средств организаций различной ведомственной принадлежности (РСЧС МЧС РФ, МВД РФ, Минздрав России, СМИ, нештатных формирований организаций крупных компаний на территории Абинского района).

Инженерно-технические мероприятия:

- проведение сезонных профилактических работ и нормативного технического обслуживания техники и технологического оборудования АСФ(Н), АВФ(Н) и штатных пожарных частей территориальной подсистемы

РСЧС и её звеньев муниципальных образований, а также функциональных подсистем министерств;

- содержание в постоянной готовности средств индивидуальной защиты, грузовых автомобилей, специальной техники, инструмента, ремонтного материала, средств пожаротушения, запасов строительных материалов, сорбирующих средств;
- возведение обвалования вокруг резервуаров с нефтью, нефтепродуктами с целью минимизации площади разлива;
- прокладка подъездных путей (в виде гатей из автомобильных шин и других материалов) от действующих автомобильных дорог и железной дороги до участков магистральных нефтепроводов, продуктопроводов и конденсатопровода, проходящих через труднодоступные болотистые участки и болота.

Экологозащитные мероприятия:

- в технологических операциях запрещается применение химических реагентов и веществ, не прошедших биотестирование, и не имеющих установленные ПДК для рекультивации земель и водоёмов рыбохозяйственного значения;
- все работы по добыче, транспортировке, хранению и реализации нефти, нефтепродуктов и газового конденсата выполняются на основе проектной документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы.

Специальные мероприятия:

- поддержание в постоянной готовности, совершенствование и расширение существующей объектовой системы оповещения и связи;
- подготовка руководящего состава организации по вопросам действий в условиях ЧС, обусловленной разливом нефти, нефтепродуктов;
- проведение тактико-специальных учений и командно-штабных тренировок по отработке навыков действий в условиях чрезвычайной ситуации, обусловленной разливом нефти, нефтепродуктов;

Подготовка руководящего состава и персонала к действиям в условиях чрезвычайной ситуации включает:

- проведение учебно-тренировочных занятий;
- подготовку и аттестацию руководящего состава и персонала предприятий по вопросам обращения с нефтепродуктами.

Сроки проведения учебно-тренировочных занятий планируются заранее, согласно утверждённого плана.

Для обеспечения готовности сил и средств к эффективному проведению операции ЛРН в плановом порядке проводится специальная подготовка персонала с отработкой практических навыков управления и использования технических средств в различных условиях:

- противоаварийные тренировки;
- комплексные учения;

- командно-штабные учения.

Основные технологические и организационные решения, рассматриваемые в Плане ЛРН направлены на предотвращение или исключение аварийных ситуаций, что позволяет уменьшить угрозу жизни и здоровью персонала, проживающего вблизи от опасных объектов, снизить ущерб окружающей природной среде.

Эксплуатация объектов нефтехранения осуществляется в соответствии с РД 153-39.2-080-01 «Правила технической эксплуатации автозаправочных станций».

Обслуживание и ремонт оборудования объектов нефтехранения проводят специалисты, имеющие право на обслуживание данного вида оборудования.

Все работники объектов нефтехранения обязаны знать и выполнять действующие инструкции, правила охраны труда и пожарной безопасности в объёме возложенных на них обязанностей.

Приём и отпуск нефтепродуктов на объектах нефтехранения осуществляется через специальные сливноналивные устройства.

Нефтепродукты каждой марки хранятся в отдельных, предназначенных для них исправных резервуарах.

Проводятся консультации по вопросам необходимых условий безопасности, находящихся на смене рабочих и служащих силами ФПС.

В соответствии с РД-153-39.2-080-01 проводится комплекс мероприятий, при которых:

- металлические корпуса наземных резервуаров, контейнеров и блоков хранения топлива оборудованы молниеотводами, установленными на защищаемом объекте и отдельно стоящими в соответствии с расчётами;
- пространство над газоотводными трубами защищено от прямых ударов молнии. Защите подлежат также дыхательные клапаны и пространство над ними;
- в качестве заземлителей молниезащиты используются все заземлители электроустановок;
- соединение молниеприёмников с токоотводами, а также заземлителей между собой и с токоотводами сварное. Наземная часть токоотводов, кроме контактных поверхностей, окрашена в чёрный цвет;
- все металлические и электропроводные неметаллические части технологического оборудования заземлены, независимо от применения других мер защиты от статического электричества;

По защите подземных вод в соответствии с СП 2.1.5.1059-01 проводится комплекс мероприятий при которых:

- обеспечена защита подземных вод от загрязнения при эксплуатации нефтепродуктов;
- обеспечивается водонепроницаемость подземных ёмкостей для хранения нефтепродуктов;
- осуществляется предупреждение фильтрации загрязнённых вод с поверхности почвы в водоносные горизонты путём организации ливневой канализации, сброс от которой поступает на очистные сооружения предприятия;

- обеспечивается герметизация системы хранения и транспортирования нефтепродуктов путём периодической проверки герметичности резервуаров, фланцевых соединений и трубопроводов.

По защите поверхностных вод в соответствии с СанПиНом 2.1.5.980-00 проводится комплекс мероприятий, при которых:

- размещение объектов нефтехранения, условия хранения нефтепродуктов исключают попадание нефтепродуктов в водоёмы и речные акватории.

По защите атмосферного воздуха проводится комплекс мероприятий, направленный на предупреждение выбросов в соответствии с СанПиНом 2.1.6.1032-01 (при утилизации загрязнённого нефтешлама методом сжигания).

По работе с отходами в соответствии с СанПиНом 2.1.7.1322-03 проводится комплекс мероприятий при которых:

- временное хранение собранного нефтепродукта осуществляется на производственной территории на открытой площадке исключительно в герметичных оборотных (сменных) ёмкостях (контейнеры, бочки, цистерны).

Разрабатываются программы (планы) производственного контроля за соблюдением санитарных правил и проведением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при выполнении работ и оказании услуг, а также при производстве, транспортировке, хранении и реализации продукции в соответствии с СП 1.1.1058-01. Программы согласовываются главным врачом (заместителем главного врача) центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, осуществляющего государственный санитарно-эпидемиологический надзор за деятельностью юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и утверждаются руководителями организаций.

Выполнение оперативного плана по локализации и ликвидации ЧС(Н) начинается с доставки сил и средств АСФ(Н) к месту разлива нефтепродуктов, по заранее намеченным маршрутам. Состав технических средств и персонала, взаимодействующие организации, тактики и алгоритмы действий определяются заранее в объектовых и/или типовых Планах ЛРН Организаций и корректируются в процессе разведки на местности и мониторинга трансформации пятна разлива на местности и/или акватории.

Алгоритм (последовательность) проведения операций по ЛЧС(Н)

- Сообщить об аварии ответственному за эксплуатацию и руководству предприятия.
- Принять меры к устранению опасности для людей и оборудования.
- Обесточить участок аварии и подготовить к работе пункт выдачи СИЗ.
- Организовать охрану места аварии своими силами.
- Обваловать по периметру место разлива земляным валом с целью предотвращения дальнейшего растекания нефтепродукта (в тёмное время суток использовать взрывобезопасное освещение).
- Собрать пропитанный грунт и остатки разлившегося нефтепродукта.
- Организовать вывоз отходов на утилизацию.
- После уборки территории место разлива засыпать свежим грунтом.

- Сообщить в МКУ МО Абинский район «Единая дежурно-диспетчерская служба» о ходе ликвидации аварии и мерах необходимой помощи.

Мероприятия по обеспечению санобработки в режиме ГО и ЧС

Санитарно-обмывочные пункты, станции обеззараживания одежды, станции обеззараживания транспорта на территории муниципального образования отсутствуют.

Согласно требованиям СП 94.13330.2016 «Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта. Актуализированная редакция СНиП 2.01.57-85», на последующих стадиях проектирования, вновь строящихся объекты коммунально-бытового назначения, размещаемые проектными предложениями, должны приспособляться для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта в военное время, а также при производственных авариях, катастрофах или стихийных бедствиях.

Для выполнения этих требований на объекты коммунально-бытового назначения необходимо разработать проекты их приспособления для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава согласно требованиям СП 94.13330.2016.

Обеспечение устойчивого функционирования населённых пунктов в мирное и военное время

Для определения эффективности мероприятий по защите населения и территорий необходимо пользоваться методиками по определению показателей возможной обстановки при применении обычных средств поражения. Вероятность применения современных средств поражения не рассматривается.

Обеспечение устойчивого функционирования населённых пунктов в мирное и военное время в рамках генерального плана обеспечивается:

- планировочными мероприятиями, предусмотренными в соответствии с требованиями СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90»;
- усовершенствованием транспортной системы;
- повышением устойчивости функционирования инженерных систем и объектов (инженерное обеспечение и благоустройство новых площадок строительства, мониторинг состояния, своевременный ремонт и замена существующих изношенных сетей и оборудования, резервирование источников водоснабжения, теплоснабжения, электроснабжения, создание материального резерва для восстановления в случае аварии).

Мероприятия по повышению устойчивости функционирования поселения и территорий в ЧС природного характера

В проекте генерального плана МО предусмотрены технические решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий особо опасных

природных явлений, которые могут создать опасность для жизни и здоровья людей, и могут нанести ущерб конструкциям зданий и сооружений.

Ливневые дожди

Негативное воздействие ливневых дождей на здания и сооружения предотвращается планировкой территорий с уклоном в сторону от зданий и сооружений.

Ветровые нагрузки

В соответствии с требованиями СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. СНиП 23-01-99», элементы конструкций зданий рассчитаны на восприятие действующих ветровых нагрузок.

Выпадение снега

Конструкции кровли зданий рассчитываются на восприятие снеговых нагрузок, установленных СП 20.13330.2016 для данного района строительства. Дороги постоянно должны очищаться от снега.

Гололед

Борьба с гололедом на дорогах направлена на улучшение сцепления колес с покрытием, которая обеспечивается, как созданием шероховатости покрытий, так и использование специальных зимних шин. Рекомендуются создавать запасы песчано-соляной смеси, которой покрываются опасные участки движения пешеходов и транспорта.

Затопление (подтопление)

В весеннее время возможны подтопления территорий МО. Чрезвычайные ситуации будут носить локальный характер и предотвращаются или ликвидируются силами ОМСУ.

Природные пожары

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности приведены в п 6.6.2.

Оповещение об опасных природных явлениях и передачу информации о чрезвычайных ситуациях природного характера предполагается осуществлять через оперативного дежурного Главного управления МЧС России по Красноярскому краю по телефонной связи, телевидению, радио.

Землетрясения

Проектирование инженерной защиты от опасных геологических процессов, на территории муниципального образования следует выполнять в соответствии со СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003» на основе:

- результатов инженерно-геодезических, инженерно-геологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий для строительства;
- планировочных решений и вариантной проработки решений, принятых в схемах инженерной защиты (генеральных, детальных, специальных);
- данных, характеризующих особенности использования территорий, зданий и сооружений, как существующих, так и проектируемых, с прогнозом изменения этих особенностей и с учётом установленного режима природопользования и санитарно-гигиенических норм;

- технико-экономического сравнения возможных вариантов проектных решений инженерной защиты (при её одинаковых функциональных свойствах) с оценкой предотвращённого ущерба.

Результаты оценки опасности природных, в том числе геофизических воздействий, должны быть учтены при разработке документации на строительство зданий и сооружений.

5.8.8. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Пожарная безопасность муниципальных образований в соответствии с действующим законодательством обеспечивается в рамках реализации мер пожарной безопасности соответствующими органами государственной власти и органами местного самоуправления. Главной задачей администрации органов местного самоуправления в этой области должно быть создание устойчивой и целостной системы пожарной безопасности муниципального образования Мингрельского сельского поселения, т. е. выполнение мероприятий направленных на предотвращение пожаров, обеспечение безопасности населения, проживающего и ведущего деятельность на территории муниципального образования и защита имущества при пожаре.

Структурно, система обеспечения пожарной безопасности в себя:

- систему предотвращения пожара;
- систему противопожарной защиты;
- комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Целью создания систем предотвращения пожаров является исключение условий возникновения пожаров на территории поселения.

Из всего комплекса мер, направленных на создании системы предотвращения пожаров, для муниципального образования Мингрельского сельского поселения наиболее актуальными являются следующие:

- применение негорючих веществ и материалов при строительстве и ремонте зданий и сооружений;
- использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
- устройство молниезащиты зданий, сооружений, строений и оборудования на территории муниципального образования.

Целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара на территории муниципального образования может обеспечиваться следующими способами:

- устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;

- устройство систем обнаружения пожара (пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;

- применение огнезащитных составов (в том числе огнезащитных красок) и строительных материалов для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;

- применение первичных средств пожаротушения;

- организация деятельности подразделений пожарной охраны.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей должно быть:

- установлено необходимое количество, размеры и соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и эвакуационных выходов;

- обеспечено беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы;

- организовано оповещение и управление движением людей по эвакуационным путям (в том числе с использованием световых указателей, звукового и речевого оповещения).

Системы обнаружения пожара (установки и системы пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны обеспечивать автоматическое обнаружение пожара за время, необходимое для включения систем оповещения о пожаре в целях организации безопасной эвакуации людей.

Системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны быть установлены на объектах, где воздействие опасных факторов пожара может привести к травматизму и гибели людей. Такими объектами на территории муниципального образования Мингрельского сельского поселения являются: образовательные учреждения, медицинские учреждения, культурно-спортивные учреждения, культовые и ритуальные учреждения, автостоянки, остановки маршрутного общественного транспорта, а также все пожароопасные объекты.

Мероприятия по предупреждению возникновения лесных пожаров и контролю за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах, направленные на предупреждение распространения лесных пожаров, состоят из 2-х групп:

К 1-й группе относятся следующие административные мероприятия:

- «Правила пожарной безопасности в лесах» (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах»);

- Разъяснение правил пожарной безопасности (лекции, плакаты, публикации, выступления по радио и телевидению);

- Правильная организация использования лесов.

«Правила пожарной безопасности в лесах» включают запрет на: разведение костров в хвойных молодняках, на гарях, на участках повреждённого леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев; бросание горящих спичек, окурков и горячей золы из курительных трубок, стекла (стеклянные бутылки, банки и др.).

Использование при охоте пыжи из горючих или тлеющих материалов; засорение леса бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами, мусором.

Ко 2-й группе относятся следующие профилактические противопожарные мероприятия. Повышается пожароустойчивость лесов: за счёт регулирования состава древостоев (очистка их от захламлённости и своевременное проведение выборочных и сплошных санитарных рубок с очисткой от останков) за счёт противопожарной организации лесов (создание в лесах системы противопожарных преград, ограничивающих распространение пожаров, устройство сети дорог и водоёмов). Для борьбы с пожарами особое значение имеют препятствие для огня (разрывы, заслоны, минерализованные полосы, канавы), а также дороги противопожарного значения. При этом естественные и искусственные преграды должны соединяться между собой, образуя замкнутые блоки.

Здания, сооружения и строения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения лицами, уполномоченными владеть, пользоваться или распоряжаться зданиями, сооружениями и строениями, в соответствии с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации» (постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»). Номенклатура, количество и места размещения первичных средств пожаротушения устанавливаются в зависимости от вида горючего материала, объёмно-планировочных решений здания, сооружения или строения, параметров окружающей среды и мест размещения обслуживающего персонала.

Согласно Методическим рекомендациям органам местного самоуправления по реализации Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах местного самоуправления в Российской Федерации» в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, утверждённых МЧС России: размещение пожарных депо определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельских поселениях и сельских округах не должно превышать 10 минут.

Дополнительными мерами по сокращению времени прибытия сил и средств пожаротушения к месту ЧС будут следующие:

- своевременный ремонт дорожного покрытия;
- обновление парка спецмашин;
- оборудование объектов раннего обнаружения и тушения пожара.

Кроме организационно-технических мероприятий, касающихся всех возможных ЧС на территории муниципального образования Мингрельского сельского поселения, ЧС, связанные с пожарами, имеют некоторую специфику, которую необходимо учитывать при ведении градостроительной деятельности. Наиболее существенными являются следующие:

- Строительство надворных построек на территории населённого пункта и садоводств должно осуществляться только по согласованию с надзорными органами, с соблюдением норм и правил пожарной безопасности.

- В летний период в условиях устойчивой сухой, жаркой и ветреной погоды или при получении штормового предупреждения в населённом пункте по решению органов исполнительной власти, местного самоуправления разведение костров, проведение пожароопасных работ на определённых участках, топка печей, кухонных очагов и котельных установок, работающих на твёрдом топливе, может временно приостанавливаться.

В этих случаях необходимо организовать силами местного населения и членов добровольных пожарных формирований патрулирование населённых пунктов с первичными средствами пожаротушения (ведро с водой, огнетушитель, лопата), а также подготовку для возможного использования имеющейся водовозной и землеройной техники, провести соответствующую разъяснительную работу о мерах пожарной безопасности и действиях в случае пожара.

- Противопожарные расстояния между жилыми и общественными зданиями, а также между жилыми, общественными зданиями и вспомогательными зданиями, и сооружениями производственного, складского и технического назначения следует принимать по СП 4.13130.2013 в соответствии с таблицей 60.

Таблица 60. Противопожарные расстояния между жилыми и общественными зданиями

Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности	Минимальные расстояния при степени огнестойкости и классе конструктивной пожарной опасности жилых и общественных зданий, м			
		I, II, III C0	II, III C1	IV C0, C1	IV, V C2, C3
Жилые и общественные					
I, II, III	C0	6	8	8	10
II, III	C1	8	10	10	12
IV	C0, C1	8	10	10	12
IV, V	C2, C3	10	12	12	15
Производственные и складские					
I, II, III	C0	10	12	12	12
II, III	C1	12	12	12	12
IV	C0, C1	12	12	12	15
IV, V	C2, C3	15	15	15	18

При проектировании проездов и пешеходных путей необходимо обеспечивать возможность проезда пожарных машин к жилым и общественным зданиям, в том числе со встроенно-пристроенными помещениями, и доступ пожарных с автолестниц или автоподъёмников в любую квартиру или помещение.

Вдоль фасадов зданий, не имеющих входов, допускается предусматривать полосы шириной 6 м, пригодные для проезда пожарных машин с учётом их допустимой нагрузки на покрытие или грунт.

К рекам и водоёмам следует предусматривать подъезды для забора воды пожарными машинами. Расстояния от границ застройки поселений и участков садоводческих товариществ не менее 15 м.

Для обеспечения пожарной безопасности населения действует муниципальная программа «Обеспечение безопасности населения Абинского района на 2022–2026 годы», утвержденная постановлением администрацией муниципального района «Абинский район» от 30.09.2021 г. № 1206.

Основные задачи Программы:

- создание условий, направленных на повышение эффективности деятельности органов местного самоуправления и подразделений пожарной охраны по обеспечению пожарной безопасности, безопасности на водных объектах, защите населения и объектов обеспечения жизнедеятельности от угроз природного и техногенного характера;
- обеспечение пожарной безопасности в границах сельских поселений, не прикрытых специализированной пожарной частью путем усиления и оснащения добровольных пожарных охран, НАСФ поселений;
- осуществление мер по защите от пожаров лесных массивов, создание условий и проведение мероприятий по тушению лесных пожаров;
- обеспечение надлежащего состояния источников противопожарного водоснабжения;
- организация работ по содержанию в исправном состоянии средств обеспечения пожарной безопасности жилых и общественных зданий, находящихся в муниципальной собственности;
- внедрение современных средств раннего обнаружения, оповещения и тушения пожаров в целях снижения гибели людей, снижение ущерба при пожарах.

Данной программой запланировано решение следующих задач:

- создание условий, направленных на повышение эффективности деятельности органов местного самоуправления и подразделений пожарной охраны по обеспечению пожарной безопасности, безопасности на водных объектах, защите населения и объектов обеспечения жизнедеятельности от угроз природного и техногенного характера;
- обеспечение пожарной безопасности в границах сельских поселений, не прикрытых специализированной пожарной частью путем усиления и оснащения добровольных пожарных охран, НАСФ поселений;
- организация обучения и повышения профессионального уровня добровольной пожарной охраны и НАСФ;
- осуществление мер по защите от пожаров лесного массива района, создание условий и проведение мероприятий по тушению лесных пожаров;
- обеспечение надлежащего состояния источников противопожарного водоснабжения;
- организация работ по содержанию в исправном состоянии средств обеспечения пожарной безопасности жилых и общественных зданий, находящихся в муниципальной собственности;

- совершенствование нормативно правовой, методической и технической базы по обеспечению районной политики в области предупреждения пожаров в жилом секторе, общественных и производственных зданиях;
- совершенствование организации профилактики и тушения пожаров;
- укрепление пожарной охраны в районе;
- реализация первоочередных мер по противопожарной защите жилья, объектов образования, здравоохранения и культуры;
- обучение населения мерам пожарной безопасности;
- создание условий, направленных на повышение эффективности деятельности подразделений пожарной охраны по защите населения и территории от пожаров;
- внедрение современных методов в проведении агитмассовых мероприятий;
- освещение противопожарной тематики в средствах массовой информации (печать, радио, телевидение);
- повышение качества пожарно-технических обследований и предлагаемых мероприятий по противопожарной защите объектов муниципального района;
- формирование системы обучения мерам пожарной безопасности в образовательных учреждениях, на предприятиях и в быту;
- устройство и содержание в исправном состоянии защитных полос между населенными пунктами и лесными массивами;
- совершенствование технической оснащенности, сил и средств для ликвидации чрезвычайных ситуаций.

На территории Мингрельского сельского поселения имеется добровольная пожарная дружина (далее - ДПД) – 3 чел.

На территории Мингрельского сельского поселения тушением пожаров занимаются пожарные части г. Абинск, пгт. Черноморский, ДПД.

Время следования пожарных автомобилей из г. Абинск:

- до ст-ца. Мингрельская – 40 мин;
- до х. Аушед – 45 мин.

Время следования пожарных автомобилей из пгт. Черноморский:

- до ст-ца. Мингрельская – 30 мин;
- до х. Аушед – 35 мин.

На территории Мингрельского сельского поселения необходимо строительство пожарного депо, для сокращения времени прибытия пожарных автомобилей.

Для целей пожаротушения на территории Мингрельского сельского поселения используются: пожарные гидранты – 5 шт.; водонапорные башни – 6 шт.

Проектом генерального плана предусмотрено размещение дополнительных пожарных гидрантов. Расстояния между гидрантами не превышать 100 м

Для целей пожаротушения населенных пунктов в колодцах на водопроводной сети необходимо установить пожарные гидранты по ГОСТ 8220–85. Расстановку пожарных гидрантов принять в соответствии с п. 8.6 СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения».

Наружное пожаротушение предусматривается из хозяйственно-питьевого противопожарного объединённого водопровода через пожарные гидранты, а также из естественных водоемов.

На берегу естественных водоемов предусмотрено размещение площадок для разворота пожарных автомобилей, их установки и забора воды 15х15 м для пожарной техники.

Проектом генерального плана, в соответствии со Схемой территориального планирования Абинского района предусмотрено размещение пожарного депо в ст-це. Мингрельская на 2 автомобиля.

5.8.9. Перечень мероприятий по гражданской обороне

Территория объекта градостроительной деятельности не отнесена к группе по гражданской обороне.

Санитарно-обмывочные пункты, станции обеззараживания одежды, станции обеззараживания транспорта на территории Мингрельского сельского поселения отсутствуют.

Мероприятия по гражданской обороне - организационные и специальные действия, осуществляемые в области гражданской обороны в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Мероприятия по гражданской обороне включают:

- оповещение населения об опасности, его информирование о порядке действий в сложившихся чрезвычайных условиях;
- эвакуационные мероприятия;
- меры по инженерной защите населения;
- меры радиационной и химической защиты;
- медицинские мероприятия;
- осуществление световой маскировки;
- укрытие населения;
- подготовку населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций.

Оповещение населения

Одно из главных мероприятий по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера - его своевременное оповещение и информирование о возникновении или угрозе возникновения какой-либо опасности. Оповестить население означает своевременно предупредить его о надвигающейся опасности и создавшейся обстановке, а также проинформировать о порядке поведения в этих условиях.

В соответствии с Приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 31.07.2020 г. № 578/365 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения»): «Передача сигналов оповещения и

экстренной информации населению осуществляется подачей сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!» путем включения сетей электрических, электронных сирен и мощных акустических систем длительностью до 3 минут с последующей передачей по сетям связи, в том числе сетям связи телерадиовещания, через радиовещательные и телевизионные передающие станции операторов связи и организаций телерадиовещания с перерывом вещательных программ аудио- и (или) аудиовизуальных сообщений длительностью не более 5 минут (для сетей связи подвижной радиотелефонной связи – сообщений объемом не более 134 символов русского алфавита, включая цифры, пробелы и знаки препинания)).

Деятельность по выполнению мероприятий, направленных на поддержание в состоянии постоянной готовности систем оповещения населения, регулируется Приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 31.07.2020 г. № 579/366 «Об утверждении Положения по организации эксплуатационно-технического обслуживания систем оповещения населения».

Основной задачей местных систем оповещения ГО является обеспечение доведения сигналов (распоряжений) и информации оповещения от органов, осуществляющих управление гражданской обороной на территории муниципального образования до:

- оперативных дежурных служб (диспетчеров) потенциально опасных объектов и других объектов экономики, имеющих важное оборонное и экономическое значение или представляющих высокую степень опасности возникновения чрезвычайных ситуаций в военное и мирное время;
- руководящего состава гражданской обороны;
- населения, проживающего на территории поселения.

Основной способ оповещения и информирования населения – передача речевых сообщений по сетям вещания.

На территории Абинского района используются следующие системы оповещения населения:

- региональная автоматизированная система централизованного оповещения населения П-160;

- региональная автоматизированная система централизованного оповещения населения «МАРС-АРСЕНАЛ» установлена в населённых пунктах Абинского района, которая включает 25 оконечных устройств из них: 13 электросирен и 12 сиренно-речевых устройств;

- автоматизированная система оперативного контроля и мониторинга паводковой ситуации на территории Абинского района.

- система СМС и речевого оповещения;

- кроме того в Абинском районе установлены вспомогательные средства информирования и оповещения населения - это сети уличных громкоговорителей, а также муниципальные местные системы оповещения Мингрельского сельского поселения.

Постановлением администрации муниципального образования Абинский район от 5 октября 2021 г. № 1240 утверждено Положение о муниципальной системе оповещения населения муниципального образования Абинский район. В результате тренировок, проводимых в период с 2012 года по настоящее время установлено, что все системы оповещения и информирования населения, расположенные на территории муниципального образования Абинский район, находятся в работоспособном состоянии и готовы к действию по назначению.

Эвакуационные мероприятия

Эвакуация относится к основным способам защиты населения от чрезвычайных ситуаций, а в отдельных ситуациях (катастрофическое затопление, радиоактивное загрязнение местности) этот способ защиты является наиболее эффективным. Суть эвакуации заключается в организованном перемещении населения и материальных ценностей в безопасные районы.

По данным администрации Абинского района объект градостроительной деятельности не принимает эвакуируемое население из других населенных пунктов в особый период.

Укрытие населения в защитных сооружениях

Укрытие населения в защитных сооружениях при возникновении чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени имеет важное значение, особенно при возникновении трудностей и невозможности полной эвакуации населения, а в сочетании с другими способами защиты обеспечивает снижение степени его поражения от всех возможных поражающих воздействий чрезвычайных ситуаций различного характера.

На территории сельского поселения защитные сооружения отсутствуют.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29.11.1999 № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» для обеспечения населения укрытиями используются и приспособляются в период мобилизации и в военное время заглубленные помещения и другие сооружения подземного пространства.

Использование средств индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) - предмет или группы предметов, предназначенные для защиты (обеспечения безопасности) одного человека от радиоактивных, опасных химических и биологических веществ, а также светового излучения ядерного взрыва.

По назначению СИЗ подразделяется на средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) и средства защиты кожи (СЗК), принципу защитного действия - на средства индивидуальной защиты фильтрующего и изолирующего типов.

К средствам индивидуальной защиты органов дыхания относятся противогазы, респираторы и простейшие средства защиты типа противопыльных тканевых масок и ватно-марлевых повязок.

К средствам защиты кожи - специальная защитная одежда, изготавливаемая из прорезиненных и других тканей изолирующего типа, а также бытовая одежда из полиэтиленовых и других влаго- и пыленепроницаемых материалов.

Фильтрующие средства индивидуальной защиты обеспечивают защиту органов дыхания и кожи либо за счет поглощения вредных примесей, содержащихся в атмосфере окружающего воздуха, специальными химическими поглотителями, либо за счет осаждения крупных аэрозолей и твердых вредных примесей в атмосфере на мелкопористых тканевых материалах.

Средства защиты изолирующего типа производят защиту органов дыхания за счет подачи в организм человека чистого воздуха, получаемого с помощью автономных систем без использования для этих целей наружного воздуха. Защита кожи в данном случае обеспечивается полной ее изоляцией от окружающей среды.

Доступными для населения являются гражданские противогазы, которые накапливались и хранились на специальных складах для обеспечения защиты населения в военное время. Главное их предназначение — защита органов дыхания от отравляющих веществ и радиоактивной пыли. Это противогазы ГП-5 и ГП-7. Но они не обеспечивают защиту от ряда АХОВ, поэтому изготавливаются специальные патроны ДПГ-1 ДПГ-3 для защиты от аммиака, хлора, фосгена и других. Патрон защитный универсальный ПЗУ-К обеспечивает защиту органов дыхания как от окиси углерода, так и ряда АХОВ. Но выпуск дополнительных патронов в настоящее время крайне ограничен по причине отсутствия средств на их производство.

Задача федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, местного самоуправления, органов управления ГОЧС — обеспечение накопления необходимого количества средств индивидуальной защиты и своевременность их выдачи населению при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Медицинские мероприятия по защите населения

Медицинские мероприятия по защите населения представляют собой комплекс мероприятий (организационных, лечебно-профилактических, санитарно-гигиенических и др.), направленных на предотвращение или ослабление поражающих воздействий чрезвычайных ситуаций на людей, оказание пострадавшим медицинской помощи, а также на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в районах чрезвычайных ситуаций и местах размещения эвакуированного населения.

Объем и характер проводимых мероприятий зависят от конкретных условий обстановки, особенностей поражающих факторов источника и самой чрезвычайной ситуации и включают в себя применение соответствующих профилактических и лечебных средств (радиозащитных препаратов, снижающих степень лучевого поражения; антидотов (противоядий) от химически опасных веществ; противобактериальных средств; дегазирующих, дезактивирующих и дезинфицирующих растворов; перевязочных и обезболивающих средств).

В состав медицинских средств индивидуальной защиты включены химические, химиотерапевтические, биологические препараты и перевязочные средства, предназначенные для предотвращения или ослабления воздействия на человека

поражающих факторов источников и самих чрезвычайных ситуаций. Эти средства могут использоваться самостоятельно, либо в порядке взаимопомощи.

Задачи медицинского обеспечения возложены на следующее медицинское учреждение: Мингрельская участковая больница ГБУЗ «Абинская ЦРБ» в ст-це. Мингрельская.

Осуществление мероприятий по комплексной маскировке

Комплексная маскировка систем управления гражданской обороны (ГО) – это мероприятия и действия по введению в заблуждение о составе, положении, состоянии и функционировании систем управления гражданской обороны (ГО). Целями комплексной маскировки систем управления гражданской обороны является максимальное снижение вероятности поражения объектов системы управления высокоточным оружием, уменьшение размеров возможного ущерба и потерь.

Комплексная маскировка систем управления ГО может включать следующие виды:

- радиолокационную;
- тепловую;
- оптическую;
- акустическую.

Световая маскировка является одним из способов оптической маскировки. Для комплексной маскировки систем управления гражданской обороны применяются организационные и технические мероприятия.

Под светомаскировкой необходимо понимать соблюдение режима внешнего затемнения (как правило, на окна для таких случаев вешаются темные светонепроницаемые шторы), а также полного или частичного отключения всего внешнего освещения. Отсутствие видимых источников света затрудняет противнику поражение жилых и производственных объектов.

Режим полного затемнения вводится по сигналу «Воздушная тревога» и отменяется с объявлением сигнала «Отбой воздушной тревоги».

Для световой маскировки необходимо осуществление организационных мероприятий по обеспечению отключения наружного (уличного) освещения, внутреннего освещения жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданий, а также организационные мероприятия по подготовке и обеспечению световой маскировки производственных огней при подаче сигнала «Воздушная тревога».

Подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций

Федеральными законами от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне», от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» определены термины «подготовка населения в области гражданской обороны» и «подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций», а также установлены на всех уровнях власти, объектовом уровне и для граждан полномочия и функции по подготовке населения в области ГО и защиты от ЧС.

В соответствии с постановлениями Правительства Российской Федерации от 02.11.2000 № 841 «Об утверждении положения о подготовке населения в области гражданской обороны» и от 04.09.2003 № 547 «О подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» подготовка населения осуществляется в рамках единой системы подготовки населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций, при этом население определено по группам, в зависимости от вида занятости, социального статуса, возложенных трудовых функций в области гражданской обороны либо защиты населения от чрезвычайных ситуаций.

Основными задачами подготовки населения в области гражданской обороны являются:

а) изучение способов защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, порядка действий по сигналам оповещения, приемов оказания первой помощи, правил пользования коллективными и индивидуальными средствами защиты, освоение практического применения полученных знаний;

б) совершенствование навыков по организации и проведению мероприятий по гражданской обороне;

в) выработка умений и навыков для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ;

г) овладение личным составом нештатных аварийно-спасательных формирований, нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне и спасательных служб (далее – формирования и службы) приемами и способами действий по защите населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

Лица, подлежащие подготовке, подразделяются на следующие группы:

а) руководители федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, главы муниципальных образований, главы местных администраций и руководители организаций (далее – руководители);

б) работники федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций, включенные в состав структурных подразделений, уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны, эвакуационных и эвакуприемных комиссий, а также комиссий по вопросам повышения устойчивости функционирования объектов экономики (далее – работники гражданской обороны), руководители, педагогические работники и инструкторы гражданской обороны учебно-методических центров по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям субъектов Российской Федерации и курсов гражданской обороны муниципальных образований (далее – работники учебно-методических центров и курсов гражданской обороны), а также преподаватели предмета «Основы безопасности

жизнедеятельности» и дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» организаций, осуществляющих образовательную деятельность по основным общеобразовательным программам (кроме образовательных программ дошкольного образования), образовательным программам среднего профессионального образования и образовательным программам высшего образования;

в) личный состав формирований и служб;

г) работающее население;

д) обучающиеся организаций, осуществляющих образовательную деятельность по основным общеобразовательным программам (кроме образовательных программ дошкольного образования), образовательным программам среднего профессионального образования и образовательным программам высшего образования (кроме программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программ ординатуры, программ ассистентуры-стажировки) (далее – обучающиеся);

е) неработающее население.

Подготовка населения в области гражданской обороны осуществляется в рамках единой системы подготовки населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Инженерная защита территории

Проектирование инженерной защиты от опасных геологических процессов следует выполнять в соответствии с СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003» на основе:

- результатов инженерно-геодезических, инженерно-геологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий для строительства;
- планировочных решений и вариантной проработки решений, принятых в схемах инженерной защиты (генеральных, детальных, специальных);
- данных, характеризующих особенности использования территорий, зданий и сооружений, как существующих, так и проектируемых, с прогнозом изменения этих особенностей и с учётом установленного режима природопользования и санитарно-гигиенических норм;
- технико-экономического сравнения возможных вариантов проектных решений инженерной защиты (при её одинаковых функциональных свойствах) с оценкой предотвращённого ущерба.

Результаты оценки опасности природных, в том числе геофизических воздействий, должны быть учтены при разработке документации на строительство зданий и сооружений.

Климатические воздействия не представляют непосредственной опасности для жизни и здоровья населения. Однако они могут нанести ущерб зданиям, сооружениям и оборудованию, затруднить или приостановить технологические процессы, поэтому необходимо предусмотреть технические решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий природных явлений.

Инженерная подготовка и инженерно-строительная защита проводится для улучшения качества территорий и исключения негативного воздействия на застраиваемые (реконструируемые) территории с целью создания благоприятных условий для рационального функционирования застройки, системы инженерной инфраструктуры, сохранности историко-культурных, архитектурно-ландшафтных и водных объектов.

Мероприятия по инженерной подготовке территории приняты с учётом инженерно-геологических условий, планировочных ограничений и архитектурно-планировочных решений генерального плана, а также требований СП 42.13330.2016.

Водозащитные мероприятия

Основным принципом проектирования водозащитных мероприятий является максимальное сокращение инфильтрации поверхностных, промышленных и хозяйственно-бытовых вод в грунт.

К водозащитным мероприятиям относятся:

- тщательная вертикальная планировка земной поверхности и устройство надежной дождевой канализации с отводом вод за пределы застраиваемых участков;
- мероприятия по борьбе с утечками промышленных и хозяйственно-бытовых вод, в особенности агрессивных;
- недопущение скопления поверхностных вод в котлованах и на площадках в период строительства, строгий контроль за качеством работ по гидроизоляции, укладке водонесущих коммуникаций и продуктопроводов, засыпке пазух котлованов.

Сооружения и мероприятия для защиты от подтоплений

При необходимости защиты от подтоплений следует предусматривать комплекс мероприятий, обеспечивающих предотвращение подтопления территорий и отдельных объектов в зависимости от требований строительства, функционального использования и особенностей эксплуатации, охраны окружающей среды и/или устранения отрицательных воздействий подтопления.

Защита от подтоплений должна включать в себя:

- локальную защиту зданий, сооружений, грунтов оснований и защиту застроенной территории в целом;
- водоотведение;
- утилизацию (при необходимости очистки) дренажных вод;
- систему мониторинга за режимом подземных и поверхностных вод, за расходами (утечками) и напорами в водонесущих коммуникациях, за деформациями оснований, зданий и сооружений, а также за работой сооружений инженерной защиты.

Локальная система инженерной защиты, направленная на защиту отдельных зданий и сооружений, включает в себя дренажи, противифльтрационные завесы и экраны.

Территориальная система, обеспечивающая общую защиту застроенной территории (участка), включает в себя перехватывающие дренажи, противифльтрационные завесы, вертикальную планировку территории с организацией поверхностного стока, прочистку открытых водотоков и других

элементов естественного дренирования, дождевую канализацию и регулирование режима водных объектов.

На участках залегания торфа, подлежащих застройке, наряду с понижением уровня грунтовых вод следует предусматривать пригрузку их поверхности минеральными грунтами, а при соответствующем обосновании допускается выторфовывание. Толщина слоя пригрузки минеральными грунтами устанавливается с учетом последующей осадки торфа и обеспечения необходимого уклона территории для устройства поверхностного стока.

5.8.10. Мероприятия по повышению устойчивости функционирования поселения и территорий в ЧС на гидротехнических сооружениях

По данным администрации Абинского района гидротехнические сооружения на территории Мингрельского сельского поселения отсутствуют.

Возможные чрезвычайные ситуации на прудах сельского поселения могут носить локальный характер и будут предотвращаться или ликвидироваться собственными силами.

Проектом рекомендуется осуществлять мониторинг за состоянием дамб на малых водотоках.

5.8.11. Мероприятия по повышению устойчивости функционирования поселения и территорий в ЧС биолого-социального характера

Скотомогильники на территории МО отсутствуют.

Кладбища

Кладбище станицы Мингрельской частично располагается в водоохранной зоне реки Сухой Аушедз. Планируется закрытие данного кладбища и размещение проектируемого кладбища в 0,5 км к северу от ст-цы Мингрельская.

На территории кладбища рекомендуется установить контейнерные площадки для сбора ТКО, чтобы устранить возникновение стихийных свалок на заброшенных могилах.

Обращение с отходами

Для предотвращения или снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду разработана «территориальная схема обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами в Краснодарском крае», утвержденная приказом министерства экологии и рационального природопользования Краснодарского края от 01.02.2021 №106 (в ред. приказа министерства экологии и рационального природопользования Краснодарского края от 07.09.2023 №1222).

Мероприятия в области обращения с отходами, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами в Красноярском крае:

- повышение экологической культуры населения в вопросах обращения с отходами потребления;
- разработка и внедрение системы раздельного сбора отходов;
- разработка графиков вывоза отходов и строгое соблюдение регулярности вывоза бытовых отходов с территории жилищного фонда и организаций;
- ликвидация несанкционированных свалок.

Инфекционные и паразитарные заболевания

Для предотвращения биолого-социальных чрезвычайных ситуаций необходимо проведение мероприятий по следующим направлениям:

- внедрение комплексного подхода к реализации мер по предупреждению распространения инфекций, включающий надзор, профилактику и лечение инфекционных болезней;
- наращивание усилий по профилактике инфекционных болезней, в том числе путём расширения программ иммунизации населения, проведения информационно-просветительской работы и социальной поддержке групп населения, наиболее уязвимых к инфекционным болезням;
- мероприятия, направленные на раннее выявление и изоляцию заболевших (госпитализация, врачебные осмотры контактных лиц, лабораторное обследование контактных (бактериологическое, серологическое), медицинское наблюдение за контактными и др.);
- мероприятий направленные на выявление и пресечение путей и факторов передачи инфекции (мероприятия по контролю на различных объектах, лабораторное исследование воды, пищевых продуктов, дезинфекция и т.д.);
- мероприятия, направленные на гигиеническое обучение и повышение информированности населения (статьи, пресс-конференции, памятки, пресс-релизы и др.);
- обеспечение рабочих и служащих, в зонах вероятных чрезвычайных ситуаций, относящихся к группам по ГО, средствами индивидуальной защиты;
- обеспечение медицинских формирований медицинским и специальным имуществом;
- обеспечение антибиотиками и профилактическими препаратами населения, проживающего в местах природно-очаговых инфекций;
- создание резерва медицинского имущества на ЧС, определение перечня и объёма медицинского имущества;
- создание переходящего неснижаемого запаса медикаментов.

Основными мероприятиями по профилактике сибирской язвы являются вакцинация животных, ветеринарно-санитарная экспертиза, лабораторный контроль, проведение убоя животных только на аттестованных комплексах, площадках, а также контроль за оборотом животноводческой продукции.

Мероприятия, направленные на защиту людей и животных, по недопущению возникновения сибирской язвы следует проводить в соответствии с ветеринарными правилами осуществления профилактических, диагностических, лечебных,

ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов сибирской язвы, утверждёнными приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 23.09.2021 № 648, и Санитарно-эпидемиологическими требованиями по профилактике инфекционных болезней (СанПиН 3.3686-21), утверждёнными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 года № 4.

Основными мероприятиями по профилактике бешенства является профилактическая вакцинация животных, профилактическая вакцинация людей, относящихся к профессиональной группе риска (охотники, егеря, ветеринарные специалисты и др.), а также борьба с безнадзорными домашними животными.

Мероприятия, направленные на защиту людей и животных, по недопущению возникновения бешенства следует проводить в соответствии с ветеринарными правилами осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов бешенства, утверждёнными приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 25.11.2020 г. № 705, Санитарно-эпидемиологическими требованиями по профилактике инфекционных болезней (СанПиН 3.3686-21), утверждёнными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 года № 4.

Мероприятия, направленные на защиту людей и животных, по недопущению возникновения бруцеллёза следует проводить в соответствии с ветеринарными правилами осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов бруцеллёза (включая инфекционный эпидидимид баранов), утверждёнными приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 08.09.2022 № 533, Санитарно-эпидемиологическими требованиями по профилактике инфекционных болезней (СанПиН 3.3686-21), утверждёнными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 года № 4.

5.8.12. Мероприятия по противодействию терроризму

В соответствии с СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования» в зависимости от вида и размеров ущерба, который может быть нанесен объекту, находящимся на объекте людям и имуществу в случае реализации террористических угроз, устанавливается класс объекта по значимости и предусматривается оснащённость объекта техническими средствами защищенности.

Система органов и структур, занимающихся вопросами борьбы с терроризмом, включает в себя:

- Правительство Российской Федерации, федеральные органы исполнительной власти в сфере их деятельности (ФЗ-35 от 06.03.2006 г.);
- Губернатор Краснодарского края, местные органы исполнительной власти.

Координаторами деятельности органов власти являются антитеррористические комиссии. Антитеррористические комиссии осуществляют свою деятельность в соответствии с планом деятельности или с возникшей необходимостью.

Организация антитеррористической безопасности учреждений

Антитеррористическая защищенность объекта (территории) - состояние защищенности здания, строения, сооружения, иного объекта, места массового пребывания людей, препятствующее совершению террористического акта.

Система безопасности учреждения - комплекс организационно-технических мероприятий, осуществляемых муниципальными органами управления учреждения во взаимодействии с органами власти, правоохранительными и иными структурами с целью обеспечения постоянной готовности учреждений к безопасной повседневной деятельности, а также к действиям в случае угрозы или возникновения чрезвычайных ситуаций.

Система безопасности формируется и достигается в процессе реализации следующих основных мероприятий:

1. Организация физической охраны.

Ее задачи:

- контроль и обеспечение безопасности объекта и его территории с целью своевременного обнаружения и предотвращения опасных проявлений и ситуаций;
- осуществление пропускного режима, исключающего несанкционированное проникновение на объект граждан и техники;
- защита населения от насильственных действий в учреждении и на его территории.

Осуществляется путем привлечения сил подразделений вневедомственной охраны органов внутренних дел.

2. Организация инженерно-технического укрепления охраняемого объекта: ограждения, решетки, металлические двери и запоры и др. Предназначены для оказания помощи сотрудникам охраны при выполнении ими служебных обязанностей по поддержанию общественного порядка и безопасности в повседневном режиме и в ЧС.

3. Организация инженерно-технического оборудования.

Включает в себя системы:

- охранной сигнализации (в т. ч. по периметру ограждения);
- тревожно-вызывной сигнализацией (локальной или выведенной на «01»);
- телевизионного видеонаблюдения;
- ограничения и контроля за доступом;
- радиационного контроля и контроля химического состава воздуха.

4. Плановая работа по антитеррористической защищенности учреждения (создание «Паспорта безопасности (антитеррористической защищенности) учреждения»).

5. Обеспечение контрольно-пропускного режима.

6. Выполнение норм противопожарной безопасности.

7. Выполнение норм охраны труда и электробезопасности.

8. Плановая работа по вопросам гражданской обороны.

9. Взаимодействие с правоохранительными органами и другими структурами и службами.

10. Правовой всеобуч, формирование современной культуры безопасности жизнедеятельности.

11. Финансово-экономическое обеспечение мероприятий.

Формы и методы работы в области организации безопасности и антитеррористической защищенности объектов:

- обучение персонала; - взаимодействие с органами исполнительной власти;
- взаимодействие с правоохранительными структурами;
- квалифицированный подбор сотрудников охраны;
- проведение плановых и внеплановых проверок по всем видам деятельности, обеспечивающим безопасность и антитеррористическую защищенность учреждений;
- совершенствование материально-технической базы и оснащенности учреждений техническими средствами охраны и контроля;
- изучение и совершенствование нормативно - правовой базы в области комплексной безопасности объектов.

Предотвращение возможности проведения террористических актов в жилой застройке

Для обеспечения безопасного функционирования и предотвращения возможных террористических актов в жилых домах рекомендуется:

- предусмотреть освещение входов и прилегающей территории в ночное время;
- оборудовать входные двери запирающими устройствами;
- в многоквартирных домах – оборудовать двери запирающими устройствами и не допускать попадание в подвальные помещения посторонних лиц.

6. Прогноз развития демографических и социально-экономических процессов в Мингрельского сельское поселения

Актуальной задачей демографической политики органов местного самоуправления Мингрельского сельского поселения является увеличение численности населения территории за счёт повышения рождаемости, снижения смертности, увеличения средней продолжительности жизни, а также за счёт развития рынка труда на основе баланса интересов работодателей и работников, максимального обеспечения занятости трудоспособного населения, привлечения квалифицированных кадров на территорию сельское поселения.

Направлениями деятельности органов местного самоуправления по решению основной задачи демографической политики являются:

- мониторинг факторов влияния на процессы миграции;
- мониторинг показателей уровня жизни населения;
- поддержка занятости населения;
- создание условий для изменения структуры занятости в сторону сервисной экономики, развития деловых и потребительских услуг, самозанятости населения;
- образование единой информационной базы о состоянии рынка труда для создания возможностей перераспределения трудовых ресурсов;
- совершенствование форм сотрудничества с работодателями и содействие внедрению более эффективных способов трудоустройства;
- участие в развитии системы подготовки необходимых квалифицированных кадровых ресурсов (трудовое обучение в школах, совершенствование системы профориентации).

Прогноз численности населения был выполнен в несколько этапов. Первоначально анализ действующих документов территориального планирования всех уровней, а именно прогнозируемых в них показателей естественного и миграционного прироста и ожидаемой при этом численности постоянного населения (темпа роста), позволил в целом представить, как изменится демографическая ситуация в муниципальном образовании на прогнозный период времени (2032-2042 гг.).

Вторым этапом произведён анализ действующих документов стратегического социально-экономического планирования как района в целом, так и поселения, в которых были рассмотрены аналогичные прогнозируемые показатели, а также основные ориентиры развития экономики и всех инфраструктур.

При прогнозировании численности населения, помимо ориентиров социально-экономического развития Абинского района, обозначенных в Стратегии социально-экономического развития сельского поселения, во внимание была принята и Стратегия социально-экономического развития Краснодарского края до 2030 года, в которых отмечены:

- основные приоритеты социально-экономического развития территории;
- показатели ежегодного миграционного прироста;

- показатели возрастной структуры населения;
- тенденция изменения показателя смертности населения;
- прогнозируемая численность населения к 2030 г.

Прогноз численности населения не может быть осуществлён, опираясь только на процессы смертности и рождаемости, на число прибывших и выбывших с территории за последний период времени. Расчёты необходимо подкреплять количеством мест приложения труда, создание которых возможно и благодаря которым территория сельского поселения может быть привлекательной в плане реализации трудового потенциала населения и комфортности проживания.

На основе данных документов было рассмотрено 3 варианта развития сельского поселения и проведён расчёт прогнозной численности населения методом компонент, который рассматривает динамику численности населения, как результат изменения её составляющих – показателей рождаемости, смертности и миграционного прироста населения. Миграционный прирост учитывает прогнозную численность населения, занятого в экономике муниципального образования.

I и II Варианты (демографическое развитие)

Для расчёта численности населения использован метод демографического прогноза с учётом сложившихся социально-экономических условий. Прогнозные расчёты позволяют оценить влияние рождаемости, смертности и миграции на будущую структуру и численность населения.

Расчёт произведён по формуле:

$$H = H_0 \times \left(1 + \frac{E + M}{100}\right)^t$$

где:

H – ожидаемая численность населения;

H_0 – среднегодовая численность населения на исходный год (2022);

E – среднегодовой естественный прирост (убыль) за последние годы (% от всего населения);

M – среднегодовой механический прирост (отток) за последние годы (% от всего населения);

t – количество лет, на конец которого производится расчёт численности населения.

В I варианте используются данные о демографическом движении населения за последние 6 лет.

Для 1 очереди (2033 год):

Прогноз численности населения был выполнен в несколько этапов. Первоначально анализ действующих документов территориального планирования всех уровней, а именно прогнозируемых в них показателей естественного и миграционного прироста и ожидаемой при этом численности постоянного населения (темпа роста), позволил в целом представить, как изменится демографическая ситуация в сельское поселение на прогнозный период времени (2033-2043 гг.).

Вторым этапом произведён анализ действующих документов стратегического социально-экономического планирования, в которых были рассмотрены аналогичные прогнозируемые показатели, а также основные ориентиры развития экономики и всех инфраструктур.

При прогнозировании численности населения во внимание были приняты Стратегия социально-экономического развития Краснодарского края на период до 2030 года и СТП Краснодарского края, в которых отмечены:

- основные приоритеты социально-экономического развития территории;
- показатели ежегодного миграционного прироста;
- показатели возрастной структуры населения;
- тенденция изменения показателя смертности населения;
- прогнозируемая численность населения к 2031 г.

Прогноз численности населения не может быть осуществлён, опираясь только на процессы смертности и рождаемости, на число прибывших и выбывших с территории за последний период времени. Расчёты необходимо подкреплять количеством мест приложения труда, создание которых возможно и благодаря которым территория сельское поселение может быть привлекательной в плане реализации трудового потенциала населения и комфортности проживания.

На основе данных документов было рассмотрено 3 варианта развития Мингрельского сельского поселения и проведён расчёт прогнозной численности населения методом компонент, который рассматривает динамику численности населения, как результат изменения её составляющих – показателей рождаемости, смертности и миграционного прироста населения. Миграционный прирост учитывает прогнозную численность населения, занятого в экономике.

I и II Варианты (демографическое развитие)

Для расчёта численности населения использован метод демографического прогноза с учётом сложившихся социально-экономических условий. Прогнозные расчёты позволяют оценить влияние рождаемости, смертности и миграции на будущую структуру и численность населения.

Расчёт произведён по формуле:

$$H = H_0 \times \left(1 + \frac{E + M}{100}\right)^t$$

где:

H – ожидаемая численность населения;

H₀ – среднегодовая численность населения на исходный год;

E – среднегодовой естественный прирост (убыль) за последние годы (% от всего населения);

M – среднегодовой механический прирост (отток) за последние годы (% от всего населения);

t – количество лет, на конец которого производится расчёт численности населения.

В I варианте используются данные о демографическом движении населения за последние 8 лет.

Для 1 очереди (2033 год):

$$H = 5437 \times \left(1 + \frac{-0,4\% + 0,91\%}{100}\right)^{10} = 5720$$

Для расчётного срока (2043 год):

$$H = 5437 \times \left(1 + \frac{-0,4\% + 0,91\%}{100}\right)^{20} = 6019$$

Во II варианте используются данные о демографическом движении населения за последний год.

Для 1 очереди (2033 год):

$$H = 5437 \times \left(1 + \frac{-0,84\% + 0,55\%}{100}\right)^{10} = 5595$$

Для расчётного срока (2043 год):

$$H = 5437 \times \left(1 + \frac{0,84\% - 0,55\%}{100}\right)^{20} = 5761$$

III Вариант (Инновационное и устойчивое развитие)

Для расчёта перспективной численности был использован социально-экономический прогноз. Социально-экономический прогноз численности населения базируется на перспективном развитии градообразующих отраслей и установлении наиболее рациональных пропорций между основными группами населения: несамодеятельной, градообразующей и обслуживающей.

Оценка и прогноз развития экономической базы поселения, предполагаемое улучшение занятости, а также влияние, которое оказывает развитие жилищного строительства.

Численность трудовых ресурсов на начало 2022 года составляла 49,2 % от общей численности постоянного населения. Заняты в экономике, включая занятых у ИП и малых предприятиях – 3022 человека (59,6 % от общей численности постоянного населения). Разделение трудовых ресурсов по занятости на градообразующие и обслуживающие отрасли в поселении на 2022 г. принято: 80 % - заняты в градообразующих отраслях, 20 % - в обслуживающих.

Перспективная структура занятости на расчётный срок и первую очередь определена исходя из проведённого анализа современной возрастной структуры, миграции, занятости населения, а также наметившимся условиям для их дальнейшего перераспределения.

Численность населения определяется по формуле:

$$H = \frac{A \times 100}{100 - (B + И)}$$

где:

Н – ожидаемая численность населения, тыс. чел.;

А – абсолютная численность градообразующих кадров (с учётом уезжающих за пределы поселения), тыс. чел.;

Б – численность занятых в сфере обслуживания, %;

В – доля несамодеятельного населения, %.

Прогноз численности населения Мингрельского сельского поселения на период 2033 – 2043 годов представлен ниже (таблица 61).

Таблица 61. Прогноз численности населения по населенным пунктам Мингрельского сельского поселения на период 2033 – 2043 гг.

Группа населения	Существующее положение (2022 г.)	Первая очередь (2033г.)		Расчётный срок (2043 г.)	
	чел.	чел.	%	чел.	%
Население, всего	5414	5704	100	5824	100
ст-ца. Мингрельская	5361	5654	99,3	5776	99,3
х. Аушед	53	50	0,7	48	0,7
Самодеятельное население	3377	3537	62	3727	64
<i>В том числе:</i>					
-градообразующая группа	2701	2830	49,6	2982	51,2
-обслуживающая группа	676	707	12,4	745	12,8
Несамодеятельное население	2108	2167	38	2097	36

При определении трудовых ресурсов, необходимых для расчёта населения из общей численности населения в трудоспособном возрасте исключаются следующие группы населения:

- лица, занятые в домашнем и личном подсобном хозяйстве;
- инвалиды труда в трудоспособном возрасте;
- 100 % учащихся высших и средних специальных учебных заведений, обучающихся в отрыве от производства;
- лица, зарегистрированные на бирже труда.

В составе трудовых ресурсов учитываются дополнительно лица пенсионного возраста, продолжающие участвовать в общественном производстве.

III Вариант развития предполагает развитие экономики основанной на формировании промышленного, агропромышленного и туристического кластера, развитие обслуживающих отраслей и жилищном строительстве. Предполагается уменьшение миграционного оттока населения из-за формирования в поселении экономического блока для обеспечения сохранения и развития социальной и инженерной инфраструктур.

В проекте принята следующая численность населения, соответствующая сбалансированному и устойчивому развитию сельского поселения - III Вариант:

- первая очередь – 5704 человек;
- расчётный срок – 5824 человек.

Основанием для прогноза изменения возрастной структуры населения являлся прогноз изменения демографических показателей на территории Российской Федерации и регионов до 2035 г., разработанный специалистами Федеральной службы государственной статистики², а также особенности существующей возрастной структуры и механического движения населения. Осуществление комплекса мероприятий по социально-экономическому развитию территории в течение расчётного срока будут способствовать реализации представленного сценария.

В таблице 62 представлены доли населения по категориям в разрезе этапов проектирования.

Таблица 62. Изменение возрастной структуры населения, %

№ п/п	Возрастные группы	Существующее положение (2022 г.)	Первая очередь (2033 г.)	Расчётный срок (2043 г.)
1	Младше трудоспособного возраста	21,8	21,0	20,0
2	Трудоспособного возраста	49,2	51,0	53,0
3	Старше трудоспособного возраста	29,0	28,0	27,0

**На 2022 год в числителе возрастная группа трудоспособного населения включает женщин в возрасте от 16 до 54 лет, мужчин от 16 до 59 лет, в знаменателе - включает женщин старше 60 лет и мужчин старше 65 лет*

***На 2033-2043 годы возрастная группа соответствует выходу на пенсию по возрасту женщин старше 60 лет и мужчин старше 65 лет*

На территории Мингрельского сельского поселения ожидается рост численности детей в школьном и дошкольном возрастах (таблицы 63-64).

Таблица 63. Прогноз численности населения в дошкольном возрасте (0-6 лет)

Наименование муниципального образования	Существующее положение (2022 г.)	Первая очередь (2033 г.)	Расчётный срок (2043 г.)
Мингрельское сельское поселение	345	370	384

Таблица 64. Прогноз численности населения в школьном возрасте (7-17 лет)

² Предположительная численность населения Российской Федерации до 2035 года. Электронный документ. Режим доступа: http://www.gks.ru/free_doc/doc_2017/bul_dr/prognoz35.rar.

Наименование муниципального образования	2023 г., чел.	Первая очередь, 2033 г., чел.	Расчётный срок, 2043 г., чел.
Мингрельское сельское поселение	774	797	820

На территории Мингрельского сельского поселения ожидается рост занятости населения и увеличение среднемесячной заработной платы за счет создания рабочих мест. Реализация инвестиционных проектов и освоение территорий, предназначенных для их реализации, позволит создать дополнительные рабочие места.

В соответствии с полученными величинами численности населения и показателями возрастной структуры определены основные параметры развития муниципального образования: отвод территорий жилой и нежилой застройки, объёмы жилищного строительства и учреждений обслуживания, система инженерных и транспортных коммуникаций.

На территории Мингрельского сельского поселения существует необходимость создания дополнительных рабочих мест посредством новых производств, ориентированных на продовольственное обеспечение населения, жилищное и иное строительство, благоустройство дорог, а также общественных и придомовых территорий, организацию детского и взрослого досуга, развитие народных промыслов и творчества.

Необходимо развитие телекоммуникационных технологий, с целью организации дистанционных рабочих мест, для интеграции в производственную, образовательную, сервисную, торговую, научно-исследовательскую, и иную деятельность за пределами сельского поселения.

7. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения на основе анализа использования территорий поселения, возможных направлений развития этих территорий и прогнозируемых ограничений их использования, определяемых в том числе на основании сведений, документов, материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной информационной системе территориального планирования, в том числе материалов и результатов инженерных изысканий, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности

7.1. Комплексная оценка территории

Главной целью территориального планирования муниципального образования Мингрельского сельского поселения является определение стратегических направлений развития и территориальная организация на основе анализа и комплексной оценки природно-климатических, градостроительных, социально-экономических и культурно-исторических условий. Предусматривается планирование развития его территории, включая определение функциональных зон, зон планируемого размещения объектов капитального строительства, зон с особыми условиями использования.

Целью комплексной оценки территории является определение территориальных и природных ресурсов для развития основных видов градостроительного и хозяйственного использования территории:

- промышленного и гражданского строительства;
- производства и сельского хозяйства;
- рекреационной и природоохранной деятельности.

Комплексная оценка является результатом интеграции выполненных многофакторных оценок природно-ресурсного и социально-экономического потенциала, пространственных ресурсов территорий с учётом наличия зон с особыми условиями использования территорий.

Анализируя возможные направления развития, необходимо выделить наиболее перспективные из них, которые могут быть реально осуществимы с учётом сложившейся ситуации, тенденций и имеющихся или привлечённых ресурсов, дать дополнительный позитивный социально-экономический эффект и способствовать дальнейшему развитию.

Направления, являющиеся точками роста:

- развитие промышленного комплекса;
- развитие агропромышленного комплекса;
- развитие транспортной и инженерной инфраструктуры;
- развитие жилищного строительства;
- развитие социального обслуживания населения;
- развитие туризма;
- развитие строительной отрасли;

- мероприятия по охране окружающей среды.

Для реализации основных направлений развития необходимо привлечение инвестиционных ресурсов и совершенствование транспортной и инженерной инфраструктуры муниципального района.

Развитие агропромышленного комплекса

В МО Мингрельского сельского поселения продолжится развитие отрасли животноводства, промышленная переработка и реализация конечного продукта. Переработка сельскохозяйственной продукции, произведённой в районе, является одним из важнейших направлений развития агропромышленного сектора экономики.

Промышленность

Развитие промышленности – это существенный фактор для экономического роста территории и привлечения трудового потенциала. Целью развития является формирование экономической базы, опирающейся на инновационные, экологически безопасные технологии, обеспечивающей устойчивое поступательное социально-экономическое развитие муниципального района, и предоставляющей населению района необходимое число рабочих мест, конкурентоспособных с точки зрения соотношения оплаты и условий труда.

Вложение инвестиций в развитие производств могут значительно увеличить занятость населения и соответственно уровень жизни.

Развитие сферы ЖКХ

Будет продолжен капитальный ремонт многоквартирного жилья, переселение из аварийного и ветхого жилого фонда.

Планируется модернизация котельных, котельного оборудования, тепловых, водопроводных и канализационных сетей, ремонт и модернизация системы электроснабжения, газификация муниципального района.

Дороги, транспорт, связь

Продолжится работа по улучшению состояния автомобильных дорог, за счёт строительства, реконструкции, капитального и текущего ремонтов.

Обновится автопарк предприятия, обеспечивающего внутрирайонные автобусные перевозки. Улучшится качество оказания услуг автобусных перевозок.

Развитие связи

Должен быть обеспечен доступ населения к сети высокоскоростного Интернета. Увеличится охват территории сотовой связью.

Развитие малого и среднего предпринимательства

Развитие данной точки роста предполагает создание условий привлекательных для развития малого бизнеса в сфере всех видов услуг, переработки и производства. Приоритетными направлениями развития малого и среднего предпринимательства будут являться – производственная и инновационная сферы, жилищно-коммунальное хозяйство, предоставление бытовых услуг населению, услуг по ремонту и техническому обслуживанию автотранспортных средств, а также развитие информационно коммуникационных услуг, пищевое и ремесленное производство.

Культурно-бытовое обслуживание

Предусмотрена оптимизация сети общеобразовательных учреждений, увеличение числа мест в детских садах, развитие системы дополнительного образования.

Важной точкой роста является модернизация материально-технической базы учреждений культуры: библиотек, домов культуры и клубов, музея. Это создаст благоприятные условия для удовлетворения и формирования потребностей населения в духовном, физическом и культурном развитии.

Развитие туризма

Планируется развитие культурного, экологического – агротуризма, проведение праздников, посвященных национальным традициям. Данные мероприятия будут способствовать популяризации муниципального образования. Развитие туризма позволит организовать досуг населения, будет способствовать разностороннему развитию людей, распространению культурных ценностей, прогрессу сопутствующих отраслей экономики: торговли, транспорта, бытового обслуживания, производства товаров народного потребления, сельского хозяйства, строительства и др.

Защита сельскохозяйственных земель и природных ландшафтов будет:

способствовать интенсификации производства сельскохозяйственной, лесной и рыбной продукции;

создавать оптимальные агротехнические условия;

регулировать гидрологический и гидрогеологический режимы на защищаемой территории в зависимости от функционального использования земель;

способствовать комплексному и рациональному использованию и охране земельных, водных, минерально-сырьевых и других природных ресурсов.

При защите природных ландшафтов вблизи населённых пунктов следует предусматривать использование территории для создания санитарно-защитных зон, лесопарков, лечебно-оздоровительных объектов, зон отдыха, включающих все виды туризма, рекреации и спорта.

7.2. Архитектурно-планировочная организация территории

Главная задача пространственного развития территории Мингрельского сельского поселения в определении территориальных возможностей муниципального образования и сопоставления их с планируемым размещением объектов регионального и местного значения, строительство которых необходимо, исходя из анализа использования территории населённых пунктов, входящих в его состав и нормативов градостроительного планирования, действующих на территории Краснодарского края.

При подготовке проекта генерального плана муниципального образования даны предложения по изменению перечня функциональных зон и выполнена корректировка функционального зонирования территории. Были определены территории для развития жилой застройки, объектов сельскохозяйственного назначения, рекреационных и иных функциональных зон, определены местоположение и основные характеристики объектов местного значения, а также пути развития транспортной и инженерной инфраструктуры.

Проектные решения, связанные с пространственно-территориальной организацией сельского поселения, обеспечивают целостность и устойчивое развитие территории. В основу архитектурно-планировочного решения положены следующие принципы:

- реконструкция существующей пространственно-планировочной структуры сельского поселения с приоритетным преобразованием наиболее социально неблагополучных пространств, с целью оздоровления среды сельского поселения в целом;
- совершенствование функционального зонирования сельского поселения с выделением следующих основных зон: жилые, общественно-деловые, производственные, инженерной и транспортной инфраструктур, сельскохозяйственного использования, рекреационного назначения, специального назначения;
- организация транспортной сети сельского поселения с дифференциацией грузовых и пассажирских транспортных потоков. Обеспечение удобных и кратчайших транспортных связей всех зон сельского поселения между собой и внешними транспортными направлениями;
- формирование системы озеленения и рекреации, связанной с центрами обслуживания и основными пешеходными направлениями;
- размещение перспективных промышленных площадок с учётом уменьшения их негативного воздействия на сельское поселение.

С учётом планируемого размещения зон перспективного развития, объектов жилищного строительства и объектов социальной инфраструктуры местного значения с учётом муниципальных программ, а также документов территориального планирования верхнего уровня (СТП Абинского района, СТП Краснодарского края и СТП РФ по направлениям), осуществлено функциональное зонирование территорий населённых пунктов и прилегающих территорий сельского поселения.

Проект генерального плана предусматривает дальнейшее развитие существующей территориально-планировочной структуры в увязке со вновь осваиваемыми территориями, комплексное решение экологических и градостроительных задач, развитие системы транспорта.

В населённых пунктах Мингрельского сельского поселения генеральным планом предусматривается развитие и благоустройство существующих общественных центров.

Предусматривается поэтапное освоение территорий. Проектом определены территории для освоения на первую очереди и расчётный срок, за счёт уплотнения существующей застройки и освоения свободных территорий.

На расчётный срок генеральным планом развитие селитебных, производственных, общественно-деловых и рекреационных зон, учитывая сложные инженерно-геологические условия, предусмотрено на территориях, требующих наименее емкие капиталовложения в инженерную подготовку, максимально приближенных к освоенным территориям и свободных от лесов и прочих обременений.

В целом планируемая организация территории предусматривает структурирование сложившихся территориальных зон и органичное их продолжение путем освоения свободных территорий.

Проектируемые транспортные схемы населенных пунктов являются органичным развитием сложившихся структур с учетом увеличения пропускной способности, организации безопасности движения, прокладки новых улиц и дорог общего пользования.

Единая система транспортной и улично-дорожной сети в увязке с планировочной структурой призвана обеспечить удобные, быстрые и безопасные связи со всеми функциональными зонами, объектами внешнего транспорта и автомобильными дорогами общей сети.

Планировочная структура любой территории во многом зависит от возможности развития дорожной сети и транспортного комплекса. Транспортный каркас проектируемой территории в настоящее время представлен автодорогой общего пользования "ст-ца. Новомышастовская – ст-ца. Федоровская – ст-ца. Холмская".

Система расселения на проектируемой территории исторически неразрывно связана с ландшафтными особенностями местности.

Основной планировочной осью территории поселения является автодорога "ст-ца. Новомышастовская – ст-ца. Федоровская – ст-ца. Холмская". Главными водными артериями являются река Сухой Аушедз, Афицкий коллектор и Крюковский сбросной канал.

Населенные пункты сформировались достаточно компактно вдоль водных артерий и автодорог.

Станица Мингрельская, центр Мингрельского сельского поселения, расположена в 80 км к северу от районного центра – города Абинска. Территория станицы вытянута с севера на юг на 3,8 км, с запада на восток – 4,5 км. Через всю станицу извилистой лентой с востока на запад протекает река Сухой Аушедз, которая во многих местах перегорожена дамбами. Подъезд к населенному пункту осуществляется со стороны станицы Холмской по автомобильной дороге регионального значения "ст-ца. Новомышастовская – ст-ца. Федоровская – ст-ца. Холмская".

Жилая застройка представлена кварталами прямоугольной формы с большими приусадебными участками. На северной и южной окраинах населенного пункта имеются большие участки незастроенных территорий.

Среднеплотная секционная малоэтажная застройка имеется в северной части станицы по ул. Красной и в восточной части – по ул. Щорса и ул. Ильской.

Общественный центр исторически сформировался в геометрическом центре населенного пункта вдоль ул. Советской, ул. Красной и на их пересечении. Общественная застройка представлена зданием администрации, больницей, детским садом, домом культуры, библиотекой, магазинами и рынком. Для центральной общественно-деловой зоны предусмотрена территория под размещение спортивно-досугового центра в периметре улиц Горького, Красной и Пушкина.

Для проектируемых селитебных территорий предусмотрены отдельные общественные подцентры, включающие в себя магазины, предприятия общественного питания и бытового обслуживания, отделения связи, аптечные пункты.

Хутор Аушед расположен на расстоянии 7 км к северо-востоку от станицы Мингрельской. Связь населения хутора с другими населенными пунктами осуществляется по автодороге регионального значения "ст-ца. Новомышастовская – ст-ца. Федоровская – ст-ца. Холмская".

Хутор Аушед представляет собой небольшой компактный населенный пункт, расположенный между автодорогой регионального значения и Афипским коллектором. Жилая застройка представлена индивидуальными домами с большими приусадебными участками.

Перспективное развитие жилой зоны планируется в существующих границах х. Аушед.

7.3. Проектное функциональное зонирование территории

Границы функциональных зон определены с учётом границы муниципального образования (существующей, проектируемой на первую очередь и расчётный срок), естественными границами природных объектов, границами земельных участков. Территории общего пользования, занятые проездами, коммунальными зонами небольшими по площади, линейными водоёмами и другими незначительными по размерам объектами входят в состав различных функциональных зон и отдельно не выделяются.

На карте зонирования территории Мингрельского сельского поселения выделены следующие функциональные зоны:

- зона застройки индивидуальными жилыми домами;
- зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный);
- общественно-деловая зона;
- зона специализированной общественной застройки;
- производственная зона;
- коммунально-складская зона;
- зона инженерной инфраструктуры;
- зона транспортной инфраструктуры;
- зона сельскохозяйственного использования;
- зона садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ;
- производственная зона сельскохозяйственных предприятий;
- зона рекреационного назначения;
- зона озеленённых территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса);
- зона отдыха;
- зона лесов;
- зона кладбищ;

- зона озеленённых территорий специального назначения;

Баланс функциональных зон территории Мингрельского сельского поселения составлен на основе картографического материала, разработанного в составе графических материалов проекта генерального плана Мингрельского сельского поселения. Этот баланс даёт ориентировочное представление о перспективном использовании территории.

Таблица 65. Баланс функциональных зон Мингрельского сельского поселения

Наименование территорий	Существующее		Проект	
	Площадь, га	Доля, %	Площадь, га	Доля, %
Общая площадь земель в границах Мингрельского сельского поселения, в том числе функциональные зоны:	20605,91	100	20605,91	100
Зона застройки индивидуальными жилыми домами	734,75	3,56	801,39	3,73
Зона специализированной общественной застройки	7,76	0,04	8,44	0,04
Общественно-деловые зоны	16,93	0,10	18,07	0,09
Производственные зоны	4,21	0,02	4,21	0,02
Коммунально-складская зона	14,02	0,06	14,02	0,06
Зона инженерной инфраструктуры	17,31	0,08	17,31	0,08
Зона транспортной инфраструктуры	280,81	1,36	280,81	1,36
Зона сельскохозяйственного использования	17547,44	85,15	17394,05	85,15
Зона сельскохозяйственных угодий	223,22	1,08	223,22	1,08
Зона садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ	27,16	0,13	27,16	0,13
Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	284,11	1,38	365,20	1,77
Зона рекреационного назначения	231,43	1,12	235,00	1,13
Зоны озеленённых территорий специального назначения	4,51	0,02	4,51	0,02
Зона кладбищ	4,29	0,02	4,29	0,02
Зона лесов	358,97	1,74	358,97	1,74
Зона акваторий	849,26	4,12	849,26	4,12

Режимы использования территорий

Жилые зоны

Зона предназначена для низкоплотной застройки индивидуальными жилыми домами, допускается размещение объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения, преимущественно местного значения.

Рекомендованы к размещению:

- индивидуальные жилые дома с приусадебными земельными участками
- отдельно стоящие жилые дома коттеджного типа на одну семью в 1-3 этажа с придомовыми участками;
- блокированные жилые дома;
- личные подсобные хозяйства в границах населённых пунктов;
- детские дошкольные учреждения;
- школы общеобразовательные;

- многопрофильные учреждения дополнительного образования;
- амбулаторно-поликлинические учреждения;
- пункты оказания первой медицинской помощи;
- отделения, участковые пункты полиции;
- детские площадки с элементами озеленения;
- площадки для отдыха с элементами озеленения;
- скверы;
- бульвары;
- площадки для выгула собак с элементами озеленения;
- объекты коммунального обслуживания.

Площадь территории, занимаемой площадками для игр детей, отдыха взрослого населения и занятий физкультурой в границах жилого квартала не менее 10% от общей площади квартала жилой зоны.

Не рекомендуется расположение в санитарно-защитной зоне I-V класса опасности.

Общественно-деловые зоны

Зона предназначена для размещения объектов здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, предпринимательской деятельности, объектов среднего профессионального и высшего профессионального образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, объектов делового, финансового назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан и обеспеченных пространственной доступностью.

Рекомендованы к размещению:

- административно-хозяйственные, деловые, общественные учреждения и организации общегородского и внегородского значения;
- многофункциональные деловые и обслуживающие здания;
- офисы;
- представительства;
- кредитно-финансовые учреждения;
- судебные и юридические органы;
- проектные, научно-исследовательские и изыскательские организации, не требующие создания санитарно-защитной зоны;
- гостиницы;
- информационные туристические центры;
- физкультурно-оздоровительные сооружения;
- плавательные бассейны городского значения;
- спортивные залы городского значения;
- учреждения культуры и искусства городского значения;
- учреждения культуры и искусства локального и районного значения;
- учреждения социальной защиты;

- детские дошкольные учреждения;
- музеи, выставочные залы, галереи;
- крупные торговые комплексы;
- магазины;
- рынки;
- предприятия общественного питания;
- объекты бытового обслуживания;
- объекты спортивного назначения;
- объекты культурного развития;
- центральные предприятия связи;
- учреждения жилищно-коммунального хозяйства;
- отдельно-стоящие УВД, РОВД, отделы ГИБДД, военные комиссариаты (районные и городские);
- отделения, участковые пункты полиции;
- пожарные части;
- ветлечебницы без содержания животных;
- стационары;
- станции скорой помощи;
- амбулаторно-поликлинические учреждения;
- аптеки;
- пункты оказания первой медицинской помощи;
- высшие учебные заведения;
- учреждения среднего специального и профессионального образования,
- многопрофильные учреждения дополнительного образования;
- учреждения среднего специального и профессионального образования без учебно-лабораторных и учебно-производственных корпусов и мастерских;
- банно-оздоровительные комплексы;
- объекты коммунального обслуживания;
- размещение объектов пищевой промышленности, по переработке сельскохозяйственной продукции способом, приводящим к их переработке в иную продукцию (консервирование, копчение, хлебопечение), в том числе для производства напитков, алкогольных напитков и табачных изделий;
- площадки для отдыха с элементами озеленения;
- скверы;
- бульвары.

Не рекомендуется расположение в санитарно-защитной зоне I-V класса опасности таких объектов общественно-деловой зоны, как спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур

Зона предназначена для размещения производственных объектов с различными нормативами воздействия на окружающую среду.

Рекомендованы к размещению:

- промышленные предприятия;
- объекты складского назначения;
- объекты коммунального обслуживания;
- оптовые базы и склады;
- сооружения для хранения транспортных средств;
- предприятия автосервиса;
- АЗС;
- АГЗС;
- объекты коммунального обслуживания;
- сооружения и коммуникации железнодорожного транспорта;
- автомобильный транспорт;
- сооружения для хранения транспортных средств;
- магазины;
- предприятия общественного питания;
- объекты коммунального обслуживания.

Для объектов, входящих в производственную зону, устанавливается санитарно-защитная зона в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»

Зона инженерной инфраструктуры

Зона выделяется для размещения сооружений и объектов водоснабжения, канализации, тепло-, газо-, электроснабжения, связи и других.

Рекомендованы к размещению:

- объекты коммунального обслуживания.

Не рекомендуется расположение в санитарно-защитной зоне I-V класса опасности таких объектов инженерной инфраструктуры, как комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции.

Зона транспортной инфраструктуры

Зона предназначена для сооружений и коммуникаций железнодорожного, автомобильного и трубопроводного транспорта.

Рекомендованы к размещению:

- сооружения и коммуникации железнодорожного транспорта;
- автомобильный транспорт;
- сооружения для хранения транспортных средств;
- магазины;
- предприятия общественного питания;
- объекты коммунального обслуживания;
- АЗС;

- улично-дорожная сеть;
- АГЗС.

Зоны сельскохозяйственного использования

Зона, предназначенная для ведения сельского хозяйства

Рекомендуется:

- сельскохозяйственное использование;
- сельскохозяйственных угодий;
- выращивание зерновых и иных сельскохозяйственных культур;
- садоводство;
- сенокошение;
- выпас сельскохозяйственных животных;
- личного подсобного хозяйства за границами населённого пункта.

Производственная зона сельскохозяйственных предприятий

Рекомендованы к размещению:

- промышленные предприятия по переработке сельскохозяйственной продукции;
- объекты складского назначения для хранения сельскохозяйственной продукции;
- объекты коммунального обслуживания.

Не рекомендуется расположение в санитарно-защитной зоне I-V класса опасности.

Зона складирования и захоронения отходов

Зона предназначена для объектов размещения отходов потребления

Рекомендуется:

- специальная деятельность;
- крематории;
- скотомогильники;
- объектами размещения отходов потребления и иными объектами, размещение которых может быть обеспечено только путём выделения указанных зон и недопустимо в других зонах.

Для объектов, входящих зону специального назначения, устанавливается санитарно-защитная зона в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»

Не рекомендуется расположение в водоохранной зоне.

Зона рекреационного назначения

Зона, предназначенная и используемые для организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности граждан.

Рекомендованы к размещению:

- лесопарки
- спортивные сооружения
- городские парки
- объекты рекреационного назначения

Норматив площади озеленения территорий объектов рекреационного назначения в пределах застройки населённых пунктов должен быть не менее 40 %, а в границах территории планировочного района – не менее 25 %, включая общую площадь озеленённых территорий микрорайонов (кварталов).

Зона кладбищ

Зона предназначена для размещения кладбищ, колумбариев.

Рекомендованы к размещению:

- объекты обслуживания, связанные с целевым назначением зоны;
- захоронения (для действующих кладбищ);
- колумбарии (для действующих кладбищ);
- мемориальные комплексы;
- дома траурных обрядов;
- бюро похоронного обслуживания;
- бюро-магазины похоронного обслуживания;
- крематории (для действующих кладбищ);
- конфессиональные объекты;
- объекты коммунального обслуживания.

Размещение кладбища размером территории более 40 га не допускается

Не рекомендуется расположение в водоохранной зоне.

Зона лесов

Предназначена для размещения земель лесного фонда. Градостроительные регламенты не устанавливаются согласно части 6 статьи 36 Градостроительного кодекса РФ.

Зона акваторий

Зона территорий, покрытых поверхностными водами, сосредоточенными в водных объектах. Градостроительные регламенты не устанавливаются согласно части 6 статьи 36 Градостроительного кодекса РФ.

7.4. Развитие жилищной сферы

Целью проектных решений в сфере жилищного строительства является обеспечение растущих потребностей населения в жилье и достижение требуемого уровня средней жилищной обеспеченности.

В целях обеспечения жильём и улучшения жилищных условий граждан разработаны муниципальные программы «Обеспечение жильём молодых семей на 2022-2026 годы», «Формирование современной городской среды на территории Мингрельского сельского поселения на 2018-2024 годы», государственные

программы Краснодарского края: «Развитие жилищно-коммунального хозяйства», «Формирование современной городской среды».

Основные общие задачи программ:

1. Повышение уровня безопасности и комфортных условий проживания для обеспечения качественной жизнедеятельности населения сельского поселения;
2. Повышение доступности жилья для граждан;
3. Обеспечение безопасных и комфортных условий проживания.

Дополнительное развитие жилищного строительства стало возможным и в связи с тем, что в соответствии с Жилищным Кодексом РФ и постановлением Правительства РФ от 17.12.2010 № 1050 «О реализации отдельных мероприятий государственной программы Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильём и коммунальными услугами граждан Российской Федерации», на территории муниципального образования предусматривается реализация следующих подпрограмм:

- подпрограмма «Обеспечение жильём молодых семей»;
- подпрограмма «Выполнение государственных обязательств по обеспечению жильём категорий граждан, установленных федеральным законодательством».

Основной стратегической задачей после реализации данных программ будет обеспечение устойчивого функционирования жилищной сферы, которое позволит удовлетворять жилищные потребности населения без существенного участия государства и привлечения значительных объёмов бюджетных средств.

Для достижения поставленных целей необходимо решение следующих задач:

- широкое применение малоэтажной застройки различных типов (усадебная, коттеджная, высокоплотная малоэтажная блокированная застройка);
- создание условий для улучшения демографической ситуации в сельском поселении;
- комплексное решение вопросов ликвидации непригодного для проживания жилья и строительство нового жилья;
- поддержка инвесторов и застройщиков предоставлением налоговых льгот;
- развитие промышленности строительной индустрии и строительных материалов;
- обеспечение опережающего развития коммунальной инфраструктуры для увеличения предложения жилья на конкурентном рынке жилищного строительства, формирование рынка подготовленных к строительству земельных участков;
- создание базы для развития специальной рыночной деятельности по обустройству территорий, предназначенных под жилищное строительство (девелопмент).

В станице Мингрельской Генеральным планом предлагается структурирование территории путём выделения основных и второстепенных жилых улиц. Развитие селитебных зон предусмотрено преимущественно северной, западной и северо-восточной частях населённого пункта.

Развитие селитебных зон предусмотрено преимущественно в северной, западной и северо-восточной частях населённого пункта.

Основное направление деятельности в сельском поселении- растениеводство животноводство, в соответствии с этим проектом предложено увеличение сельскохозяйственных предприятий в южной части станицы Мингрельская запланировано размещение предприятий по закупу сельскохозяйственной продукции, по переработке сельскохозяйственной продукции.

Река Сухой Аушед протекает через населенный пункт станица Мингрельская, тем самым делит населенный пункт на две части. В зоне рекреационного назначения планируется размещение многофункционального парка для отдыха, два физкультурно-оздоровительных комплекса открытого типа в восточной и в центральной частях населенного пункта

Расширение селитебных зон хутора Аушед не планируется.

В Стратегии социально-экономического развития Краснодарского края до 2030 года показатель обеспеченности жильём составляет на 2024 год 29,3, а на 2030 год – 34,2 м²/чел.

При расчёте необходимых объёмов нового жилищного строительства на период до 2043 года также принимались во внимание предложения разработанной Минрегионом «Долгосрочной стратегии массового строительства жилья для всех категорий граждан». Основными целевыми показателями реализации стратегии являются:

- достижение ежегодного ввода жилья в объёме 1 кв. м на душу населения;
- достижение средней обеспеченности жильём около 36 кв. м общей площади жилья на 1 человека, в том числе по сельской местности 25-26 м²/чел.;
- доведение ввода малоэтажного жилья в среднем до 60 % от общих объёмов ввода жилья по стране.

С учётом текущей обеспеченности жильём (17,5 м² на человека) и перспективным демографическим показателям населения сельского поселения (рост численности до 5824 человек к 2043 году). Генеральным планом принята средняя по поселению обеспеченность на расчётный срок в объёме 25,0 м², в т.ч. на первую очередь – 21,0 м² на человека.

Жильё, попавшее в санитарные зоны промышленных площадок, сохраняется до полной амортизации. В перспективе данная территория должна озеленяться. Для уменьшения вредности от предприятий проектом предлагаются защитные лесопосадки вдоль границ производственных территорий и максимальное озеленение пустырей между жильём и производством. Новое жилищное строительство вблизи производственных зон, в пределах СЗЗ, не предусмотрено.

Для перспективного жилищного строительства планируется использовать:

- отдельные свободные участки в сложившейся жилой застройке;
- не эксплуатируемые земли сельскохозяйственного использования.

В зависимости от расчётной потребности жилищного фонда и местоположения планируемых жилых зон определена очерёдность их застройки.

Основным видом застройки планируемых жилых зон принята индивидуальная жилая застройка массового типа с показателями: площадь земельного участка от 300 м² (3 сотки), средняя общая площадь индивидуального жилого дома 50 м².

В основу проектного решения развития сельского поселения положен принцип оптимального упорядочения и развития функциональных зон с чётким выделением жилой, общественно-деловой, производственной зоны, зон инженерной и транспортной инфраструктуры, зоны рекреационного назначения, зоны специального назначения.

С учётом прогнозной численности населения к 2043 году и уровня средней жилищной обеспеченности, общий объём жилищного фонда в сельском поселении должен составить не менее 145,6 тыс. м². Существующая жилая застройка будет сохранена исходя из технического состояния жилищного фонда. Объём жилищного строительства учтен с учётом сноса непригодного для проживания жилья, прироста численности населения и увеличения показателя средней жилищной обеспеченности к концу расчётного срока.

Таблица 66. Движение жилого фонда в Мингрельском сельском поселении

Наименование	Существующее положение, тыс. м ²		Первая очередь, 2033 г.			Расчётный срок, 2043 г.		
	Площадь, тыс. м ²	Обеспеченность, м ² /чел.	Площадь, тыс. м ²	Обеспеченность, м ² /чел.	Прирост нового, тыс. м ²	Площадь, тыс. м ²	Обеспеченность, м ² /чел.	Прирост нового, тыс. м ²
Мингрельское сельское поселение	95,8	17,5	119,8	21,0	24,0	145,6	25,0	25,8

В прогнозируемом периоде необходимо осуществить качественное изменение строящегося и реконструируемого жилья:

- необходимо полное благоустройство жилья для создания благоприятной среды проживания высокого качества;
- важно учитывать при размещении различных типов жилья (социальное, коммерческое, частное) материальные возможности населения;
- переход к проектированию и строительству энергоэффективных домов из экологически чистых материалов и конструкций;
- расширение строительства частных жилых домов;
- комплексное решение проблемы перехода к устойчивому функционированию и развитию жилищной сферы, обеспечивающее доступность жилья для граждан, безопасность и комфортные условия проживания в нем;
- участие в подпрограммах «Жильё для российской семьи» в рамках государственной программы Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильём и коммунальными услугами граждан Российской Федерации» и «Обеспечение жильём молодых семей».

Критериями комплексного решения жилищной проблемы, реконструкции и развития жилых территорий, формирования благоприятной жилой среды являются:

- повышение уровня жилищной обеспеченности в соответствии с нормативной потребностью в жилье;
- обеспечение рационального расселения жителей и приведение состава квартир в соответствие с демографической структурой семей;
- приведение потребительских характеристик жилищного фонда в соответствие с потребностями населения;
- ликвидация в течение расчётного срока аварийного и ветхого жилья, вынос жилого фонда из санитарно-защитных зон предприятий;
- повышение качества и комфортности, полное благоустройство домов, при комбинированном решении локального и централизованного инженерного обеспечения жилья, в зависимости от типов и районов застройки и при обязательном соблюдении правил энергосбережения;
- увеличение архитектурного и средового многообразия, благоустроенности и комфортности жилых территорий;
- повышение степени сохранности и содержания жилищного фонда в соответствие с действующими техническими условиями и требованиями.

7.5. Развитие социальной сферы

Важными показателями качества жизни населения являются наличие и разнообразие объектов социальной инфраструктуры, их пространственная, социальная и экономическая доступность.

Уровень развития социальной сферы и социальной инфраструктуры определяет качество жизни, уровень социального благополучия и социально-психологического комфорта на территории проживания, формирует удовлетворенность населения деятельностью органов власти, и, в целом, отражает общую эффективность их деятельности.

В проекте выделены так называемые социально нормируемые отрасли, деятельность которых определяется государственными задачами. Соблюдение норм обеспеченности эти отраслей требует строгого контроля.

К социально нормируемым отраслям относятся: детское дошкольное воспитание, среднее школьное образование, здравоохранение, социальное обеспечение, культура и спорт, которые функционируют за счёт бюджетных дотаций.

Развитие других отраслей будет происходить по принципу сбалансированности спроса и предложения. При этом спрос на те или иные виды услуг будет зависеть от уровня жизни населения, который в свою очередь определится уровнем развития экономики страны и региона в целом. В условиях рыночных отношений, при организации системной сети обслуживания населения учитываются следующие принципы:

- соответствие параметров сети обслуживания – потребительской активности населения;
- в реальной посещаемости предприятий обслуживания;
- покупательского спроса;

- организация центров обслуживания населения на наиболее оживлённых участках населённых пунктов.

Расчёт уровня обеспеченности населения объектами регионального значения произведён в соответствии с Региональными нормативами градостроительного проектирования Краснодарского края, утверждёнными постановлением Правительства Краснодарского края от 16.04.2015 г. № 78 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования Краснодарского края» с изм. на 05.06.2023 г. Расчёт уровня обеспеченности населения объектами местного значения сельского поселения произведён в соответствии с местными нормативами градостроительного проектирования Мингрельского сельского поселения, утверждёнными решением Совета Мингрельского сельского поселения Абинского района от 18.09.2015 г. № 73-с (с изм. на 24.05.2023 г. № 453-с), местными нормативами градостроительного проектирования муниципального образования Абинский район, утверждёнными решением Совета муниципального образования Абинского района от 25.05.2016 г. № 121-с.

Таблица 67. Нормы расчёта социально-значимых объектов на территории Мингрельского сельского поселения

Наименование	Рекомендуемая обеспеченность	Источник
Учреждения образования		
Детские дошкольные учреждения	50% охват от общего числа детей в возрасте от 1 до 6 лет	Местные нормативы градостроительного проектирования Мингрельского сельского поселения, утверждённые решением Совета Мингрельского сельского поселения Абинского района от 18.09.2015 г. № 73-с (с изм. на 24.05.2023 г. № 453-с), Местные нормативы градостроительного проектирования муниципального образования Абинский район, утверждённые решением Совета муниципального образования Абинского района от 25.05.2016 г. № 121-с.
Общеобразовательные школы	100% охват от общего числа детей в возрасте от 7 до 16 лет начальным и основным общим образованием, 100% охват общего числа детей в возрасте от 16 до 18 лет средним общим образованием; 121 учащихся на 1 тыс. человек общей численности населения	
Учреждения дополнительного образования детей	84% охват от общего числа детей в возрасте от 7 до 17 лет, 102 места на 1 тыс. человек общей численности населения	
Учреждения здравоохранения		
Лечебно-профилактические медицинские организации, оказывающие медицинскую помощь в амбулаторных условиях	18 посещений в смену на 1 тыс. человек	Региональные нормативы градостроительного проектирования Краснодарского края, утверждённые постановлением Правительства Краснодарского края от 16.04.2015 г. № 78-п «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования
Станция (выдвижной пункт) скорой медицинской помощи	0,2 автомобиль на 1 тыс. жителей	

Наименование	Рекомендуемая обеспеченность	Источник
Лечебно-профилактические медицинские организации, оказывающие медицинскую помощь в стационарных условиях	134,9 коек на 10 тыс. человек	Краснодарского края» с изм. на 05.06.2023 г.
Физкультурно-спортивные сооружения		
Физкультурно-спортивные залы	80 м ² общей площади на 1 тыс. человек	Местные нормативы градостроительного проектирования Мингрельского сельского поселения,
Территория (плоскостные спортивные сооружения)	9000 м ² на 1 тыс. человек	утверждённые решением Совета Мингрельского сельского поселения Абинского района от 18.09.2015 г. № 73-с (с изм. на 24.05.2023 г. № 453-с),
Учреждения культуры и искусства		
Учреждения культуры клубного типа	75 мест на 1 тыс. человек, при численности населения до 7 тыс. человек	Распоряжение Минкультуры России от 02.08.2017 № Р-965 «Об утверждении Методических рекомендаций субъектам Российской Федерации и органам местного самоуправления по развитию сети организаций культуры и обеспеченности населения услугами организаций культуры»,
Сельская массовая библиотека	5-6 тыс. единиц хранения на тыс. чел.; 4-5 читательских мест на тыс. чел.	Местные нормативы градостроительного проектирования Мингрельского сельского поселения,
Музеи	1 для сельского поселения с населением до 10 тыс. человек	утверждённые решением Совета Мингрельского сельского поселения Абинского района от 18.09.2015 г. № 73-с (с изм. на 24.05.2023 г. № 453-с),
Кинотеатры	30 мест на 1 тыс. человек	
Объекты связи, торговли, общественного питания и бытового обслуживания		
Общая торговая площадь	440,6 м ² торговой площади на 1 тыс. человек	Постановление Правительства Краснодарского края от 26.04.2017 г. № 158-п «Об установлении нормативов минимальной обеспеченности населения площадью торговых объектов для Краснодарского края»,
Торговые объекты местного значения по продаже продовольственных товаров	151,1 м ² торговой площади на 1 тыс. человек	Местные нормативы градостроительного проектирования Абинского района Краснодарского края, утверждёнными решением Совета муниципального образования Абинский район от 25.05.2016 № 121-с (с изменениями),
Торговые объекты местного значения по продаже непродовольственных товаров	289,5 м ² торговой площади на 1 тыс. человек	Постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края
Рынки	2 места на 1 тыс. человек	
Предприятия бытового обслуживания	7 рабочих места на 1 тыс. человек	
Бани	7 помывочных мест на 1 тыс. человек	
Прачечные	60 кг в смену на 1 тыс. человек	
Химчистки	3,5 кг в смену на 1 тыс. человек	

Наименование	Рекомендуемая обеспеченность		Источник
Предприятия общественного питания	40 мест на 1 тыс. человек		от 21.11.2016 № 916 «Об утверждении нормативов минимальной обеспеченности населения Краснодарского края площадью торговых объектов»
Торговые объекты местного значения, количество торговых объектов	15 ед.		
Торговые павильоны и киоски по продаже продовольственных товаров и сельскохозяйственной продукции	7,0 объектов на 10 тыс. человек		
Торговые павильоны и киоски по продаже продукции общественного питания	7,0 объектов на 10 тыс. человек		
Торговые павильоны и киоски по продаже печатной продукции	1,3 объектов на 10 тыс. человек		
Аптеки	1 объект на 6 тыс. чел.		
Объекты специального назначения			
Кладбища традиционного захоронения	0,24 га на 1 тыс. человек		Местные нормативы градостроительного проектирования Мингрельского сельского поселения, утверждённые решением семнадцатой сессии Совета депутатов Мингрельского сельского поселения Абинского района Краснодарского края третьего созыва от 12.05.2017 г. № 125
Озелененные территории			
Площадь озелененных территорий	Всего	12 м ² на 1 человека	Местные нормативы градостроительного проектирования Мингрельского сельского поселения, утверждённые решением семнадцатой сессии Совета депутатов Мингрельского сельского поселения Абинского района Краснодарского края третьего созыва от 12.05.2017 г. № 125
	парки	10 м ² на 1 человека	
	сады	3 м ² на 1 человека	
	скверы	0,5 м ² на 1 человека	

Таблица 68. Объекты обслуживания населения

Учреждения и предприятия обслуживания	Уровни территориальной доступности
Детские дошкольные учреждения	550 м
Образовательные организации дополнительного образования детей	900 м
Помещения для физкультурно-оздоровительных занятий	500 м
Физкультурно-спортивные центры	1500

Поликлиники	30 мин
Амбулаторно-поликлиническая сеть, диспансеры без стационара	1000 м
Дом (дворец, центр) культуры, дом (центр) народного творчества	1 час
Библиотека	1 час
Аптеки	800 м
Предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания местного значения	2000 м
Объекты бытового обслуживания населения	2000 м
Отделения связи	3000 м

7.5.1. Сфера образования

Приоритетами региональной политики в сфере образования являются доступность, качество, эффективность и открытость образования. В соответствии с ними в Красноярском крае проводится планомерная работа по совершенствованию региональной системы образования.

Стратегическими целями развития сферы образования являются:

1) усиление вклада образования в социально-экономическое развитие Краснодарского края и обеспечение современного качества и доступности образования для детей и молодежи;

2) обеспечение соответствия качества образования требованиям инновационного социально-ориентированного развития.

Основными направлениями, определяющими решение задачи повышения качества образования, являются:

- создание условий для организации учебно-воспитательного процесса, развитие и укрепление учебно-материальной базы образовательных учреждений;
- профилактика безнадзорности, подростковой преступности, наркомании;
- обеспечение инновационного характера образования через модернизацию кадровых, организационных, технологических и методических условий, развитие системы выявления, поддержки и сопровождения одарённых детей, лидеров в сфере образования;
- повышение качества образования;
- развитие инфраструктуры дошкольного, общего и дополнительного образования;
- обеспечение комплексной безопасности и комфортных условий образовательного процесса;
- повышение заработной платы педагогическим работникам;
- развитие платных образовательных услуг, в том числе и в системе дошкольного и дополнительного образования;
- внедрение информационных технологий (электронный дневник, сайты школ, дистанционное обучение);

- осуществление в старших классах школ профориентационных мероприятий, прежде всего ориентированных на местные рынки труда + начальное образование (УПК – профессия) на базе школ с получением удостоверений (швей, водители, слесари);
- развитие системы общественного контроля деятельности образовательных учреждений (организация общественных, управляющих, попечительских Советов).

Таблица 69. Расчёт потребности в объектах общего образования

Населённый пункт	Население, расчётный срок 2043 г.	Население, 2022 г.	Существующее и расчётное количество мест средних общеобразовательных школ			
			Существующее кол-во мест	Нормативная потребность мест, 2022 г.	Прогнозируемая потребность мест, 2043 г.	Дефицит (-) / Избыток (+)
ст-ца. Мингрельская	5782	5447	1176	774	820	+356
х. Аушед	42	38	-	-	3	-3
ВСЕГО	5824	5485	1176	774	823	+353

В муниципальном образовании «Мингрельского сельского поселения» количество мест в общеобразовательном учреждении соответствует нормативным потребностям.

Таблица 70. - Расчёт потребности в объектах дошкольного образования

Населённый пункт	Население, расчётный срок 2043 г.	Население, 2022 г.	Существующее и расчётное количество мест в дошкольных учреждениях			
			Существующее кол-во мест	Нормативная потребность мест, 2022 г.	Прогнозируемая потребность мест, 2043 г.	Дефицит (-) / Избыток (+)
ст-ца. Мингрельская	5782	5447	199	173	195	+4
х. Аушед	42	38	-	-	1	-1
ВСЕГО	5824	5485	199	173	196	+3

В муниципальном образовании существующее количество мест в дошкольных учреждениях соответствует нормативным потребностям.

Таблица 71. Расчёт потребности в объектах дополнительного образования

Населённые пункты	Население, расчётный срок 2043 г.	Население, 2022 г.	Существующее и расчётное количество мест в учреждениях дополнительного образования			
			Существующее кол-во мест	Нормативная потребность мест, 2022 г.	Прогнозируемая потребность мест, 2043 г.	Дефицит (-) / Избыток (+)
ст-ца. Мингрельская	5824	5485	н/д	562	600	-

Дополнительное образование в поселении организовано на базе школы и клуба.

Для развития системы необходимы значительные капиталовложения для обновления образовательной инфраструктуры и обеспечения условий отвечающим современным требованиям. Необходимо приведения всех зданий образовательной инфраструктуры в соответствие с нормативными требованиями (проведение ремонта, капитального ремонта).

Крайне важно производить обновление состава и компетенций педагогических кадров, в том числе посредством введения стандартов профессиональной деятельности, заключения эффективных контрактов с педагогическими работниками, совершенствуя механизм мотивации и стимулирования педагогического труда.

Также значимой задачей органов местного самоуправления будет являться обеспечение участия детей и молодежи в реализации специализированных образовательных форматов, нацеленных на развитие научно-технического творчества молодежи (олимпиады и т. п.), развитие ранней профориентации школьников, развитие системы наставничества.

Большое значение имеет цифровизация школ и формирование дополнительных образовательных возможностей для детей через доступ к онлайн-обучению.

Развитию сферы образования Мингрельского сельского поселения способствует муниципальная программа Абинского района Краснодарского края «Развитие образования» на 2021-2025 годы (утверждена постановлением администрации муниципального образования Абинский район от 27.07.2023 г. № 915).

Данной программой планируется проведение курсов повышения квалификации работников управления образования и подведомственных управлению образования муниципального образования Абинского района образовательных организаций, обеспечение льготным питанием учащихся их многодетных семей в муниципальных общеобразовательных организациях, проведения внешкольных мероприятий для детей (проведение районных профильных лагерей, туристических слетов), организация отдыха детей в лагерях труда и отдыха, организованных муниципальными образовательными организациями, осуществляющими организацию отдыха и оздоровления обучающихся в каникулярное время с обязательной организацией их питания, капитальный ремонт зданий, образовательных организаций, приобретение материалов и оборудования, переоснащение пищевых блоков, благоустройство территории, строительство сооружений, реконструкция зданий, приобретение мебели.

Схемой территориального планирования Абинского района Краснодарского края, утвержденной Советом депутатов Абинского района Краснодарского края от 29.09.2010 г. № 67-с (в ред. решения от 27.07.2016 г. № 138-с предусматривается полное обеспечение детей детскими дошкольными учреждениями, для этого предлагается строительство новых детских садов.

Проектом генерального плана, рекомендован капитальный ремонт и текущий ремонт зданий существующих образовательных учреждений.

7.5.2.Сфера здравоохранения

Основными направлениями, определяющими решение задач в сфере здравоохранения, являются:

- создание эффективной базы по предупреждению заболеваний, угрожающих репродуктивному здоровью, здоровью матерей и детей, заболеваний, приводящих к преждевременной смертности и инвалидности;
- совершенствование системы профилактических мероприятий, в том числе путём создания кабинетов профилактики;
- повышение укомплектованности и профессионального уровня медицинского персонала, улучшение условий труда медицинских работников;
- совершенствование материально-технической базы учреждений здравоохранения;
- организация выездного (передвижного) обслуживания населения медицинскими услугами «узких» специалистов;
- внедрение института «Врач общей практики» или «Семейный доктор»;
- разработка и внедрение стандартов качества оказания медицинских услуг;
- обеспечение условий для эффективного использования современной медицинской техники и медицинского оборудования, в том числе использование возможностей телекоммуникационных сетей;
- развитие платных услуг.

В связи с тем, что в соответствии с пп. 21-21.2, 24 ч. 2 ст. 26.3 Федерального закона от 06.10.1999 г. № 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» организация оказания населению медицинской помощи, а также социальной поддержки и социального обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов, граждан, находящихся в трудной жизненной ситуации, относится к полномочиям органов государственной власти субъекта Российской Федерации, а также со ст. 6 Федерального закона об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации от 29.11.2010 № 326-ФЗ полномочия Российской Федерации в отношении организации обязательного медицинского страхования на территориях субъектов Российской Федерации переданы органам государственной власти субъектов Российской Федерации. Необходимость размещения объектов здравоохранения и социального обеспечения

решается на уровне субъекта Российской Федерации и к полномочиям Генерального плана не относится.

Достижение поставленных целей планируется за счёт реализации мероприятий подпрограммы «Совершенствование социальной поддержки семьи и детей» Государственной программы Российской Федерации «Социальная поддержка граждан», подпрограммы «Профилактика заболеваний и формирование здорового образа жизни. Развитие первичной медико-санитарной помощи» государственной программы Российской Федерации «Развитие здравоохранения» (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 г. № 294), а также государственной программы Краснодарского края «Развитие здравоохранения» и муниципальной программы Абинского района «Создание условий для оказания медицинской помощи населению на территории муниципального образования Абинский район в соответствии с территориальной программой государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2021-2025 годы».

Дальнейшее развитие сферы здравоохранения в поселении должно осуществляться, прежде всего, за счёт обеспечения укомплектованности учреждения медицинским персоналом. Работа самого здравоохранения должна быть направлена на эффективную профилактику заболеваний, сокращение сроков восстановления утраченного здоровья людей путём широкого внедрения в медицинскую практику современных методов диагностики и лечения.

Для достижения целей, поставленных перед сферой социальной защиты населения, предстоит реализация мероприятий подпрограмм «Развитие мер социальной поддержки отдельных категорий граждан», «Модернизация и развитие социального обслуживания населения», «Совершенствование социальной поддержки семьи и детей» государственной программы Российской Федерации «Социальная поддержка граждан, других государственных и муниципальных программ в сфере развития системы социального обеспечения и социальной защиты населения на соответствующие годы.

Планируется реализация мероприятий по обеспечению поддержки и социальных гарантий наиболее уязвимых групп населения, нетрудоспособных граждан и членов их семей; оказанию материальной помощи гражданам, оказавшимся в трудной жизненной ситуации; осуществлению адресной социальной поддержки населения в форме предоставления гражданам субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг с использованием системы персонифицированных социальных счетов; льготного проезда на общественном транспорте детей из многодетных семей в образовательные учреждения; условий для ресоциализации (содействия в трудоустройстве и жилищно-бытовом устройстве, медицинском сопровождении и социальном обслуживании) граждан, отбывших уголовное наказание в виде лишения свободы и прибывших по избранному месту жительства в село.

7.5.3. Социальная защита

Основными направлениями задач социальной поддержки отдельных категорий граждан являются:

- совершенствование системы социальной защиты, укрепление материальной базы учреждений;
- развитие системы социальной защиты семьи и детей, профилактика безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних, организация оздоровления детей из социально незащищённых семей, обеспечение адресности предоставления пособия на детей;
- осуществление адресного предоставления льгот и субсидий за оказанные жилищно-коммунальные услуги;
- мониторинг уровня доходов населения;
- формирование системы социального патронажа для населения (семей, детей), оказавшихся в сложной жизненной ситуации;
- формирование механизмов поддержки молодой семьи;
- институциональное развитие системы социального партнёрства бизнеса и власти на основе создания общественных и некоммерческих организаций, благотворительных организаций;
- развитие системы предоставления социальных услуг (развитие системы адресного предоставления услуг и системы «одного окна», подготовка нормативных правовых актов (административные регламенты и стандарты качества муниципальных услуг) в социальной сфере, сфере образования, здравоохранения, культуры и спорта);
- развитие системы социальной адаптации и реабилитации инвалидов.

Для достижения задач, поставленных перед сферой социальной защиты населения, предстоит реализация мероприятий подпрограмм «Развитие мер социальной поддержки отдельных категорий граждан», «Модернизация и развитие социального обслуживания населения», «Совершенствование социальной поддержки семьи и детей» государственной программы Российской Федерации «Социальная поддержка граждан, других государственных и муниципальных программ в сфере развития системы социального обеспечения и социальной защиты населения на соответствующие годы.

Планируется реализация мероприятий по обеспечению поддержки и социальных гарантий наиболее уязвимых групп населения, нетрудоспособных граждан и членов их семей; оказанию материальной помощи гражданам, оказавшимся в трудной жизненной ситуации; осуществлению адресной социальной поддержки населения в форме предоставления гражданам субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг с использованием системы персонифицированных социальных счетов; льготного проезда на общественном транспорте детей из многодетных семей в образовательные учреждения; содействию в трудоустройстве и жилищно-бытовом устройстве, медицинском сопровождении и социальном обслуживании граждан.

С целью создания равных условий для инвалидов и других маломобильных групп населения при пользовании объектами социальной инфраструктуры, получении образования, реализации своего творческого и профессионального потенциала, всестороннего развития личности и активного участия в общественной жизни, на территории муниципального образования Абинского района реализуется программа «Доступная среда на 2022–2028 годы».

7.5.4.Сфера физкультуры и спорта

Одной из ключевых причин низкого охвата населения занятиями физической культуры и спорта, является несоответствие числа спортивных сооружений социальным нормативам и фактическим потребностям населения.

Для решения указанных проблем, в целях повышения эффективности использования возможностей физической культуры и спорта, укрепления здоровья и гармоничного развития личности, воспитания патриотизма и гражданственности, улучшения качества жизни граждан России Указом Президента Российской Федерации от 24.03.2014 № 172 с 01.09.2014 введён в действие Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс «Готов к труду и обороне» (ГТО). Одной из важнейших задач ВФСК ГТО является увеличение числа граждан, систематически занимающихся физической культурой и спортом, решение которой во многом зависит от качества и доступности спортивной инфраструктуры, использование которой будет способствовать подготовке к выполнению нормативов Комплекса ГТО.

В Перечне поручений Президента Российской Федерации В. В. Путина по итогам заседания Совета при Президенте Российской Федерации по развитию физической культуры и спорта от 24.03.2014 г. уделено внимание вопросу о строительстве малобюджетных спортивных площадок в пределах шаговой доступности с указанием места для его реализации в проекте федеральной целевой программы «Развитие физической культуры и спорта в Российской Федерации на 2016-2020 годы».

Реализация данного мероприятия позволит не только улучшить материально-техническую базу спортивных сооружений, но и обеспечить значительное улучшение здоровья граждан, увеличить количество систематически занимающихся, прежде всего среди подростков и молодёжи.

Основными направлениями в решении задач развития физической культуры и спорта:

- развитие массовой физической культуры и спорта, формирование ценностей здоровья и здорового образа жизни;
- организация проведения муниципальных официальных спортивных мероприятий с целью популяризации спорта;
- оснащение оборудованием и инвентарём физкультурно-оздоровительных объектов;
- проведение мониторинга физической подготовки и физического развития населения;

- содействие в строительстве современных спортивных объектов, в том числе и путём привлечения инвесторов к сооружению и модернизации спортивной базы;
- участие в государственных программах строительства спортсооружений;
- развитие спорта высших достижений, формирование сборных команд для участия в окружных соревнованиях и соревнованиях другого уровня;
- развитие национальных видов спорта;
- увеличение возможностей участия в спортивных мероприятиях спортсменов с ограниченными возможностями.

Расчёт потребности в объектах физической культуры и спорта в соответствии с МНГП Мингрельского сельского поселения представлен в таблице 72.

Таблица 72. Расчёт потребности в объектах физической культуры и спорта

Населённые пункты	Население, расчётный срок (2043 г.)	Спортивные залы			Плоскостные сооружения		
		Нормативная потребность (м ²)	Существующие, (м ²)	Дефицит (-) / Избыток (+)	Нормативная потребность (м ²)	Существующие, (м ²)	Дефицит (-) / Избыток (+)
ст-ца. Мингрельская	5776	462,1	288,0	-174,1	5200	2000	-3200
х. Аушед	48	3,8	-	-3,8	400	-	-400
ИТОГО			288,0	-177,9	5600	2000	-3600

В связи с недостаточным количеством спортивных сооружений, необходимо строительство плоскостных сооружений и спортивных комплексов на территории муниципального образования.

Приоритетные направления развития отрасли физической культуры и спорта:

- укрепление здоровья населения, привлечение населения к занятиям физической культурой и спортом;
- создание доступной инфраструктуры для занятий физической культурой и спортом, обеспечивающей весь спектр потребностей населения.

Цель развития физической культуры и спорта - повышение качества жизни и состояния здоровья населения средствами физической культуры и спорта.

Особенно важно решить задачу повышения уровня вовлеченности жителей в регулярные занятия физической культурой и спортом. Решение этой задачи будет способствовать достижению сразу нескольких целей: улучшению здоровья жителей, повышению комфортности проживания за счет улучшения условий для проведения здорового досуга.

В среднесрочной перспективе политика в сфере развития физкультуры и спорта будет направлена на пропаганду здорового образа жизни, обеспечение условий для занятий физической культурой и спортом всех категорий граждан.

Проектом генерального плана в сфере физической культуры и спорта в соответствии с нормативными показателями предусмотрено строительство следующих объектов:

- спортивный комплекс, площадью 470 м² - единовременная пропускная способность 30 чел., ст-ца. Мингрельская;
- физкультурно-оздоровительный комплекс открытого типа: площадка для сдачи нормативов ГТО 13,2 м x 15,3 м - единовременная пропускная способность 10 человек, многофункциональная спортивная площадка 48,0 м x 28,0 м - единовременная пропускная способность на 30 человек, ст-ца. Мингрельская;
- универсальная спортивная площадка 2000 м² - единовременная пропускная способность 30 чел., ст-ца. Мингрельская.

7.5.5.Сфера культуры

Для успешного развития культуры и искусства население должно иметь возможность активно реализовать право на участие в культурной жизни и пользование учреждениями культуры, свободу литературного, художественного, научного, технического и других видов творчества.

Основными проблемами в сфере культуры являются:

- недостаточное материально – техническое обеспечение;
- отсутствие достаточного количества офисной техники;
- нехватка финансовых средств на приобретение современного оборудования, мебели, инвентаря, техники
- тенденции снижения квалификации кадров, несоответствия профессиональных знаний и умений потребностям сегодняшнего дня;
- недостаточная обеспеченность книжным фондом.

Целью политики в сфере культуры и искусства является сохранение сети учреждений культуры, развитие творческого потенциала, сохранение культурного наследия, повышение нравственного уровня развития молодёжи. Для достижения основной цели необходимо решение следующих задач:

- привлечение молодёжи к решению проблем общества;
- обновление и укрепление материально-технической базы учреждений культуры, внедрение современных, комфортных, информационных технологий в работу культурно-досуговых учреждений;
- развитие всех видов и жанров творческой и исполнительской деятельности.

Основными направлениями в решении задачи развития культуры являются:

- поддержка развития профессионального и непрофессионального творчества, участия жителей в культурной деятельности, в том числе в виде проведения конкурсов и фестивалей;
- укрепление материально-технической базы учреждений культуры муниципального образования за счёт приобретения современного светового и звукового, кино- и видеопроекторного оборудования, музыкальных инструментов для учреждений культуры;
- разработка стандартов качества оказания муниципальных услуг в культурной сфере;

- разработка стратегических направлений, определяющих сохранение и развитие историко-культурного наследия территории, развитие краеведения, восстановление памятников культуры;
- укрепление национальных традиций, межнационального взаимоуважения;
- привлечение внебюджетных средств.

Таблица 73. Расчёт потребности в объектах культурно-досугового профиля

Населённые пункты	Население расчётный срок (2043г.)	Учреждения клубного типа, мест			Массовые библиотеки, тыс. экз. хранения		
		Существующее кол-во	Норматив	Дефицит (-) / Избыток (+)	Существующее кол-во	Норматив	Дефицит (-) / Избыток (+)
ст-ца. Мингрельская	5776	н/д	433	-	н/д	28,880	-
х. Аушед	48	-	1	-	-	0,240	-
ИТОГО		-	434	-	-	29,120	-

В учреждениях культуры Мингрельского сельского поселения необходимо привести количество мест в клубном учреждении, а также обеспеченность населения книжным фондом в соответствии с нормативными показателями.

Проектом генерального плана предусмотрен капитальный ремонт Муниципального бюджетного учреждения МО Абинский район «Музей станицы Мингрельской», проведение текущих и капитальных ремонтов учреждений культурно-досугового профиля при необходимости.

Развитию сферы культуры способствует муниципальная программа Мингрельского сельского поселения Абинского района Краснодарского края «Развитие культуры в Мингрельском сельском поселении Абинского района» на 2021-2023 годы (утверждена постановлением администрации Мингрельского сельского поселения Абинского района от 17.06.2022 г. № 108).

Внедрение современных информационных технологий в библиотечную деятельность будет способствовать созданию на базе существующих Интернет-сайтов муниципальных библиотек виртуальных библиотек, которые позволят повысить оперативность и качество информационного обслуживания населения, в том числе по предоставлению муниципальных услуг в электронном виде.

Администрацией сельского поселения планируется:

- осуществление мероприятий по ремонту, реставрации и содержанию памятников истории и культуры, расположенных на территории поселения;
- осуществление мероприятий по организации охраны памятников истории и культуры, расположенных на территории поселения.

Перечень мероприятий по ремонту, реставрации и содержанию памятников истории и культуры на территории Мингрельского сельского поселения представлен в таблице 74.

Таблица 74. Перечень мероприятий по ремонту, реставрации и содержанию памятников истории и культуры

№ п/п	Наименование мероприятия	Источники финансирования	Объём финанси- рования, всего (тыс. руб.)	В том числе по годам					Непосред- ственный результат реализации мероприятия	Муниципальный заказчик мероприятия, ответственный за выполнение мероприятия, получатель субсидий, исполнитель	
				2023	2024	2025	2026	2027			
Сохранение, использование и популяризация объектов культурного значения (памятников истории и культуры), находящихся в собственности администрации Мингрельского сельского поселения											
1. Осуществление ремонта, реставрации и строительства памятников истории и культуры, находящихся в собственности администрации Мингрельского сельского поселения Абинского района											
1	Братская могила 144 советских воинов, погибших в боях с фашистскими захватчиками, (1942-1943гг.)	Местный бюджет	9,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1 объект	Общий отдел администрации Мингрельского сельского поселения	
2	Памятник В. И. Ленину	Местный бюджет							1 объект	Общий отдел администрации Мингрельского сельского поселения	
3	Братская могила 23 советских воинов, погибших в боях с фашистскими захватчиками, (1942-1943гг.) (х. Аушед)	Местный бюджет	9,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1 объект	Общий отдел администрации Мингрельского сельского поселения	
4	Братская могила воинов, погибших в боях с фашистскими	Местный бюджет	5,5	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1 объект	Общий отдел администрации	

	захватчиками (1942-1943гг.)									Мингрельского сельского поселения
5	Мемориальный комплекс воинам, погибших в боях с немецко- фашистскими захватчиками, (1941-1945 гг.)	Местный бюджет	9,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1 объект	Общий отдел администрации Мингрельского сельского поселения
ИТОГО:			32,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5		

7.5.6. Сфера бытового обслуживания и торговли

Основными направлениями в решении задач повышения качества торгового обслуживания в Мингрельском сельском поселении являются:

- разработка механизмов рационального размещения организаций потребительского рынка на территории МО;
- создание инвестиционной привлекательности организаций потребительского рынка;
- развитие рыночной инфраструктуры потребительского рынка, в том числе через создание рынка местной продукции;
- организация ярмарочной торговли на основе межмуниципального сотрудничества;
- организация придорожной инфраструктуры вдоль внутрирайонных трасс;
- активное противодействие теневому обороту в сфере потребительского рынка путём согласованных действий с различными структурами.

Постановлением Правительства Краснодарского края от 21.11.2016 г. № 916-п «Об утверждении нормативов минимальной обеспеченности населения Краснодарского края площадью торговых объектов», устанавливаются нормативы обеспеченности торговыми площадями.

Таблица 75. Потребность населения Мингрельского сельского поселения в объектах, рекомендуемых для размещения, по этапам планирования

Наименование, единица измерения	Норматив	Потребность	
		Первая очередь 5704 чел.	Расчетный срок 5824 чел.
Предприятия торговли и общественного питания			
Стационарные торговые объекты, кв. м площади торгового объекта	440,6 кв. м на 1 тыс. человек	2513,2	2566,1
В том числе:			
площадь стационарных торговых объектов, на которой осуществляется продажа продовольственных товаров, кв. м	151,1 кв. м на 1 тыс. человек	861,9	880,0
площадь стационарных торговых объектов, на которой осуществляется продажа непродовольственных товаров, кв. м	289,5 кв. м на 1 тыс. человек	1651,3	1686,0
Рынки сельскохозяйственные/универсальные, торг. мест	2 места на 1000 чел.	11	12
Торговые павильоны и киоски по продаже продовольственных товаров и сельскохозяйственной продукции, торг. объектов	7,0 объектов на 10 тыс. чел.	4	4
Торговые павильоны и киоски по продаже продукции общественного питания, торг. объектов	0,77 объектов на 10 тыс. чел.	1	1

Наименование, единица измерения	Норматив	Потребность	
		Первая очередь 5704 чел.	Расчетный срок 5824 чел.
Торговые павильоны и киоски по продаже печатной продукции, торг. объектов	1,3 объектов на 10 тыс. чел.	1	1
Предприятие общественного питания, посадочное место	40 на 1 тыс. человек	228	233
Предприятия бытового обслуживания			
Предприятие бытового обслуживания, рабочее место	7 на 1 тыс. человек	40	41
Прачечная, кг белья в смену	20 кг на 1 тыс.	114	116
Химчистка, кг вещей в смену	2,3 кг на 1 тыс. человек	13	13
Баня, место	7 мест на 1 тыс. человек	40	41
Организации и учреждения управления, кредитные организации и организации связи			
Операционное место	1 операционное место на 1-2 тыс. человек	3	3
Отделение связи, объект	1 объект в пределах населенного пункта	1	1
Гостиницы, мотели, кемпинги			
Гостиницы, место	6 мест на 1 тыс. человек	34	35
Объекты специального назначения			
Кладбища традиционного захоронения	0,24 га на 1 тыс. человек	2	2

Перспективное развитие сети коммерческих предприятий обслуживания населения (торговля, общественное питание, бытовое обслуживание) как по объёмным, так и по структурным показателям полностью будет происходить в соответствии с требованиями рынка.

Размещение крупных и средних объектов будет происходить преимущественно в общественном центре. Предлагается совершенствование и развитие системы культурно-бытового обслуживания.

7.5.7. Мероприятия для маломобильных групп населения

При подготовке проектной документации в обязательном порядке необходимо предусмотреть выполнение мероприятий, предусмотренных сводом правил СП 59.13330.2016 «Свод правил. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001», в том числе:

- п. 5.1.3. В проектной документации должны быть предусмотрены условия беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения МГН по участку

к доступному входу в здание с учётом требований СП 42.13330. Пешеходные пути должны иметь непрерывную связь с внешними, по отношению к участку, транспортными и пешеходными коммуникациями, остановочными пунктами пассажирского транспорта общего пользования. Система средств информационной поддержки и навигации должна быть обеспечена на всех путях движения, доступных для МГН на часы работы организации (учреждения или предприятия);

- п. 8.1.3. В зоне обслуживания посетителей общественных зданий и сооружений различного назначения следует предусматривать места для инвалидов из расчёта не менее 5 %, расчётной вместимости учреждения или расчётного числа посетителей, но не менее одного места, в том числе при выделении зон специализированного обслуживания МГН в здании.

Система средств информационной поддержки должна быть обеспечена на всех путях движения, доступных для МГН на все время (в течение суток) эксплуатации учреждения или предприятия в соответствии с ГОСТ Р 51256-2011 «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования» и ГОСТ Р 56305 «Технические средства помощи слепым и слабовидящим людям. Тактильные указатели на пешеходной поверхности».

7.6. Развитие экономики

Важное место в системе мероприятий и проектов развития Мингрельского сельского поселения занимает комплексный проект вовлечения в хозяйственный оборот промышленных площадей.

Основная идея развития производственных территорий Мингрельского сельского поселения:

- сохранение и упорядочивание существующих производственных территорий;
- резервирование территорий для размещения новых производственных предприятий малого бизнеса;
- резервирование территории для размещения объектов коммунально-складского назначения;
- формирование малых и средних производств.

Развитию малого и среднего бизнеса, привлечению инвестиций экономику будет способствовать активная муниципальная политика поддержки предпринимательских инициатив, реализуемая через:

- оказание консультационной и информационной помощи для участия в конкурсах на получение грантов, субсидий и субвенций, а также в части взаимодействия с организациями, образующими инфраструктуру поддержки субъектам малого и среднего предпринимательства;
- проведение школ предпринимательства;
- проведение работы с незанятыми в экономике гражданами и гражданами, ведущими личное подсобное хозяйство, по вопросу содействия в выборе вида

деятельности, оказание помощи в их регистрации в качестве субъектов предпринимательской деятельности;

- ориентация субъектов малого предпринимательства в значимые для сельского поселения виды деятельности (социальное предпринимательство, гостиничные услуги, услуги в сфере туризма, ремесленничество, перерабатывающее производство);
- оказание консультационной и информационной помощи в части взаимодействия с организациями, образующими инфраструктуру поддержки субъектам малого и среднего предпринимательства.

В целях повышения инвестиционной привлекательности Мингрельского сельского поселения Абинского района Краснодарского края и создания условий для успешного привлечения инвестиций, формирования благоприятных условий для активизации инвестиционной и инновационной деятельности, а также повышения эффективности муниципального регулирования инвестиционных процессов на территории поселения действует Муниципальная программа «Содействие развитию малого и среднего предпринимательства в Мингрельском сельском поселении Абинского района» на 2023-2027 годы.

При развитии существующих производств и строительстве новых объектов рекомендуется проведение компенсирующих мероприятий по соблюдению санитарных и других норм охраны окружающей среды. В перспективе данная территория должна озеленяться. Для уменьшения вредности от предприятий проектом предлагаются защитные лесопосадки вдоль границ производственных территорий и максимальное озеленение пустырей между жильём и производством. Новое жилищное строительство вблизи производственных зон не предусмотрено.

Экономический потенциал Мингрельского сельского поселения реализован в недостаточной мере. Необходимо расширение видов производственной деятельности и оказываемых услуг. В частности, следует рассмотреть возможность приобретения мини-производственных комплексов, автоматических и полуавтоматических, позволяющих существенным образом разнообразить продовольственную потребительскую корзину, обеспечить население товарами первой необходимости, в том числе хозяйственного назначения.

Стратегией устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 02.02.2015 г. № 151-р для развития местной промышленности предлагается развитие промыслов и ремесел, имеющих следующие преимущества:

- относительно небольшие капитальные вложения при организации и функционировании производства;
- дополнительная круглогодичная занятость для работников, имеющих сезонную занятость по основному месту работы (сельскохозяйственное производство, заготовка леса и лесотехнического сырья);
- возможность организации надомного труда и поэтому относительно небольшой штат постоянных работников;
- возможность использования дешевых материалов и вторсырья для производства многих изделий;

- возможность привлечения к занятиям промыслами представителей различных возрастных и социальных групп населения (пенсионеры, инвалиды, старшеклассники и др.).

Новой формой производства и реализации продукции могут быть ремесленные центры в районных центрах и крупных сельских поселениях, выполняющие функции обучения традиционным ремеслам, бизнес-инкубаторов для начинающих мастеров и интеграции в реализации готовой продукции.

7.7. Развитие сельского хозяйства

Дальнейшее развитие и формирование экономической базы Мингрельского сельского поселения будет базироваться на существующем природно-рекреационном потенциале и уже сложившейся социально-экономической базе.

Основным направлением деятельности для улучшения работы экономики должно стать создание благоприятного хозяйственного климата.

Учитывая особенности географического положения сельского поселения, климатические условия, имеющиеся сырьевые ресурсы, одно из ведущих мест в экономике сохранится за сельскохозяйственным производством, а также за обслуживающими производствами (торговля, строительство). Развитие и формирование сельскохозяйственного производственного потенциала и его экономической базы будет базироваться на существующем природно-рекреационном потенциале и уже сложившейся социально-экономической базе.

С целью эффективного использования сельскохозяйственного потенциала территории, направленного на создание дополнительных рабочих мест в на среднесрочную перспективу посредством создания условий для организации обрабатывающих производств, развития заготовительной деятельности и реализации продукции разработаны муниципальная программа Абинского района «Создание условий для развития сельскохозяйственного производства, расширения рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2022-2025 годы» и государственная программа Краснодарского края «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия».

В агропромышленном комплексе сельского поселения приоритеты развития обуславливаются расширением ресурсной базы, модернизацией и созданием новых перерабатывающих мощностей. Основными стратегическими задачами развития сельского поселения в сфере агропромышленного сектора экономики может являться:

- развитие крестьянских (фермерских) хозяйств и личных подсобных хозяйств;
- устойчивое развитие агропромышленного комплекса на основе роста производства сельскохозяйственной продукции;
- модернизация и обновление материально-технической и технологической базы функционирования сельскохозяйственного производства;

- обеспечение финансовой устойчивости товаропроизводителей агропромышленного комплекса;
- создание благоприятных условий для повышения объёма инвестиций в агропромышленный комплекс;
- устойчивое развитие сельских территорий, обеспечение занятости сельского населения, повышение уровня его жизни и квалификации;
- развитие отрасли растениеводства, переработки и реализации продукции;
- развитие садоводства по интенсивным технологиям с целью замещения импорта;
- развитие мясного скотоводства, укрепление племенной базы с устойчивой кормовой базой;
- продолжение реконструкции и модернизации существующих животноводческих ферм и осуществление нового строительства;
- развитие перерабатывающей промышленности в части переработки фруктов, овощей, мяса;
- развитие прудового хозяйства;
- развитие кооперации, малого и среднего предпринимательства на селе;
- техническая и технологическая модернизация, инновационное развитие.

Основными мероприятиями в рамках развития агропромышленного комплекса сельское поселение являются:

- применение интенсивных агротехнологий (разработка оптимальной структуры посевов, расширение посевных площадей, внедрение высокоурожайных районированных сортов);
- вовлечение к участию в национальный проект «Повышение производительности труда и занятости населения» сельскохозяйственных организаций сельского поселения;
- увеличение производительности труда в сельском хозяйстве, в том числе повышение экономической эффективности сельскохозяйственного производства за счёт внедрения инновационных технологий и сокращения потерь продукции при хранении;
- повышение плодородия и развитие мелиорации сельскохозяйственных земель;
- увеличение объёма выращивания овощей;
- обновление сельскохозяйственной техники;
- содействие взаимодействию хозяйствующих субъектов в инвестиционно-инновационной сфере;
- развитие кооперации в скотоводстве и повышение товарности продукции ЛПХ;
- создание семейных ферм на базе КФХ;
- рост заработной платы работников агропромышленного комплекса.

Развитие агропромышленного комплекса позволит обеспечить занятость населения и увеличить потребление местной экологически чистой продукции.

Реализация инвестиционных проектов по указанным направлениям предполагает привлечение средств государственной и муниципальной поддержки, предусмотренной государственными программами Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика», Государственной программой развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, государственными программами Краснодарского края.

Проектом генерального плана предусмотрено размещение следующих объектов в сфере агропромышленного комплекса:

- предприятие по переработке сельскохозяйственной продукции, объем производства до 10 т/сутки (санитарно-защитная зона – 50 м);*
- предприятие по закупу сельскохозяйственной продукции у населения, мощностью до 30 т/год (санитарно-защитная зона – 100 м).*

7.8. Развитие рекреации и туризма

Туризм относится к сфере услуг, повышение конкурентоспособности которой является одной из стратегических задач общероссийского уровня. Туризм стимулирует также рост других отраслей экономики. При этом создаются дополнительные рабочие места, привлекаются инвестиции, развивается малое и среднее предпринимательство.

Туристско-рекреационный потенциал складывается из природных ландшафтов, оздоровительных возможностей и историко-культурной традиции, которые в сумме создают привлекательность для туристической деятельности.

Территория сельского поселения в наибольшей степени благоприятна для развития экологического и агротуризма.

Социально-экономическая эффективность от реализации данного направления:

- развитие туризма на территории сельского поселения;
- развитие социальной, инженерной, транспортной инфраструктур муниципального образования;
- развитие сферы общественного питания, сферы отдыха;
- развитие детско-юношеского спорта и туризма.

Поддержка и развитие внутреннего и въездного туризма признана приоритетным направлением государственного регулирования туристской деятельности, и одним из механизмов государственного регулирования туристской деятельности является разработка и реализация федеральных, региональных и муниципальных программ развития туризма.

Проектом генерального плана для развития рекреации предусмотрено строительство парка на территории Мингрельского сельского поселения, площадью 1,0 га, включающее:

- обустройство пешеходной зоны;*
- обустройство зоны отдыха;*
- освещение территории;*
- озеленение территории;*

- строительство физкультурно-оздоровительного комплекса открытого типа.

7.9. Развитие транспортной инфраструктуры

Автомобильный транспорт – важнейшая составная часть инфраструктуры Мингрельского сельского поселения, удовлетворяющая потребностям всех отраслей экономики и населения в перевозках грузов и пассажиров, перемещающая различные виды продукции между производителями и потребителями, осуществляющий общедоступное транспортное обслуживание населения.

Для качественного обеспечения пассажирских сообщений требуется комплексное, взаимоувязанное развитие всех видов уличного пассажирского транспорта с сохранением приоритетности массовых видов транспорта.

Для улучшения условий движения пешеходов предусмотрено строительство пешеходных переходов, пешеходных зон.

Проведение реконструкции и капитальных ремонтов существующих автомобильных дорог, а также строительство новых, в том числе для отвода транзитного транспорта.

Основные направления развития транспортной инфраструктуры в проекте предусматривают:

- реконструкцию существующих дорог с приведением их к необходимым нормируемым показателям, соответствующим технической категории дороги³;
- резервирование коридоров под сеть улиц и дорог в проектируемых жилых районах;
- повышение пропускной способности улиц;
- создание транспортных развязок;
- создание сети пешеходных зон;
- строительство комплексов автосервиса на коммунально-складских территориях;
- вынос основных потоков грузового транспорта на автодороги, проходящие периферийно по отношению к застройке;
- дальнейшее развитие сети всех существующих видов транспорта.

Автомобильный транспорт

Развитие транспортной инфраструктуры поселения в целом должно стать одним из условий повышения уровня жизни и его социально-экономического развития. Основными направлениями развития транспортной инфраструктуры является поддержка социальных направлений развития транспортной системы.

Развитие сети местных дорог, обеспечение круглогодичной транспортной связью всех населённых пунктов с центром сельского поселения и хозяйств, а также

³ Согласно СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30.12.2016 № 1034/пр).

развитие пригородного и междугородного автобусного сообщения значительно повысят доступность учебных, медицинских, культурных учреждений для населения сельского поселения.

Раскрытию потенциала автомобилизации будет способствовать, прежде всего, развитие автодорожной сети. Улучшение качества дорог, автомобильной техники и топлива, реализация системных мер по повышению безопасности движения обеспечат снижение уровня дорожной аварийности и экологической нагрузки, создаваемой автомобильным транспортом.

Имеется тесная взаимосвязь между развитием транспортной системы и пространственным распределением экономической активности, то есть надёжная транспортная система является тем инструментом, который способен внести существенный вклад в исправление экономического и социального неравенства в развитии района.

Проектная сеть автомобильных дорог по своей конфигурации и техническому состоянию должна обеспечивать высокую рентабельность, удобство и безопасность работы автомобильного транспорта. Автомобильные дороги, обслуживающие население и все отрасли материального производства, относятся к числу важнейших составляющих инфраструктуры. Состояние сети автодорог, повышение их технической надёжности особенно заметно сказывается на развитии единого экономического пространства, создании товарных рынков, так как в сфере рыночных отношений преобладают малые и средние предприятия, все перевозки которых обслуживаются автотранспортом.

Автомобильные дороги, являясь одним из основных системообразующих элементов, должны обеспечивать качественную связь Мингрельского сельского поселения с центрами соседних районов, со всеми населёнными пунктами поселения, между населёнными пунктами самого поселения, а также с устройствами внешнего транспорта, расположенными в границах поселения.

Существующая сеть автомобильных дорог, сложившаяся в процессе экономического развития района с учётом природно-географических условий, и, в основном, соответствующая направлениям транспортных связей, положена в основу проектируемого состава дорожной сети.

Проектная сеть автомобильных дорог, как и в настоящее время, будет состоять из территориальных дорог, которые включают дороги регионального, межмуниципального и местного значения.

Проектом генерального плана, в соответствии с муниципальной программой Мингрельского сельского поселения Абинского района Краснодарского края «Комплексное развитие дорожного хозяйства на территории Мингрельского сельского поселения Абинского района на 2023-2027 годы» (утверждена постановлением администрации Мингрельского сельского поселения Абинского района от 12.08.2022 г. № 165 с изм. от 06.02.2023 г. № 17) предусмотрены следующие мероприятия:

- ремонт автомобильной дороги с асфальтобетонным покрытием в станице Мингрельской по ул. Советская от дома №117 до ул. Береговая; ул. Литвинова от ул. Мира до ул. Лермонтова; ул. Базарной от ул. Мельничной до ул. Советской; ул. Щорса

от ул. Казачьей до ул. Красноармейской; ул. Холмской от ул. Восточной до ул. Гагарина; ул. Ильской от ул. Щорса до ул. Мельничной; ул. Красноармейской от ул. Щорса до ул. Мельничной;

- ремонт гравийной дороги в станице Мингрельской по улице Чичерина от ул. Казачьей до ул. Московской; ул. Гагарина от № 5 до № 18; ул. Энгельса от ул. Советской до ул. Свободы; ул. Пушкина от ул. Толстого до ул. Базарной; ул. Харькова от ул. Красной до № 15А; ул. Октябрьской от ул. Красной до Краснодарской; ул. Чкалова от ул. Горького до ул. Базарной; ул. Ростовской от № 1 до ул. Холмской; ул. Шевченко от ул. Подорожной до ул. Ростовской; ул. Ленина от ул. Базарной до ул. Мира; ул. Степной от № 1 до ул. Советской; ул. Днепроvской от № 1 до ул. Советской;

- грейдирование дорог с гравийным покрытием;

- устройство тротуара в станице Мингрельская по ул. Энгельса от ул. Советской до ул. Мельничной; ул. Красной от дома №68 до ул. Лермонтова; ул. Советской от ул. Запорожской до ул. Береговой; ул. Казачья от ул. Советской до ул. Мельничной;

- приобретение и установка знаков дорожного движения;

- нанесение дорожной разметки.

Железнодорожный транспорт

Проектом генерального плана развитие железнодорожного транспорта не предусмотрено.

Улично-дорожная сеть

В основе принятой системы улиц и дорог лежит принцип оптимальности транспортных связей между отдельными функциональными элементами населённого пункта, организация автобусного маршрута с соблюдением нормативных радиусов пешеходной доступности.

При этом большое значение на решение уличной сети населённого пункта оказала застройка, сложившаяся к моменту проектирования.

Ширина улиц и дорог в красных линиях была назначена с учётом планируемого развития населённого пункта и соответствующего ему развития улично-дорожной сети.

В соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*, введена чёткая дифференциация улично-дорожной сети по категориям (таблица 76).

Таблица 76. Категория дорог и улиц в пределах Мингрельского сельского поселения

Категория сельских улиц и дорог	Основное назначение	Расчётная скорость движения, км/ч	Ширина полосы движения, м	Число полос движения, ед.	Ширина пешеходной части тротуара, м
---------------------------------------	---------------------	--	------------------------------------	------------------------------------	--

1	2	3	4	5	6
Поселковая дорога	Связь сельского поселения с внешними дорогами общей сети	60	3,5	2	-
Главная улица	Связь жилых территорий с общественным центром	40	3,5	2 - 3	1,5-2,25
Улица в жилой застройке основная	Связь внутри жилых территорий и с главной улицей по направлениям с интенсивным движением	40	3,0	2	1,0-1,5
Второстепенная (переулок)	Связь между основными жилыми улицами	30	2,75	2	1,0
Проезд	Связь жилых домов, расположенных в глубине квартала, с улицей	20	2,75– 3,0	1	0-1,0
Хозяйственный проезд, скотопрогон	Прогон личного скота и проезд грузового транспорта к приусадебным участкам	30	4,5	1	-

Ширина улиц и дорог определяется расчётом в зависимости от интенсивности движения транспорта и пешеходов, состава размещаемых в пределах поперечного профиля элементов (проезжих частей, технических полос для прокладки подземных коммуникаций, тротуаров, зелёных насаждений и др.), с учётом санитарно-гигиенических требований и требований гражданской обороны. Ширина улиц и дорог в красных линиях принимается, м: магистральных дорог – 50-100; магистральных улиц – 40-100; улиц и дорог местного значения – 15-30.

Значение расчётной скорости следует принимать в зависимости от выполняемой функции улицы и дороги, вида дорожной деятельности (строительство, реконструкция) и условий прохождения улицы или дороги. При проектировании объектов нового строительства на незастроенной территории рекомендуется принимать максимальные значения расчётной скорости. При проектировании объектов реконструкции или в условиях сложного рельефа с большими перепадами высот в сложившейся застройке на основании технико-экономического обоснования могут приниматься меньшие из указанных значений расчётных скоростей в зависимости от ограничений, налагаемых соответственно прилегающей застройкой и рельефом. Разрешённую скорость движения следует устанавливать на 10 км/ч ниже расчётной.

В ширину пешеходной части тротуаров и дорожек не включаются площади, необходимые для размещения киосков, скамеек и т.п.

В условиях реконструкции на улицах местного значения, а также при расчётном пешеходном движении менее 50 чел./ч в обоих направлениях допускается устройство тротуаров и дорожек шириной 1 м.

При непосредственном примыкании тротуаров к стенам зданий, подпорным стенкам или оградкам следует увеличивать их ширину не менее чем на 0,5 м.

При поэтапном достижении расчётных параметров магистральных улиц и дорог, транспортных пересечений с учётом конкретных размеров движения

транспорта и пешеходов необходимо резервирование территории и подземного пространства для перспективного строительства.

При проектировании магистральных дорог необходимо обеспечивать свободную от препятствий зону вдоль дороги (за исключением технических средств организации дорожного движения, устанавливаемых по ГОСТ Р 52289); размер такой зоны следует принимать в зависимости от расчётной скорости с учётом стеснённости условий.

Техническое состояние УДС в настоящее время несколько ухудшилось в связи с сокращением объёмов ремонтно-восстановительных работ. Требуют ремонта (реконструкции) пешеходные тротуары.

Дополнительно, генеральным планом рекомендовано *строительство УДС в районах новой застройки поселения. протяжённость 2,53 км и технические характеристики дорог требуют уточнения на этапе проектирования.*

Проектом предусмотрено строительство пешеходных тротуаров.

Объекты транспортной инфраструктуры

В соответствии с расчётными нормами (400 автомобилей на 1000 жителей) и проектной численности населения – 5824 тыс. человек, обеспеченность населения индивидуальными легковыми автомобилями составит 2330 автомобиля на расчетный срок.

В соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*):

- минимальный уровень обеспеченности АЗС – 1 колонка на 1200 автомобилей;
- минимальный уровень обеспеченности станциями технического обслуживания (СТО) – 1 пост на 200 легковых автомобилей.

Исходя из общего количества легковых автомобилей, нормативных требований и наличия объектов дорожного сервиса, для обеспечения легкового автотранспорта населения на расчётный срок требуется обеспечить наличие СТО общей мощностью 12 постов и АЗС с общим количеством топливораздаточных колонок 2 ед. На территории поселения АЗС имеется, новое строительство не требуется.

При развитии рекреационных зон на водных объектах поселения необходимо предусмотреть комплекс технических и организационных мероприятий, исключающих движение и стоянку автотранспорта вне предназначенных для этого мест.

Проектом генерального плана предусмотрено строительство одного СТО на 4 поста.

Трубопроводный транспорт

На территории Краснодарского края в рамках Расширения Единой системы газоснабжения (ЕСГ) России (строительство системы газопроводов «Южный коридор», являющихся масштабным проектом ОАО «Газпром», который позволит обеспечить регионы центральной и южной частей России дополнительными объемами природного газа для развития промышленности, сельского хозяйства,

коммунальной сферы, улучшить условия проживания населения) запланировано строительство системы газопроводов, проходящих в том числе по территории Мингрельского сельского поселения.

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.05.2015 г. № 816-р предусмотрено строительство системы газопроводов: Расширение ЕСГ для обеспечения подачи газа в газопровод «Южный поток» (Восточный коридор), проектный объем транспортировки газа до 31,5 млрд. куб. метров в год, предусмотрено строительство системы нефтепроводов: Магистральный нефтепровод "Нововеличковская - Краснодар" для поставки сернистой нефти, строительство линейной части нефтепровода-отвода на нефтеперерабатывающие заводы с камерами пуска и приема средств очистки и диагностики, пропускная способность - 4,5 млн. тонн в год.

Мероприятия для маломобильных групп населения

Согласно СП 59.13330.2012 «Свод правил. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001» (утв. Приказом Минрегиона России от 27.12.2011 № 605), на открытых автостоянках около объектов социальной инфраструктуры на расстоянии не далее 50 м от входа, а при жилых зданиях – не далее 100 м следует выделять места для транспорта инвалидов. Размеры парковочных мест, расположенных параллельно бордюру, должны обеспечивать доступ к задней части автомобиля для пользования пандусом или подъёмным приспособлением.

Пандус должен иметь блистерное покрытие, обеспечивающее удобный переход с площадки для стоянки на тротуар. В местах высадки и передвижения инвалидов из личного автотранспорта до входов в здания должно применяться нескользкое покрытие.

Разметку места для стоянки автомашины инвалида на кресле-коляске следует предусматривать размером 6,0×3,6 м, что даёт возможность создать безопасную зону сбоку и сзади машины – 1,2 м.

Если на стоянке предусматривается место для регулярной парковки автомашин, салоны которых приспособлены для перевозки инвалидов на креслах-колясках, ширина боковых подходов к автомашине должна быть не менее 2,5 м.

На автомобильных стоянках при специализированных зданиях и сооружениях для инвалидов следует выделять для личных автомобилей инвалидов не менее 20 % мест, а около учреждений, специализирующихся на лечении спинальных больных и восстановлении опорно-двигательных функций – не менее 30 % мест.

7.10. Инженерное оборудование территории

Инженерная подготовка и инженерно-строительная защита проводится для улучшения качества территорий и исключения негативного воздействия на застраиваемые (реконструируемые) территории с целью создания благоприятных условий для рационального функционирования застройки, системы инженерной

инфраструктуры, сохранности историко-культурных, архитектурно-ландшафтных и водных объектов, а также зелёных массивов.

Мероприятия по инженерной подготовке территории приняты с учётом инженерно-геологических условий, планировочных ограничений и архитектурно-планировочных решений генерального плана, а также требований СП 42.13330.2016.

Настоящим проектом намечены следующие мероприятия по инженерной подготовке территории:

- организация рельефа и поверхностного водоотвода;
- защита от заболачивания и подтопления пойменных территорий;
- противоэрозионные мероприятия;
- благоустройство водоёмов;
- агролесомелиорация.

Организация рельефа и поверхностного водоотвода

Существующая система отвода поверхностных вод и её намечаемое развитие, с учётом освоения площадок нового развития, решена с соблюдением положениями Водного кодекса Российской Федерации, федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», «Правил охраны поверхностных вод», требованиями СанПиН 2.1.3684-21, СП 32.13330.2018, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Вертикальная планировка территорий нового строительства должна осуществляться с учётом существующих отметок проезжих частей смежных улиц, тротуаров и отметок колодцев уличных инженерных коммуникаций. На площадках нового строительства проектом предусматривается организация рельефа с приданием ему нормативных уклонов для отвода поверхностного стока в сторону проектируемых улиц. Вертикальная планировка намечается путём подсыпки местных понижений рельефа, за счёт срезки повышений с использованием излишков минерального грунта от прокладки инженерных сетей и устройства фундаментов зданий.

Защита от заболачивания и подтопления пойменных территорий

Основной источник питания подземных вод – атмосферные осадки. Лишь на сравнительно ограниченных участках существенную роль в питании подземных вод приобретает подток из нижележащих водоносных горизонтов и из поверхностных водотоков (в период паводков), а также из поверхностных водоёмов.

Подтопление территории осуществляется подземными водами, первым от поверхности водоносным горизонтом.

В зависимости от положения уровня подземных вод и глубины залегания коммуникаций и подземных сооружений последние могут оказаться постоянно или временно подтопленными.

К подтопленным могут быть отнесены площади, где уровень распространения подземных вод от 0 до 2,0 м.

Территории Мингрельского сельского поселения частично подвержены подтоплению грунтовыми водами. Зоны подтопления в населённого пункта Мингрельского сельского поселения: ст-ца. Мингрельская.

Проектом рекомендуется засыпка или намыв этих территорий с одновременным их дренированием.

Причинами заболачивания являются: недостаточные уклоны русла рек, заиление дна, вследствие устройства многочисленных дамб для проездов через реки, обводнённые балки, изменения русла родников, вследствие заиления, слабые фильтрационные свойства глинистых грунтов.

В целях защиты от подтопления пойменных территорий, проектом, кроме вышеперечисленных, рекомендуются мероприятия по расчистке и регулированию русла балок и реки Сухой Аушедз, создание уклона русла реки и балок, расчистка существующих водопропускных труб или замена их в случае необходимости. Проектом рекомендуется замена отсыпанных земляных дамб, способствующих заилению рек и балок, мостами.

Превышение гребня дамб обвалования над расчётным уровнем воды водных объектов необходимо определять в зависимости от класса защитных сооружений и с учётом требований СП 39.13330.2012 «Плотины из грунтовых материалов. Актуализированная редакция СНиП 2.06.05-84* (с Изменениями № 1, 2, 3)».

Противоэрозионные мероприятия

Выделяются два типа деятельности временных текучих вод. Первый – плоскостная эрозия и делювиальная аккумуляция – происходят, когда выпадающие атмосферные осадки, множественными струйками, скатываясь по склону, захватывают, уносят и откладывают мелкие частицы; второй – линейная эрозия – вода, концентрируясь в потоки, текущие в руслах, производит линейный размыв, углубляя дно и стенки своего русла.

Ливневой характер дождей и неорганизованный поверхностный сток на территории способствуют интенсивному развитию эрозии. Она проявляется как в руслах постоянных водотоков, так и в сухих руслах временных. Очень быстро на территории вырабатываются каналы стока различной глубины.

Сухие балки слабо выражены, имеют пологие склоны, их эрозионная деятельность носит затухающий характер и проявляется лишь в период таяния снега и интенсивных дождей в виде плоскостного смыва. Проектом предложена засыпка грунтом пологих балок.

Также рекомендуется выполнение противоэрозионного регулирования территории путём максимального сохранения почвенного покрова и растительности, регулирования и укрепления русел и балок, регулирования стока поверхностных и дождевых вод.

Для предотвращения эрозии бортов береговых склонов, днища рек и балок необходимо выполнить берегоукрепительные работы, а именно:

- профилирование склонов для предотвращения задержки ливневых и талых вод;
- укрепление берегов рек и балок;
- предусмотреть укрепление склонов посевом трав, редкой посадкой деревьев и кустарников для проветривания и быстрого осушения склонов.

Агролесомелиорация

Агролесомелиорация включает в себя защиту природных ландшафтов территорий, а также предусматривает использование территории для создания санитарно-защитных зон, лесопарков, зон отдыха.

Согласно генеральному плану, система зелёных насаждений состоит из:

- зелёных насаждений общего пользования в жилой и общественной зонах;
- лесопарка;
- зелёных насаждений специального назначения;
- зелёных насаждений ограниченного пользования.

На территории населённых пунктов при устройстве покрытий тротуаров, дорожек и т. д. необходимо максимально сохранять зелёные насаждения.

Все существующие насаждения общего пользования также сохраняются.

В состав мероприятий по агролесомелиорации включён посев многолетних трав, посадка деревьев и кустарников.

7.11. Инженерная инфраструктура

7.11.1. Водоснабжение

Мероприятия по модернизации существующей системы водоснабжения направлены на обеспечение бесперебойности подачи воды потребителям, повышение энергоэффективности подъема воды, обеспечение санитарных и экологических норм и правил.

Меры по обеспечению бесперебойности работы системы водоснабжения и повышению энергоэффективности подъема воды включают следующие мероприятия:

- реконструкция существующих ВЗУ;
- установка современного энергосберегающего насосного оборудования;
- создание системы автоматизации и телеметрии ВЗУ;
- установка на ВЗУ ультразвуковых или индукционных расходомеров;
- установка уровнемеров и датчиков контроля напоров;
- обеспечение противопожарного запаса воды с учетом требований СНиП 2.04.02–84*;
- замена силового оборудования, обеспечение питания от двух независимых фидеров, замена насосов.

Для поддержания безаварийной работы сетей водопровода необходимо ежегодно в плановом порядке перекладывать 4–5% от протяженности эксплуатируемых трубопроводов.

Реконструкция изношенных сетей и оборудования должна производиться с учётом использования современных технологических разработок с применением новых материалов и методов монтажа, что позволит, не изменяя потребительских свойств, сократить расходы на возобновление основных фондов.

В соответствии со статьёй 10 главы 3 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» собственники и иные законные владельцы централизованных систем холодного водоснабжения и их отдельных объектов, организации, осуществляющие холодное водоснабжение, принимают меры по обеспечению безопасности таких систем и их отдельных объектов, направленные

на предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций.

Магистральные водопроводные сети, запроектированные ранее оставлены без изменений. Настоящим документом предлагается развитие существующей водопроводной сети с установкой на ней пожарных гидрантов и запорно-регулирующей арматуры в соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 (с Изменениями № 1, 2, 3)».

Система водоснабжения предусматривается с учётом развития на расчётный срок (2043 год).

В настоящее время для рассматриваемой системы водоснабжения применяются нормы удельного водопотребления местных нормативов градостроительного проектирования Мингрельского сельского поселения. Для целей укрупнённого расчёта объёмов водопотребления ХВС в генеральном плане принят норматив 170 л/сутки на человека.

При расчётах неучтённых расходов, а также корректировочных коэффициентов приняты нормативы по СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Неучтённые расходы приняты на уровне – 10 %. Коэффициент суточной неравномерности водопотребления принят на уровне 1,2. Коэффициент, учитывающий степень благоустройства зданий, режим работы предприятий и другие местные условия принят на уровне 1,3. Коэффициент, учитывающий число жителей в населённом пункте, принимается по таблице 2 п. 5.2 СП 31.13330.2012. При разработке проектной документации необходимо предусмотреть мероприятия по пожаротушению.

Таблица 77. Ожидаемое потребление воды на расчётный срок в Мингрельском сельском поселении

Наименование потребителей	Ед. изм	Кол.	Норм а л/сут. на чел.	К суточной неравном ерности	К часовой неравном ерности	Расход воды м³			
						сут.	сут. max	час	час max
ст-ца Мингрельская									
Население проживающие в благоустроенных домах	чел.	5776	170	1,20	1,82	981,9	1178,3	41,0	74,62
Адм. здание и общественные здание	%	10		1,20	1,82	98,19	11,78	4,1	7,46
Неучтённые расходы	%	10		1,20	1,82	98,19	11,78	4,1	7,46
Поливка	чел.	5776	60	1,20	1,82	28,4	34,1	1,18	2,15
ИТОГО:						1206,7	1236,0	50,4	91,7
х. Аушед									
Население проживающие в благоустроенных домах	чел.	48	170	1,20	5,85	8,2	9,8	0,3	1,8

Наименование потребителей	Ед. изм	Кол.	Норма л/сут. на чел.	К суточной неравномерности	К часовой неравномерности	Расход воды м ³			
						сут.	сут. _{max}	час	час _{max}
Адм. здание и общественные здание	%	10		1,20	5,85	0,82	0,98	0,03	0,18
Неучтённые расходы	%	10		1,20	5,85	0,82	0,98	0,03	0,18
Поливка	чел.	48	60	1,20	5,85	0,24	0,3	0,01	0,06
ИТОГО:						10,1	12,06	0,4	2,22
<i>ВСЕГО по Мингрельскому сельскому поселению:</i>						<i>1216,8</i>	<i>1248,1</i>	<i>50,8</i>	<i>93,9</i>

Водопотребление Мингрельского сельского поселения на хозяйственно-питьевые нужды с учётом суточного максимума на расчётный срок составит 1,25 тыс. м³/сутки.

Противопожарное водоснабжение

Расчет воды на пожаротушение в населенных пунктах сельское поселения:

- ст-ца. Мингрельская 10 л/с (108 литров\сутки);
- х. Аушед 5 л/с (54 литров/сутки).

Количество одновременных пожаров - 1, время тушения 3 часа.

Расход воды на наружное пожаротушение ст-ца. Мингрельская, равный 10 л/с, с учетом времени тушения пожара, равного 3 часам:

$$W = 10 \times 3 \times 3,6 = 108 \text{ м}^3.$$

Расход воды на наружное пожаротушение х. Аушед, равный 5 л/с, с учетом времени тушения пожара, равного 3 часам:

$$W = 5 \times 3 \times 3,6 = 54 \text{ м}^3.$$

Для целей пожаротушения в колодцах на водопроводной сети необходимо установить пожарные гидранты по ГОСТ 8220–85. Расстановку пожарных гидрантов принять в соответствии с п. 8.6 СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения», расстояния между гидрантами не превышать 100 м, что обеспечит пожаротушение объектов, обслуживаемых данной сетью, от двух пожарных гидрантов.

Наружное пожаротушение предусматривается из хозяйственно-питьевого противопожарного объединённого водопровода через пожарные гидранты, а также из естественных водоемов.

На берегу естественных водоемов предусмотрено размещение площадок для разворота пожарных автомобилей, их установки и забора воды 15х15 м для пожарной техники.

Мероприятия по модернизации существующей системы водоснабжения направлены на обеспечение бесперебойности подачи воды потребителям, повышение энергоэффективности подъема воды, обеспечение санитарных и экологических норм и правил.

Меры по обеспечению бесперебойности работы системы водоснабжения и повышению энергоэффективности подъема воды включают следующие мероприятия:

- реконструкция существующих ВЗУ;
- установка современного энергосберегающего насосного оборудования;
- создание системы автоматизации и телеметрии ВЗУ;
- установка на ВЗУ ультразвуковых или индукционных расходомеров;
- установка уровнемеров и датчиков контроля напоров;
- обеспечение противопожарного запаса воды с учетом требований СНиП

2.04.02–84*;

– замена силового оборудования, обеспечение питания от двух независимых фидеров, замена насосов.

Для поддержания безаварийной работы сетей водопровода необходимо ежегодно в плановом порядке перекладывать 4–5% от протяженности эксплуатируемых трубопроводов.

Замена изношенных сетей и оборудования должна производиться с учётом использования современных технологических разработок с применением новых материалов и методов монтажа, что позволит, не изменяя потребительских свойств, сократить расходы на возобновление основных фондов.

Схемой водоснабжения Мингрельского сельского поселения Абинского района Краснодарского края на период до 2030 г. предусмотрено выполнение ремонтных работ на водопроводных сетях в ст-це. Мингрельская, х. Аушед.

- реконструкция скважины №9, х. Аушед, мощность 45 м³/час;
- реконструкция скважины №7, ул. Ленина, мощность 38 м³/час;
- реконструкция скважины №4, ул. Мельничная, мощность 30 м³/час;
- реконструкция скважины №5, ул. Казачья, мощность 39 м³/час;
- реконструкция скважины №2, ул. Колхозная, мощность 35 м³/час;
- реконструкция скважины №Р-130, ул. Горького-ул. Красная, мощность 40 м³/час;
- реконструкция скважины №Р-132, ул. Киевская-ул. Колхозная, мощность 40 м³/час;
- реконструкция скважины №Р-133, ул. Горького, мощность 40 м³/час;
- реконструкция скважины №Р-134, ул. Южная, мощность 20 м³/час;
- реконструкция водопроводной сети в ст. Мингрельской по ул. Котляровского (от ул. Шевченко до ул. Набережной), протяженность 700 м, диаметр 63 мм, пластик;
- реконструкция водопроводной сети в ст. Мингрельской по ул. Гагарина (от №104 до №118), протяженность 350 м, диаметр 63 мм;
- реконструкция водопроводной сети в ст. Мингрельской по ул. Базарной (от ул. Мельничной до ул. Чкалова), протяженность 500 м, диаметр 90 мм;
- реконструкция водопроводной сети в ст. Мингрельской по ул. Ленина (от ул. Мира до ул. Толстого), протяженность 450 м, диаметр 90 мм;
- реконструкция водопроводной сети в ст. Мингрельской по ул. Толстого (полностью), протяженность 1000 м, диаметр 90 мм;

- реконструкция водопроводной сети в ст. Мингрельской по ул. Ростовской (от ул. Мельничной до ул. Некрасова), протяженность 1000 м, диаметр 90 мм;
- реконструкция водопроводной сети в ст. Мингрельской по ул. Казачья (от ул. Гоголя до ул. Чичерина), протяженность 800 м, диаметр 90 мм;
- реконструкция водопроводной сети в ст. Мингрельской по ул. Шевченко (от ул. Энгельса до ул. Красной), протяженность 300 м, диаметр 90 мм;
- реконструкция водопроводной сети в ст. Мингрельской по ул. Шевченко (от ул. Ростовской до ул. Линейной), протяженность 570 м, диаметр 90 мм;
- реконструкция водопроводной сети в ст. Мингрельской по ул. Красной (от ул. Советской до ул. Пушкина), протяженность 400 м, диаметр 63 мм;
- реконструкция водопроводной сети в ст. Мингрельской по ул. Смирнова (от ул. Базарной до ул. Энгельса), протяженность 500 м, диаметр 63 мм;
- реконструкция водопроводной сети в ст. Мингрельской по ул. Мельничной (от ул. Энгельса до ул. Подорожной), протяженность 650 м, диаметр 90 мм;
- реконструкция водопроводной сети в ст. Мингрельской по ул. Береговой (от ул. Первомайской до №75), протяженность 200 м, диаметр 63 мм;
- реконструкция водопроводной сети в х. Аушед по ул. Светлой (от ул. Ростовской до ул. Линейной), протяженность 1000 м, диаметр 90 мм;
- реконструкция водопроводной сети в х. Аушед по ул. Северной (от №2 до с пер. Прикубанский), протяженность 375 м, диаметр 63 мм;
- реконструкция водопроводной сети в ст. Мингрельской по ул. Линейной (от ул. Пушкина до ул. Герцена), протяженность 750 м, диаметр 90 мм;
- реконструкция водопроводной сети в ст. Мингрельской по ул. Линейной (от ул. Мельничной до ул. Смирнова), протяженность 250 м, диаметр 90 мм;
- реконструкция водопроводной сети в ст. Мингрельской по ул. Краснодарской (от ул. Пушкина до ул. Герцена), протяженность 520 м, диаметр 90 мм;
- строительство водопроводной сети в ст. Мингрельской по ул. Базарной (от ул. Чкалова до ул. Ленина), протяженность 500 м, диаметр 90 мм.

Расположение линий водопровода на схеме генерального плана, а также минимальные расстояния в плане и при пересечениях от наружной поверхности труб до сооружений и инженерных сетей должны приниматься согласно СП 42.13330.2016.

Основные направления, принципы, задачи и показатели развития централизованной системы водоснабжения.

- повышение качества питьевой и горячей воды;
- повышение надёжности водоснабжения с выделением объектов централизованных систем водоснабжения, которые необходимо построить, модернизировать или реконструировать;
- повышение качества обслуживания абонентов;
- энергосбережение и повышение энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения;
- снижение удельных расходов энергетических ресурсов;
- подключение к централизованным системам водоснабжения новых абонентов с указанием мест их расположения, нагрузок и сроков подключения, с выделением объектов, строительство которых

финансируется за счёт утверждённой в установленном порядке платы за подключение;

- защиту централизованных систем водоснабжения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций.

На расчётный срок генерального плана необходимо выполнить проект зон санитарной охраны водозаборов подземных вод с целью определения границ трёх поясов зон санитарной охраны, организации защиты площадок водозаборов от случайного или умышленного загрязнения и повреждения, а также предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. Для его разработки и согласования в установленном порядке необходимо:

- разработать проект зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения, в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02;
- получить санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии Проекта санитарным правилам;
- получить решение об утверждении проекта зон санитарной охраны в Министерстве экологии, природопользования и лесного хозяйства Абинского района.

7.11.2. Водоотведение

Раздел выполнен в соответствии с действующими нормативными документами.

Целью всех мероприятий по новому строительству системы канализации является бесперебойное отведение сточных вод с территории населенных пунктов сельского поселения.

Объём сточных вод, отводимых с территории населённых пунктов, оборудованных централизованным водоотведением, рассчитанный без учёта расхода воды на полив приусадебных участков, с учётом МНГП Мингрельского сельского поселения (по отношению к расходу воды) на расчётный срок (2043 год) представлен в таблице 78.

Таблица 78. Ожидаемое водоотведение на расчётный срок в Мингрельском сельском поселении

Зона	Ед.	Кол.	Суточный м³/сутки	Часовой м³/час	Расчётный л/с
ст-ца. Мингрельская					
Население проживающие в благоустроенных домах	чел.	5776	981,9	41,0	11,4
Существующие общественные и административные здания	%	10	98,2	4,1	1,1
Проектируемые общественные и административные здания	%	10	98,2	4,1	1,1
ИТОГО:			1178,3	49,2	13,6
х. Аушед					

Зона	Ед.	Кол.	Суточный м³/сутки	Часовой м³/час	Расчётный л/с
Население проживающие в благоустроенных домах	чел.	48	8,2	0,34	0,1
Существующие общественные и административные здания	%	10	0,8	0,03	0,01
Проектируемые общественные и административные здания	%	10	0,8	0,03	0,01
ИТОГО:			9,8	0,4	0,12
ВСЕГО по Мингрельскому сельскому поселению:			1188,1	49,6	13,72

Объём сточных вод, отводимых с территории населённых пунктов, оборудованных централизованным водоотведением Мингрельского сельского поселения (по отношению к расходу воды), на расчётный срок (2043 год) составит 1188,1 м³/сутки.

Так как в ст-це. Мингрельской фактически отсутствует эффективная очистка хозяйственно-бытовых сточных вод в плане развития системы водоотведения предусматривается строительство современных канализационных очистных сооружений.

Для организации очистки сточных вод необходимо строительство канализационных очистных сооружений:

- ст-ца. Мингрельская – 1200 м³/сут.

Х. Аушед рекомендуется канализовать автономными системами полной биологической очистки заводского изготовления или устройством водонепроницаемых выгребов с вывозом стоков на очистные сооружения канализации в ст-це. Мингрельская, поскольку строительство централизованных систем в малых населенных пунктах экономически не выгодно из-за слишком большой себестоимости очистки 1 м³ стока.

Для сбора ливневых сточных вод генеральным планом предусматривается открытая система ливневой канализации. Очистка таких вод должна производиться на локальные очистные сооружения ливневой канализации. Для очистки дождевых стоков может быть рекомендована установка типа «Ключ» Ассоциации «Техносфера».

Применение современных и эффективных методов обеззараживания очищенных сточных и ливневых вод в проектируемых системах водоотведения позволит улучшить санитарно-экологическое состояние территории поселения.

Проектом генерального плана в соответствии со Схемой водоотведения Мингрельского сельского поселения Абинского района Краснодарского края на период до 2030 г. предусмотрено:

- *строительство сетей канализации и сооружений для отведения сточных вод;*
- *реконструкция существующих сетей канализации 3, 25 км (самотёчные и напорные).*

7.11.3. Теплоснабжение

Централизованное теплоснабжение на территории поселения не предусмотрено.

Теплоснабжение Мингрельского сельского поселения предусматривается от автономных источников питания – автоматических газовых отопительных котлов для индивидуальной одно- и двухэтажной застройки, объектов соцкультбыта и прочих объектов.

7.11.4. Газоснабжение

Проектом принято на расчётный срок обеспечение сетями газоснабжения потребителей на территории Мингрельского сельского поселения 100 %, учитывая новое строительство на свободных и реконструируемых территориях.

Природный газ используется:

- административно-общественными зданиями на нужды отопления и горячего водоснабжения;
- жилой усадебной застройкой на нужды отопления, горячего водоснабжения, пищевого приготовления;
- жилой малоэтажной застройкой на нужды отопления и горячего водоснабжения, пищевого приготовления.

Для газоснабжения предлагается тупиковая схема газоснабжения. Газопроводы низкого давления предлагается прокладывать надземно. Газопроводы высокого давления – подземно.

Годовые расходы газа на индивидуально-бытовые нужды населения определены в соответствии с расчётными показателями, принятыми по приложению «А» СП 42-101-2003. Часовые расходы приняты по удельным нормам расхода газа с учётом коэффициента часового максимума, принятого по табл. №2 СП 42-101-2003 в зависимости от количества газоснабжаемого населения.

Годовые расходы газа на отопление определены из максимально-часового расхода газа и продолжительности отопительного периода (таблица 79).

Таблица 79. Суммарный расход газа на расчетный срок

№ п/п	Наименование муниципальных образований	Численность населения на расчётный срок, чел.	Расход газа, тыс. куб. м/год	Расход газа, тыс. куб. м/год
			Первая очередь	Расчётный срок
1.	ст-ца. Мингрельская	5776	1341,8	1631,8
2.	х. Аушед	48	11,9	11,2
ИТОГО			1353,7	1643,0

Проектом генерального плана предусмотрено развитие системы газоснабжения, предлагается строительство следующих объектов:

- строительство газопроводов низкого давления в районах новой жилой застройки.

7.11.5. Электроснабжение

Основные задачи электроэнергетической отрасли:

- надежное и качественное электроснабжение потребителей;
- реконструкция и техническое перевооружение электросетевого хозяйства;
- создание условий для технологического присоединения потребителей;
- эффективное использование топливно-энергетических ресурсов региона;
- повышение энергоэффективности производства электрической и тепловой энергии.

Подсчёт электрических нагрузок выполнен с учётом всех потребителей, расположенных или намеченных к размещению в сельском поселении, в соответствии со следующей нормативной документацией:

- СП 31-110-2003 г. «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий».
- РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей».

По укрупнённым показателям энергопотребления в год на одного жителя данный показатель для Мингрельского сельского поселения принят в размере 950 кВт×ч/чел. в год (в сельских населённых пунктах с газовыми плитами). Годовое число часов использования максимума электрической нагрузки – 4100.

Таблица 80. Потребность в электроэнергии в Мингрельском сельском поселении

Наименование населенных пунктов	Население, человек		Расход электроэнергии, тыс. кВт×ч/год		Потребление электроэнергии, кВт×час	
	Первая очередь	Расчётный срок	Первая очередь	Расчётный срок	Первая очередь	Расчётный срок
	2033 г.	2043 г.	2033 г.	2043 г.	2033 г.	2043 г.
ст-ца. Мингрельская	5654	5776	5371,3	5487,2	621,7	635,1
х. Аушед	50	48	47,5	45,6	5,5	5,3
Итого:	5704	5824	5418,8	5523,8	627,2	640,4

Таким образом, на расчётный срок потребность в электроэнергии составит 5523,8 кВт×ч в год.

Потребность промышленных объектов Мингрельского сельского поселения на перспективу требует уточнения на этапе проектирования.

Линии электропередач 6 кВ и 10 кВ эксплуатируются более 30 лет, на некоторых участках находятся в неудовлетворительном состоянии, необходимо проведение реконструкции данных участков. В районах новой застройки предусмотрено строительство ВЛ 10 кВ, ВЛ 0,4 кВ, ТП 10/0,4 кВт.

Для электроснабжения Мингрельского сельского поселения проектом предусматривается:

- строительство ВЛ 0,4 кВ, ст-ца. Мингрельская;

- строительство ВЛ 10 кВ, ст-ца. Мингрельская, протяженность 2,60 км;
- строительство 2-х ТП 10/0,4 кВт.

Важным блоком задач в сфере энергосбережения является снижение затрат на энергоносители, уменьшение потерь энергоресурсов.

7.11.6. Связь

Генеральным планом на расчётный срок предусматривается развитие основного комплекса электрической связи и телекоммуникаций, включающего в себя:

- мобильную (сотовую связь), радиотелефонную связь;
- цифровые коммуникационные информационные сети и системы передачи данных;
- радиовещание;
- телевизионное вещание.

В соответствии с положением «О стратегии социально-экономического развития Краснодарского края на период до 2030 года» (утверждена постановлением Правительства Краснодарского края от 21.12.2018 г. № 3930-КЗ) приоритетными направлениями развития связи являются:

- дальнейшее развитие волоконно-оптической сети связи;
- создание условий для дальнейшего охвата населенных пунктов общедоступными услугами связи, предоставление новых видов услуг связи (сотовая, IP-телефония и другие), повышение качества связи в труднодоступных районах.

В соответствии со ст. 57 Федерального закона «О связи»:

- в каждом населённом пункте должен быть установлен не менее чем один таксофон с обеспечением бесплатного доступа к экстренным оперативным службам;
- в населённых пунктах с населением не менее чем пятьсот человек должен быть создан не менее чем один пункт коллективного доступа к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

С учетом фактической востребованности емкость сети связи общего пользования принята в размере 400 точек на 1000 жителей. Требуемая ёмкость на расчётный срок при численности населения 5824 человек составит 2330 точек доступа.

Расчет емкости телефонной связи общего пользования сельское поселение с учётом обеспечения общественных и административных зданий телефонной связью в объёме 20 % от потребности населения, по этапам проектирования представлен ниже (таблица 81).

Таблица 81. Расчет емкости сети связи общего пользования

Наименование муниципальных образований	Численность населения на первую очередь, чел.	Численность населения на расчётный срок, чел.	Число телефонов, шт.	
			Первая очередь	Расчётный срок

Мингрельское сельское поселение	5704	5824	2282	2330
---------------------------------	------	------	------	------

7.12. Развитие зоны кладбищ

Кладбище станицы Мингрельской частично располагается в водоохранной зоне реки Сухой Аушедз, что не приемлемо. Резерв территории исчерпан.

Планируется закрытие данного кладбища.

Также предусмотрено сохранение действующего кладбища в хуторе Аушед.

Схемой территориального планирования предусмотрено размещение проектируемого кладбища в 0,5 км к северу от ст-цы Мингрельская.

7.13. Благоустройство и санитарная очистка территории

Одним из важнейших национальных проектов социально-экономического развития, одобренных Правительством Российской Федерации, является вопрос улучшения уровня и качества жизни населения.

Помимо проблем тепло-, газо-, водоснабжения и водоотведения населения, существуют проблемы благоустройства, обеспеченности населения безопасными и комфортными зонами отдыха. В первую очередь данные проблемы отрицательно отражаются на имидже сельского поселения в целом, эстетическом развитии его жителей. Решение данной проблемы возможно путём проведения работ по благоустройству.

Важнейшим аспектом в реализации Генерального плана является создание на территории Мингрельского сельского поселения условий комфортного и безопасного проживания граждан, благоустройство мест общего пользования. Проблема благоустройства территории является одной из насущных, требующих каждодневного внимания и эффективного решения.

Для создания системы зелёных насаждений предусмотрены следующие мероприятия по озеленению территории:

- восстановление растительного покрова в местах сильной деградации зелёных насаждений;
- целенаправленное формирование крупных насаждений, устойчивых к влиянию антропогенных и техногенных факторов в составе озеленённых территорий общего пользования и озеленённых территорий специального назначения;
- посадка газонов на площадях, не занятых дорожным покрытием, для предотвращения образования пылящих поверхностей;
- организация шумозащитных зелёных насаждений вдоль улиц жилой застройки;
- создание мобильного и вертикального озеленения (трельяжи, шпалеры, перголы, цветочницы, вазоны);
- организация озеленения санитарно-защитных зон.

Озеленение придомовой территории жилого участка производится между отмосткой жилого дома и проездом (придомовые полосы озеленения), между проездом и внешними границами участка.

Создание системы зелёных насаждений на селитебной территории является необходимым условием для повышения уровня экологического состояния территории, так как улучшается микроклимат, нормализуется температурно-влажностный режим. Зелёные насаждения очищают воздух от пыли, газов, являются шумозащитой жилых и производственных территорий.

В целях создания непрерывной системы зелёных насаждений предлагается все малые зелёные устройства соединить газонами и цветниками, которые следует создавать на всех свободных от покрытий участках.

Генеральным планом рекомендуются следующие мероприятия по охране растительности:

- вырубка погибших и повреждённых зелёных насаждений;
- очистка озеленённых территорий от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия;
- лесопосадки на нарушенных землях;
- восстановление растительного покрова в местах сильной деградации зелёных насаждений;
- целенаправленное формирование крупных массивов насаждений из декоративных деревьев и кустарников, устойчивых к влиянию антропо- и техногенных факторов.

Ассортимент деревьев и кустарников определяется с учётом условий их произрастания, функционального назначения зоны и с целью улучшения декоративной направленности.

Согласно региональным нормативам градостроительного проектирования Краснодарского края, размеры общей площади зелёных зон для сельских поселений должны быть не менее 12 м²/чел. Зелёная зона таким образом должна составлять не менее 7,0 га на всё поселение на расчётный срок.

Подбор растений, их размещение в плане, типы и схемы посадок следует назначать в соответствии с почвенно-климатическими условиями и СП 82.13330.2016 «Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75 (с Изменениями № 1, 2)».

При строительстве на территории общественно-деловой зоны и жилой зоны проектом Генерального плана рекомендуется произвести благоустройство территории:

- устройство газонов, цветников, посадка зелёных оград;
- оборудование территории малыми архитектурными формами – беседками, навесами, площадками для игр детей и отдыха взрослого населения, павильонами для ожидания автотранспорта;
- устройство внутриквартальных проездов, тротуаров, пешеходных дорожек;
- ремонт существующих покрытий внутридворовых проездов и дорожек;

- освещение территории;
- обустройство мест сбора мусора.

Благоустройство территории дошкольных образовательных организаций включает следующий обязательный перечень мероприятий:

- организация твёрдых видов покрытия проездов;
- строительство основных пешеходных коммуникаций, площадок, элементов сопряжения поверхностей;
- озеленение, ограждение, оборудование площадок;
- установка скамеек, урн, осветительного оборудования, носителей информационного оформления.

Система санитарной очистки и уборки территорий населённых мест должна предусматривать рациональный сбор, быстрое удаление, надёжное обезвреживание и экономически целесообразную утилизацию бытовых отходов: хозяйственно-бытовых, в том числе пищевых отходов из жилых и общественных зданий, предприятий торговли, общественного питания и культурно-бытового назначения; жидких из неканализованных зданий; уличного мусора и смета, и других бытовых отходов, скапливающихся на территории населённого пункта.

Санитарная очистка и уборка территории должна осуществляться по технологии, предусматривающей механизацию наиболее трудоёмких работ с применением спецтехники и оборудования (контейнеров-накопителей и автомашин-мусоровозов).

Наибольшую опасность, как следствие интенсивного хозяйственного освоения территории, будет представлять значительное увеличение объёма отходов производства и потребления, что является серьёзной проблемой для любой интенсивно развивающейся территории. Отходы несут в себе целый комплекс проблем:

- ухудшение эстетических характеристик территории (мусор, запах);
- локальное загрязнение почвы и атмосферного воздуха;
- большой объём захоронения отходов на территории населённых пунктов свидетельствует об ограниченности использования экономического потенциала отходов.

Генеральным планом рекомендуются мероприятия по совершенствованию системы санитарной очистки и уборки территории Мингрельского сельского поселения, которые позволят обеспечить рациональную организацию работы по сбору, удалению, обезвреживанию и утилизации отходов.

Первоочередными мероприятиями по реализации данной задачи являются:

- создание плано-регулярной системы очистки, своевременный сбор и вывоз отходов на полигон ТКО;
- контейнеры, мусоросборники и бункеры-накопители размещаются (устанавливаются) на специально оборудованных площадках (мусоросборных площадках). Площадки для установки мусоросборников (контейнеров) для сбора отходов должны иметь твёрдое водонепроницаемое покрытие (бетонное, асфальтобетонное), освещены, ограничены

ограждениями или зелёными насаждениями, иметь удобные пути для подъезда специализированного транспорта и подхода жителей;

- ликвидация несанкционированных свалок с последующей рекультивацией территории.

Проектом генерального плана также рекомендуются следующие мероприятия по совершенствованию системы санитарной очистки и уборки территории поселения:

- оборудование придомовой территории бункерами вместимостью 8 м³ для крупногабаритных ТКО;
- организация раздельного сбора ТКО (приобретение контейнеров для раздельного сбора мусора);
- развитие инфраструктуры по раздельному сбору, утилизации (использованию), обезвреживанию и экологически безопасному размещению ТКО;
- ведение реестра объектов образования, обработки и утилизации ТКО;
- проведение в школах поселения мероприятий по экологическому воспитанию;
- проведение разъяснительной работы среди жителей поселения по вопросам соблюдения экологической культуры;
- проведение семинаров, консультаций для жителей поселения по вопросам санитарной очистки территорий.

Общие рекомендации по обращению с отходами производства и потребления представлены в СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3).

Система санитарной очистки и уборки территорий населённых мест должна предусматривать рациональный сбор, быстрое удаление, надёжное обезвреживание и экономически целесообразную утилизацию бытовых отходов: хозяйственно-бытовых, в том числе пищевых отходов из жилых и общественных зданий, предприятий торговли, общественного питания и культурно-бытового назначения; жидких из неканализованных зданий; уличного мусора и смета, и других бытовых отходов, скапливающихся на территории населённого пункта.

Для того чтобы норма накопления ТКО соответствовала фактическому образованию отходов вычисляется усреднённая норма накопления отходов. Расчёт объёмов образования ТКО, образующихся от жилищного фонда, произведён на основании нормативов, утверждённых постановлением Главы администрации (Губернатора) Краснодарского края от 17.03.2017 г. № 175 «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов в Краснодарском крае» установлен норматив накопления ТКО и по объёму – 1,4 м³/год на человека, и по массе – 280,0 кг/год на человека. Нормы накопления ТКО для жилого фонда поселения предоставлены в таблице 82.

**Таблица 82. Объёмы накопления твёрдых коммунальных отходов
в Мингрельском сельском поселении**

Срок реализации	Объём образования ТКО в месяц, т	Объём образования ТКО в год		Численность населения, чел.	Годовые нормы накопления ТКО, кг/чел. в год ⁴
		тонн	м ³		
ст-ца. Мингрельская					
Первая очередь	131,92	1583,1	7915,6	5654	280,0
Расчётный срок	134,7	1617,3	8086,4	5776	280,0
х. Аушед					
Первая очередь	1,2	14,0	70,0	50	280,0
Расчётный срок	1,1	13,4	67,2	48	280,0
Итого по Мингрельскому сельскому поселению					
Первая очередь	133,12	1597,1	7985,6	5704	×
Расчётный срок	135,8	1630,7	8153,6	5824,0	

С учётом плотности в контейнерах (на площадках сбора мусора) 200,0 кг/м³, на первую очередь объём накопления может составить 7,99 тыс. м³/год, на расчётный срок – 8,15 тыс. м³/год.

**Таблица 83. Расчётная потребность количества и видов контейнеров для
обеспечения сбора твёрдых коммунальных отходов в поселении на расчётный срок**

Наименование населённого пункта	Население (расчётный срок)	Объём отходов в месяц, м ³	Контейнеры			Общий объём контейнеров, м ³
			тип	объём	кол-во	
ст-ца. Мингрельская	5782	134,7	евроконте йнер	0,75	27	20,25
х. Аушед	42	1,1	евроконте йнер	0,75	1	0,75
ИТОГО	5824	135,8	×	×		

Вывоз опасных отходов должны осуществлять организации, имеющие лицензию, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Политику в области обращения с отходами рекомендуется ориентировать на снижение количества образующихся отходов и на их максимальное использование.

Рекомендуется, чтобы контейнеры были окрашены, находились в технически исправном состоянии, имели крышку, предотвращающую попадание в контейнер атмосферных осадков и проникновение животных. В случае расположения контейнера на площадке, оборудованной крышей (специальным навесом) допускается использование контейнеров без крышек, но при этом они должны быть оборудованы колёсиками.

⁴ Средневзвешенное значение исходя из имеющегося жилого фонда.

Контейнер может заполняться только до объёма, не превышающего верхней кромки контейнера. Запрещается прессовать или уплотнять отходы в контейнере таким образом, что станет невозможным высыпание его содержимого при загрузке в мусоровоз.

На территории Краснодарского края запрещается:

- размещать в контейнерах горящие, раскалённые или горячие отходы, КГО, отходы, образующиеся от проведения строительных работ (в том числе: битый кирпич, бетон, штукатурку, металлическую арматуру, батареи (радиаторы) отопления), снег и лёд, жидкие вещества, биологически и химически активные отходы, осветительные приборы, электрические лампы и электронное оборудование, содержащие ртуть, батареи и аккумуляторы, медицинские отходы, а также все отходы, которые могут причинить вред жизни и здоровью производственного персонала, повредить или нетипичным образом загрязнить контейнеры, мусоровозы или нарушить режим работы объектов по обработке, обезвреживанию и размещению отходов;
- сжигать (поджигать) ТКО, находящиеся в контейнере;
- располагать ТКО вне контейнеров, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Порядком. Запрещается заполнять контейнеры для ТКО, предназначенные для накопления отходов других лиц и не указанные в договоре на оказание услуг по обращению с ТКО;
- размещать ТКО вне установленных мест (несанкционированное размещение и хранение ТКО), сбрасывать ТКО в водоёмы и на их берега, открыто сжигать.

Установка контейнеров осуществляется на контейнерные площадки.

Необходимое количество контейнеров на контейнерной площадке и их вместимость определяются исходя из количества жителей, проживающих в МКД, для накопления ТКО, которых предназначены эти контейнеры, и установленных нормативов накопления ТКО с учётом санитарно-эпидемиологических требований.

Количество и объём контейнеров могут быть изменены по заявлению собственников помещений в МКД либо лица, осуществляющего управление МКД, при этом уменьшение количества и вместимости контейнеров для несортированных ТКО допускается только при условии осуществления такими лицами отдельного накопления ТКО.

Расположение контейнерных площадок на территории муниципального образования отображается в схеме размещения мест (площадок) накопления ТКО, определяемой органами местного самоуправления в соответствии с действующим законодательством.

Необходимо учитывать, что причиной возникновения несанкционированных свалок является неполный охват организованной системой сбора и вывоза всех потоков образующихся отходов. При устойчивой системе управления отходами число стихийно возникающих свалок сокращается до полного их исчезновения.

Наличие возобновляемой несанкционированной свалки отходов является сигналом о необходимости создания мусоросборной площадки.

Общие рекомендации по обращению с отходами производства и потребления представлены в СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3).

Правильный и оперативный сбор опасных биологических отходов (ОБО) и опасных медицинских отходов (ОМО) является важнейшей стадией обращения с этими отходами с точки зрения не только дальнейшей их переработки, но и избегания или минимизации эпидемиологической чрезвычайной ситуации, препятствующей нормальной жизнедеятельности населённых пунктов. Генеральным планом предусматривается организация вывоза данных видов отходов по договорам со специализированными предприятиями с целью их обезвреживания и уничтожения.

Общеизвестно, что для дальнейшего эффективного использования отходов необходима их сортировка. Практика показывает, что при раздельном сборе отходов из общего их количества можно удалить до 70-80 % полезных ресурсов, а при отсутствии сортировки – не более 15 %.

Раздельное накопление ТКО предусматривает разделение ТКО собственниками отходов по установленным видам отходов и складирование отсортированных ТКО в контейнерах для соответствующих видов отходов.

Раздельное накопление ТКО организуют собственники отходов, операторы по обращению с ТКО, региональный оператор в соответствии с законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.

При раздельном накоплении ТКО выделяются:

- виды отходов, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается, перечень которых определяется Правительством Российской Федерации;
- отходы, которые представлены биоразлагаемыми материалами, образуемыми от упаковки, готовых товаров (продукции), после утраты потребительских свойств, перечень которых определяется Правительством Российской Федерации;
- отходы, которые образуются от готовых товаров, включая упаковку, подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств, перечень которых определяется Правительством Российской Федерации.

Организация раздельного накопления ТКО в зависимости от объёмов образуемых отходов (вторсырья) и плотности застройки территории может осуществляться несколькими способами:

- установка специальных контейнеров для селективного накопления бумаги, стекла, пластика, металла в жилых кварталах;
- установка контейнеров для утильных фракций (бумага, стекло, пластик и пр.) и стандартных контейнеров для ТКО, в том числе с пищевой составляющей, на специально отведённых местах;

- создание пунктов приёма вторичного сырья или организация площадок раздельного накопления ТКО;
- организация передвижных пунктов накопления вторичного сырья.

Пункты приёма вторичного сырья должны быть удалены не менее чем на 50 метров от жилых и общественных зданий, лечебно-профилактических, детских учреждений и школ. Запрещается устройство пунктов по приёму вторичного сырья от населения в помещениях продовольственных и промтоварных магазинов, в помещениях складов этих магазинов, на территории предприятий торговли и общественного питания, детских образовательных учреждений и школ, лечебно-профилактических организаций, парков, скверов и мест массового отдыха населения.

В состав твёрдых коммунальных отходов (ТКО) входят крупногабаритные отходы (КГО). К крупногабаритным отходам относятся отходы, по габаритам не вмещающиеся в стандартные контейнеры вместимостью 0,75 м³, а также строительные отходы. В населённых пунктах Российской Федерации норма накапливаемых КГО составляет в среднем 5 % от общего объёма ТКО.

Сбор КГО осуществляется по одной из следующих схем:

1. Площадка сбора КГО, которая устраивается на местах сбора отходов, оборудованных евроконтейнерами и заглублёнными контейнерами. Представляет собой площадку с твёрдым основанием размерами 1,5×1,5 м и ограждением с трёх сторон.
2. Бункер для сбора КГО объёмом 6-15 м³, который устанавливается на тех местах сбора, которые оборудованы бункером для сбора ТКО. ТКО и КГО складываются отдельно в разные бункеры.
3. Позвонковая система в тех населённых пунктах, в которых не применяется контейнерная система сбора ТКО. КГО выносятся населением в установленные места в установленное время.

Месторасположение специальных площадок для складирования КГО и места складирования КГО обозначаются в схеме размещения мест (площадок) накопления ТКО, определяемой органами местного самоуправления в соответствии с действующим законодательством.

Таблица 84. Результаты расчёта количества контейнеров для КГО
на расчётный срок

Населённый пункт	Численность населения, чел.	Количество мест накопления КГО, шт.
ст-ца. Мингрельская	5776	2
х. Аушед	48	-
ИТОГО	5824	2

Обработка отходов будет осуществляться при перегрузке в пресс-контейнер и на полигонах, в том числе на межмуниципальных комплексных полигонах.

Сбор ртутьсодержащих отходов (РСО) возможен в следующих местах:

- стационарные пункты сбора вторичного сырья и опасных отходов (1 в каждом населённом пункте поселения);

- участки накопления опасных отходов на межмуниципальных комплексных полигонах;
- стационарные контейнеры (устанавливаются региональными операторами);
- точки продаж ртутьсодержащих ламп, приборов и изделий;
- самостоятельное накопление и сдача РСО хозяйствующими субъектами.

За неисполнение или ненадлежащее исполнение настоящего Порядка юридические лица, должностные лица, индивидуальные предприниматели и физические лица несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.

Лицо, разместившее отходы с нарушением экологических требований, санитарных норм и правил, положений законодательства и настоящего Порядка (собственник отходов, а в случае, если невозможно установить такое лицо, - собственник земельного участка, на котором размещены отходы), несёт ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», при архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте зданий, сооружений и иных объектов, в процессе эксплуатации которых образуются отходы, необходимо предусматривать места (площадки) накопления таких отходов в соответствии с установленными федеральными нормами и правилами и иными требованиями в области обращения с отходами.

Планируемая схема потока отходов

В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами Краснодарского края и федеральной территории «Сириус» отходы ТКО с территории Мингрельского сельского поселения планируется доставлять на объект обработки МСК, мощностью 40000 т/год ООО «КубаньПереработка», расположенный по адресу: Северский МР, пгт. Ильский, Южная часть, ЗУ № 23:26:1105007:89. Планируемы объект конечного размещения отходов: полигон ТКО, МУП МО ТР "Универсал", Темрюкский район, Темрюкское городское поселение, г. Темрюк, а/д «ТемрюкФонталовская», км 0+580 (слева 128м), ЗУ № 23:30:0401006:40.

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

8.1. Объекты федерального значения

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения, утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 19.03.2013 г. № 384-р в границах Мингрельского сельского поселения Абинского района Краснодарского края объектов федерального значения не запланировано.

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области высшего профессионального образования, утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 26.02.2013 г. № 247-р, в границах Мингрельского сельского поселения Абинского района Краснодарского края строительство объектов федерального значения не запланировано.

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения, утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.12.2012 г. № 2607-р, в границах Мингрельского сельского поселения Абинского района Краснодарского края строительство объектов федерального значения не запланировано.

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.05.2015 г. № 816-р предусмотрено строительство системы газопроводов: Расширение ЕСГ для обеспечения подачи газа в газопровод "Южный поток" (Восточный коридор), проектный объем транспортировки газа до 31,5 млрд. куб. метров в год, предусмотрено строительство системы нефтепроводов: Магистральный нефтепровод "Нововеличковская - Краснодар" для поставки сернистой нефти, строительство линейной части нефтепровода-отвода на нефтеперерабатывающие заводы с камерами пуска и приема средств очистки и диагностики, пропускная способность - 4,5 млн. тонн в год.

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от

01.08.2016 г. № 1634-р, в границах Мингрельского сельского поселения Абинского района Краснодарского края строительство объектов федерального значения не запланировано.

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области обороны страны и безопасности государства, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 10.12.2015 г. № 615сс, в границах Мингрельского сельского поселения Абинского района Краснодарского края строительство объектов федерального значения не запланировано.

Таблица 85. Перечень планируемых для размещения объектов федерального значения

п/п	Наименование объекта	Местоположение	Характеристика объекта	Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий	Этап территориального планирования	Источник информации
1.	Расширение ЕСГ для обеспечения подачи газа в газопровод "Южный поток" (Восточный коридор), строительство	Абинский район, Мингрельское сельское поселение	Проектный объем транспортировки газа до 31,5 млрд. куб. метров в год	Охранная зона – 25 м	Первая очередь	Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), утверждённая распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.05.2015 № 816-р
2.	Магистральный нефтепровод "Нововеличковская - Краснодар" для поставки сернистой нефти. Строительство линейной части нефтепровода-отвода на нефтеперерабатывающие заводы с камерами пуска и приема средств очистки и диагностики	Абинский район, Мингрельское сельское поселение	Пропускная способность - 4,5 млн. тонн в год	Охранная зона – 25 м	Первая очередь	Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), утверждённая распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.05.2015 № 816-р

8.2. Объекты регионального значения

Схемой территориального планирования Краснодарского края, утверждённой постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 10 мая 2011 г. № 438 (в редакции от 30 декабря 2022 г. № 1053), размещение объектов регионального значения на территории Мингрельского сельского поселения не предусмотрено.

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

Размещение объектов местного значения муниципального района на территории Мингрельского сельского поселения предусмотрено в соответствии со Схемой территориального планирования Абинского района Краснодарского края, утвержденной Советом депутатов Абинского района Краснодарского края от 29.09.2010 № 67-с (в ред. Решения от 27.07.2016 № 138-с (таблица 86).

Таблица 86. Перечень планируемых для размещения объектов местного значения муниципального района

п/п	Наименование объекта	Местоположение	Характеристика объекта	Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий	Этап территориального планирования
1.	Строительство пожарного депо	Абинский район, Мингрельское сельское поселение, ст-ца. Мингрельская	2 автомобиля	Санитарно- защитная зона – 50 м	Первая очередь

10. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов на комплексное развитие соответствующей территории

Проект генерального плана Мингрельского сельского поселения Абинского района Краснодарского края предусматривает ряд мероприятий по развитию территории, направленных на создание условий для роста экономических и социальных показателей муниципального образования.

Предусмотренные проектом генерального плана мероприятия по размещению объектов местного значения в сфере инженерного и транспортного обеспечения, социальной инфраструктуры предполагают создание условий для рационального использования территориальных ресурсов населённых пунктов поселения с учётом требований местных нормативов градостроительного проектирования Мингрельского сельского поселения и региональных нормативов градостроительного проектирования Краснодарского края, и иных факторов, позволяющих создать комфортную среду жизнедеятельности населения Мингрельского сельского поселения средствами планирования развития территории.

Реализация мероприятий, заложенных проектом генерального плана в части развития транспортной сети в границах всего поселения, позволит повысить связность территорий внутри поселения. Будут созданы условия для выполнения требований территориальной доступности объектов обслуживания населения в границах Мингрельского сельского поселения. Повысится уровень доступности объектов производственного, сельскохозяйственного и рекреационного назначения, в следствие чего повысится инвестиционная привлекательность территории. Развитие улично-дорожной сети в границах населённых пунктов Мингрельского сельского поселения позволит упорядочить сложившуюся планировочную структуру этих населённых пунктов, а также обеспечить доступность.

Немаловажным фактором создания благоприятных условий для жизни населения является наличие мест приложения труда, стабильный рост благосостояния жителей. Увеличение надёжности объектов инженерной инфраструктуры позволит реализовать инвестиционные проекты в части развития сельского хозяйства и производственных комплексов. Реализация проектных решений в части обеспечения территории объектами инженерной инфраструктуры создаст условия для комфортного проживания населения, повышения уровня благоустройства территории, развития жилищного строительства в границах населённых пунктов.

Решения генерального плана в части установления функциональных зон обеспечивают условия сбалансированного пользования территориальными ресурсами, учитывают потребность в территориях для размещения объектов местного значения Мингрельского сельского поселения, с учётом уточнения местоположения объектов федерального значения Российской Федерации и регионального значения Краснодарского края, предусматривают необходимость повышения интенсивности градостроительного освоения территории, прилегающей к транспортным магистралям.

Привлекательность территории с позиций экологии, как места для постоянного проживания населения, обусловлена закреплением решениями генерального плана

мероприятий по совершенствованию системы санитарной очистки и уборки всей территории, которые позволят обеспечить рациональную организацию работы по сбору, удалению, обезвреживанию и утилизации отходов, а также по совершенствованию системы санитарной очистки и уборки территорий населённых пунктов.

Предусмотренное проектом генерального плана развитие объектов социальной инфраструктуры позволит обеспечить потребность населения в количестве и территориальной доступности услуг необходимых для комфортного проживания.

Проектные решения генерального плана предусматривают необходимость разработки градостроительной документации последующих уровней, тем самым создавая условия для планирования комплексного, устойчивого развития территории Мингрельского сельского поселения.

Таблица 87. Возможное влияние планируемых объектов на комплексное развитие территории

№ п/п	Наименование видов планируемых объектов	Возможное влияние объектов на комплексное развитие территории
1.	Проведение капитальных ремонтов и ремонтов автомобильных дорог общего пользования	Улучшение условий проживания населения, увеличение социальной привлекательности Мингрельского сельского поселения
2.	Строительство и реконструкция улично-дорожной сети	Улучшение транспортной доступности территорий населённых пунктов, снижение статистики ДТП, улучшение условий проживания населения, увеличение социальной привлекательности сельского поселения
3.	Проведение капитальных ремонтов в образовательных учреждениях	Улучшение условий проживания населения, повышение безопасности, увеличение социальной привлекательности территории
4.	Проведение капитальных ремонтов и ремонтов, строительство учреждений культуры и спорта	Улучшение условий проживания населения, увеличение социальной привлекательности, повышение уровня благоустройства территории
5.	Проведение капитальных ремонтов и ремонтов, строительство и реконструкция инженерных сетей и объектов коммунальной инфраструктуры	Улучшение условий проживания населения, повышение уровня благоустройства территории Мингрельского сельского поселения
6.	Строительство производственных, сельскохозяйственных и туристических объектов	Повышение инвестиционной привлекательности территории, увеличение социальной привлекательности территории, рост благосостояния населения

11. Основные технико-экономические показатели генерального плана

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние	Расчётный срок
1	ТЕРРИТОРИЯ			
1.1	Общая площадь территории Мингрельского сельского поселения, в том числе:	га	20605,91	20605,91
		%	100	100
1.1.1	ст-ца. Мингрельская	га	1611,71	1078,48
1.1.2	х. Аушед	га	115,94	95,68
1.2	Установленные функциональные зоны муниципального образования:			
1.2.1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	га	734,75	801,39
		%	3,56	3,88
1.2.2	Зона специализированной общественной застройки	га	7,76	8,44
		%	0,04	0,04
1.2.3	Общественно-деловые зоны	га	16,93	18,07
		%	0,10	0,09
1.2.4	Производственные зоны	га	4,21	4,21
		%	0,02	0,02
1.2.5	Коммунально-складская зона	га	14,02	14,02
		%	0,06	0,06
1.2.6	Зона инженерной инфраструктуры	га	17,31	17,31
		%	0,08	0,08
1.2.7	Зона транспортной инфраструктуры	га	280,81	280,81
		%	1,36	1,36
1.2.8	Зоны сельскохозяйственного использования	га	17547,44	17394,05
		%	85,15	84,44
1.2.9	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	га	284,11	365,20
		%	1,38	1,77
1.2.10	Зоны рекреационного назначения	га	231,43	235,00
		%	1,12	1,13
1.2.11	Зоны озелененных территорий специального назначения	га	4,51	4,51
		%	0,02	0,02
1.2.12	Зона лесов	га	358,97	358,97
		%	1,74	1,74
1.2.13	Зона кладбищ	га	4,29	4,29
		%	0,02	0,02
1.2.14	Зона сельскохозяйственных угодий	га	223,22	223,22
		%	1,08	1,08
1.2.15	Зона садоводческих или огороднических товариществ	га	27,16	27,16
		%	0,13	0,13
1.2.16	Зона акваторий	га	849,26	849,26
		%	4,12	4,12
2	НАСЕЛЕНИЕ			
2.1	Постоянное население	человек	5414	5824
2.1.1	ст-ца. Мингрельская	человек	5361	5776
2.1.2	х. Аушед	человек	53	48
2.2	Возрастная структура населения			
2.2.1	– младше трудоспособного возраста	%	21,8	20,0
2.2.2	– трудоспособного возраста	%	49,2	53,0
2.2.3	– старше трудоспособного возраста	%	29,0	27,0
2.3	Плотность населения в границах населённых пунктов	чел. на га	0,319	0,296
3	ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД			

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние	Расчётный срок
3.1	Объём жилищного фонда, всего, в том числе:	тыс. кв. м	95,8	145,6
3.3	Средняя жилищная обеспеченность	кв. м общей площади жилых помещений на человека	17,5	25,0
4	ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ			
4.1	Образовательные организации			
4.1.1	Дошкольные образовательные организации	мест	199	199
		мест/1000 чел.	36,7	34,2
4.1.2	Общеобразовательные организации	мест	1176	1176
		мест/1000 чел.	217,2	201,9
4.1.3	Организации дополнительного образования	мест	н/д	600
		мест/1000 чел.	н/д	103,0
4.2	Медицинские организации			
4.2.1	Лечебно-профилактические медицинские организации, оказывающие медицинскую помощь в стационарных условиях	посещений	220	220
		посещений/1000 чел.	40,6	37,8
4.2.2	Лечебно-профилактические медицинские организации, оказывающие медицинскую помощь в стационарных условиях	коек	-	150
		коек/1000 чел.	-	25,8
4.3	Физкультурно-спортивные сооружения			
4.3.1	Физкультурно-спортивные залы	кв. м площади пола	288	758
		кв. м площади пола/1000 чел.	53,2	130,2
4.3.2	Плоскостные спортивные сооружения	кв. м	2000	5525,96
		кв. м/1000 чел.	369,4	948,8
4.3.3	Плавательные бассейны	кв. м зеркала воды	-	-
		кв. м/1000 чел.	-	-
4.4	Учреждения культуры			
4.4.1	Учреждения культуры клубного типа	мест	н/д	433
		мест/1000 чел.	н/д	74,3
4.4.2	Библиотеки общедоступные	тыс. экз.	н/д	28,8
		тыс. экз. /1000 чел.	н/д	5
5	ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА			
5.1	Протяженность автомобильных дорог федерального значения	км	-	-
5.2	Протяженность автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения	км	35,955	35,955
5.3	Протяженность автомобильных дорог местного значения	км	41,28	41,28
5.4	Улично-дорожная сеть	км	78,81	78,81
5.5	Обеспеченность населения индивидуальными легковыми автомобилями	автомобилей на 1000 жителей	н/д	300
6	ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА И БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ			
6.1	ВОДОСНАБЖЕНИЕ			
6.1.1	Водопотребление	тыс. куб. м/в сутки	0,64	1,25

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние	Расчётный срок
6.1.2	Производительность водозаборных сооружений	тыс. куб. м/в сутки	7,8	7,8
6.1.3	Среднесуточное водопотребление на 1 человека	л/в сутки на чел.	н/д	170,0
6.1.4	Протяженность сетей	км	39,25	39,25
6.2	ВОДООТВЕДЕНИЕ (КАНАЛИЗАЦИЯ)			
6.2.1	Общее поступление сточных вод	тыс. куб. м/в сутки	н/д	1188,1
6.2.2	Производительность очистных сооружений канализации (с учётом промышленных предприятий)	тыс. куб. м/в сутки	0,3	1,200
6.2.3	Протяженность сетей	км	3,25	4,25
6.3	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ			
6.3.1	Потребность в электроэнергии	кВт×ч	н/д	5523,8
6.3.2	Потребление электроэнергии на 1 чел. в год	кВт×ч	950,0	950,0
6.4	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ			
6.4.1	Потребление тепла	Гкал/час	-	-
6.4.2	Производительность централизованных источников теплоснабжения – всего	Гкал/час	-	-
6.4.3	Протяженность сетей, однострунное исчисление	км	-	-
6.5	ГАЗОСНАБЖЕНИЕ			
6.5.1	Потребление газа, всего	тыс. куб. м/год	-	1643,0
6.5.2	Протяженность сетей, всего	км	67,183	69,0
6.6	СВЯЗЬ			
6.6.1	Охват населения телевизионным вещанием	% от населения	100	100
6.6.2	Обеспеченность населения телефонной сетью общего пользования	номеров на 1000 человек	н/д	400
7	ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ			
7.1	Объём твёрдых коммунальных отходов	т/год	1535,8	1630,7
8	РИТУАЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ			
8.1	Общее количество кладбищ	единиц/га	2/5,5	3/6,0

12. Приложения

12.1.Перечень земельных участков, которые исключаются из границ населенных пунктов, входящих в состав поселения

Кадастровый номер земельного участка	Общая площадь земельного участка, га	Существующая категория земель	Планируемая категория земель
23:01:0403016:3	58,39	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0403016:1002	0,359	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи
23:01:0403001:1017	4	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0000000:908	14,97	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0403001:1020	1,6	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0000000:907	17,25	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0000000:1048	3,31	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0403003:1003	3	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0000000:1038	8,71	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0403003:1014	11,99	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения

23:01:0403003:1006	7,51	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0403003:1002	2,87	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0403007:1055	6,07	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0403008:1089	2,08	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0403008:1022	2,63	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0403021:1094	10,16	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0403021:1094	9,03	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0000000:172	0,15	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи
23:01:0403021:1091	5,09	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0000000:1121	18,78	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0402000:1810	1,72	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0402000:1810	2,97	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения

23:01:0000000:1122	0,82	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0403025:1275	1,48	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0403032:1382	24,68	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0403032:49	6,18	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0403032:1383	22,77	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0403031:1051	5,64	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0403031:2	0,53	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0403031:1044	8,34	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0403031:1045	5,06	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0403031:1366	0,36	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи
23:01:0000000:972	6,19	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0000000:1176	17,69	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения

23:01:0403024:156	62,66	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0403024:1151	10,91	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0000000:962	24,77	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0403024:1164	3,97	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0403024:1162	0,25	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0403024:1166	1,36	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0403024:1165	1,30	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0403024:1149	17,73	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0000000:1004	8,89	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0000000:1011	7,52	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0403023:1019	1,35	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0403023:1021	0,80	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения

23:01:0403023:1018	3,54	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0402000:29	0,36	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи
23:01:0000000:264	54,97	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0403031:2	0,53	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи
23:01:0000000:1119	1,01	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи
23:01:0403030:40	11,26	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0403030:1	0,23	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи
Х.Аушед			
23:01:0402004:1043	3,20	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0402004:1076	6,50	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0402004:1075	2,94	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения
23:01:0402004:1073	3,69	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения