Утверждено

Решением Собрания Депутатов

№10 от 30.09.2016 г

Глава СП «сельсовет «Андийский»

\_\_\_\_\_\_\_Г.Г.Абдулхамидов

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**СП «СЕЛЬСОВЕТ АНДИЙСКИЙ»**

**БОТЛИХСКОГО РАЙОНА**

**РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Общество с ограниченной ответственностью  Научно-внедренческий центр  «ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» |

305029, Курская область, г. Курск, ул.Карла Маркса, д.66«Б»

Тел. (477)361-81-94, факс (498) 744-67-82;. E-mail: info@gis.su , [www.gis.su](http://www.gis.su)

Тел. подразделения в г. Курске (4712) 58-05-79, е-mail: nvc\_region@kursktelecom.ru



**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«СЕЛЬСОВЕТ АНДИЙСКИЙ»**

**БОТЛИХСКОГО РАЙОНА**

**РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН**

**(разработано в соответствии с муниципальным контрактом**

**№0103300011415000010 от 1.12.2015 г.)**

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**

**ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА**

**Том 2**

**г. Курск 2015 г.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик** | **Администрация Ботлихского района Республики Дагестан** |
|  |  |
| **Исполнитель** | **ООО НВЦ «Интеграционные технологии»** |

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«СЕЛЬСОВЕТ АНДИЙСКИЙ»**

**БОТЛИХСКОГО РАЙОНА**

**РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН**

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**

**ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА**

**Том 2**

**Директор Назин О.С.**

**Главный архитектор проекта Сабельников А.Н.**

**Руководитель проекта Бурцева Н.А.**

**г. Курск 2015 г.**

**АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ**

**ООО НВЦ «Интеграционные технологии»**

***Назин О.С. — генеральный директор***

***Сабельников А.Н. — главный архитектор проекта***

***Бурцева Н.А. — руководитель проекта***

*Васильева М.С. — зам. начальника отдела геоэкономического анализа*

*Ашурков В.В.  — архитектор проектов*

*Данилова А.А. — экономист-географ*

*Лихошерстова Н.В. — архитектор проектов*

*Толмачева Н.А.  — инженер-менеджер ГИС*

*Ярешко С.И.  — архитектор проектов*

***Бурцева Н. А.   — начальник отдела картографии***

*Бартенева Е.В. — инженер-картограф*

*Ткаченко Н.С.  — инженер-картограф*

*Яковенко А.А. — инженер-картограф*

*Косякова О.И. — инженер-картограф*

*Гальчанский К.Б — гео-системный администратор*

*Носова Д.А. — главный юрисконсульт*

# СОДЕРЖАНИЕ

[СОДЕРЖАНИЕ 4](#_Toc441427367)

[ВВЕДЕНИЕ 5](#_Toc441427368)

[1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ 8](#_Toc441427369)

[1.1 Общие сведения о муниципальном образовании 8](#_Toc441427370)

[1.2 Административное устройство муниципального образования. Границы муниципального образования 13](#_Toc441427371)

[1.3 Природные условия и ресурсы 15](#_Toc441427372)

[1.3.1 Климатическая характеристика 15](#_Toc441427373)

[1.3.2 Гидрография. Гидрогеология 16](#_Toc441427374)

[1.3.3 Рельеф 18](#_Toc441427375)

[1.3.4 Геологическая характеристика 19](#_Toc441427376)

[1.3.5 Минерально-сырьевые ресурсы 19](#_Toc441427377)

[1.3.6 Инженерно-строительная характеристика 19](#_Toc441427378)

[2. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 23](#_Toc441427379)

[2.1 Сведения о программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения 24](#_Toc441427380)

[2.2 Территориально-планировочная организация муниципального образования. Баланс земель территории муниципального образования 27](#_Toc441427381)

[2.3 Экономическая база муниципального образования 31](#_Toc441427382)

[деятельность по учету и технической инвентаризации недвижимого имущества 31](#_Toc441427383)

[лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области 31](#_Toc441427384)

[сбор, очистка и распределение воды 31](#_Toc441427385)

[производство электро- и радиоэлементов, электровакуумных приборов 33](#_Toc441427386)

[производство общестроительных работ 34](#_Toc441427387)

[добыча и обогащение горных пород, содержащих графит и прочие полезные ископаемые, не включенные в другие группировки 34](#_Toc441427388)

[предоставление услуг по добыче нефти и газа 34](#_Toc441427389)

[лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области 34](#_Toc441427390)

[производство сухих хлебобулочных изделий и мучных кондитерских изделий длительного хранения 34](#_Toc441427391)

[производство плодов, ягод и винограда 34](#_Toc441427392)

[2.4 Население 36](#_Toc441427393)

[2.5 Жилищный фонд 38](#_Toc441427394)

[2.6 Система культурно-бытового обслуживания 43](#_Toc441427395)

[2.7 Транспортная инфраструктура муниципального образования 58](#_Toc441427396)

[2.7.1 Внешний транспорт 58](#_Toc441427397)

[2.7.2 Улично-дорожная сеть 59](#_Toc441427398)

[2.8 Инженерное оборудование территории 61](#_Toc441427399)

[2.8.1 Водоснабжение 62](#_Toc441427400)

[2.8.2 Водоотведение 65](#_Toc441427401)

[2.8.3 Теплоснабжение 67](#_Toc441427402)

[2.8.4 Газоснабжение 68](#_Toc441427403)

[2.8.5 Электроснабжение 69](#_Toc441427404)

[2.8.6 Связь, радиовещание, телевидение 70](#_Toc441427405)

[2.9 Инженерная подготовка территории 72](#_Toc441427406)

[2.10 Зеленый фонд муниципального образования 73](#_Toc441427407)

[2.11 Санитарная очистка территории. Размещение кладбищ 75](#_Toc441427408)

[2.12 Санитарно-экологическое состояние окружающей среды 78](#_Toc441427409)

[2.13 Зоны с особыми условиями использования территорий 81](#_Toc441427410)

[2.13.1 Зоны особо охраняемых природных территорий 81](#_Toc441427411)

[2.13.2 Рекреационно-туристические зоны 81](#_Toc441427412)

[2.13.3 Зоны охраны объектов культурного наследия 83](#_Toc441427413)

[2.13.4 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы 86](#_Toc441427414)

[2.13.5 Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения 88](#_Toc441427415)

[2.13.6 Санитарно-защитные зоны 94](#_Toc441427416)

[производство электро- и радиоэлементов, электровакуумных приборов 95](#_Toc441427417)

[производство общестроительных работ 96](#_Toc441427418)

[добыча и обогащение горных пород, содержащих графит и прочие полезные ископаемые, не включенные в другие группировки 96](#_Toc441427419)

[предоставление услуг по добыче нефти и газа 96](#_Toc441427420)

[лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области 96](#_Toc441427421)

[производство сухих хлебобулочных изделий и мучных кондитерских изделий длительного хранения 97](#_Toc441427422)

[производство плодов, ягод и винограда 97](#_Toc441427423)

[3. МЕРОПРИЯТИЯ, УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН И БОТЛИХСКОГО РАЙОНА 100](#_Toc441427424)

[СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 101](#_Toc441427425)

# ВВЕДЕНИЕ

Разработка Генерального плана муниципального образования «сельсовет Андийский» Ботлихского района Республики Дагестан (далее Генеральный план) осуществлена ООО НВЦ «Интеграционные технологии» в соответствии с муниципальным контрактом № 0103300011415000010 от 01.12.2015 г., заключенным с Заказчиком, которым выступает Администрация Ботлихского района Республики Дагестан.

Генеральный план разрабатывается в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Методическими рекомендациями по разработке генеральных планов поселений и городских округов, СП 42.13330.2011, Республиканскими нормативами градостроительного проектирования Республики Дагестан, Уставом МР Ботлихский, Техническим заданием муниципального контракта, а также в соответствии с целями и задачами развития Республики Дагестан, сформулированными в документах территориального планирования, социально-экономического развития Республики Дагестан.

Графическая часть генерального плана разработана на материалах с использованием следующих интернет порталов общего доступа: http://maps.rosreestr.ru - «Публичная кадастровая карта», http://sasgis.ru – космоснимки, http://www.to05.rosreestr.ru/ - данные кадастрового деления - Кадастровый план территории (КПД) по Республики Дагестан.

При разработке Генерального плана муниципального образования «сельсовет Андийский» использованы следующие периоды:

* исходный год – 2015 год;
* I очередь – 2020 год;
* расчетный срок – 2035 год.

**Состав проектных материалов**

***Содержание генерального плана***

***Том 1 «Положения о территориальном планировании»:***

* цели и задачи территориального планирования;
* перечень мероприятий по территориальному планированию и указание на последовательность их выполнения.

***Альбом 1 «Генеральный план муниципального образования «сельсовет Андийский» Ботлихского района Республики Дагестан (графические материалы)»:***

* карта планируемого размещения объектов местного значения (фрагмент МО 1:25 000, фрагменты населенных пунктов МО 1:5000);
* карта границ населенных пунктов (фрагмент МО 1:25 000, фрагменты населенных пунктов МО 1:5000);
* карта функциональных зон (фрагмент МО 1:25 000, фрагменты населенных пунктов МО 1:5000).

***Содержание прилагаемых к генеральному плану материалов:***

***Том 2 «Материалы по обоснованию генерального плана»:***

* сведения о программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования;
* обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения муниципального образования на основе анализа использования территорий сельсовета, возможных направлений развития этих территорий и прогнозируемых ограничений их использования;
* оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения на комплексное развитие территорий;
* мероприятия, утвержденные документом территориального планирования Республики Дагестан;
* мероприятия, утвержденные документом территориального планирования Ботлихского района;
* перечень земельных участков, которые включаются в границы муниципального образования, или исключаются из их границ, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования.

***Том 3 «Материалы по обоснованию генерального плана»:***

* перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

***Альбом 2 «Графические материалы обоснования генерального плана муниципального образования «сельсовет Андийский» Ботлихского района Республики Дагестан:***

* карта современного использования территории (фрагмент МО 1:25 000, фрагменты населенных пунктов МО 1:5000);
* карта анализа комплексного развития территории и размещения объектов местного значения с учетом ограничений использования территории (фрагмент МО 1:25 000, фрагменты населенных пунктов МО 1:5000);
* карта инженерной и транспортной инфраструктуры территории (фрагмент МО 1:25 000, фрагменты населенных пунктов МО 1:5000);
* карта границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (фрагмент МО 1:25 000, фрагменты населенных пунктов МО 1:5000).

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ

## Общие сведения о муниципальном образовании

Муниципальное образование «сельсовет Андийский» находится на севере Ботлихского района, который располагается на западе Республики Дагестан. Центр муниципального образования село Анди расположено в 140 км к юго-западу от [Махачкалы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%85%D0%B0%D1%87%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%B0), в 16-ти км от  [Андийского Койсу](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%9A%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%83_(%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0)) (составляющая [Сулака](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%83%D0%BB%D0%B0%D0%BA_(%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0))).

Площадь муниципального образования «сельсовет Андийский» равна 17264,0 га (28,2% площади Ботлихского района), плотность населения – 36 чел/км2 (средняя плотность населения Ботлихского района составляет 74,7 чел/км2 в целом по РД –52,9 чел/км2).

В состав муниципального образования «сельсовет Андийский» Ботлихского района входят три села: Анди, Гунха и Цибилта.

Село Анди расположено в 14 км к северо-востоку от районного центра -села Ботлих и является одним из крупных населенных пунктов Дагестана и самым большим селом в Западном Дагестане. Его площадь составляет 307,7 га. Село Гунха расположено в 200 м к востоку от села Анди, на левом брегу реки Унсатлен. Его площадь значительно уступает площади села Анди и составляет 16,3 га. Село Цибилта расположено в 8 км к северо-востоку от села Ботлих, на левом берегу реки Чанковская. Площадь села занимает 18,3 га.

Транспортная связь населенных пунктов между собой и с другими населенными пунктами района осуществляется посредством автодороги республиканского значения 82 ОП РЗ 82К-008 «Грозный – Анди – Хунзах – Араканская площадка» и подъезда от автодороги республиканского значения 82 ОП РЗ 82К-008 «Грозный – Анди – Хунзах – Араканская площадка» до села Анди, а также связанной с ним сети грунтовых дорог.

Через муниципальное образование проходят автомобильные пути сообщения с Ахвахским и Цумадинским районами. Рядом (через перевал Харами) имеется сообщение с Чеченской Республикой.

Транспортная связь с Махачкалой осуществляется через Гимринский туннель (140 км.

Демографическая ситуация в муниципальном образовании в разные периоды колебалась и характеризовалась как оттоком, так и притоком населения. В последние годы происходит устойчивый рост численности.

На 01.01.2015 г. численность населения сельсовета составила 6174 человек.

Таблица 1 Численности населения муниципального образования за 2002 – 2015 гг

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование населенного пункта** | **Ед.изм.** | **2002** | **2008** | **2010** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** |
| **итого** | | | **5237** | **4442** | **5765** | **5849** | **5960** | **6066** | **6174** |

Основу экономического потенциала Муниципального образования «сельсовет Андийский» составляет сельское хозяйство, специализация сельскохозяйственного производства – животноводческо-садоводческая. Вся территория селения засажена садами с яблоками, грушами, грецким орехом, абрикосами и сливами. Так как Анди находится в котловане, а вокруг горный массив, здесь природой созданы все условия для выращивания фруктов с использованием искусственного орошения. Увеличивается поголовье крупного рогатого скота, овец и коз. Площадь всех сельскохозяйственных угодий в сельсовете составляет 16,2 тыс.га, в том числе пашня, многолетние насаждения, сенокосы, пастбища, неиспользуемые угодья.

В муниципальном образовании свою деятельность осуществляют субъекты малого и среднего предпринимательства, среди которых общества с ограниченной ответственностью, а сельскохозяйственные кооперативы, занимающиеся сбором, переработкой и производством сельскохозяйственной продукции. Наиболее крупный из них СПК «Андийский», специализирующийся на производстве мяса и молока.

Система культурно-бытового обслуживания населения в муниципальном образовании представлена 1-им учреждением дошкольного образования, 1-им учреждением дополнительного образования а также 3-мя школами, участковой больницей, 2-мя ФАПами, домом культуры, библиотекой, 4-мя спортивными объектами, магазинами и рынком.

На сегодняшний день в муниципальном образовании «сельсовет Андийский» проживают 470 детей в возрасте до 7-ми лет. Ежегодно увеличивается количество заявлений для определения детей в детский сад, но, к сожалению, удовлетворить потребности всех родителей нет возможности.

Одной из важнейших задач в каждом ДОУ является охрана жизни и здоровья детей, создание условий для снижения детской заболеваемости, физическая и психическая готовность их к дальнейшему обучению в школе.

Главной задачей современной школы так же является воспитание здоровой личности. В 1 класс принимаются дети, которые прошли полное медицинское обследование.

Сохранность здоровья детей дошкольного и школьного возраста на ближайшую перспективу в сельсовете следует считать приоритетной задачей.

Заботу о здоровье населения несут врачи и специалисты больницы и фельдшерского пункта, действующих на территории муниципального образования.

Проводится работа по социальной защите различных категорий нуждающегося населения.

Уровень зарегистрированной безработицы в сельсовете составляет 2,0 процента, что вызывает необходимость в создании новых рабочих мест.

Среднемесячные денежные доходы на душу населения в 2014 году составили 11,2 тыс руб, что на 17,7% больше уровня предыдущего года.

В Муниципальном образовании «сельсовет Андийский» значительное внимание уделяется воссозданию и сохранению самобытной материальной и духовной культуры. Основными направлениями в этой работе являются:

* привлечение талантливой молодежи;
* изучение истории народа, его героев;
* воспитание у молодежи чувства гордости за свою Малую Родину.

Учреждением, способствующим возрождению и сохранению культурного наследия, является Дом культуры.

Высокими темпами растет численность несовершеннолетних детей, занимающихся различными видами спортивной подготовки: спортивно-оздоровительной, учебно-тренировочной, спортивного совершенствования, высшего спортивного мастерства.

Для занятия физкультурой и спортом в муниципальном образовании «сельсовет Андийский» есть детская юношеская спортивная школа, а также открытая спортивная площадка, которые не могут полностью удовлетворить потребности населения и 2 спортивных зала.

Сочетание гор, леса и наличие речной сети на территории сельсовета образуют уникальные ландшафты, которые составляют потенциал для организации экологического туризма (экотуризма). Экотуризм представляет собой определенный вид отдыха. Туристы путешествуют по тем уголкам, где сохранилась дикая природа. Экотуризм объединяет в себе и черты экстремального туризма, и спокойную прогулку. Во время такого путешествия туристы получают возможность не только любоваться окружающими красотами, но и узнают много нового.

Экологический туризм предполагает некоторую физическую нагрузку, однако при этом он довольно спокойный и размеренный. Экотуризм не требует от участников особой спортивной подготовки. Маршруты, проложенные по воде, лесам, горам по силам пройти каждому желающему. В любом случае, такой туризм предполагает достижение гармонии с окружающей природой. В основе данного вида туризма лежит принцип, предполагающий путешествия, которые не наносят никакого вреда природе.

Туризм сочетает в себе не только отдых, оздоровление, но и культурно-познавательную деятельность и общение (научные конференции, специальные культурные программы).

**Историческая справка**

Андийцы – Самая крупная из малочисленных народностей Дагестана и одна из самых древних упоминаемых в источниках из народностей Кавказа. Исторически андийцы занимали более обширную территорию в Западном Дагестане, но затем разделились на восемь этнических групп (на уровне народностей) и частью были ассимилированы на западе чеченцами и на северо-востоке аварцами, ныне большей частью они переселились в плоскостные районы Дагестана. История андийцев насыщена событиями, их хорошо знали на Кавказе, в военные походы выходили конным войском, отличались воинственностью, благородством и юмором. Андия также являлась центром производства знаменитых наплечных кавказских бурок. Несмотря на свою сравнительную малочисленность, андийцы играли видную роль в истории народов Восточного Кавказа, сохранили свой язык и культуру.

Территория, занимаемая андийцами, включает три характерные для нагорного Дагестана зоны:

* горно-долинную, которую занимают садоводческие селения;
* горную;
* альпийскую.

Соответственно андийцы издавна занимаются типичной для нагорной части Дагестана хозяйственной деятельностью: земледелием, скотоводством, садоводством. Земледелие как отрасль хозяйства уступает у андийцев скотоводству.

После праздника первой борозды, проводимого в дни весеннего равноденствия, опытные земледельцы определяли степень прогрева почвы, и назначали день начала сева.

Все же основную роль в экономике андийцев играло скотоводство. Овцы давали мясную продукцию для пропитания и шерсть, но за овец и продукты животноводства андийцы покупали продукты земледелия и скотоводства. Шерсть же шла на изготовление бурок, на которые был большой спрос на всем Кавказе и в России. Андийское общество располагало многими тысячами га альпийских пастбищ и сенокосов.

В высокогорных аулах разводили больше лошадей, которых использовали в основном для верховой езды и частично для перевозки зерна из Чечни или же для дальних рейсов в Грузию и в Россию с бурками. О развитии коневодства у андийцев в прошлом свидетельствует и то, что андийское ополчение было конным.

Основным промыслом андийцев в 50-х годах ХХ века было производство и торговля известными на Кавказе и за его пределами кавказскими кавалерийскими бурками. Испокон веков андийцы были известны благодаря производству и торговле наплечными бурками, высоко ценившимися на кавказских, персидских и турецких рынках. Каждый взрослый мужчина должен был иметь бурку, если даже надевал ее редко, наплечную часть бурки подшивали красной шелковой атласной подкладкой. Бурка была как обязательный ритуальный атрибут в танце. В старинных вариантах андийского танца партнер, сняв бурку с плеч, стлал ее на пол, чтобы туда взошла партнерша. Согласно старинным преданиям, на бурке сражались дуэлянты, проигрывал тот кто отступал с бурки под ударами сабли или кинжала. Бурка служила не только полем для ристалища, ею пользовались для разнимания бьющихся в схватке на кинжалах. В случае, если двое решали ссору оружием, ближайший из свидетелей, одетый в бурку, разнимал бойцов, пользуясь буркой, чтобы препятствовать смертельному исходу.

Село Анди – бывший политический и духовный центр всех андийцев, где выбирался кадий войска, который осуществлял верховную судебную власть по шариату. Село Анди во время его основания согласно хронике было обнесено высокой белокаменной стеной, у ворот которой было установлено высеченное из камня изображение орла и меча. Камни с подобными изображениями были установлены по границе и отмечали обширную территорию андийских владений.

## Административное устройство муниципального образования. Границы муниципального образования

Муниципальное образование «сельсовет Андийский» – административно-территориальная единица (сельсовет) и муниципальное образование (сельское поселение) в составе Ботлихского района Республики Дагестан.

Структуру органов местного самоуправления муниципального образования составляют:

* представительный орган муниципального образования – Собрание депутатов;
* Глава администрации муниципального образования;
* администрация (исполнительно-распорядительный орган) муниципального образования;
* контрольный орган муниципального образования - ревизионная комиссия сельсовета.

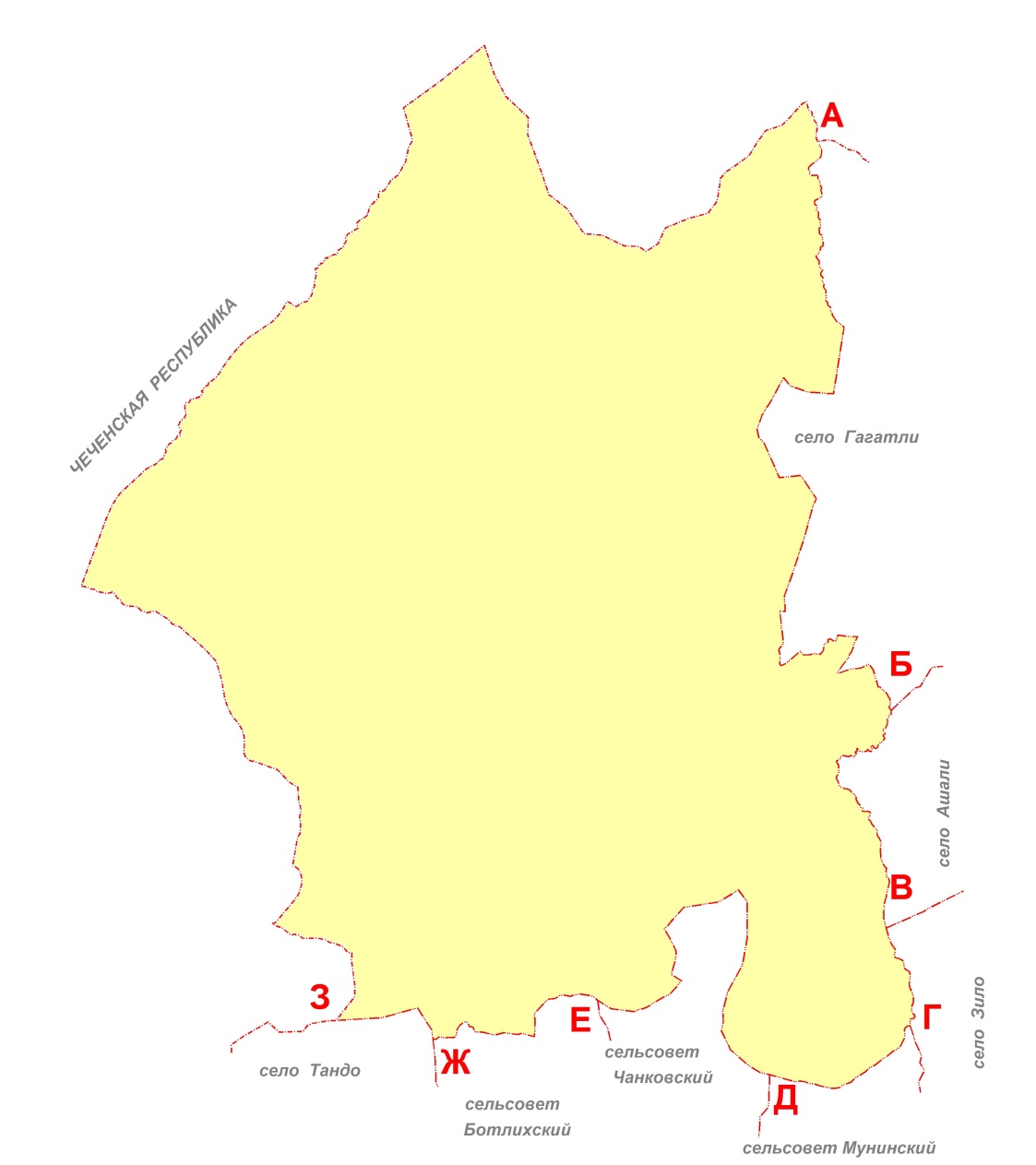
Муниципальное образование «сельсовет Андийский» Ботлихского района Республики Дагестан образовано в соответствии с Законом Республики Дагестан от 13.01.2005 г.№6 «О статусе и границах муниципальных образований Республики Дагестан» и имеет статус сельского поселения.

Границы территории сельского поселения установлены Законом Республики Дагестан от 13.01.2005 г.№6 «О статусе и границах муниципальных образований Республики Дагестан» и отражены в уставе муниципального образования «Ботлихский район».

**Описание границ муниципального образования**

Границы муниципального образования «сельсовет Андийский» отображены и описаны ниже:

**Рисунок 1 – Границы муниципального образования**

****

От литеры А до литеры Б муниципальное образование граничит с МО «село Гагатли»;

От литеры Б до литеры В муниципальное образование граничит с МО «село Ашали»;

От литеры В до литеры Г муниципальное образование граничит с МО «село Зило»;

От литеры Г до литеры Д муниципальное образование граничит с МО «сельсовет Мунинский»;

От литеры Д до литеры Е муниципальное образование граничит с МО «сельсовет Чанковский»;

От литеры Е до литеры Ж муниципальное образование граничит с МО «сельсовет Ботлихский»;

От литеры Ж до литеры З муниципальное образование граничит с МО «село Тандо»;

От литеры З до литеры А муниципальное образование граничит Чеченской Республикой.

## Природные условия и ресурсы

### Климатическая характеристика

Климат умеренный. Средняя температура воздуха в холодный период (ноябрь-март) опускается ниже -4С, в долинах рек до 0С. Средняя месячная температура холодного периода составляет –0,9С, абсолютный минимум опускается до -28С.

Устойчивый снежный покров в горной местности держится 150 дней, на предгорных территориях сохраняется более 50 дней, в долинах - 20-30 дней и менее.

Средняя температура воздуха в тёплый период (апрель-октябрь) +12-+20С. Средняя месячная температура тёплого периода +16,3С, абсолютный максимум достигает +37С.

Средняя годовая температура воздуха +9,9С.

180 дней в году температура превышает 10С. Преобладание солнечных дней. Продолжительность солнечного сияния увеличивается от 2100 часов – в восточной части до 2200 часов – в западной.

Количество осадков уменьшается от 600 мм – в западной части территории до 300 мм – в восточной.

Большая часть осадков выпадает в тёплый период, в холодный - их количество не превышает 100 - 150 мм.

Примерно раз в 2-3 года выпадает град, случаются сильные ливни.

Средняя годовая скорость ветра составляет 2-3 м/с. Преобладают ветры северо-западных и юго-восточных направлений.

Иногда на территории района дуют ураганные ветры, скорость которых превышает 32 м/с.

В общем, климатические условия района не препятствуют осуществлению любых видов хозяйственной деятельности, в том числе – рекреации.

### Гидрография. Гидрогеология

Гидрографию Муниципального образования «сельсовет Андийский» представлена притоками реки Андийское Койсу Унсатлен, Харсум, Охолитлау, Харачой, Чанковская и Ахкете, озерами Казенойам и Аржуам, прудами, ручьями и родниками, а также водохранилищами, каналами и арыками.

В бассейне реки Андийское Койсу насчитывается 874 реки общей протяженностью 4020 км. Большинство рек (828) имеют длину менее 10 км. Основные притоки: Пирикительская Алазань (длина 46 км), Тушинская Алазань (длина 48 км), Метлюта (длина 45 км), Кила (длина 21 км), Ансалта (длина 23 км), Агвалинская, протекающая через с. Агвали (длина 24 км), Унеа-Тлен, протекающая с часто проходившими селевыми потоками (длина 23 км), река без названия, впадающая у с. Нижнее Инхело (длина 24 км), Тлярата (длина 25 км), Годари-Кал, впадающая у с. Чиркота (длина 22 км).

Особенностью водного режима реки Андийское Койсу является некоторая неравномерность распределения стока по ее длине, обусловленная тем, что река в своем среднем и нижнем течении пересекает ряд известняковых хребтов. На участке от с. Агвали до с. Анди средний годовой сток несколько снижается вследствие фильтрации в известняки (при высоких уровнях в паводочный период). Вода реки относится к кальциево-гидрокарбонатному классу со средней степенью минерализации. Вниз по течению степень минерализации увеличивается. Так, у с. Чиркота она в 2 раза выше, чем у с. Агвали. Такому резкому увеличению минерализации способствуют, кроме значительного развития известковых пород, также многочисленные выходы соляно-щелочных и соляно-сероводородных источников. Основная часть ионного стока (более 50%) приходится на летний период с мая по август. Максимум отмечается в июне-июле, минимум приходится на зиму – с января по март.

Таблица 2 Основные гидрологический характеристики реки Андийское Койсу

|  |  |
| --- | --- |
| Площадь водосбора, км2 | 4620 |
| Средняя высота водосбора, м | 2180 |
| *Средний годовой расход воды, м3/с* |  |
| Средний многолетний | 72,0 |
| Обеспеченный на 75% | 65,4 |
| Обеспеченный на 97% | 56,7 |
| *Среднее многолетнее распределение стока по сезонам, в % от годового стока* |  |
| весна (Ш-У1) | 43 |
| лето-осень (УП-Х1) | 48 |
| зима (ХП-П) | 9 |
| *Максимальные расходы воды, м3/с* |  |
| обеспеченный на 1% | 684 |
| обеспеченный на 2 % | 628 |
| обеспеченный на 5% | 554 |
| обеспеченный на 10% | 495 |
| *Минимальные средние месячные расходы воды, м3/с* |  |
| средний многолетний | 21,8 |
| обеспеченный на 75% | 19,4 |
| обеспеченный на 97% | 15,8 |
| Средний многолетний сток наносов за год, тыс. т | 5000 |

.

Регулярные наблюдения за гидрохимическим состоянием водотока ведутся в створе с. Чиркота. Анализ качества воды за период 2005-2010 гг. свидетельствует: вода относится к категории «умеренно загрязненная» - «загрязненная» из-за повышенных концентраций сульфатов и марганца, присутствие которых носит природный характер. Периодически наблюдаются превышения по органическим (БПК 5, нефтепродукты) и биогенным веществам (аммоний ион, нитрит ион, фосфаты).

### Рельеф

Согласно физико-географическому районированию рассматриваемая территория входит в пределы Горно-Дагестанской области Большого Кавказа, занимая западную часть Внутригорного Известнякового Дагестана.

Большая часть территории Муниципального образования «сельсовет Андийский» имеет предгорный эрозионно-тектонический рельеф Известнякового Дагестана в области развития карбонатных складчатых структур позднемезозойского возраста.

Северная и юго-западная часть района характеризуется высокогорным эрозионно-тектоническим рельефом.

Поверхность территории нарушена глубоко врезанными долинами притоков реки Андийское Койсу и оврагами.

Абсолютные отметки поверхности изменяются от 750 м на юге до 2000 м на севере. Так село Анди располагается на высоте 1800 м, приблизительно на такой же отметке располагается село Цибилта 1900, а вот село Гунха располагается на высоте 1600 м над уровнем моря.

### Геологическая характеристика

В геологическом строении территории муниципального образования «сельсовет Андийский» принимают участие, в основном, породы мелового возраста, в южной части территории имеются небольшие по площади выходы отложений юрского возраста.

Меловые и юрские породы на большей части территории перекрыты четвертичными породами.

Коренные породы представлены известняками, мергелями, глинами, сланцами, песчаниками. Общая мощность их достигает 1000-1500 м.

Четвертичные отложения представлены песчано-глинистыми породами, содержащими различное количество обломочного материала.

По генетическому типу это элювиальные, делювиально-пролювиальные, аллювиальные, оползневые и др. накопления. Общая мощность их изменяется от 0 до 100 м.

В тектоническом отношении большая часть территории приурочена к северному крылу антиклинория Большого Кавказа.

С юго-запада на северо-восток рассматриваемую территорию рассекает Андийско-Аграханский тектонический разлом, в южной части – Ушкартско-Чирахский разлом.

### Минерально-сырьевые ресурсы

В муниципальном образовании разведано месторождение известняка вблизи села Андих. Известняки служат сырьем для получения цемента, извести.

### Инженерно-строительная характеристика

На основании анализа инженерно-геологических условий (рельеф и геоморфология, геологическое строение, гидрогеологические условия, опасные природные процессы) на описываемой территории выполнено инженерно-строительное районирование.

По условиям строительства выделены территории с особо сложными условиями и территории, исключаемые из масштабного градостроительного освоения.

*Территории с особо сложными условиями для строительства* занимают наибольшую площадь в рассматриваемом районе. Здесь широко развиты эрозия, карст, оползни, сели, возможны лавины. Рельеф сильно расчленённый. Сейсмичность –8 баллов.

*Территории, исключаемые из масштабного градостроительного освоения*, приурочены к крутым склонам хребтов, а также к площадям, затапливаемым паводками. Здесь широко развиты оползни, обвалы, эрозия, карст, подтопление и затопление, возможны сели и лавины.

**Опасные природные процессы**

К опасным природным процессам на территории сельсовета могут быть отнесены геологические, метеорологические и гидрометеорологические процессы.

**Опасные геологические процессы**.

Из опасных геологических процессов на территории широко развиты как эндогенные, так и экзогенные геологические процессы.

***Эндогенные процессы*.** Эндогенными, т.е. внутренними геологическими процессами определяется высокая сейсмичность района, с которой могут быть связаны разрушительные землетрясения. Сейсмичность на рассматриваемой территории составляет 8-9 баллов.

Проходящий по территории Ботлихского района разлом глубокого заложения контролирует область высокой сейсмичности. По нему проходит граница 8- и 9-ти балльной зоны землетрясений.

Высокая сейсмичность территории обусловлена также современными тектоническими движениями, т.е. движениями земной коры, происходящими в настоящее время или происходившими несколько сотен лет назад, выражающимися в поднятиях, опусканиях и сдвигах земной коры.

Сейсмическая интенсивность выбранной под строительство площадки может отличаться от указанной на карте как в большую, так и в меньшую сторону в зависимости от грунтовых условий.

Землетрясения даже при невысокой сейсмичности могут быть причиной активизации и проявления многих экзогенных процессов.

***Экзогенные процессы***. Высокая расчленённость рельефа, развитие мощной толщи осадочных пород, подверженных физическому и химическому выветриванию, способствуют интенсивному развитию экзогенных процессов – эрозии, оползней, обвалов.

Эрозионным процессам подвержена практически вся территория. Здесь наблюдаются все виды эрозии: ветровая, водная, боковая.

Оползневые процессы. Оползни развиваются на относительно крутых склонах гор, в местах расширения речных долин, подверженных боковой эрозии, в местах скопления осыпей.

Породы, слагающие склоны, сильно выветрены и трещиноваты, растительный покров нарушен. Достаточно небольшого толчка, чтобы породы, разбитые трещинами на блоки, начали смещаться по склону.

Высокая сейсмическая активность может быть причиной образования многочисленных крупных оползней и обвалов. Наряду с высокой сейсмичностью возникновению и активизации оползней способствуют обильные продолжительные осадки, утяжеляющие породы склона, а, следовательно, увеличивающие нагрузку на склон.

Техногенные факторы (распашка склонов, заготовка дров, строительство зданий, дорог и многое другое) усугубляют естественные причины оползнеобразования.

Обвалы образуются по крутым склонам речных долин, в выемках дорог. Высокая тектоническая трещиноватость пород, в результате которой коренные породы оказались расчленёнными на блоки, способствует образованию обвалов.

**Опасные гидрометеорологические явления**

***Затопление и наводнения***. Реки в период паводков и половодья представляют потенциальную опасность населённым пунктам и объектам экономики. Реки в горах бурные, стремительные. Скорость течения 1-2 м/с, на перекатах до 2.5 м/с. В паводки скорость возрастает до 3-6 м/с. Паводки могут превышать среднегодовой расход от 20 до 100 раз. Летняя межень искажается из-за разбора воды на орошение. Зимняя межень приходится на январь, февраль и составляет только 10-20% от годового расхода. Подъём уровня воды в реках во время паводков может превышать 5-6 м и иметь достаточно большую площадь разлива.

**Опасные метеорологические явления**

К опасным метеорологическим явлениям на территории сельского поселения относится ***град***, периодичность которого составляет один раз в два-три года, ураганный ветер, сильные ливни. Основной ущерб град наносит сельскохозяйственным угодьям, приусадебным участкам.

Также к опасным явлениям можно отнести ***ураган***. Это атмосферный вихрь больших размеров со скоростью ветра до 120 км/ч, а в приземном слое – до 200 км/ч. Опасность для людей при таких природных явлениях заключается в разрушении дорожных и мостовых покрытий, сооружений, воздушных линий электропередачи и связи, наземных трубопроводов, а также поражении людей обломками разрушенных сооружений, осколками стекол, летящими с большой скоростью. Кроме того, люди могут погибнуть и получить травмы в случае полного разрушения зданий.

# ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

При разработке Генерального плана рассматривались 2 варианта развития муниципального образования: инерционный и инновационный.

Инерционный (сдержанный) сценарий подразумевает развитие муниципального образования по достигнутому уровню производственной базы, использованию ресурсного потенциала, в соответствии со сложившимися социальными условиями и динамикой численности населения. В качестве минимальных мероприятий определены ремонт существующих транспортных и инженерных сетей, объектов соцкультбыта (минимальные мероприятия - это те, которые связаны с подержанием достигнутого уровня социально-экономического развития).

Инновационный вариант социально-экономического развития – это принятие в качестве перспективного сценария положительной (по сравнению с инерционным сценарием) динамики в изменении численности населения сельсовета. Оптимистичный (инновационный вариант) предусматривает развитие производственной базы, развитие инженерной инфраструктуры, улучшение социальных и культурно-бытовых условий жизни населения.

Мероприятия по развитию инфраструктуры и жилищного строительства, предложенного в Генеральном плане рассчитывались исходя из инновационного сценария развития поселения.

Инновационный вариант развития муниципального образования разрабатывался на основе следующих нормативных документов:

* Федерального закона от 06.10.2003г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
* Закона «Об административно-территориальном устройстве Республики Дагестан»;
* Постановления Правительства РФ от 20.03.2003г. № 165 «О внесении изменений и дополнений в порядок разработки и реализации федеральных целевых программ и межгосударственных целевых программ, в осуществлении которых участвует Российская Федерация»;
* Стратегия социального развития Республики Дагестан до 2025 года;
* Схемы территориального планирования Республики Дагестан.

Главным условием реализации инновационного варианта развития является привлечение в экономику, инфраструктуру и социальную сферу сельсовета достаточных финансовых ресурсов. Инновационный сценарий развития предполагает в процессе его реализации осуществлять разработку и принятие программных мероприятий в различных сферах деятельности, в том числе коммерческих инвестиционных проектов.

При анализе существующей ситуации были учтены планировочные ограничения, влияющие на территориальное развитие муниципального образования.

Необходимо постоянно осуществлять разработку инвестиционных проектов для участия в конкурсных отборах, с целью включения их в Программу экономического и социального развития Республики Дагестан.

## 2.1 Сведения о программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения

Деятельность органа местного самоуправления по развитию территории будет направлена на реализацию (разработку) следующих программ и планов мероприятий:

**Муниципальные целевые** **программы** **Ботлихского** **района**:

1. Программа социально-экономического развития МР «Ботлихский район» на 2014 – 2018 годы.
2. Программа «Развитие молодежной политики в Ботлихском районе на 2013 – 2016 годы».
3. Программа «Развитие малого и среднего предпринимательства в МР «Ботлихский район» на 2014 – 2016 годы».
4. Муниципальная целевая программа «Развитие туризма в МР «Ботлихский район» на 2014- 2017 годы».

**Республиканские программы** **Республики Дагестан**:

1. Республиканская целевая программа «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 годы и на период до 2020 года».
2. Республиканская целевая программа «Развитие виноградарства и виноделия в Республике Дагестан на 2013-2019 годы».
3. Республиканская целевая программа «Повышение безопасности дорожного движения в 2014-2020 годах».
4. Республиканская целевая программа «Комплексная система управления отходами и вторичными материальными ресурсами в Республике Дагестан на 2012-2016 годы»
5. Республиканская целевая программа «Повышение устойчивости жилых домов, основных объектов и систем жизнеобеспечения в сейсмических районах Российской Федерации на 2009-2018 годы».
6. Республиканская целевая программа «Чистая вода» на 2014-2017 годы».
7. Республиканская целевая программа «Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах в Республике Дагестан на 2014–2018 годы».
8. Республиканская целевая программа «Развитие малого и среднего предпринимательства в Республике Дагестан на 2014–2016 годы».
9. Республиканская целевая программа «Создание благоприятных условий для привлечения инвестиций в экономику Республики Дагестан на 2014–2016 годы»
10. Республиканская целевая программа «Развитие лесного хозяйства Республики Дагестан на 2014–2020 годы».
11. Республиканская целевая программа «Развитие водохозяйственного комплекса Республики Дагестан в 2012–2020 годах».
12. Республиканская целевая программа «Мониторинг и охрана окружающей среды в Республике Дагестан на 2013-2018 годы».
13. Республиканская целевая программа «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2014-2020 годы».
14. Республиканская целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Республике Дагестан на 2014–2020 годы».
15. Республиканская целевая программа «Развитие научно-технического и инновационного потенциала Республики Дагестан на 2014 – 2018 годы».
16. Республиканская целевая программа «Модернизация промышленности Республики Дагестан на 2014–2018 годы».
17. Республиканская целевая программа «Развитие физической культуры и спорта в Республике Дагестан на 2014–2020 годы».
18. Республиканская целевая программа «Развитие народных художественных промыслов на 2014–2018 годы».
19. Республиканская целевая программа «Развитие туристско-рекреационного комплекса в Республике Дагестан на 2014–2018 годы».
20. Республиканская целевая программа «Развитие здравоохранения в Республике Дагестан на 2014-2020 годы».
21. Республиканская целевая программа «Развитие государственной гражданской и муниципальной службы в Республике Дагестан на 2014 – 2016 годы».
22. Республиканская целевая программа «Развитие сети дошкольных образовательных учреждений в Республике Дагестан на 2012-2016 годы».
23. Республиканская целевая программа «Развитие территориальных автомобильных дорог общего пользования Республики Дагестан на период 2010-2015 годов и до 2020 года».
24. Республиканская целевая программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Республики Дагестан на 2012-2020 годы».
25. Республиканская целевая программа «О состоянии здоровья населения и мерах по улучшению санитарно-эпидемиологической и экологической обстановки в Республике Дагестан».
26. Республиканская целевая программа «Развитие культуры в Республике Дагестан на 2013-2017 годы».
27. Республиканская целевая программа «Повышение технической оснащенности сельскохозяйственного производства в Республике Дагестан на 2012-2020 годы».
28. Республиканская целевая программа «Предупреждение и борьба с социально значимыми заболеваниями в Республике Дагестан на 2013-2017 годы».
29. Республиканская целевая программа «Развитие рыбохозяйственного комплекса Республики Дагестан на 2013-2017 годы».
30. Республиканская целевая программа «Развитие пчеловодства в Республике Дагестан на 2013-2018 годы».
31. Республиканская целевая программа «Развитие садоводства в Республике Дагестан на 2011-2016 годы».

Также будут учтены следующие **программы**:

1. Стратегия и государственная программа Российской Федерации «Развитие Северокавказского федерального округа» на период до 2025 года.
2. Инвестиционная программа ОАО «МРСК Северного Кавказа» на период 2012-2017гг.
3. Федеральная целевая программа «Развитие судебной системы России на 2013 - 2020 годы».

## 2.2 Территориально-планировочная организация муниципального образования. Баланс земель территории муниципального образования

Исторически, в связи с характером местности, поселения муниципального образования можно отнести к типу горных поселений. Спецификой Андийской системы расселения является сельская форма и горный тип расселения.

Сельское поселение состоит из трех населенных пунктов: с. Анди, с. Гунха и с. Цибилта. Село Анди являясь центром муниципального образования по планировочным характеристикам находится в более благоприятных условиях по сравнению с другими двумя селами. В современных условиях основу планировочной структуры муниципального образования, составляет транспортная магистраль – подъезд от автодороги республиканского значения 82 ОП РЗ 82К-008 «Грозный – Анди – Хунзах – Араканская площадка», по обеим сторонам которого расположились жилы кварталы сел Анди и Гунха. Село Цибилта является отселком, расположенным на горе Азал среди пастбищ.

**Планировочная структура села Анди.**

С запада на восток село пересекает подъезд от автодороги республиканского значения 82 ОП РЗ 82К-008 «Грозный – Анди – Хунзах – Араканская площадка», условно разделяя на южную и северную часть села, являясь основной транспортной и торговой магистралью.

Численность населения оставляет 5949 человек.

Село располагается на сложном рельефе и не имеет регулярной планировки кварталов. На сегодняшний день новое жилищное строительство осуществляется у южной, северной и западной окраинах села.

В селе функционирует детский сад, 2 общеобразовательные школы, участковая больница, имеется 3 мечети, 3 объекта спортивного назначения а также сеть магазинов и рынок.

Село в перспективной системе расселения остается одним из центров районной системы расселения и должно иметь на своей территории полный комплекс необходимых для жизни населения объектов социально-культурного обслуживания, в том числе периодического и эпизодического обслуживания.

**Планировочная структура села Гунха.**

На востоке, в 200-х метров от с.Анди находится село Гунха. Сложность рельефа местности и отсутствие производственных предприятий объясняет малую заселенность села Гунха, численность жителей которого составляет 204 человека. Сообщение села с районным центром Анди происходит посредством подъезда от автодороги республиканского значения 82 ОП РЗ 82К-008 «Грозный – Анди – Хунзах – Араканская площадка», который в пределах границ населенного пункта является центральной улицей, по обеим сторонам которой расположились кварталы жилой застройки. Большое внимание здесь уделяется растениеводству в сочетании с животноводством. На территории села осуществляет свою деятельность КФХ «Гунха», СПК «Гунха», имеется мечеть и начальная школа. На сегодняшний день строительство ведется вдоль существующей уличной сети на свободных территориях сельскохозяйственного назначения.

**Планировочная структура села Цибилта.**

На севере в 4-ёх километрах от Анди располагается село Цибилта. Исторически село считалось отселком для скотоводов, из-за обширных пастбищ. Этим объясняется обособленность расположения и малая численность населения – всего 21 человек. На территории села осуществляет свою деятельность СПК «Цибилта», а также для нужд населения имеется ФАП.

Сообщение села с районным центром Анди происходит посредством грунтовой дороги, ведущей к автодороге республиканского значения 82 ОП РЗ 82К-008 «Грозный – Анди – Хунзах – Араканская площадка».

**Проектные предложения**

Поселенческая сеть сельсовета на весь проектный период увеличится, прежде всего, села Анди, как административного центра сельсовета. В перспективе село Анди усилит свои позиции, как один из центров районной системы расселения. В нем должны получить развитие не только традиционные отрасли социально-культурного обслуживания (здравоохранение, образование, культура, а также физкультура и спорт), но и современные высокотехнологичные отрасли сферы услуг (телекоммуникационные услуги, современные спортивные сооружения, интернет-клубы и др.).

Стратегия пространственного развития территории сельсовета нацелена на достижение наиболее рациональной организации территории за счет:

* совершенствования функционального зонирования на основе трансформации, упорядочивания и локализации функциональных зон; в частности, выделения центра – села Анди и территориально сближенных поселений – как ядра развития района, а также резервных территорий для жилищного строительства, территорий преимущественно сельскохозяйственного и рекреационного назначения, зон с особыми условиями использования территории;
* формирование и совершенствование планировочного каркаса территории сельсовета на основе развития различных элементов планировочной структуры (планировочных центров, планировочных осей, планировочных зон);
* строительство автоподьезда от автодороги республиканского значения 82 ОП РЗ 82К-008 «Грозный – Анди – Хунзах – Араканская площадка» до села Цибилта;
* развития транспортной инфраструктуры на основе совершенствования дорожной сети, повышения категорийности автомобильных дорог, строительства и реконструкции подъездных дорог к населенным пунктам, реконструкции и строительства объектов придорожной инфраструктуры;
* развития инженерной инфраструктуры на основе строительства и реконструкции объектов водоснабжения, канализации, электроснабжения, завершения газификации сельсовета;
* развития современных средств оптико-волоконной и спутниковой связи;
* экологизации территории на основе оздоровления окружающей природной среды и решение проблем обращения отходов;
* формирование инвестиционно - привлекательных опорных территорий в селе Анди.

Стратегия пространственного развития Ботлихского района предлагает территорию села Анди, как одну из опорных территорий устойчивого развития района в долгосрочной перспективе. Это инвестиционно привлекательная территория, которая может стать центром социально-культурного и рекреационного обслуживания населения.

**Проектом предлагается** формирование следующих планировочных зон:

1. Зона многофункционального транспортного значения вдоль имеющихся автодорог местного значения, куда входит территория для развития, придорожной инфраструктуры;
2. Зона преимущественно жилищного строительства, в том числе:

* резервные площадки под жилищное строительство для сел Анди, Гунха, Цибилта;
* туристско-рекреационные зоны, предназначенные для организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности граждан рядом с озерами Казенойам и Аржуам.

**Баланс земель**

Данные о распределении территории муниципального образования по категориям использования земель на 01.01.2015 г. представлены в следующей таблице:

**Таблица 2 - Площадь земель МО**

| **№ п/п** | **Категории использования земель** | **Площадь, га** |
| --- | --- | --- |
|
|  |
| 1 | Земли населенных пунктов | 342,3 |
| 2 | Земли сельскохозяйственного назначения | 16211,3 |
| 3 | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | 67,7 |
| 4 | Земли особо охраняемых территорий и объектов | - |
| 5 | Земли лесного фонда | 642,7 |
| 6 | Земли водного фонда | - |
| 7 | Земли запаса | - |
| **Итого земель поселения** | | **17264** |

Общая площадь земель в границах муниципального образования составляет 17264,0 га. Наибольший удельный вес в структуре земельного фонда занимают земли сельскохозяйственного назначения (94 %), земли лесного фонда (4 %) и земли населенных пунктов (2 %).

## Экономическая база муниципального образования

Муниципальное образование «сельсовет Андийский» является преимущественно сельскохозяйственным и формирует, наряду с другими сельскохозяйственными территориями, агропромышленный комплекс республики. На территории сельсовета осуществляют свою деятельность производственные предприятия и кооперативы, а также ряд учреждений и организаций, перечень и вид хозяйственной деятельности которых занесены в таблицу:

**Таблица 3 – Перечень организаций сельсовета**

| № п/п | Наименование предприятия | Адрес регистрации | Вид деятельности по ОКВЭД |
| --- | --- | --- | --- |
| МУНИЦИПАЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ | | | |
|  | Администрация МО «Сельсовет «Андийский» | с. Анди | деятельность органов местного самоуправления поселковых и сельских населенных пунктов |
|  | **Андийская участковая больница** | с. Анди | [деятельность больничных учреждений](http://www.b2b-project.ru/okved/161) |
|  | **ОУ Андийская средняя (полная) общеобразовательная школа им Мухтарова Х. ШХ** | с. Анди | образование |
|  | **МОУ «Андийская средняя общеобразовательная школа №2» им Казаналипова М Р** | с. Анди | общее образование |
|  | **ОНШ Гунховская** | с. Гунха | начальное образование |
| КРЕСТЬЯНСКО-ФЕРМЕРСКИЕ ХОЗЯЙСТВА | | | |
|  | **КФХ «ТУНТУНИБ»** | с.Анди | сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях |
|  | **КФХ «ШАПИ»** | с.Анди | сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях |
|  | **КФХ «АБИЧ»** | с.Анди | сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях |
|  | **КФХ «ГУНХА»** | с.Гунха | сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях |
| **СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ КООПЕРАТИВЫ** | | | |
|  | **СПК «ИСА»** | с.Анди | сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях |
|  | **СПК «ВОЗРОЖДЕНИЕ ЛАГУ»** | с.Анди | сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях |
|  | **СПК «ГУНХА»** | с.Гунха | сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях |
|  | **СПК «ЦИБИЛТА»** | с.Цибилта | сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях |
|  | **КПК «УРДУГИ»** | с.Анди | сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях |
| **ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ** | | | |
|  | **ООО «ЕВРОПА»** | с.Анди | строительство зданий и сооружений |
|  | **ООО «УРДУГИ»** | с.Анди | разведение овец, коз, лошадей, ослов, мулов и лошаков |
|  | **ООО «ОТГОННИК»** | с.Анди | сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях |
|  | **ООО «МАК»** | с.Анди | [строительство зданий и сооружений](http://www.b2b-project.ru/okved/1627) |
|  | **ООО «БИЧЧИН»** | с.Анди | [строительство зданий и сооружений](http://www.b2b-project.ru/okved/1627) |
|  | **ООО «ЛИМИТ»** | с.Анди | [строительство зданий и сооружений](http://www.b2b-project.ru/okved/1627) |

Важной отраслью сельского хозяйства является плодовое садоводство, а также животноводство, которое характеризуется разведением и выращиванием крупного рогатого скота, овец и коз.

**Проектные предложения**

Генеральным планом предлагается следующие перспективные направления развития сельского хозяйства и объектов агропромышленного комплекса:

* усиление позиции сельского хозяйства в экономике района, с целью повышения занятости сельского населения и сокращения дотационности бюджета района;
* развитие собственной переработки сельскохозяйственного сырья;
* развитие виноградарства и виноделия;
* развитие садоводства;
* развитие отрасли овощеводства;
* развитие отрасли картофелеводства;
* создание собственной базы по выращиванию посадочного материала;
* развитие племенного животноводства;
* развитие отрасли овцеводства;
* развитие птицеводства;
* развитие отрасли коневодства;
* развитие кормовой базы;
* развитие объектов обслуживания сельского хозяйства, прежде всего перерабатывающих предприятий и заготовительно-снабженческих организаций;
* поддержка развития малого бизнеса и предпринимательства. создание бизнес-центров и бизнес-инкубаторов.

Для реализации приоритетных направлений развития сельского хозяйства и объектов, **Генеральным планом предлагаются** следующие программные мероприятия:

**На 1 очередь строительства:**

* строительство птицефермы на 100 тыс.голов в с.Анди;
* строительство животноводческой репродуктивной фермы в с.Анди, 50 тонн мяса в год;
* строительство животноводческой фермы на 100 голов КРС в с.Гунха.

**На расчетный срок:**

* восстановление мелиоративной сети сельсовета;
* приобретение мелиоративной техники;
* восстановление помещений для содержания скота.

## Население

Анализ численности населения выполнен по материалам статистической отчетности, предоставленным заказчиком и территориальным органом федеральной службы государственной статистики по Республике Дагестан.

Общая численность населения, проживающего в Муниципальном образовании «сельсовет Андийский» на 01.01.2015г. составляет 6174 человек, что составляет 9,7 % жителей Ботлихского района. Число домовладений составило 1843. Средний состав семьи муниципального образования – 5 человека.

Динамика численности населения за период с 2002 по 2015 год приведена в таблице:

Таблица 3 Динамика численности населения муниципального образования за 2002 – 2015 гг

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование населенного пункта** | **Ед. изм.** | **2002** | **2008** | **2010** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** |
| **1** | **село Анди** | **чел.** | 4967 | 4239 | 5591 | 5672 | 5786 | 5893 | 5949 |
| **2** | **село Гунха** | **чел.** | 239 | 176 | 128 | 130 | 128 | 131 | 204 |
| **3** | **село Цибилта** | **чел.** | 31 | 27 | 46 | 47 | 46 | 42 | 21 |
| **итого** | | | **5237** | **4442** | **5765** | **5849** | **5960** | **6066** | **6174** |

За 12 лет с 2002 года по 2015 год наблюдалось увеличение численности населения сельсовета на 937 человек. При этом отношение общего числа мужчин к общему числу женщин увеличилось на 0,2%, что означает увеличение численности мужского населения. Так в 2002 году по данным всероссийской переписи 2495 / 2742 что составило 47,6% мужчин по отношению к 52,4% женщин, в 2010 году по данным всероссийской переписи 2782 / 2983 что составило 48,3% мужчин по отношению к 51,7% женщин.

**Прогноз численности населения**

Современные демографические характеристики позволяют сделать прогноз изменения численности на перспективу.

Расчет перспективной численности населения обусловлен тремя основными параметрами (рождаемость, смертность и механический приток), которые в формировании численности и возрастной структуры населения участвуют как единое целое; для данного прогноза были использованы следующие показатели:

* общие коэффициенты рождаемости, смертности и миграции населения за последние годы;
* данные о динамике численности населения.

Численность населения рассчитывается с учетом среднегодового общего прироста, сложившегося за последние годы в муниципальном образовании «сельсовет Андийский», согласно существующей методике по формуле:

Но = Нс (1 + О/100)Т,

где:

Но – ожидаемая численность населения на расчетный год;

Нс – существующая численность населения;

О – среднегодовой общий прирост;

Т – число лет расчетного срока.

Оценка перспективного изменения численности населения в достаточно широком временном диапазоне (до 2035 г.) требует построения двух вариантов прогноза (условно «инерционный» и «инновационный»). Они необходимы в условиях поливариантности дальнейшего социально-экономического развития территории.

Расчетная численность населения и половозрастной состав населения были определены на две даты: 2020 год (первая очередь генерального плана) и 2035 год (расчетный срок).

«Инерционный» сценарий прогноза предполагает сохранение сложившихся условий смертности, рождаемости и миграции.

«Инновационный» сценарий основан на росте числа жителей сельсовета за счет повышения уровня рождаемости, снижения смертности, миграционного притока населения.

Данные для расчета ожидаемой численности населения и результаты этого расчета представлены в таблице.

Таблица 4 Расчет прогнозируемой численности населения

| **Показатели** | **Значение** | |
| --- | --- | --- |
| **инерционный сценарий** | **инновационный сценарий** |
| Численность населения, чел. на 01.01.2015 г. | 6 066 | 6 066 |
| Среднегодовой общий прирост населения, % | 1,38 | 1,57 |
| Срок первой очереди, лет | 5 | 5 |
| Расчетный срок, лет | 15 | 15 |
| **Ожидаемая численность населения на 01.01.2020 г., чел** | **6 500** | **6 560** |
| Абсолютный прирост населения с 2015 по 2020 г., чел. | 434 | 494 |
| Относительный прирост населения с 2015 по 2020 г., % | 7,2 | 8,1 |
| **Ожидаемая численность населения на 01.01.2035 г., чел.** | **7 970** | **8 290** |
| Абсолютный прирост населения с 2015 по 2035 г., чел. | 1 904 | 2 224 |
| Относительный прирост населения с 2015 по 2035 г., % | 31,4 | 37 |

Инерционный сценарий прогноза показывает, что в соответствии с современными тенденциями численность населения будет увеличиваться. К 2020 году число жителей сельсовета достигнет 6500 чел (за 5 лет рост составит 7,2%). К 2035 году число жителей сельсовета достигнет 7970 чел (за 15 лет рост составит 31,4%).

При инновационном сценарии за период с 2015 по 2035 год население муниципального образования увеличится на 37%.

Для дальнейших расчетов в генеральном плане численность населения принимается по инновационному сценарию, согласно которому число жителей муниципального образования к 2035 году составит 8290 человек, на 1 очередь (01.01.2020 г.) – 6560 человек.

Перспективы демографического развития будут определяться:

* улучшением жилищных условий;
* обеспечения занятости населения;
* улучшением инженерно-транспортной инфраструктуры;
* совершенствованием социальной и культурно-бытовой инфраструктуры;
* созданием более комфортной и экологически чистой среды;
* созданием механизма социальной защищенности населения и поддержки молодых семей, стимулированием рождаемости и снижением уровня смертности населения, особенно детской и лиц в трудоспособном возрасте.

## Жилищный фонд

Общая площадь жилищного фонда сельсовета — 94 500 м2. Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на 1 жителя в сельсовете, составляет 15,3 м2. Число домохозяйств по состоянию на 01.01.2015 г. составляет 1 470 единиц. Динамика баланса числа домохозяйств и населения сельсовета за последние годы представлена в таблице:

Таблица 5 Число домохозяйств и средний состав семьи

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Населенный пункт** | **Число д/х** | **Населен.** | **Сред.**  **состав семьи** | **Число д/х** | **Населен.** | **Сред.**  **состав семьи** | **Число д/х** | **Населен.** | **Сред.**  **состав семьи** |
| **2010г.** | | | **2013г.** | | | **2015г.** | | |
| с. Анди | 1230 | 5591 | 4,5 | 1258 | 5786 | 4,6 | 1364 | 5949 | 4,4 |
| с. Гунха | 49 | 128 | 32 | 128 | 40 | 204 |
| с. Цибилта | 11 | 46 | 9 | 46 | 9 | 21 |
| **Всего** | 1290 | 5675 | 1413 | 4831 | 1470 | 6174 |

Наблюдается тенденция уменьшения состава семьи.

Характеристика жилищного фонда представлена в таблице:

Таблица 6 Характеристика жилищного фонда

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование показателей** | **Ед. измерения** | **Значение** |
| Общая площадь жилищного фонда | тыс. м2 | 94,5 |
| Общая площадь помещений, приходящаяся в среднем на 1 жителя | м2 | 15,3 |
| Общая площадь жилищного фонда в ветхих и аварийных жилых домах | тыс. м2 | 2,6 |
| Число проживающих в ветхих жилых домах | чел. | 484 |
| Число проживающих в аварийных жилых домах | чел. | 416 |

В жилой застройке населенных пунктов преобладают одноэтажные здания, материал построек в основном кирпич и пиломатериалы.

Показатели уровня благоустройства жилищного фонда сельсовета представлены в таблице:

Таблица 7 Уровень благоустройства жилищного фонда

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. измерения** | **Значение** | **Обеспеченность** |
| Одиночное протяжение уличной газовой сети | метр | 13475 | 46,1 % |
| Одиночное протяжение уличной водопроводной сети | метр | 19000 | 65,0 % |
| Одиночное протяжение уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене | метр | 3200 | 7,2 % |
| Одиночное протяжение уличной канализационной сети | метр | 2923 | 7,0 %- |
| Одиночное протяжение уличной канализационной сети, нуждающейся в замене | метр | 2900 | 90%- |

Данные приведенной выше таблицы свидетельствуют о неудовлетворительном обеспечении населения Муниципального образования «сельсовет Андийский» газопроводными, водопроводными и канализационными сетями, а также об отсутствии в населенных пунктах систем очистки, сбрасываемых в реку стоков.

Действующие нормативы потребления населением предоставляемых коммунальных услуг (холодное водоснабжение и водоотведение) утверждены Приказом Минстроя РД от 05.09.2011 № 106 (ред. От 26.12.2011 г.) «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг на территории муниципального района «Ботлихский район» в следующих размерах:

Таблица 8 Нормативы потребления коммунальных услуг на территории муниципального района

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Тип жилых домов | Нормативы потребления коммунальных услуг | | | | |
| Холодного и горячего водоснабжения,  М3 на 1 человека в месяц | В том числе | | Водоотведения,  М3 на 1 человека в месяц | Отопления  Гкал/м2 |
| Холодное водоснабжение,  М3 на 1 человека в месяц | Горячее водоснабжение,  М3 на 1 человека в месяц |
| 1. | Жилые дома с водопроводом, без канализации со сбросом стоков в выгребные ямы | 2,9 | 2,9 | - | - | - |

**Расчет объемов нового строительства**

1. Существующий жилищный фонд – 94500 м2 общей площади.
2. Существующий сохраняемый жилищный фонд:

94500 – 2630 = 91870 м2 общей площади.

где: 2630 м2 – убыль жилищного фонда;

1. Потребность в жилищном фонде на расчетный срок:

8290 чел. х 17,9 м2/чел = 148000 м2 общей площади

где: 8290 чел. – численность населения на 01.01.2035 г.;

17,9 м2/чел. – перспективная обеспеченность населения жилищным фондом.

1. Объем нового жилищного строительства с учетом убыли аварийного и ветхого жилья:

148000 м2 – 91870 м2 = 56130 м2 общей площади.

Обеспеченность жилой площадью на одного человека в поселении на 01.01.2015 г. составляет 15,3 м2 на человека. Движение жилищного фонда с 01.01.2015 по 01.01.2035 г. представлено в таблице.

Таблица 9 Движение жилищного фонда

| **№ п/п** | **Наименование** | **Единица измерения** | **На 01.01.2015 г.** | **I очередь (2015-2020 г.)** | **2020 -2035 г.** | **Всего за период с 2015 по 2035 г.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Численность постоянного населения | чел. | 6174 | 6560 | 8290 | - |
| 2 | Средняя обеспеченность жилищным фондом | м2/чел | 15,3 | 16,8 | 17,9 | - |
| 3 | Жилищный фонд на 01.01.2014 г. | м2 | 94460 | - | - | - |
| 4 | Убыль жилищного фонда | м2 | - | 2630 |  |  |
| 5 | Существующий сохраняемый жилищный фонд | м2 | - | 91900 | 109900 |  |
| 6 | Объемы нового строительства | м2 | - | 18030 | 38100 | 56130 |
| 7 | Жилищный фонд к концу периода | м2 | **94460** | **109900** | **148000** |  |

Исходя из имеющихся данных можно сделать вывод, что в ближайшее время численность населения будет увеличиваться, что повлечет за собой потребность в увеличении благоустроенного жилищного фонда.

**Снос и расселение жилищного фонда**

Жилищный фонд, подлежащий сносу на 01.01.2015 г., в муниципальном образовании 2630 кв.м, в которых проживает 900 человек.

Важнейшими задачами реализации I очереди жилищного строительства является определение его объемов до 2020 года (приоритетными являются территории, имеющие проектную документацию или отводы).

**Проектные предложения**

В целях разработки и реализации мероприятий, направленных на развитие жилищного строительства, обеспечение граждан доступным жильем в рамках реализации приоритетного национального проекта «Доступное и комфортное жилье - гражданам России» в Республике Дагестан генеральным планом выработаны проектные предложения по развитию жилищного строительства в сельсовете.

С 2020 до 2035 г. планируется дальнейшее строительство индивидуального жилья в селе Анди жилой площадью 38100 м2. Размер жилищного фонда к 2035 году составит 148,0 тыс м2, обеспеченность жильем – 17,9 м2/чел.

Проектная организация жилой зоны основывается на следующих основных задачах:

* упорядочение существующей планировочной структуры;
* функциональное зонирование;
* выбор направления территориального развития.

Главной задачей жилищной политики является обеспечение комфортных условий проживания для различных категорий граждан.

**Генеральным планом в качестве мероприятий на** **I очередь строительства** определено:

* осуществить строительство жилья в селе Анди общей жилой площадью 16200 м2;
* осуществить строительство жилья в селе Гунха общей жилой площадью 1500 м2;
* осуществить строительство жилья в селе Цибилта общей жилой площадью 330 м2.

Общий объем строительства нового жилья в муниципальном образовании составит 18030 м2. Размер жилищного фонда к 2020 году составит 109,9 тыс м2, что позволит осуществить расселение жителей со средней обеспеченностью 16,8 м2/чел.

**Генеральным планом** **на** **расчетный срок** предлагается:

* осуществить строительство жилья в селе Анди общей жилой площадью 38100 м2;
* довести среднюю обеспеченность жилищным фондом до 17,9 м2 общей площади на человека;
* обеспечить полную газификацию, водоснабжение и водоотведение сельсовета;
* снести ветхий и аварийный жилищный фонд и осуществить переселение жителей в новое комфортабельное жилье;
* осуществить строительство нового жилья на свободных территориях;
* расселить население, проживающее в санитарно-защитных зонах;
* осуществлять строительство технологичного жилья;
* развивать ипотечное жилищное кредитование;
* обеспечить жилыми помещениями отдельные категории населения и малоимущих граждан;
* обеспечить объектами инженерной и коммунальной инфраструктуры территории под жилищное строительство.

## Система культурно-бытового обслуживания

Система социального и культурно-бытового обслуживания Муниципального образования «сельсовет Андийский» формируется с учетом следующих факторов: сложившихся коммуникационных связей, экономического и социально-культурного потенциала, особенностей системы расселения, уровня развития транспортной сети. В настоящее время для обеспечения комфортного проживания населения на территории муниципального образования осуществляют свою деятельность следующие объекты: ДОУ в с.Анди, начальная школа в с.Гунха, 2 средние школы в с.Анди, Андийская ДЮСШ, открытая спортивная площадка, 2 спортивных зала, дом культуры с библиотекой в с.Анди, участковая больница в с.Анди, фельдшерский пункт в селе Гунха, почтовое отделение в селе Анди.

Таблица 10 Перечень объектов социального и культурно-бытового обслуживания

| **№ п/п** | **Наименование учреждений обслуживания** | **Един. изм.** | **Проектная емкость существующих объектов** | | | **Количество объектов** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **значение** | **% обеспеч.** | |
|  | | | | | | |
| **Учреждения образования** | | | | | | |
|  | Дошкольные образовательные учреждения | мест | 30 | 7,5 | | 1 |
|  | Общеобразовательные школы | мест | 380 | 35,3 | | 3 |
|  | Дополнительного образования | мест | 90 | 54,3 | | 1 |
| **Учреждения здравоохранения** | | | | | | |
|  | Амбулатории | посещ.в смену | 20 | 12,0 | | 1 |
|  | Фельдшерский пункт | объект | 1 | 100 | | 1 |
|  | Аптеки | м2 торг. площ | 12 | 10,3 | | 1 |
|  |  |  |  |  | |  |
| **Физкультурно-спортивные сооружения** | | | | | | |
|  | Плоскостные спортивные сооружения | га | 0,03 | 0,5 | 1 | |
|  | Закрытые спортивные сооружения | м2 площ. зала | 576 | 86,9 | 2 | |
| **Учреждения культуры** | | | | | | |
|  | Дом культуры | мест | 400 | 25,4 | 1 | |
|  | Сельские массовые библиотеки | тыс. единиц хранения | 32 | 85,8 | 1 | |
| **Торговля и общественное питание** | | | | | | |
|  | Магазины продовольственного и непродовольственного назначения | м2 торг.площ. | 102 | 4 | 9 | |
|  | Рынок | объект | 1 | 100 | 1 | |
|  | Предприятия общественного питания | пос. мест | 200 | 60 | 2 | |
| **Административно-деловые, коммунальные объекты** | | | | | | |
|  | Административно-управленческое учреждение | 1 рабочее место | 1 | - | 1 | |
|  | Отделения связи | объект | 1 | 72 | 1 | |

В ходе проведенного анализа можно сделать вывод, что в целом обеспеченность населения учреждениями и объектами социально-культурной и бытовой сферы деятельности не соответствует нормативным требованиям, рекомендуемым в своде правил «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских территорий» (СП 42.13330.2011), а также в постановлении Правительства РД от 22.01.2010 №14 «Об утверждении республиканских нормативов градостроительного проектирования» и не могут в полной мере удовлетворить потребности населения.

**Образование и воспитание**

Образовательная система представляет собой сложную многоуровневую систему образовательных учреждений.

1. Дошкольное образование (ясли, детские сады, центры эстетического воспитания детей дошкольного возраста).

2. Различают общее и специальное образование.

Общее образование обеспечивает каждому человеку такие знания, умения, навыки, которые необходимы ему для всестороннего развития и являются базовыми для получения в дальнейшем специального профессионального образования.

Общее образование включает уровни: начальное общее образование, основное общее образование, среднее общее образование; реализуется в образовательных учреждениях: школы, гимназии, лицеи.

После получения основного общего образования (окончание 9-го класса) учащиеся могут продолжить обучение в школе и получить среднее общее образование либо начальное или среднее специальное профессиональное образование.

3. Система специального профессионального образования включает в себя уровни: начальное профессиональное образование, среднее и высшее профессиональное образование.

Система начального профессионального образования — профессиональные училища, профессиональные курсы. Среднее профессиональное образование реализуют техникумы, колледжи. Выпускники техникумов, колледжей могут приступить к работе в качестве специалистов среднего звена либо поступить в образовательные учреждения высшего профессионального образования (вузы: институты, академии, университеты).

В Муниципальном образовании «сельсовет Андийский» проживает 470 детей в возрасте до 7-ми лет, имеющие право на дошкольное образование и 1023 детей младшего, среднего и старшего школьного возраста, претендующих на место в общеобразовательном учреждении.

***Учреждения дошкольного образования***

В Муниципальном образовании «сельсовет Андийский» функционирует одно дошкольное образовательное учреждение - детский сад «Светлячок» в с. Анди проектной мощностью 30 мест. Фактическая мощность на 1.01.2015 года составила 60 человек, при этом степень загруженности составляет 200 %. Здание приспособленное, кирпичное, одноэтажное 1975 года постройки. В 2011 году был произведен капитальный ремонт. На сегодняшний день степень износа составляет 48%.

Таблица 11 Перечень дошкольных образовательных учреждений

| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Год постройки** | **Проектная мощность (мест)** | **Фактическая мощность (мест)** | **Год посл. кап. рем. здания** | **Проц. физического износа** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | МКОУ «Детский сад «Светлячок», с. Анди | 1975 | 30 | 60 | 2011 | 48 |
| Итого | | | 30 | 60 |  | - |

*Исходя из вышеизложенного, делаем вывод, что для удовлетворения потребности населения объектами дошкольного образования требуется строительство новых зданий, большей площади, оснащенных современными средствами коммуникации.*

***Учреждения среднего и основного школьного образования***

Общеобразовательные учебные заведения представлены 3-мя школами: 2-мя средними в селе Анди и одной начальной в селе Гунха общей проектной мощностью 380 мест. Все учреждения построены в 90-тые годы прошлого столетия, и, хоть недавно прошли капитальный ремонт, уступают в архитектурном плане современным типовым постройкам.

1. Муниципальное казенное образовательное учреждение «Андийская СОШ №1», общая площадь составляет 240 кв.м, площадь прилегаемой территории составляет 350 кв.м., проектной мощностью 220 мест. Фактическая посещаемость на 1.01.2015 года составила 390 человек, при этом степень загруженности составляет 200%. Здание приспособленное, капитальное, 2-ухэтажное, 1999 года постройки. Уровень износа с учетом проведения в 2010 году капитального ремонта составляет 10%, проектный срок службы здания 100 лет. Существует необходимость в капитальном ремонте и модернизации.
2. Муниципальное казенное образовательное учреждение «Андийская СОШ №2», общая площадь которого составляет 740 кв.м, площадь прилегаемой территории составляет 350 кв.м., проектной мощностью 150 мест. Фактическая посещаемость на 1.01.2015 года составила 428 человек, при этом степень загруженности составляет 300%. Здание приспособленное, капитальное, 3-ёхэтажное, 1995 года постройки. Уровень износа с учетом проведенного в 2009 году капитального ремонта составляет 25%, проектный срок службы здания 100 лет. Существует необходимость в капитальном ремонте и модернизации.
3. Муниципальное казенное образовательное учреждение «Гунховская начальная школа», общая площадь которого составляет 60 кв.м, проектной мощностью 10 мест. Фактическая посещаемость на 1.01.2015 года составила 11 человек, при этом степень загруженности составляет 100%. Здание приспособленное, капитальное, 1-этажное, 1994 года постройки. Уровень износа с учетом выполненного в 2011 году капитального ремонта составляет 20%, проектный срок службы здания 100 лет. Существует необходимость в капитальном ремонте и модернизации.

**Таблица 12– Перечень общеобразовательных учебных заведений**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Год постройки** | **Проектная мощность (мест)** | **Фактическая мощность (мест)** | **Проц. физического износа** |
|  | МКОУ «Андийская СОШ №1» | 1999 | 220 | 390 | 10 |
|  | МКОУ «Андийская СОШ №2» | 1995 | 150 | 428 | 25 |
|  | МКОУ «Гунховская начальная школа» | 1971 | 10 | 11 | 20 |
| Итого | | | 380 | 829 | - |

*В настоящее время существует потребность в реконструкции и обновлении фонда имеющихся школ, строительстве дополнительных корпусов, необходимости произвести модернизацию и современное оснащение классов.*

**Здравоохранение и социальное обеспечение**

***Здравоохранение***

Охрана здоровья жителей села является частью всего здравоохранения. Поэтому основные принципы, присущие здравоохранению в целом, характерны и для сельского здравоохранения. Однако в сельских условиях понятие доступности медицинской помощи не следует отождествлять с территориальным приближением, поскольку осуществить это не всегда представляется возможным. В связи с чем речь идет о такой системе, при которой было бы возможным оказание или организация оказания своевременной, адекватной и в полном объеме медицинской помощи.

Система здравоохранения Муниципального образования «сельсовет Андийский» представлена участковой больницей в с. Анди, и фельдшерским пунктом в селе Гунха.

Участковая больница проектной мощностью 20 посещений в смену. Фактическая мощность на 1.01.2015 года составила 55 посещений в смену, при этом степень загруженности составляет 280%. Здание типовое, кирпичное, одноэтажное, 1983 года постройки. Срок службы здания уже истек, плановый капитальный ремонт не производился.

Фельдшерский пункт в селе Гунха с 1973 года здание щитовое, неприспособленное. *Требуется строительство типового здания.*

**Таблица 13– Перечень учреждения здравоохранения**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Год постройки** | **Проектная мощность (мест)** | **Фактическая мощность (мест)** | **Проектный срок службы здания, лет** | **Процент физического износа здания с учетом кап. ремонта (Р износа) %** |
|
|  | Андийская участковая больница | 1991 | 20 | 55 | 25 | 92 |
|  | Фельдшерский пункт, с. Гунха | 1973 | - | - | - | - |
| Итого | | | 300 | 350 | - | |

*Имеющиеся на сегодняшний день объекты здравоохранения не могут в полной мере обеспечить потребности населения в профессиональной и качественной медицинской помощи. Существует необходимость расширения сети объектов здравоохранения.*

**Социальное обеспечение**

На территории муниципального образования действует центр социального обслуживания на дому, которое было создано для предоставления услуг одиноким или одиноко проживающим престарелым гражданам, нуждающимся в помощи социального работника. В настоящее время численность граждан пожилого возраста и инвалидов, обслуживаемых 1-им специализированным отделением социально-медицинского обслуживания составляет 94 человек.

*Существует необходимость расширения привлечения профессиональных кадров к заботе об остронуждающихся в постороннем уходе людях.*

**Спортивные сооружения и площадки**

Спорт развит в муниципальном образовании издревле и представлен в различных формах и видах. Преобладающими спортивными направлениями являются единоборства и футбол. Самым главным видом единоборств является борьба. Часто проводятся различные соревнования по борьбе, приуроченные к каким-либо праздникам.  Для полноценного развития этих видов спорта необходимы современные оборудованные площадки.

Спортивными объектами, повышающими уровень физической подготовки населения муниципального образования, являются:

* плоскостное спортивное сооружение – спортивная площадка, общей площадью 0,03 га;
* 2 закрытых спортивных сооружения – спортивные залы площадью 576 кв.м.

**Таблица 14– Перечень спортивных объектов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Год постройки** | **Проектная мощность** |
|  | 1 плоскостное спортивное сооружение, **га** | 1955 | 0,3 |
|  | закрытое спортивное сооружение, **м2** | 2006 | 288 |
|  | закрытое спортивное сооружение, **м2** | 2013 | 288 |
| Итого, м2 | | | 864 |

*Существующие в настоящее время объекты не могут предоставить желающим достаточного количества мест, где они могли бы заниматься любимыми видами спорта под руководством профессиональных тренеров. Поэтому есть необходимость в увеличении площадей плоскостных сооружений, а также закрытых, приспособленных спортивных объектов.*

**Учреждения культуры**

Главной целью сферы культуры является предоставление жителям возможности получения необходимых культурных благ при обеспечении их доступности и многообразия и целенаправленное воздействие на личность для формирования определенных положительных качеств.

В муниципальном образовании «сельсовет Андийский» учреждением поддерживающим культурное развитие населения является Андийский дом культуры, 1 сельская массовая библиотека в селе Анди.

**Таблица 15 – Перечень учреждений культуры и искусства**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Год постройки** | **Фактическая мощность** | **Год посл. кап. рем. здания** |
|  | Андийский дом культуры, мест | 1974 | 400 | 1989 |
|  | Массовая библиотека, тыс.ед. | 1974 | 32 | 2007 |

Функции обеспечения деятельности библиотек, архивов, учреждений клубного типа, как муниципального образования, так и всего района в целом возложены на организацию «Централизованная библиотечная система Ботлихского района».

*Капитальный ремонт дома культуры проводился давно, износ составляет 60%*

*Зданию библиотеки в селе Анди так же требуется капитальный ремонт.*

Для улучшения качества работы, увеличения охвата населения необходимо дальнейшее развитие учреждений культуры в следующих направлениях: внедрение компьютерных технологий в методические процессы (приобретение компьютерной техники, подключение к Интернету); автоматизация библиотечных процессов и генерация собственных ресурсов (введение электронного каталога, электронного заказа читателей, читательского билета); модернизация учреждений культуры (ремонт зданий и приобретение оборудования, музыкальных инструментов); внедрение современных форм досуговой деятельности; обеспечение безопасности и сохранности библиотечных и музейных фондов (установка пожарной сигнализации библиотек, приобретение сейфов в музей); расширение спектра культурных,

образовательных и информационных услуг.

**Торговля, бытовое обслуживание, общественное питание**

Сфера бытового обслуживания, как оказания населению производственных и непроизводственных услуг представлена индивидуальными предпринимателями, специализирующимися на ограниченном спектре услуг. Более широко услуги в этой области населению предоставляются в районном центре селе Ботлих.

***Объекты розничной торговли и общественного питания***

На территории сельсовета действует 9 магазинов продовольственного и непродовольственного назначения без торговых центров, общей площадью 102 м2, 6 аптек и аптечных киосков, общей площадью 16 м2, 6 предприятий общественного питания общей площадью залов 180 м2, общей мощностью 40 посадочных мест.

**Административно-деловые учреждения**

На территории сельсовета имеются следующие административно-деловые учреждения.

Таблица 16 Перечень административно-деловых учреждений

| № п/п | Наименование учреждения | Местоположение |
| --- | --- | --- |
|  | Администрация МО «сельсовет Андийский» | с. Анди |
|  | Отделение связи | с. Анди |

**Расчет потребности населения в учреждениях социального и культурно-бытового обслуживания**

Формирование и развитие системы культурно-бытового обслуживания в значительной мере способствует достижению главной цели градостроительной политики муниципального образования – обеспечения комфортности проживания.

В связи с этим, генеральным планом для каждой группы предприятий обслуживания выработан ряд предложений, основанных на анализе существующей ситуации в разрезе муниципального образования. Анализ основан на рекомендациях Республиканских нормативов градостроительного проектирования Республики Дагестан и помимо нормативного уровня обеспеченности учитывает виды и радиусы обслуживания объектов социально-культурной инфраструктуры.

Таблица 17 Расчет потребности населения в учреждениях социального и культурно-бытового обслуживания

| **№ п/п** | **Наименование учреждений обслуживания** | **Един. изм.** | **Норма** | | **Расчетная емкость объектов** | **Проектная емкость сохраняемых объектов** | | **Отклонение от расчетной емкости** | | **Объекты и объемы нового строительства/реконструкции** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **значение** | **примечание** | **значение** | **% обеспеч.** | **значение** | **% отклон.** | **I очередь** | **расчетный срок** |
| **Учреждения образования** | | | | | | | | | | | |
| 1. 1 | Дошкольные образовательные учреждения | мест | 48,00 | мест на 1 тыс. чел. | 398 | 30 | 7,5 | 367,2 | 92,5 | ДОУ (с. Анди) |  |
| 1. 2 | Общеобразовательные школы | мест | 130,00 | мест на 1 тыс. чел. | 1 078 | 380 | 35,3 | 697,7 | 64,7 | Школа (с.Анди) | - |
|  | Учреждения внешкольного образования | мест | 20 | % общего числа школьников | 199 | 90 | 54,3 | 75,8 | 45,7 |  | - |
| **Учреждения здравоохранения** | | | | | | | | | | | |
| 1. 2 | Амбулаторно-поликлиническая сеть, диспансеры без стационара | посещений в смену | по заданию на проектирование, определяемому органами здравоохранения (фактическая обеспеченность 11,3) | | 167 | 20 | 12,0 | 147 | 88,0 | - | Участковая больница (с.Анди) |
| 1. 3 | Фельдшерский или фельдшерско-акушерский пункт | объект | по заданию на проектирование | | 2 | 1 | - | - | - |  |  |
| 1. 5 | Аптеки | м2 общей площади | 14 | на 1 тыс. чел. | 116 | 6 | 5,2 | 110,1 | 94,8 |  | - |
| **Физкультурно-спортивные сооружения** | | | | | | | | | | | |
| 1. 1 | Территория плоскостных спортивных сооружений (на 1 тыс. чел.) | га | 0,7 | на 1 тыс. чел. | 5,8 | 0,03 | 0,5 | 5,8 | 99,5 | Стадион для мини-футбола с искусственным покрытием (с .Анди) |  |
| 1. 2 | Спортивные залы | м2 площ. зала | 80 | на 1 тыс. чел. | 663,2 | 576 | 86,9 | 87,2 | 13,1 |  | Спортзал (с.Анди) |
| 1. 3 | приспособленные спортивные сооружения | м2 зеркала воды | 20 | на 1 тыс. чел. | 165,8 | - | - | 165,8 | 100,0 |  | Дворец спорта с бассейном и стадионом (с.Анди) |
| **Учреждения культуры** | | | | | | | | | | | |
| 1. 1 | Клубы сельских поселений | мест | 190 | при численности населения от 3 до 5 тыс. чел. | 1 575 | 400 | 25,4 | 1175,1 | 74,6 | Клуб (с.Гунха, с. Цибилта) |  |
| 1. 2 | Сельские массовые библиотеки | тыс. единиц хранения | 4,5 | на 1 тыс. чел. | 37 | 32 | 85,5 | 5,3 | 14,2 | Библиотека (с. Гунха, с. Цибилта) |  |
| **Торговля и общественное питание** | | | | | | | | | | | |
| 1. 1 | Магазины продовольственного и непродовольственного назначения | м2 торг. площ. | 300 | на 1 тыс. чел. | 2 487 | 102 | 4 | 2 385,0 | 95,9 | Магазин (с. Гунха) | Магазин (с.Анди) |
|  | Рынок | объект | по заданию на проектирование | | 1 | 1 | 100 | - | - |  |  |
| 1. 2 | Предприятия общественного питания | пос. мест | 40 | на 1 тыс. чел. | 332 | 40 | 12 | 291,6 | 87,9 |  |  |
| **Административно-деловые, коммунальные объекты** | | | | | | | | | | | |
| 1. 1 | Административно-управленческое учреждение | объект | по заданию на проектирование | | - | 1 | - | - | - | - | - |
| 1. 2 | Отделения связи | объект | 1 на 0,5-6,0 тыс. жителей | | 1 | 1 | 100 | - | - | - | - |

**Проектные предложения**

Для доведения обеспеченности населения сельсовета в услугах учреждений социального и культурно-бытового назначения до нормативов, рекомендуемых Республиканскими нормативами градостроительного проектирования Республики Дагестан Генеральным планом предлагается следующий комплекс мероприятий:

**На I очередь строительства:**

***село Анди***

* строительство ДОУ, общей проектной емкостью 40 мест;
* строительство здания школы, 570 мест;
* капитальный ремонт и модернизация существующих школ;
* разместить при школах учреждения внешкольного образования (кружки, студии);
* строительство стадиона для мини-футбола с искусственным покрытием размером 0,4 га.

***село Цибилта***

* строительство клуба на 50 мест;
* строительство библиотеки, 8 тыс. томов.

***село Гунха***

* строительство клуба на 50 мест;
* строительство библиотеки, 8 тыс. томов;
* строительство магазина, 50 м2 торг. площади.

**На расчетный срок:**

***село Анди***

* строительство участковой больницы на 50 мест;
* строительство дворца спорта с бассейном и стадионом, 300 м2;
* строительство спортзала;
* строительство магазина, 50 м торг. площади.

## Транспортная инфраструктура муниципального образования

### Внешний транспорт

**Автомобильный транспорт**

Сообщение между населенными пунктами и с районным центром осуществляется посредством автомобильной дороги республиканского значения, а также подъездов, грунтовых дорог:

* автодорога республиканского значения 82 ОП РЗ 82К-008 «Грозный – Анди – Хунзах – Араканская площадка»;
* автоподъезд от автодороги республиканского значения 82 ОП РЗ 82К-008 «Грозный – Анди – Хунзах – Араканская площадка» к селу Анди и далее к селу Гунха.

Внешние транспортные связи Муниципального образования «сельсовет Андийский» осуществляются автомобильным транспортом, обеспечивающим связь муниципального образования с соседними населенными пунктами, с районным и областным административными центрами.

**Пассажирские и грузовые перевозки**

Пассажирские перевозки осуществляются автотранспортом местных организаций и предприятий и частными извозчиками. Транспорт юридических лиц хранится на территории предприятий - владельцев автотранспорта.

Индивидуальный автотранспорт представлен личным транспортом населения. Личный транспорт содержится в гаражах, находящихся на территории приусадебных участков.

На территории муниципального образования действуют автобусные маршруты:

* - Анди – Ботлих протяженностью 30 км;
* - Анди – Хасавьюрт протяженностью 145 км.

**Проектные предложения**

На расчетный срок генерального плана внешние связи сельсовета будут обеспечиваться, как и в настоящее время автомобильным транспортом.

Основные принципы развития транспортной инфраструктуры муниципального образования «сельсовет Андийский» должны включать в себя три основные составляющие: улучшение качества существующих автодорог, строительство новых автодорог и создание дополнительных маршрутов автобусного сообщения.

**Генеральным планом предлагается** следующий комплекс мероприятий:

**На I очередь строительства:**

* замена поврежденных и установка новых дорожных ограждений, замена поврежденных и установка недостающих дорожных знаков;
* автоподъезд от автодороги республиканского значения 82 ОП РЗ 82К-008 «Грозный – Анди – Хунзах – Араканская площадка» к селу Цибилта;
* реконструкция в пределах границ сельсовета участка автоподъезда «Анди – Рахата – Беледи» к селу Цибилта;
* реконструкция в пределах границ сельсовета участка автоподъезда от автодороги республиканского значения 82 ОП РЗ 82К-008 «Грозный – Анди – Хунзах – Араканская площадка» к селу Анди и далее к селу Гунха.

**На расчетный срок:**

* организовать из села Анди регулярное автобусное сообщение по маршруту «Анди – Ботлих – Махачкала»;
* стимулирование приоритетного использования транспортной техники с повышенными экологическими показателями, преимущественно электротранспорт;
* строительство пешеходных переходов через автодороги;
* устройство остановочных, посадочных площадок, автопавильонов на автобусных остановках;
* развитие сети автоматических газонакопительных станций (АГНКС) в селе Анди;
* увеличение количества автозаправочных станций и станций технического обслуживания.

### Улично-дорожная сеть

Улично-дорожная сеть муниципального образования представляет собой часть территории, ограниченной красными линиями и предназначенной для движения транспортных средств и пешеходов, прокладки инженерных коммуникаций, размещения зеленых насаждений и шумозащитных устройств, установки технических средств информации и организации движения.

Общая протяженность улично-дорожной сети населенных пунктов муниципального образования составляет около 30000 км. Общее протяжение освещенных частей улиц, проездов составляет 14 км.

Категории улиц и дорог приняты в соответствии с классификацией, приведенной в следующей таблице:

**Таблица 18 - Расчетные параметры улиц и дорог сельских поселений**

| **Категория сельских улиц и дорог** | **Основное назначение** | **Расчетная скорость**  **движения,**  **км/ч** | **Ширина полосы**  **движения, м** | **Число полос движения** | **Ширина**  **пешеходной**  **части**  **тротуара,**  **м** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 1,5 |
| Улица в жилой застройке: |  | | | | |
| основная | Связь внутри жилых территорий и с лавной улицей по направлениям с интенсивным движением | 40 | 3,0 | 2 | 1,0 |
| второстепенная (переулок) | Связь между основными жилыми шлицами | 30 | 2 | 1 | 1,0 |
| проезд | Связь жилых домов, расположенных в глубине квартала, с улицей | 20 | 1,5 | 1 | - |
| Хозяйственный  проезд,  скотопрогон | Прогон личного скота и проезд грузового транс-юрта к приусадебным участкам | 30 | 4,5 | 1 | - |

**Проектные предложения**

Генеральным планом предусматривается сохранение и дальнейшее развитие сложившейся структуры улично-дорожной сети сельсовета.

Улично-дорожную сеть следует проектировать в виде непрерывной системы с учетом функционального назначения улиц и дорог, интенсивности транспортного и пешеходного движения, архитектурно-планировочной организации территории и характера застройки.

**Генеральным планом предлагается:**

**На I очередь строительства:**

* усовершенствование дорожной одежды всех главных и основных улиц до дорог с твердым покрытием;
* организация улиц и проездов на территории планируемой жилой и общественно-деловой застройки в селах Анди, Гунха и Цибилта, протяженностью около 5,1 км;
* обеспечение уличным освещением всех главных и основных дорог.

**На расчетный срок:**

* усовершенствование дорожной одежды второстепенных улиц до дорог с твердым покрытием;
* обеспечение уличным освещением второстепенных улиц и дорог;
* организация улиц и проездов на территории планируемой жилой и общественно-деловой застройки, протяженностью около 11,0 км.

## Инженерное оборудование территории

В составе Генерального плана Муниципального образования «сельсовет Андийский» разработаны мероприятия по развитию систем инженерного оборудования, направленные на комплексное инженерное обеспечение населенных пунктов сельсовета, модернизацию и реконструкцию устаревших инженерных коммуникаций и головных источников, внедрение политики ресурсосбережения.

Территория муниципального образования обеспечена инженерными сетями с возможностью подключения к ним жилых домов, обслуживающих и производственных объектов. Вместе с тем, в инженерном комплексе сельсовета существует ряд проблем (в системе водоотведения и теплоснабжения, решение которых может значительно улучшить и повысить эффективность работы инженерной инфраструктуры.

### Водоснабжение

Источником водоснабжения сельсовета служат притоки реки Андийское Койсу, протекающими вблизи от сел и родники. Обеспеченность населенных пунктов водой составляет 65%.

Одиночное протяжение уличной водопроводной сети составляет около 19 км.

Состояние водопроводных сетей удовлетворительное, основная проблема – потеря гидравлического напора. Длительная эксплуатация скважин увеличивает вероятность исчерпывания дебита. Протяженность водопроводных сетей, требующих замены (ремонта), составляет 3,2 км.

**Проектные предложения**

Для обеспечения комфортной среды проживания населения муниципального образования «сельсовет Андийский» генеральным планом предлагается максимальное обеспечение населения централизованным водоснабжением.

Раздел составлен в соответствии с данными существующего положения и мероприятиями, необходимыми для развития системы на I очередь (на 01.01.2020 г.) и расчетный срок (на 01.01.2035 г.) и обеспечивающими население водой нормативного качества в достаточном количестве.

**Нормы водопотребления и расчетные расходы воды питьевого качества**

Расчет водопотребления выполнен согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и общественных зданиях. Количество воды на полив зеленых насаждений определено до 10% суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды.

Для расчета среднесуточного водопотребления в Муниципальном образовании «сельсовет Андийский» были приняты укрупненные показатели удельного водопотребления на 1 человека:

* пользование водой из уличных водоразборных колонок – 50 л/сут;
* жилые дома с водопроводом, без канализации со сбросом стоков в выгребные ямы – 95 л/сут.

Численность населения на I очередь и расчетный срок прогнозируется на уровне 6560 и 8290 человек, соответственно. Расчет среднесуточного водопотребления представлен в таблице:

Таблица 19 Расчет среднесуточного водопотребления на I очередь и расчетный срок

| **Наименование потребителей** | **Число жителей, чел.** | | **Норма водопотребления, л/сут. чел.** | | **Суточный расход воды населением, м3/сут.** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I очередь** | **Расчетный срок** | **I очередь** | **Расчетный срок** | **I очередь** | **Расчетный срок** |
| Пользование водой из уличных водоразборных колонок | 197 | 249 | 50 | 50 | 9,8 | 12,4 |
| Жилые дома с водопроводом, без канализации со сбросом стоков в выгребные ямы | 6 363 | 8 041 | 95 | 95 | 604,5 | 763,9 |
| **Всего население** | **6 560** | **8 290** | **93.7** | **93.7** | **610** | **780** |
| **Нужды промышленности (10% общего водопотребления)** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** |
| **Неучтенные расходы (5% общего водопотребления)** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | **36** | **39** |
| **Поливка зеленых насаждений (10% общего водопотребления)** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | **64** | **71** |
| **Итого** |  |  | **107,7** | **107,7** | **710** | **890** |

Суточный расход воды в муниципальном образовании «сельсовет Андийский» на расчетный срок составит около 890 м3/сутки (I очередь 710  м3/сутки).

**Таблица 20 - Расчет максимального расхода воды на I очередь и расчетный срок**

| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Единица измерения** | **I очередь** | **Расчётный срок** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Среднесуточный расход** | **м3/сут** | **710** | **890** |
| 2 | Коэффициент суточной неравномерности | - | 1,3 | 1,3 |
| 3 | Максимальный суточный расход | м3/сут | 918 | 1 161 |
| 4 | Средний часовой расход | м3/час | 38,3 | 48,4 |
| 5 | Коэффициент часовой неравномерности | - | 1,58 | 1,58 |
| 6 | Максимальный часовой расход | м3/час | 60,5 | 76,4 |
| 7 | Максимальный секундный расход | л/сек | 16,80 | 21,23 |

Необходимые потребности в воде на расчетный срок могут быть обеспечены от водозаборных сооружений производительностью около 1830 м3/сутки.

На участках с большой степенью износа предлагается вводить постепенную замену старого трубопровода новым, современным. Замену следует осуществлять с использованием полимерных труб, которые имеют повышенный срок службы до 50 лет.

Вода в населенные пункты подается без очистки.

Необходимо строительство очистных и водозаборных сооружений.

**Расходы воды на пожаротушение**

Противопожарный водопровод принимается объединенным с хозяйственно-питьевым. Расход воды для обеспечения пожаротушения устанавливаются в зависимости от численности населения согласно СП 8.13130.2009. «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности». Функции пожаротушения исполняет пожарная часть села Ботлих.

Для расчета расхода воды в селе Анди на наружное пожаротушение принято два пожара с расходом воды 10 л/сек. Продолжительность тушения пожара – 3 часа. Учитывая вышеизложенное, потребный расход воды на пожаротушение на I очередь и расчетный срок строительства составит:

 м3

Для расчета расхода воды на наружное пожаротушение в селах Гунха и Цибилта принят один пожар с расходом воды 5 л/сек. Продолжительность тушения пожара – 3 часа. Учитывая вышеизложенное, потребный расход воды на пожаротушение на I очередь и расчетный срок строительства составит:

 м3

Максимальный срок восстановления пожарного объема воды должен быть не более 72 часов. Аварийный запас воды должен обеспечивать нужды по аварийному графику и хозяйственно-питьевые нужды в размере 70% от расчетного расхода в течение 12 часов.

Генеральный план муниципального образования «сельсовет Андийский» определяет мероприятия по развитию системы водоснабжения. Обеспечение населения села питьевой водой, отвечающей гигиеническим требованиям, определяется рядом параметров: качеством воды в источнике водоснабжения, эффективностью работы очистных сооружений, техническим состоянием магистральных сетей водоснабжения и техническим состоянием внутренних сетей. Водоснабжение населенных пунктов муниципального образования будет базироваться на подземных источниках.

Предусматривается развитие систем водоснабжения, включая строительство водопроводных сетей, обустройство зон санитарной охраны водозаборов и водопроводных сооружений, а также корректировка устаревших зон по водозаборам.

**Генеральным планом** предусмотрены следующие мероприятия по развитию системы водоснабжения сельсовета:

**На I очередь строительства:**

* доведение обеспеченности жилых домов внутренним водопроводом до уровня 100;
* капитальный ремонт старых водопроводных линий протяженностью 19 км;
* строительство артезианских скважин для питьевых нужд в селе Анди и Гунха;
* строительство в селе Цибилта резервной емкости для целей противопожарной безопасности объемом 55 м3;
* строительство дополнительных водоводов для сел Анди, Гунха и Цибилта диаметром 159-200 мм общей протяженностью 8,3 км;
* строительство водопроводных очистных сооружений, с соответствующим отчуждением, на местах забора воды.

**На расчетный срок:**

* строительство в селе Анди резервной емкости для целей противопожарной безопасности объемом 220 м3;
* строительство в селе Гунха резервной емкости для целей противопожарной безопасности объемом 55 м3;
* строительство нового водопровода, включая прокладку уличного водопровода на территориях новой жилой застройки протяженностью 11,0 км;
* обеспечение производительности водозаборных сооружений не менее 1830 м3/сутки;
* строительство водопроводных очистных сооружений с соответствующим отчуждением на местах забора воды.

### Водоотведение

Село Анди частично оборудовано канализационными сетями. Но часть отводов стоков от зданий, имеет внутреннюю канализацию и осуществляется в выгребные ямы. Такое положение вызывает необходимость строительства канализационных очистных сооружений и сетей большей мощности. Протяженность водоотводящих сетей составляет 2,9 км, что составляет 10% обеспеченности.

**Проектные предложения**

Генеральным планом предусматривается переход от децентрализованной системы канализации к централизованной хозяйственно-бытовой канализации для большей части муниципального образования.

Для навозной жижи устраиваются непроницаемые для грунтовых и поверхностных вод бетонные сборники, далее жижа компостируется и используется в качестве удобрения.

Для расчета систем канализации населенных пунктов муниципального образования расчетное удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод от жилых зданий принимается равным расчетному удельному среднесуточному (за год) водопотреблению без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений.

**Таблица 21 - Расчет среднесуточного водоотведения на I очередь и расчетный срок**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование потребителей** | **Число жителей, чел.** | | **Норма водоотведения, л/сут.чел.** | | **Суточный расход, м3/сут.** | |
| **I очередь** | **расчётный срок** | **I очередь** | **расчётный срок** | **I очередь** | **расчётный срок** |
| Население | **6 560** | **8 290** | 93,7 | 93,7 | **614** | **776** |
| Неучтенные расходы, включая нужды промышленности (15% от среднесуточного объёма водоотведения населения) | Х | Х | Х | Х | 96 | 114 |
| Итого | - | - | 107,7 | 107,7 | **710** | **890** |

Таким образом, прогнозируемый суточный объем сточных вод на расчетный срок составит 890 м3/сутки (I очередь 710 м3/сутки).

**Таблица 22 - Расчет максимального расхода воды на I очередь и расчетный срок**

| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Единица измерения** | **I очередь** | **Расчётный срок** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Среднесуточный расход** | **м3/сут** | **710** | **890** |
| 2 | Среднечасовой расход | м3/час | 29,4 | 37,2 |
| 3 | Коэффициент неравномерности | - | 2,14 | 2,09 |
| 4 | Максимальный часовой расход | м3/час | 62,9 | 77,9 |
| 5 | Максимальный секундный расход | л/сек | 17,47 | 21,63 |

Необходимые потребности в водоотведении могут быть обеспечены комплексом очистных сооружений мощностью 1870 м3/сутки.

Для обеспечения должного функционирования системы водоотведения **Генеральным планом** на I очередь:

* оборудование выгребными ямами всего жилищного фонда и учреждений социально-культурного и бытового назначения населенных пунктов сельсовета;
* строительство канализационных очистных сооружений и сетей в селе Анди;
* организация регулярного вывоза стоков на проектируемые канализационно-очистные сооружения.

На расчетный срок **предлагается**:

* обеспечить мощность очистных сооружений в размере 1870 м3/сутки.

### Теплоснабжение

В настоящее время централизованное теплоснабжение жилых и общественных зданий отсутствует. Основная часть общественных и административных зданий имеет локальные отопительные системы (собственные котельные).

Все объекты жилой, культурно-бытовой и социальной застройки отапливаются от индивидуальных теплоисточников. Основной вид топлива - газ. Часть индивидуальной жилой застройки имеет печное отопление. Производственные территории также не обеспечены централизованным теплоснабжением.

**Проектные предложения**

**Генеральным планом** на I очередь и расчетный срок предлагается:

* 100% переход отопления объектов социально-культурного назначения и жилой застройки с угля на природный газ;
* проектируемые объекты индивидуальной жилой и общественно-деловой застройки оборудовать автономными газовыми котельными;
* использовать при проектировании и строительстве объектов жилищно-гражданского назначения строительные материалы и конструкции, способствующие повышению теплозащиты жилых и общественных зданий согласно новым требованиям строительных норм и правил, а также СП 124.13330.2012 «Тепловые сети».

Сокращение в результате перехода с угля на газ объемов вредных выбросов в атмосферу позволит улучшить экологическую обстановку в населенных пунктах, снизить вредное влияние окружающей среды на здоровье населения.

### Газоснабжение

Источникам газа является ГРС «Ботлих», находящуюся на юге от села Анди, и далее по газопроводу-отводу к населенному пункту. Далее по газопроводам среднего и низкого давления газ поступает к жилым домам.

Обеспеченность населенных пунктов газом составляет 46,1 %.

При проектировании реконструкции, и строительстве систем газоснабжения на территории сельсовета, развитии проектной застройки населенных пунктов, для снижения риска при воздействии поражающих факторов техногенных и военных ЧС, необходимо учитывать положения СНиП 2.01.51-90.

**Проектные предложения**

Проектируется подавать газ в жилые дома для приготовления пищи, отопления, горячего водоснабжения, вентиляцию жилых, обслуживающих и общественных зданий и объектов, на отопление местными газовыми приборами в индивидуальных жилых домах, на нужды производственных объектов.

**Генеральным** **планом** **на I очередь** **предлагается**:

* реконструкция и модернизация существующих сетей и объектов системы газоснабжения;
* прокладка уличных газовых сетей до 100% обеспеченности газоснабжением жилых домов;
* прокладка уличных газовых сетей на территориях нового жилищного строительства, протяженностью около 5,1 км.

**На расчетный срок предлагается:**

* прокладка уличных газовых сетей на территориях нового жилищного строительства, протяженностью около 11,0 км;
* подключение к системе газоснабжения запланированных объектов жилой и общественно-деловой застройки.

### 2.8.5 Электроснабжение

Электроснабжение потребителей муниципального образования предусмотрено от электрических сетей ОАО «ДАГЭНЕРГОСЕТЬ». Электроэнергетика является основой функционирования экономики и жизнеобеспечения, поэтому стратегической задачей предприятий электроэнергетики является бесперебойное и надежное обеспечение хозяйствующих субъектов, объектов социальной сферы и населения электроэнергией.

В электроснабжении сельсовета участвует ПС 35/10 кВ «Анди» обеспечивают электроэнергией села Анди, Гунха и Цибилта. С начала 2014 года в ОАО «Дагэнергосеть» поступило 28 заявки на технологическое присоединение новых объектов. Присоединенная мощность по заактированным договорам - 19,189 МВт при плане 19,02 МВт. В числе заявителей преобладают физические лица, что говорит о значительных темпах вводимого в эксплуатацию частного жилья.

Характеристики подстанции представлены в таблице:

**Таблица 23 – Характеристики подстанции «Анди» 35/10 кВ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Значение** |
|  | Классы напряжения, кВ | 35/10 |
|  | Год ввода в эксплуатацию | 1988 |
|  | Зона электроснабжения центра питания: | Ботлихский р-н |
|  | Количество и установленная мощность силовых трансформаторов | 6,3 МВА |
|  | Существующая нагрузка по замерам режимного дня (зима, лето) | 6,0/4,14 МВА |
|  | Профицит/дефицит мощности по результатам замеров режимного дня | 0,52 MBA |
|  | Максимальная мощность | 0,26 MBA |
|  | Объем мощности по заключенным договорам, находящимся на исполнении | 0,23 МВА |
|  | Объем мощности по заявкам на технологическое присоединение | 0,65MBA |

Протяженность высоковольтных линий электропередач на территории муниципального образования составляет:

ЛЭП 35 кВ – 12,3 км.

**Проектные предложения**

В целях повышения надежности и обеспечения бесперебойного электроснабжения, снижения потерь при передаче электроэнергии, сокращения эксплуатационных расходов и предотвращения отключений на линиях электропередачи 0,4–10 кВ при воздействии стихийных явлений, целесообразно использовать при строительстве новых линий самонесущий изолированный провод (СИП).

**Генеральным планом предлагается:**

**На I очередь строительства:**

* подключение к системе электроснабжения запланированных объектов жилой и общественно-деловой застройки, 5,1 км.
* капитальный ремонт трансформаторных подстанций, ЛЭП 10/6/0,4кВ в населенных пунктах.

**На расчетный срок:**

* подключение к системе электроснабжения запланированных объектов жилой и общественно-деловой застройки 11,0 км.

### Связь, радиовещание, телевидение

***Телефонная связь***

Компанией, предоставляющими услуги проводной местной и внутризоновой телефонной связи, является ОАО «Дагсвязьинформ». Телефонизированы населенные пункты сельсовета, как и всего Муниципального образования «сельсовет Андийский» от районного узла связи. Ботлихский районный узел электросвязи находится в селе Ботлих.

Услуги мобильной связи представляются следующими операторами: ОАО «ВымпелКом» (БиЛайн), ОАО «МТС», ОАО «Мобиком-Центр» (Мегафон). Территория сельсовета находится в зоне приема сигнала.

В настоящее время подводятся на территорию сельсовета волоконно-оптические линии связи (ВОЛС).

***Телевидение, радиовещание***

Телевидение в поселении представлено основными федеральными и региональными каналами. Для расширения приема каналов телевещания население использует спутниковое телевидение. Деятельность в области радиовещания и телевидения осуществляет Андийское отделение МУП «Ботлихское районное телевидение».

***Почтовая связь***

В сельсовете действует Андийский почтамт управления федеральной почтовой связи РД филиала федерального ГУП «почта России» по адресу Республика Дагестан, Ботлихский район, село Анди. Оно оказывает населению сельсовета почтовые услуги, услуги телефонной связи и доступа к сети Интернет.

**Проектные предложения**

Для создания общественных пунктов доступа к телефонной связи рекомендуется создание систем мини-сотовой связи, как наиболее перспективного цифрового оборудования сельской телефонной связи.

При создании мини-АТС на предприятиях и организациях района рекомендуется использовать только цифровое оборудование, а также с использованием радиодоступа - перспективного оборудования беспроводного абонентского доступа, работающее в стандарте DECT.

Для сокращения расходов по обслуживанию проводной связи рекомендуется постепенная замена воздушных линий связи на системы радиодоступа (радиосигнала).

Основной комплекс электрической связи и телекоммуникаций включает в себя развитие:

* телефонной связи общего пользования;
* мобильной (сотовую связь) радиотелефонной связи;
* цифровых коммуникационных информационных сетей и систем передачи данных;
* проводного вещания;
* эфирного радиовещания;
* телевизионного вещания.

Развитие телефонной сети сельсовета предусматривается наращиванием номерной емкости ГТС с открытием новых АТС и установкой выносных абонентских модулей с использованием цифровых технологий на базе современного цифрового оборудования.

**Расчет потребности в телефонных номерах**

Согласно нормам телефонной плотности для городов и населенных пунктов сельской местности Н.П.2.008-7-85 норма телефонной плотности – 100%-ная телефонизация квартирного сектора, 4 телефона-автомата на 1000 жителей и 7% телефонных номеров для предприятий и учреждений от числа номеров жилищного фонда.

Определение количества телефонных номеров жилищного фонда. В соответствии с произведенными расчетами численность населения муниципального образования на 2035 год составит 8290 человек. С учетом прогнозируемого среднего размера семьи (4 человека) число домохозяйств в муниципальном образовании может составить 2070 единицы. Таким образом, число телефонных номеров жилищного сектора также будет равно 2070:

8290 : 4 ≈ 2070 – телефонных номеров жилищного сектора,

где:

8290 – прогнозная численность населения на расчетный срок;

4 – средний размер семьи.

Количество телефонных номеров предприятий и учреждений (7% от числа телефонных номеров населения):

2070 \* 0,07 ≈ 140 – телефонных номеров для предприятий и учреждений.

Количество телефонов-автоматов:

8290 : 1000 \* 4 ≈ 30 – потребность в телефонах–автоматах.

Общее количество телефонных номеров:

2070 + 140 + 30 = 2240 – всего необходимо телефонных номеров на расчетный срок.

Для развития системы телефонной связи **Генеральным планом** на I очередь **предлагается**:

* увеличение мощности действующих АТС до 2240 номеров;
* установка таксофонов в сельсовете в количестве 30 единиц;
* прокладка дополнительных слаботочных сетей к местам застройки жилищного фонда;
* развитие информационных телекоммуникационных сетей и сетей передачи данных с предоставлением населению различных мультимедийных услуг, включая Интернет.

**На расчетный срок:**

* создание интернет клуба в селе Анди;
* формирование системы спутниковой связи в селе Анди;
* повышение уровня развития телефонизации за счет уровня развития и применения современных средств связи, спутниковой связи, волоконно-оптических линий;
* модернизация морально устаревших аналоговых станций в сельской местности;
* увеличение объема услуг и качества их предоставления в почтовых отделениях ФГУП «Почта России».

## Инженерная подготовка территории

Основные решения по инженерной подготовке территории разрабатываются в соответствии с проектными предложениями генерального плана муниципального образования «сельсовет Андийский».

Мероприятия по инженерной подготовке территории одновременно являются и мероприятиями по благоустройству территории, поэтому обе группы мероприятий целесообразно проводить одновременно.

В соответствии с архитектурно-планировочным решением и инженерно-геологическими условиями, **генеральным планом** **предусматривается** на расчетный срок следующий комплекс мероприятий:

1. Организация поверхностного стока на всей территории населенных пунктов сельсовета с водоразделов, в границах водосборных бассейнов по направлению к овражно-балочной сети, со сбросом очищенных вод в реки и пруды;
2. Предотвращение развития овражной эрозии на территории населенных пунктов (упорядочение поверхностного стока, укрепление ложа оврагов, террасирование и облесение) в районах, прилегающих к застройке;
3. Проведение мероприятий защиты от подтопления поверхностными и грунтовыми водами (умеренная и слабая степень) на территории населенных пунктов сельсовета.

Комплекс мероприятий, намеченных в настоящем генеральном плане, направлен на охрану и восстановление природной среды, состояние которой на рассматриваемом участке за последние несколько лет заметно ухудшилось. Этому в значительной мере способствовала деятельность человека

## Зеленый фонд муниципального образования

Зеленые насаждения имеют большое значение, способствуя оздоровлению окружающей среды, улучшая микроклимат и снижая уровень шума.

Зеленый фонд является важным фактором архитектурно-планировочной и пространственной организации территории населенных пунктов, придавая ей своеобразие и выразительность.

По функциональному назначению все объекты озеленения делятся на три группы:

а) **общего пользования** – парки, сады, скверы жилых районов, скверы на площадях, в отступах застройки, при группе жилых домов, бульвары вдоль улиц, пешеходных трасс, набережных;

б) **ограниченного пользования** на участках жилых домов, детских учреждений, школ, вузов, культурно-просветительских учреждений, спортивных сооружений, учреждений здравоохранения;

в) **специального назначения** – озеленение водоохранных и санитарно-защитных зон, магистралей, улиц, кладбищ, ветрозащитные насаждения, питомники.

Основной функцией зеленых насаждений общего и ограниченного пользования является обеспечение различных форм и уровней досуга.

Охрана зеленого фонда сельсовета предусматривает систему мероприятий, обеспечивающих сохранение и развитие зеленого фонда, и мероприятий, необходимых для нормализации экологической обстановки и создания благоприятной окружающей среды.

На территории сел Анди, Гунха и Цибилта существуют зеленые насаждения ограниченного пользования.

**Проектные предложения**

Согласно Республиканских нормативов Градостроительного проектирования Республики Дагестан – на 1-го человека должно приходиться 12 м2 зеленых насаждений общего пользования

Охрана зеленого фонда предусматривает систему мероприятий, обеспечивающих развитие зеленых насаждений, необходимых для нормальной экологической обстановки.

**Таблица 24- Расчёт нормативной площади зелёных насаждений**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Единица измерения** | **Значение** | |
| **I очередь** | **расчетный срок** |
| 1 | Расчётная численность населения | чел. | 13 570 | 16 110 |
| 2 | Норматив площади озелененных территорий на 1 человека | м2 | 12 | 12 |
| 3 | Расчётная нормативная площадь зелёных насаждений | га | 16,28 | 19,33 |
| 4 | Общая площадь зелёных насаждений | га | 4,70 | 5,20 |
| 5 | Площадь зеленых насаждений на 1 человека | м2 | 3,5 | 3,2 |
| 6 | Разность между нормативной и проектируемой площадью зелёных насаждений (-)недостаток, (+) избыток - всего | га | -11,58 | -14,13 |
| 7 | на 1 человека | м2 | -8,54 | -8,77 |

Решить задачу дефицита зеленого фонда сел Анди, Гунха и Цибилта можно при помощи больших зеленого массива, находящегося на севере муниципального образования и, разместив на его площади лесопарки.

**Проектные предложения**

**Генеральным планом** на I очередь и расчетный срок, в качестве мероприятий по развитию объектов системы рекреации сельсовета, **предлагается**:

* сохранение существующих территорий ограниченного пользования и специального назначения;
* формирование озелененных общественных пространств вдоль всей протяженности существующей и планируемой улично-дорожной сети сельсовета;
* формирование зеленых насаждений общего пользования на территории нового жилищного строительства общей площадью 5,2 га;
* формирование зеленых насаждений защитного назначения в селе Анди общей площадью;
* формирование зеленых насаждений защитного назначения вдоль автодороги республиканского значения 82 ОП РЗ 82К-008 «Грозный – Анди – Хунзах – Араканская площадка»;
* создание лесопарков.

## Санитарная очистка территории. Размещение кладбищ

***Санитарная очистка территории***

В селе Анди производится организованный сбор и переработка мусора, утилизация ТБО. На территории сельсовета не имеется стандартных скотомогильников и сибиреязвенных захоронений.

Согласно ст.18 ФЗ от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» хранение, захоронение и обезвреживание на территориях организаций и населенных пунктов загрязняющих атмосферный воздух отходов производства и потребления, в том числе дурнопахнущих веществ, а также сжигание таких отходов без специальных установок, предусмотренных правилами, утвержденными федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды, запрещается.

Юридические лица, отходы производства и потребления которых являются источниками загрязнения атмосферного воздуха, обязаны обеспечивать своевременный вывоз таких отходов на специализированные места их хранения или захоронения, а также на другие объекты хозяйственной или иной деятельности, использующие такие отходы в качестве сырья.

Места хранения и захоронения загрязняющих атмосферный воздух отходов производства и потребления должны быть согласованы с территориальными органами федерального органа исполнительной власти в области охраны окружающей среды и территориальными органами других федеральных органов исполнительной власти.

**Проектные предложения**

В комплекс по санитарной очистке территории сельсовета входят сбор, удаление, обеззараживание с последующей утилизацией жидких, твердых хозяйственно-бытовых отходов.

Согласно нормативам градостроительного проектирования Республики Дагестан накопление отходов на душу населения в муниципальном образовании составит 280 кг в год объемом 1 400 л твердых отходов. Исходя из этого, годовой объем ТБО на расчетный срок составит 3300 тонн/13150 м3.

**Таблица 25 - Объемы накопления бытовых отходов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бытовые отходы** | **Число жителей, чел./ Площадь смета, м2** | | **Удельная норма накопления на 1 человека в год** | | | | **Общее накопление в год** | | | |
| **кг** | | **л** | | **I очередь** | | **расч. срок** | |
| **I оч.** | **расч. срок** | **I оч.** | **расч. срок** | **I оч.** | **расч. срок** | **т** | **м3** | **т** | **м3** |
| Объем накопления ТБО по населенным пунктам с учетом общественных зданий | 7 970 | 8 290 | 280 | 280 | 1400 | 1400 | 2 200 | 11 150 | 2 300 | 11 600 |
| Смет с 1м2 твердых покрытий улиц, площадей и парков | 155 000 | 193 500 | 5 | 5 | 8 | 8 | 800 | 1 250 | 1 000 | 1 550 |
| Итого | Х | Х | Х | Х | Х | Х | 3 000 | 12 400 | 3 300 | 13 150 |

При санитарной очистке населенных пунктов поселения необходимо выполнять следующие мероприятия:

* очистку жилых домов, общественных зданий и прилегающих к ним территорий производить коммунальным транспортом регулярно и в кратчайшие сроки;
* максимально механизировать все процессы очистки, поливки, полностью исключить ручные работы с отходами;
* обеспечить герметичность емкостей для вывозки отходов;
* обезвреживание отходов производить в местах, установленных для этой цели;
* транспортировать жидкие отходы на сливную станцию очистных сооружений;
* обезвреживание и захоронение трупов животных производить в отведенном для этой цели месте (скотомогильнике).

Сброс твердых бытовых отходов предусматривается в металлические контейнеры объемом 1 м3, которые устанавливаются на специальных площадках, для обслуживания групп жилых домов и общественных зданий. Среднесуточное накопление отходов составит:

13150: 365 ≈ 30 м3.

С учетом периодичности вывоза мусора (1 выезд в два дня) количество контейнеров составит:

30 х 2 ≈ 60 шт.

На сегодняшний день в поселении контейнеры не установлены.

Твердые бытовые отходы населенных пунктов муниципального образования «сельсовет Андийский» будут вывозиться на полигон ТБО, организуемый на севере от села Анди.

Примерный расчет площади, необходимой для хранения твердых бытовых отходов, приведен ниже:

13150 \* 20 / 10 = 26300 м2 ≈ 2,6  га.

где: 20 – расчетный период, лет;

13150 –норма накопления отходов поселением в год, м3;

10 – высота складирования, м.

Таким образом, для размещения всех бытовых отходов, которые будут образованы в сельсовете до 2035 г., требуется обеспечить наличие свободной площади полигона, равной 2,6 га.

Для стабилизации и дальнейшего решения проблемы санитарной очистки территории поселения **генеральным планом** на первую очередь строительства **предлагается** разработать схему обращения с отходами, в составе которой должны быть предусмотрены следующие первоочередные меры:

**На I очередь строительства:**

* выявление всех несанкционированных свалок и их рекультивация;
* разработка схемы санитарной очистки территории с применением мусорных контейнеров;
* организация нового полигона для захоронения ТБО с учетом требований СП 2.1.7.1038-01не менее 2,6 га.

**На расчетный срок строительства:**

* организация регулярного сбора ТБО у населения, оборудование контейнерных площадок, установка 60 мусорных контейнеров.

***Размещение кладбищ***

В настоящее время на территории сельсовета размещено 12 кладбищ общей площадью 7,05 га: 9 в селе Анди и 3 в селе Гунха

Согласно республиканским нормативам градостроительного проектирования Республики Дагестан на тысячу населения требуется 0,24 га площади кладбища. Таким образом, на расчетный срок при численности населения, равной 8290 человек, необходимо обеспечить наличие свободной площади территорий ритуального значения, равной 1,8 га.

**Генеральным планом** на I очередь и на расчетный срок **предлагается**:

* предусмотреть 1,8 га свободной площади для размещения объектов ритуального назначения.

## Санитарно-экологическое состояние окружающей среды

Исследования последних лет в области экологической эпидемиологии и анализа риска для здоровья населения позволяют утверждать, что среда обитания, наряду с социальными проблемами, является одним из важнейших условий, определяющих состояние здоровья человека.

Оценка санитарно-экологического состояния окружающей среды муниципального образования «сельсовет Андийский» выполняется с целью выявления существующих условий проживания населения и обоснования проектных решений, направленных на обеспечение экологической безопасности и комфортных условий проживания.

**Атмосферный воздух**

Поступление в атмосферу загрязняющих веществ в сельсовете обусловлено возросшим за последние годы количеством автотранспорта, в том числе старых автомобилей, использование низкокачественного топлива, неудовлетворительное содержание автодорог приводит к ухудшению экологической ситуации в республике.

Министерство природных ресурсов и экологии Республики Дагестан в настоящее время разрабатывает ряд программ, направленных на решение проблем, связанных с загрязнением атмосферного воздуха.

Основное стратегическое направление в области охраны атмосферного воздуха – создание сети комплексного мониторинга атмосферного воздуха, который будет способствовать обеспечению непрерывной регистрации содержания загрязняющих веществ в атмосфере, динамики количества отходящих, уловленных, обезвреженных веществ от стационарных источников, разработки комплекса мер по снижению выбросов загрязняющих веществ от передвижных и стационарных источников.

Для эффективного проведения мониторинга атмосферного воздуха, Министерство природных ресурсов и экологии Республики Дагестан разработало план создания сети комплексного мониторинга.

Для обеспечения охраны и с целью улучшения состояния атмосферного воздуха необходимо:

* использовать в производстве современные очистные сооружения, способные свести к минимуму вредное воздействие токсических веществ на человека и окружающую среду;
* внедрять экологическую сертификацию автотранспортных средств и топлива;
* при размещении предприятий строго выдерживать рекомендуемые санитарно-защитные зоны (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).

Для получения полной информации о качестве атмосферного воздуха в сельсовете нет постов наблюдения, как стационарных, так и передвижных.

Для улучшения состояния воздуха необходимо:

* организовать посты службы наблюдения в муниципальном образовании;
* организовать автоматизированную систему контроля выбросов наиболее опасных веществ на территории сельсовета;
* предусмотреть единый подход к разработке экологических программ для всех служб, участвующих в мониторинге окружающей среды.

**Поверхностные и подземные воды**

Основными факторами загрязнения грунтовых вод поселения являются:

* отсутствие системы очистки сточных вод;
* захламление водоохранных и прибрежных зон открытых водоемов.

На водозаборных сооружениях источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения сельсовета проекты зон санитарной охраны не разработаны.

Загрязнений поверхностных и грунтовых вод поселения по физико-химическим показателям за последние годы не отмечалось.

**Почвы**

Почвы являются основным накопителем токсичных веществ, содержащихся в промышленных и бытовых отходах, складируемых на поверхности, в выбросах предприятий и автотранспорта, сбросах сточных вод.

Гигиенические требования к качеству почв устанавливаются с учетом их специфики, почвенно-климатических особенностей населенных мест, фонового содержания химических соединений и элементов.

В почвах сельсовета содержание потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, биологических и микробиологических организмов, а также уровень радиационного фона не превышают предельно допустимые концентрации (уровни), установленные санитарными правилами и гигиеническими нормативами (СанПиН 2.1.7.1287-03).

**Радиационная обстановка**

Радиационная обстановка продолжает оставаться стабильной, но требующей дальнейшего контроля и изучения.

Показатели МЭД гамма-излучения территорий муниципальных образований в зависимости от структуры местности и высоты над уровнем мирового океана колеблются в пределах 0,06-0,23 мкЗв/ч, а показатель МЭД гамма-фона на открытой местности - в пределах 0,05-0,24 мкЗв/ч (значение показателя приводится без вычета космики). Уровень внешнего гамма - фона на открытой местности в г. Махачкале составляет 0,06-0,14 мкЗв/ч, бета-излучения - 0.

Вместе с тем в республике отдельные предприятия по производству строительных и лесоматериалов, и изделий работают без санитарно-эпидемиологического заключения радиационной безопасности на выпускаемую продукцию, а предприятия, получившие гигиенические заключения, по окончании срока действия их, за получением повторного заключения не обращались. Это является нарушением санитарного законодательства, а именно ст. 15 закона РФ «О радиационной безопасности населения».

Показателей, превышающих предельно допустимые уровни по гамма-излучению, не зарегистрировано.

## Зоны с особыми условиями использования территорий

### 2.13.1 Зоны особо охраняемых природных территорий

На территории муниципального образовании «сельсовет Андийский» зоной особо охраняемых природных территорий является склон Андийского хребта.

Гребень хребта имеет волнистый характер без резко выделяющихся вершин.

Геология здесь представлена известняками, гипсом, сланцами, мергелями и реже доломитами. Скальные породы зачастую пропилены вертикальными суходолами, оврагами и кулуарами. Они образуют узкие ущелья, порой короткие каньоны. Есть в муниципальном образовании живописные озера с большим разнообразием пород рыб: Аржуам находится на юге муниципального образования в 300 метрах от границы с Ботлихским сельсоветом, второе озеро Казенойам, площадью зеркала воды 1,8 кв. км, большей своей частью находится на территории Чеченской республики и лишь восточная его часть размером 0,5 кв.км лежит в пределах муниципального образования «сельсовет Андийский». Богат и разнообразен животный и растительный мир хребта. Склоны свободные от скальных обрывов и осыпей, покрыты лесами, а выше 1700-1800 метров - альпийскими лугами. В лесах северо-восточного склона преобладают дуб, граб, бук. клён и берёза.

В лесах можно встретить белку, водятся кабаны и зайцы, реже - волки. Скалы и обрывы служат прибежищем альпийским галкам, куропаткам и орлам. На солнечных склонах много ящериц и змей (полозы, гадюки).

### 2.13.2 Рекреационно-туристические зоны

Туризм – один из видов активного отдыха и наиболее эффективное средство удовлетворения рекреационных потребностей, составная часть здравоохранения, физической культуры, средство духовного, культурного и социального развития личности.

Ожидаемыми положительными последствиями от развития туризма в муниципальном образовании «сельсовет Андийский» могут быть:

* создание новых рабочих мест;
* увеличение доходов предприятий, населения, бюджета территории;
* возрождение местных культурных ценностей, развитие народного творчества, традиций, обычаев, народных ремесел;
* оживление местной культурной жизни;
* повышение спроса на сельскохозяйственную продукцию и другие товары местного производства;
* повышение привлекательности и имиджа муниципального образования «сельсовет Андийский» и района в целом;
* охрана и восстановление местных памятников культуры;
* осознание обществом проблем окружающей среды и необходимости ее защиты;
* стимулирование развития смежных отраслей;
* совершенствование инфраструктуры, системы коммунальных объектов и служб, а также здравоохранения, безопасности и правопорядка;
* дополнительные возможности для подготовки квалифицированных специалистов;
* создание новых форм досуга, которыми могут воспользоваться как местные жители, так и туристы;
* новые подходы к землепользованию.

Туризм и рекреация в Муниципальном образовании «сельсовет Андийский» имеют в большей степени природную ориентированность. Рекреационно-туристический потенциал сельсовета сформирован несколькими факторами:

* благоприятный климат;
* уникальные ландшафты, образованные сочетанием гор, леса и наличием речной сети;
* экологически благополучная территория (отсутствуют промышленные предприятия, загрязняющие атмосферный воздух).

**Проектные предложения**

В соответствии с проектными предложениями СТП республики Дагестан **Генеральным планом** на расчетный период предлагаются следующие мероприятия:

* формирование рекреационно-туристической зоны в сельсовете с центром туристического обслуживания в селе Анди;
* создание туристической базы на берегу озера Казенойам;
* создание туристической базы на берегу озера Арджуам;
* вовлечение в Экотуризм, путем создания интересных маршрутов;
* привлечение опытных проводников;
* создание гостиницы в селе Анди;
* создание сети туристско-альпинистских баз.

### 2.13.3 Зоны охраны объектов культурного наследия

На объекты культурного наследия, находящиеся на территории сельсовета Андийский, охранные зоны в соответствии с требованиями Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» ранее не установлены.

В муниципальном образовании имеются памятники истории, археологии, градостроительства и архитектуры местного значения. Их характеристика приведена в следующей таблице:

**Таблица 26 - Перечень объектов культурного наследия сельсовета**

| № п/п | **Наименование памятника** | Катег.  охраны | Документ о принятии на госохрану | Код памятника | Местонахождение памятника |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПАМЯТНИКИ ИСТОРИИ | | | | | |
|  | Кладбище, XV -XVI вв | Р | Постановление СМ РСФСР №45 | 0500003211 | 1,5 км к западу от села Анди |
|  | Кладбище, XV-XVI вв. | Р | Постановление СМ РСФСР №117 | 0500005208 | 0,5-1 км к западу от села Анди |
|  | Кладбище, XV -XVI вв. | Р | Постановление СМ РСФСР №117 |  | с .Цибильта, 0,5 -1 к м к юго -востоку от села |
|  | Кладбище, IX -XI вв. | Р | Постановление СМ РСФСР №117 |  | с .Цибильта, 1,5 км к югу от села |
|  | Кладбище, XV -XVI вв. | Р | Постановление СМ РСФСР №45 |  | с .Цибильта, 1,5 -2 км к юго -западу от села |
|  | Кладбище, IX -XI вв | Р | Постановление СМ РСФСР №45 |  | с .Цибильта, 1 км к северо -востоку от села |
| ПАМЯТНИКИ АРХИТЕКТУРЫ | | | | | |
|  | Дом Болочева Темирхана , 1891 г. | Р | Постановление СМ РСФСР № 1327, пр.2 | 0500000121 | село Анди |
|  | Дом Гасулбековых, нач. XX в. | Р | Постановление СМ РСФСР №45 | 0500003238 | село Анди |
|  | Жилое здание, II пол. XIX вв. | Р | Постановление СМ РСФСР №45 | 0500003239 | юго-восточная часть села Анди |
|  | Дом Гаирбека Шарамазова, 1867 г. | Р | Постановление СМ РСФСР №117 | 0500005234 | село Анди |
|  | Мечеть, 1882 г. - 1883 г. | Р | Постановление СМ РСФСР №117 | 0500005235 | село Анди |
|  | Жилое здание, кон.XIX-нач.XX вв. | Р | Постановление СМ РСФСР №117 | 0500005236 | Западная часть села Анди |
|  | Дом Болочёва Темирхана, 1891 г. | Р | Постановление СМ РСФСР № 1327, пр.2 | 0500006059 | село Анди |
|  | Дом Булачёва, 1882 г. - 1883 г. | М |  | 0500006060 | село Анди |
|  | Дом Ширмазанова, 1867 г. | Р | Постановление СМ РСФСР № 1327, пр.2 | 0500094000 | село Анди |
|  | Дом Шарамазанова, 1867 г. | Р | Постановление СМ РСФСР № 289 |  | село Анди |
|  | Дом Болоуева | М |  | 0500095000 | село Анди |
|  | Дом Арашевых, 19 в. | Ф | Постановление СМ РСФСР № 624 от 4.12.1974 года | 0510022000 | село Анди |
|  | Мечеть, XVII в. | Ф | Постановление СМ РСФСР № 1327 от 30.08.1960 года | 0510023000 | село Анди |
|  | Сеновал 2-х арочный, нач.XIX в. | Р | Постановление СМ РСФСР№ 117 | 0500005245 | Северная часть села Гунха |
|  | Жилое здание, кон.XIX в. | Р | Постановление СМ РСФСР№ 117 | 0500005246 | Юго-западная часть села Гунха |
|  | Жилое здание, сер.XIXв. | Р | Постановление СМ РСФСР№ 117 |  | с.Цибильта, северо-западная часть села |
|  | Мельница водяная, кон.XIX-нач.XX вв. | Р | Постановление СМ РСФСР№ 117 |  | хут.Цибильта, 1-1,5 км к юго-западу от хутора |
|  | . Жилое здание, кон. XIX - нач.XX вв. | Р | Постановление СМ РСФСР№ 45 |  | хут.Цибильта, северо-западная часть хутора |
| ПАМЯТНИКИ МОНУМЕНТАЛЬНОГО ИСКУССТВА | | | | | |
|  | Стела надмогильная одиночная, II пол. XIX в. | Р | Постановление СМ РСФСР№ 117 | 0500005262 | 0,3 км к югу от села Анди |
| ПАМЯТНИКИ АРХЕОЛОГИИ | | | | | |
|  | Андийский 1-й могильник | Ф | Постановление Правительства РД № 117 от 24.07.1996 года | 0500005283 | 1,5 км к западу от села Анди |
|  | Андийский 2-й могильник | М | Постановление Правительства РД № 117 от 24.07.1996 года | 0500005284 | Ботлихский район, с.Анди, перевал Речол |
|  | Поселение | М |  | 0500005285 | село Анди |
|  | Могильник средние века | Ф | Постановление Правительства РД № 117 от 24.07.1996 года | 0500005286 | Ботлихский район, с.Анди, 1-1,5 км к западу от села |
|  | Поселение средние века | Ф | Постановление Правительства РД № 117 от 24.07.1996 года | 0500005287 | Ботлихский район, с.Анди, 0,5-1 км к западу от села |
|  | Могильник | М | Постановление СМ РСФСР№ 117 | 0500005288 | 0,5-1 км к западу от села Анди |
|  | Могильник | М | Постановление СМ РСФСР№ 117 | 0500005289 | 0,5-1 км к западу от села Анди |
|  | Андийское поселение | М | Постановление СМ РСФСР№ 117 | 0500005290 | 1-1,5 км к западу от села Анди |
|  | Могильник | М | Постановление СМ РСФСР№ 117 | 0500003315 | 1-1,5 км к западу от села Гунха |
|  | Могильник ра/сред-невек | Ф | Постановление Правительства РД № 117 от 24.07.1996 года |  | Ботлихский район, с.Анди, 1 км к северу от села |
|  | Андийское поселение III тыс.до н.э. | Ф | Постановление Правительства РД № 117 от 24.07.1996 года |  | Ботлихский район, с.Анди, 2 км к северо- западу от села, местн. Хабочу |
|  | Могильник | М | Постановление СМ РСФСР№ 117 | 0500005320 | 1 км к северу от села Гунха |
|  | Могильник раннее средневековье | Ф | Постановление Правительства РД № 45 от 29.03.2000 года |  | Ботлихский район, с.Гунха, 1 км к юго- востоку от села |
|  | Поселение средние века | Ф | Постановление Правительства РД № 117 от 24.07.1996 года |  | Ботлихский район, с.Цибильта, 0,5-1 км к юго-востоку от села |
|  | Могильник средние века | Ф | Постановление Правительства РД № 117 от 24.07.1996 года |  | Ботлихский район, с.Цибильта, 0,5-1 км к юго-востоку от села |
|  | Поселение раннее средневековье | Ф | Постановление Правительства РД № 117 от 24.07.1996 года |  | Ботлихский район, с.Цибильта, 1,5 км к югу от села |
|  | Могильник средние века | Ф | Постановление Правительства РД № 117 от 24.07.1996 года |  | Ботлихский район, хут.Цибильта, 0,5-0,7 км к юго-востоку от хутора |
|  | Могильник XV-XVI вв. | Ф | Постановление Правительства РД № 45 от 29.03.2000 года |  | Ботлихский район, с.Цибильта, 1,5-2 км к юго-западу от села |
|  | Могильник X-XI вв. | Ф | Постановление Правительства РД № 45 от 29.03.2000 года |  | Ботлихский район, с.Цибильта, 1,5 км к югу от села |
|  | Поселение раннее средневековье | Ф | Постановление Правительства РД № 45 от 29.03.2000 года |  | Ботлихский район, с.Цибильта, 1 км к северо-востоку от села |
|  | Могильник X-XI вв | Ф | Постановление Правительства РД № 45 от 29.03.2000 года |  | Ботлихский район, с.Цибильта, 1 км к северо-востоку от села |
|  | Поселение средние века | Ф | Постановление Правительства РД № 45 от 29.03.2000 года |  | Ботлихский район, с.Цибильта, 1,5-2 км к юго-западу от села |

**Проектные предложения**

Культурное наследие сельсовета необходимо максимально сохранить. Модель управления культурным наследием состоит из следующих видов использования объектов культурного наследия:

* туристическая деятельность и развитие ее инфраструктуры, связанная с объектами культурного наследия;
* сохранение и развитие исторических функций объектов культурного наследия (в том числе, традиционных производств и ремесел, расположенных в объектах культурного наследия или непосредственно связанных с ними);
* сохранение традиционных способов и форм проживания;
* популяризация объектов культурного наследия;
* утверждение республиканской целевой программы «Сохранение, использование, популяризация и государственная охрана объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), расположенных на территории Республики Дагестан, на 2011-2016 годы;
* проведение работ по локализации и определению координат объектов культурного наследия.

Такое управление культурным наследием является весьма эффективным, поскольку позволяет конкретным собственникам гибко приспосабливаться к изменениям социально-экономических условий, учитывать конъюнктуру спроса на историко-культурный потенциал данных объектов и, в случае необходимости, по согласованию с уполномоченными государственными органами изменять текущий вид использования объектов культурного наследия на более эффективный.

Для работы этой модели и контроля за культурным наследием необходимо определить собственников объектов культурного наследия, обеспечить конкуренцию между собственниками, а также внедрить правовой механизм оперативного перевода объектов культурного наследия в ту форму собственности, которая в настоящее время наиболее эффективна для обеспечения их сохранности.

Не менее важна и модель восстановления и реставрации объектов истории и культуры:

* сохранение и совершенствование композиционно-пространственной целостности и общего архитектурного облика исторических сельсоветов в их развитии;
* комплексная реконструкция исторического центра сельсовета и других районов исторической застройки;
* поступательное развитие архитектурного творчества и органичное включение объектов и элементов новой архитектуры в исторический контекст сельсовета;
* бережное современное использование ценных исторических зданий и градостроительных систем прошлого;
* ликвидация (или значительное сокращение) отставания в обеспеченности исторических сельсоветов системами и объектами социальной, транспортной, инженерной и экологической инфраструктуры;
* разработка и внедрение механизмов регулирования инвестиционного процесса в исторической сельсоветской среде.

Сохранение и устойчивое существование такой значимой для национальной экономики и культуры общности, как исторические сельсовета, приведет к повышению деловой, социальной и строительной активности в масштабах Республики. Сохранение уникальных памятников и улучшение качества застройки будут способствовать решению проблемы создания эффективного сельсоветского хозяйства, повышению жилищного уровня в условиях реформируемого общества.

Последовательное осуществление государственной политики по восстановлению и развитию исторической сельсоветской среды, способствующее подъему патриотических настроений населения, объективно приведет к укреплению территориальной целостности и надежности государства.

### 2.13.4 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

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

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

Размеры и границы водоохранных зон, а также режим их использования утверждены статьей 65 Водного кодекса РФ.

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

1) до десяти километров – в размере пятидесяти метров;

2) от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;

3) от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

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

Водоохранные зоны магистральных или межхозяйственных каналов совпадают по ширине с полосами отводов таких каналов.

Ширина водоохранных зон водных объектов, расположенных на территории сельсовета, приведена в следующей таблице:

**Таблица 27 – Ширина водоохраных зон водных объектов Муниципального образования «сельсовет Андийский»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Наименование водотока** | **Общая длина, км** | **Расстояние от истока, км** | **Ширина ВЗ** |
| 1 | Охолитлау | 169 | 155 | 100 |
| 2 | Харсум | 8,6 | 4 | 50 |
| 3 | Харачой | 63,9 | 20 | 50 |
|  | Унсатлен | 18,7 | 3 | 50 |
|  | Чанковская | 34,6 | 18 | 50 |
|  | Ахкете | 11,8 | 5 | 50 |

**Местоположение границ водоохранных зон (ВЗ)**

По всей длине водных объектов муниципального образования необходимо установить водоохранную зону шириной 50 м со специальным режимом использования, который будет способствовать предотвращению загрязнения и истощения вод.

В границах водоохранных зон запрещаются:

1) использование сточных вод для удобрения почв;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

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 и истощения вод в соответствии с водным законодательством и [законодательством](consultantplus:\\offline\ref=DE076185D68FCE15C74F237892123A930F1401EA06F090BCD9C02932DE7366A05AF7F66453CC0A76OA7CN) в области охраны окружающей среды.

**Границы прибрежных защитных полос (ПЗП)**

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой.

Прибрежную защитную полосу водных объектов муниципального образования необходимо установить шириной от 30 до 50 м в зависимости от угла уклона берега водного объекта (тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса).

Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере пятидесяти метров.

При наличии ливневой канализации и набережных границы прибрежных защитных полос совпадают с парапетами набережных. Ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной. При отсутствии набережной ширина водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы измеряется от береговой линии.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными для водоохранных зон 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](consultantplus:\\offline\ref=DE076185D68FCE15C74F237892123A93061407E505FFCDB6D1992530D97C39B75DBEFA6553CC09O77EN), установленном Правительством Российской Федерации.

Поддержание в надлежащем состоянии водоохранных зон и прибрежных защитных полос возлагается на водопользователей. Собственники земель, землевладельцы и землепользователи, на землях которых находятся водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, обязаны соблюдать установленный режим использования этих зон и полос.

### 2.13.5 Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Муниципального образования «сельсовет Андийский» являются подземные и поверхностные воды.

В соответствии с СанПиНом №2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», каждый конкретный источник хозяйственно-питьевого водоснабжения должен иметь проекты зон санитарной охраны (ЗСО).

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

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов. Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водоподводящего канала. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Генеральным планом рекомендуется разработать проект границ первого пояса ЗСО скважин.

Размеры ЗСО II и III пояса должны устанавливаться в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 и СНиП 2.04.02-84\*.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

**Проектом предлагается** установить зоны санитарной охраны для всех существующих и планируемых объектов и сетей водоснабжения муниципального образования. Все действующие объекты водоснабжения в обязательном порядке должны иметь проекты организации ЗСО. Размеры ЗСО должны устанавливаться в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

**Определение границ поясов ЗСО подземных источников водоснабжения**

**Граница первого пояса** устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора - при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м - при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Граница первого пояса ЗСО группы подземных водозаборов должна находиться на расстоянии не менее 30 и 50 м от крайних скважин.

Для водозаборов из защищенных подземных вод, расположенных на территории объекта, исключающего возможность загрязнения почвы и подземных вод, размеры первого пояса ЗСО допускается сокращать при условии гидрогеологического обоснования по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

К недостаточно защищенным подземным водам относятся:

1) грунтовые воды, т.е. подземные воды первого от поверхности земли безнапорного водоносного горизонта, получающего питание на площади его распространения;

2) напорные и безнапорные межпластовые воды, которые в естественных условиях или в результате эксплуатации водозабора получают питание на площади ЗСО из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов через гидрогеологические окна или проницаемые породы кровли, а также из водотоков и водоемов путем непосредственной гидравлической связи.

Для водозаборов при искусственном пополнении запасов подземных вод граница первого пояса устанавливается как для подземного недостаточно защищенного источника водоснабжения на расстоянии не менее 50 м от водозабора и не менее 100 м от инфильтрационных сооружений (бассейнов, каналов и др.).

В границы первого пояса инфильтрационных водозаборов подземных вод включается прибрежная территория между водозабором и поверхностным водоемом, если расстояние между ними менее 150 метров.

**Границы второго и третьего поясов.** При определении границ второго и третьего поясов следует учитывать, что приток подземных вод из водоносного горизонта к водозабору происходит только из области питания водозабора, форма и размеры которой в плане зависят от:

* типа водозабора (отдельные скважины, группы скважин, линейный ряд скважин, горизонтальные дрены и др.);
* величины водозабора (расхода воды) и понижения уровня подземных вод;
* гидрологических особенностей водоносного пласта, условий его питания и дренирования.

Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора.

**Определение границ поясов ЗСО поверхностных источников водоснабжения**

**Граница первого пояса ЗСО** водопровода с поверхностным источником устанавливается с учетом конкретных условий в следующих пределах:

а) для водотоков:

* вверх по течению - не менее 200 м от водозабора;
* вниз по течению - не менее 100 м от водозабора;
* по прилегающему к водозабору берегу - не менее 100 м от линии уреза воды летне-осенней межени;

в направлении к противоположному от водозабора берегу при ширине реки или канала менее 100 м, вся акватория и противоположный берег шириной 50 м от линии уреза воды при летне-осенней межени, при ширине реки или канала более 100 м, полоса акватории шириной не менее 100 метров;

б) для водоемов (водохранилища, озера) граница первого пояса должна устанавливаться в зависимости от местных санитарных и гидрологических условий, но не менее 100 м во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему к водозабору берегу от линии уреза воды при летне-осенней межени.

**Граница второго пояса ЗСО** водотока ниже по течению должна быть определена с учетом исключения влияния ветровых обратных течений, но не менее 250 м от водозабора.

Боковые границы второго пояса ЗСО от уреза воды при летне-осенней межени должны быть расположены на расстоянии:

а) при равнинном рельефе местности - не менее 500 м;

б) при гористом рельефе местности - до вершины первого склона, обращенного в сторону источника водоснабжения, но не менее 750 м при пологом склоне и не менее 1000 м при крутом.

Граница второго пояса ЗСО на водоемах должна быть удалена по акватории во все стороны от водозабора на 3 км при наличии нагонных ветров до 10 процентов и 5 км при наличии нагонных ветров более 10 процентов.

Граница второго пояса ЗСО на водоемах по территории должна быть удалена в обе стороны по берегу на 3 или 5 км и от уреза воды при нормальном подпорном уровне (НПУ) - на 500-1000 метров.

В отдельных случаях, с учетом конкретной санитарной ситуации и при соответствующем обосновании, территория второго пояса может быть увеличена по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

**Границы третьего пояса ЗСО** поверхностных источников водоснабжения на водотоке вверх и вниз по течению совпадают с границами второго пояса. Боковые границы должны проходить по линии водоразделов в пределах 3-5 километров, включая притоки. Границы третьего пояса поверхностного источника на водоеме полностью совпадают с границами второго пояса.

**Определение границ ЗСО водопроводных сооружений и водоводов**

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 емкостей, 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.

**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 каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы соответственно их назначению устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды, которые определены СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

**Таблица 28 – Регламенты использования территорий зон санитарной охраны источников водоснабжения**

|  |  |
| --- | --- |
| **Запрещается** | **Допускается** |
| **Подземные источники водоснабжения** | |
| ***I пояс ЗСО*** | |
| * все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений; * размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий; * проживание людей; * посадка высокоствольных деревьев; * применение ядохимикатов и удобрений. | * ограждение и охрана; * озеленение; * отвод поверхностного стока за ее пределы; * асфальтирование дорожек к сооружениям. |
| ***II пояс ЗСО*** | |
| * закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработки недр земли; * размещения складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод; * размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; * применение удобрений и ядохимикатов; * рубка леса главного пользования и реконструкции. | * тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин; * бурение новых скважин и новое строительство, имеющее непосредственное отношение к эксплуатации водопроводных сооружений; * выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.). |
| ***III пояс ЗСО*** | |
| * закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирования твердых отходов и разработки недр земли; * размещения складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения. | * тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин; * бурение новых скважин и новое строительство, имеющее непосредственное отношение к эксплуатации водопроводных сооружений. |
| **Поверхностные источники водоснабжения** | |
| ***I пояс ЗСО*** | |
| * все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений; * размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий; * проживание людей; * посадка высокоствольных деревьев; * применение ядохимикатов и удобрений; * спуск любых сточных вод, в том числе сточных вод водного транспорта, а также купание, стирка белья, водопой скота и другие виды водопользования, оказывающие влияние на качество воды. | * ограждение и охрана; * озеленение; * отвод поверхностного стока за ее пределы; * асфальтирование дорожек к сооружениям; * ограждение акватория буями и другими предупредительными знаками; * на судоходных водоемах над водоприемником устанавливаются бакены с освещением. |
| ***II пояс ЗСО*** | |
| * отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод; * размещения складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод; * размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; * расположения стойбищ и выпаса скота, а также всякое другое использование водоема и земельных участков, лесных угодий в пределах прибрежной полосы шириной не менее 500 м, которое может привести к ухудшению качества или уменьшению количества воды источника водоснабжения; * сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные санитарными правилами гигиенические нормативы качества воды; * рубка леса главного пользования и реконструкции. | * все работы, в том числе добыча песка, гравия, донноуглубительные, в пределах акватории ЗСО по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора; * использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно - эпидемиологическое заключение; * при наличии судоходства - оборудование судов, дебаркадеров и брандвахт устройствами для сбора фановых и подсланевых вод и твердых отходов; * при наличии судоходства - оборудование на пристанях сливных станций и приемников для сбора твердых отходов; * выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.); * использование источников водоснабжения для купания, туризма, водного спорта и рыбной ловли в установленных местах при условии соблюдения гигиенических требований к охране поверхностных вод; * границы второго пояса ЗСО на пересечении дорог и пешеходных троп обозначаются столбами со специальными знаками. |
| ***III пояс ЗСО*** | |
| * отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод; | * все работы, в том числе добыча песка, гравия, донноуглубительные, в пределах акватории ЗСО по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора; * использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно - эпидемиологическое заключение; * при наличии судоходства - оборудование судов, дебаркадеров и брандвахт устройствами для сбора фановых и подсланевых вод и твердых отходов; * при наличии судоходства - оборудование на пристанях сливных станций и приемников для сбора твердых отходов. |
| **Санитарно-защитные полосы** | |
| * размещение источников загрязнения почвы и грунтовых вод; * прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий. |  |

На территории муниципального образования нарушений указанных регламентов не выявлено.

### 2.13.6 Санитарно-защитные зоны

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09, требования по установлению санитарно-защитных зон (СЗЗ) распространяются на размещение, проектирование, строительство и эксплуатацию вновь строящихся, реконструируемых и действующих промышленных объектов и производств, объектов транспорта, связи, сельского хозяйства, энергетики, опытно-экспериментальных производств, объектов коммунального назначения, спорта, торговли, общественного питания и др., являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Территория СЗЗ предназначена для:

* обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами (ПДК, ПДУ);
* создания санитарно-защитного барьера между территорией предприятия (группы предприятий) и территорией жилой застройки;
* организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха, и повышение комфортности микроклимата.

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

**СЗЗ промышленных объектов**

В зависимости от характеристики выбросов для промышленного объекта и производства размер санитарно-защитной зоны устанавливается от границы промплощадки и/или от конкретного источника выбросов загрязняющих веществ.

**Генеральным планом предлагается** на основании СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09 разработать и установить:

* в обязательном порядке проекты санитарно-защитных зон для всех существующих и планируемых объектов I - III классов опасности;
* в рекомендательном порядке проекты санитарно-защитных зон для всех существующих и планируемых объектов IV - V классов опасности.

Для групп промышленных объектов и производств или промышленного узла (комплекса) на основании СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09 устанавливается санитарно-защитная зона с учетом суммарных выбросов в атмосферный воздух и физического воздействия источников промышленных объектов и производств, входящих в единую зону.

Представленные в следующей таблице размеры санитарно-защитных зон являются ориентировочными (нормативными):

Таблица 29 – Перечень предприятий и иных объектов, расположенных на территории сельсовета, с указанием нормативных размеров санитарно-защитных зон

| **№ п/п** | **Местоположение** | **Характеристика** | **Наименование объекта** | **Статус объекта** | **Класс опасности** | **СЗЗ, м** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **КФХ «ТУНТУНИБ»** | с. Анди | сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях | сущ. | V | 50 |
|  | **КФХ «ШАПИ»** | с. Анди | сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях | сущ. | V | 50 |
|  | **КФХ «АБИЧ»** | с. Анди | сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях | сущ. | V | 50 |
|  | **КФХ «ГУНХА»** | с. Гунха | сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях | сущ. | V | 50 |
|  | **СПК «ИСА»** | с. Анди | сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях | сущ. | V | 50 |
|  | **СПК «ВОЗРОЖДЕНИЕ ЛАГУ»** | с. Анди | сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях | сущ. | V | 50 |
|  | **СПК «ГУНХА»** | с. Гунха | сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях | сущ. | V | 50 |
|  | **СПК «ЦИБИЛТА»** | с. Анди | сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях | сущ. | V | 50 |
|  | **КПК «УРДУГИ»** | с. Анди | сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях | сущ. | V | 50 |
|  | **ООО «ЕВРОПА»** | с. Анди | строительство зданий и сооружений | сущ. | III | 300 |
|  | **ООО «УРДУГИ»** | с. Анди | разведение овец, коз, лошадей, ослов, мулов и лошаков | сущ. | IV | 100 |
|  | **ООО «ОТГОННИК»** | с. Анди | сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях | сущ. | III | 300 |
|  | **ООО «МАК»** | с. Анди | [строительство зданий и сооружений](http://www.b2b-project.ru/okved/1627) | сущ. | III | 300 |
|  | **ООО «БИЧЧИН»** | с. Анди | [строительство зданий и сооружений](http://www.b2b-project.ru/okved/1627) | сущ. | III | 300 |
|  | **ООО «ЛИМИТ»** | с. Анди | [строительство зданий и сооружений](http://www.b2b-project.ru/okved/1627) | сущ. | III | 300 |
|  | [ООО «ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС»](http://www.b2b-project.ru/profile/5675181) | с. Анди | строительство зданий и сооружений | сущ. | III | 300 |

Более точные значения СЗЗ необходимо определять посредством создания проектов санитарно-защитных зон для каждого конкретного объекта.

**СЗЗ объектов специального назначения**

**Таблица 30 – Санитарно-защитные зоны для объектов специального назначения, расположенных на территории муниципального образования**

| **№ п/п** | **Местоположение** | **Количество** | **Площадь, га** | **Класс опасности** | **СЗЗ в настоящее время, м** | **СЗЗ на расч. срок, м** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **СУЩЕСТВУЮЩИЕ КЛАДБИЩА** | | | | | | |
|  | с.Анди | 1 | 0,9 | V | 50 | 50 |
|  | с.Анди | 1 | 0,95 | V | 50 | 50 |
|  | с.Анди | 1 | 0,4 | V | 50 | 50 |
|  | с.Анди | 1 | 0,4 | V | 50 | 50 |
|  | с.Анди | 1 | 0,5 | V | 50 | 50 |
|  | с.Анди | 1 | 0,7 | V | 50 | 50 |
|  | с.Анди | 1 | 0,7 | V | 50 | 50 |
|  | с.Анди | 1 | 0,5 | V | 50 | 50 |
|  | с.Анди | 1 | 0,5 | V | 50 | 50 |
|  | с. Гунха | 1 | 0,5 | V | 50 | 50 |
|  | с. Гунха | 1 | 0,5 | V | 50 | 50 |
|  | с. Гунха | 1 | 0,5 | V | 50 | 50 |

**СЗЗ объектов транспортной инфраструктуры**

Для автомобильных дорог в соответствии с ст.26 ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» №257-ФЗ от 08.11.07 устанавливаются придорожные полосы автомобильных дорог – территории, которые прилегают с обеих сторон к полосе отвода

автомобильной дороги и в границах которых устанавливается особый режим использования земельных участков. Придорожные полосы устанавливаются для автомобильных дорог, за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенных пунктов.

Размер придорожных полос автомобильных дорог определяется в зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог с учетом перспектив их развития.

**Таблица 31 – Нормативные размеры придорожных полос для автомобильных дорог**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N  п/п** | **Наименование автомобильных дорог** | **Статус** | **Размер придорожной полосы, м** | **Размер придорожной полосы на расчетный срок, м** |
| 1. | Дорога республиканского значения 82 ОП РЗ 82К-008 «Грозный – Анди – Хунзах – Араканская площадка» | сущ. | 50 | 50 |

Зоны санитарного разрыва высоковольтных линий устанавливаются на основании РД 153-34.0-03.150-00. Зоны санитарного разрыва вдоль ВЛ представлена в виде земельного участка и воздушного пространства, ограниченная вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних проводов при неотклоненном их положении. Размеры зоны санитарного разрыва представлены в таблице ниже.

**Таблица 32 – Зоны санитарного разрыва для линий электропередач, проходящих по территории муниципального образования**

|  |  |
| --- | --- |
| **Напряжение линий электропередач, кВ** | **ЗСР, м** |
| до 1 | 2 |
| 1 - 20 | 10 |
| 35 | 15 |
| 110 | 20 |

На основании приложений 1-6 СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09, для магистральных трубопроводов углеводородного сырья, компрессорных установок создаются зоны санитарных разрывов (санитарные полосы отчуждения). Рекомендуемые минимальные размеры зон санитарных разрывов приведены в следующих ниже таблицах.

**Таблица 33 – Зоны санитарного разрыва для магистральных газопроводов, проходящих по территории муниципального образования**

| **Наименование** | **Диаметр труб, мм** | **ЗСР, м** |
| --- | --- | --- |
| отвод магистрального газопровода «Махачкала -Кизилюрт-Ботлих» | 720-1020 | 300 |
| Сеть межпоселковых газопроводов | до 300 | 75 |

Для благополучного существования и дальнейшего развития всех образований как жилых, так промышленных и коммунально-складских важным является организация СЗЗ с проведением следующих мероприятий:

* инвентаризации жилой застройки, расположенной в санитарно-защитных зонах, с целью определения точного количества жителей, требующих переселения;
* переселения людей, живущих в санитарно-защитных зонах (согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09, переселение жителей обеспечивают должностные лица соответствующих промышленных объектов и производств) и запрещения дальнейшего развития жилой застройки на данной территории.
* создание инвестиционных промышленных площадок на территории «переносимого» жилищного фонда;
* снижения выбросов вредных веществ в атмосферу посредством:

установки пыле- и газоулавливающего оборудования на предприятиях;

реконструкции и усовершенствования имеющегося оборудования.

Регламенты использования территорий санитарно-защитных зон, определенные СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09, представлены в таблице.

**Таблица 34 – Регламенты использования территории санитарно-защитных зон**

| **Запрещается** | **Допускается** |
| --- | --- |
| * размещение жилой застройки, включая отдельные жилые дома; * размещение ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, территорий курортов, санаториев и домов отдыха; * размещение территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки; коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; * размещение спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских учреждений, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования. * размещение объектов по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; * размещение объектов пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции. | * размещение промышленных объектов или производств в границах СЗЗ существующих объектов пищевой и фармацевтической промышленности (профильных, однотипных); * размещение нежилых помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель); * размещение зданий управлений, конструкторских бюро, зданий административного назначения, научно-исследовательских лабораторий; * размещение поликлиник, спортивно-оздоровительных сооружений закрытого типа; * размещение бань, прачечных, объектов торговли и общественного питания, мотелей, гостиницы; * размещение гаражей, площадок и сооружений для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарных депо, автозаправочных станций, станций технического обслуживания автомобилей; * станции технического обслуживания автомобилей; * размещение местных и транзитных коммуникаций, ЛЭП, электроподстанций, нефте- и газопроводов, артезианских скважин для технического водоснабжения, водоохлаждающих сооружений для подготовки технической воды, канализационных насосных станций, сооружений оборотного водоснабжения. |

Проекты санитарно-защитных зон ни на один из объектов муниципального образования, имеющих класс опасности, не разработаны и не утверждены.

# ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ

Территориальное планирование влияет на многие важнейшие характеристики, определяющие качество окружающей среды: объекты транспортных коммуникаций, уровни воздействия вредных выбросов на здоровье населения, комфортность мест проживания, инвестиционную привлекательность территории, стоимость недвижимости и другое.

Не менее существенны решения, связанные с развитием транспортной, инженерной и социальной инфраструктур, обеспечивающих комфортность проживания в жилой зоне и возможность ее позитивного преобразования.

Мероприятия, связанные с развитием инфраструктур, должны обладать достаточной надежностью, обособленностью и определенностью, предполагать минимум отклонений на последующих стадиях разработки градостроительной документации.

Перечень мероприятий по территориальному планированию генерального плана муниципального образования «сельсовет Андийский» Ботлихского района Республики Дагестан с указанием ожидаемых результатов их реализации представлен в следующей таблице.

Таблица 35 - Проектные предложения генерального плана

| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Единица измерения** | **Значение** | **Ожидаемые результаты** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ι ОЧЕРЕДЬ СТРОИТЕЛЬСТВА** | | | | |
|  | Установление перспективной границы населенных пунктов сельсовета | га | 342,3 | Увеличение границ населенных пунктов сельсовета, ввод новых территорий под застройку различного функционального назначения |
|  | Строительство индивидуального жилья | м2 | 18030 | Обеспечение граждан доступным жильем |
|  | Строительство птицефермы в с.Анди | тыс.голов | 100 | Реализация приоритетных направлений развития сельского хозяйства |
|  | Строительство животноводческой репродуктивной фермы в с.Анди | т.мяса/год | 50 |
|  | Строительство животноводческой фермы в с.Гунха | тыс.голов | 100 |
|  | Строительство детского сада в с.Анди | мест | 40 | Доведение обеспеченности населения образовательными учреждениями до нормативной |
|  | Строительство школы в с.Анди | мест | 570 |
|  | Строительство фельдшерско-акушерского пункта | объект | 1 | Комплексное специализированное и профилактическое лечение, укрепление здоровья населения |
|  | Строительство стадиона для мини-футбола в с.Анди | га | 0,4 | Организация занятий спортом и досуга населения |
|  | Строительство клуба с библиотекой в с.Гунха | мест/тыс.т | 50/8 | Обеспечение населения объектами культуры |
|  | Строительство клуба с библиотекой в с.Цибилта | мест/тыс.т | 50/8 |
|  | Строительство магазина в с.Гунха | м2 | 50 | Обеспечение населения объектами торгового назначения и объектами общественного питания |
|  | Реконструкция дорог и автоподъездов республиканского значения | объект | 1 | Развитие транспортной инфраструктуры, повышение степени комфортности проживания |
|  | Усовершенствование дорожной одежды всех главных и основных улиц до дорог с твердым покрытием | объект | 12 |
|  | Строительство асфальтированных автомобильных дорог | объект | 4 |
|  | Организация улиц и проездов на территории планируемой жилой и общественно-деловой застройки | км | 5,1 |
|  | Обеспечение уличным освещением всех главных и основных дорог | км | 21,1 |
|  | Капитальный ремонт старых водопроводных линий | км | 19,0 |
|  | Строительство дополнительных водоводов | км | 8,3 |
|  | Строительство артезианских скважин для питьевых нужд в сёлах Анди и Гунха | объект | 2 |
|  | Строительство дополнительных водоводов для сел Анди, Гунха и Цибилта диаметром 159-200 мм | км | 8,3 |
|  | Строительство резервных емкостей для целей противопожарной безопасности в с.Цибилта | м3 | 55 | Совершенствование системы пожарной безопасности |
|  | Оборудование выгребными ямами всего жилищного фонда и учреждений социально-культурного и бытового назначения населенных пунктов сельсовета | - | - | Развитие инженерной инфраструктуры, повышение степени комфортности проживания |
|  | Строительство канализационных очистных сооружений и сетей в селе Анди | м3/сут | 1510 |
|  | Организация регулярного вывоза стоков на проектируемые канализационно-очистные сооружения |  |  |
|  | 100%-ный переход отопления объектов социально-культурного назначения и жилой застройки с угля на природный газ |  |  | Развитие инженерной инфраструктуры, повышение степени комфортности проживания |
|  | Проектируемые объекты индивидуальной жилой и общественно-деловой застройки оборудовать автономными газовыми котельными |  |  |
|  | Реконструкция и модернизация существующих сетей и объектов системы газоснабжения |  |  |
|  | Прокладка уличных газовых сетей до 100% обеспеченности газоснабжением жилых домов |  |  |
|  | Прокладка уличных газовых сетей на территориях нового жилищного строительства, протяженностью около 5,1 км | км | 5,1 |
|  | Капитальный ремонт трансформаторных подстанций, ЛЭП 10-6-0,4кв | - | - |
|  | Прокладка дополнительных слаботочных сетей к местам застройки жилищного фонда |  |  |
|  | Развитие информационных телекоммуникационных сетей и сетей передачи данных с предоставлением населению различных мультимедийных услуг, включая Интернет |  |  |
|  | Организация нового полигона ТБО | га | 2,6 | Стабилизации и решение проблем санитарной очистки территории сельсовета |
|  | Выявление всех несанкционированных свалок и их рекультивация | - | - |
|  | Установка мусорных контейнеров | шт. | 60 |
|  | Предусмотрение свободной площади для размещения объектов ритуального назначения | га | 1,8 |
| **РАСЧЕТНЫЙ СРОК** | | | | |
|  | Восстановление мелиоративной сети сельсовета |  |  | Реализация приоритетных направлений развития сельского хозяйства |
|  | Приобретение мелиоративной техники |  |  |
|  | Восстановление помещений для содержания скота |  |  |
|  | Строительство индивидуального жилья | м2 | 38 100 | Обеспечение граждан доступным жильем |
|  | Строительство участковой больницы в с.Анди | посещ/смену | 50 | Обеспечение населения объектами здравоохранения |
|  | Строительство дворца спорта с бассейном вс.Анди | м2 | 300 | Доведение обеспеченности населения объектамиспортивного назначения до нормативной |
|  | Строительство спортзала в с.Анди | объект | 1 | Доведение обеспеченности населения объектами спортивного назначения до нормативной |
|  | Строительство магазина в с.Анди | м2 торг. площ. | 50 | Доведение обеспеченности населения объектами торгового назначения до нормативной |
|  | Развитие сети АГНКС | - | - | Развитие транспортной инфраструктуры, повышение степени комфортности проживания |
|  | Увеличение количества автозаправочных станций и станций технического обслуживания | - | - |
|  | Усовершенствование дорожной одежды всех главных, основных и второстепенных улиц до дорог с твердым покрытием | - | - |
|  | Обеспечение уличным освещением всех главных, основных и второстепенных улиц и дорог | - | - |
|  | Организация улиц и проездов на территории планируемой жилой и общественно-деловой застройки | км | 11,0 |
|  | Строительство нового водопровода, включая прокладку уличного водопровода на территориях новой жилой застройки | км | 11,0 | Развитие инженерной инфраструктуры, повышение степени комфортности проживания |
|  | Обеспечение производительности водозаборных сооружений | м3/сутки | 1830 |
|  | Строительство в селе Анди резервной емкости для целей противопожарной безопасности | м3 | 220 |
|  | Строительство в селе Гунха резервной емкости для целей противопожарной безопасности | м3 | 55 |
|  | Обеспечение мощности очистных сооружений | м3/сутки | 1870 |
|  | Оборудование общественно-деловой застройки автономными газовыми котельными | % | 100 |
|  | Реконструкция и модернизация существующих сетей и объектов системы газоснабжения | % | 100 |
|  | Прокладка уличных газовых сетей на территориях нового жилищного строительства | км | 11,0 |
|  | Подключение к системе газоснабжения сельсовета запланированных объектов жилой и общественно-деловой застройки | % | 100 |
|  | Подключение к системе электроснабжения запланированных объектов жилой и общественно-деловой застройки | км | 11,0 |
|  | Увеличение мощности действующих АТС | кол-во номеров | 2240 | Развитие системы телефонной связи |
|  | Установка таксофонов в сельсовете | единиц | 30 |
|  | Формирование озелененных общественных пространств вдоль всей протяженности существующей и планируемой улично-дорожной сети сельсовета | % | 100 | Повышение степени комфортности проживания, улучшение санитарно-экологического состояния окружающей среды |
|  | Формирование зеленых насаждений общего пользования на территории нового жилищного строительства | га | 5,2 |
|  | Оборудование контейнерных площадок, установка мусорных контейнеров | шт | 60 |
|  | Наличие свободной площади для объектов ритуального назначения | га | 1,8 | Доведение обеспеченности населения учреждениями специального назначения до нормативной |
|  | Формирование рекреационно-туристической зоны в сельсовете с центром туристического обслуживания в с.Анди | - | - |  |
|  | Создание бизнес-центра и бизнес-инкубаторов, с целью поддержки малых форм хозяйствования | объект | 1 | Развитие экономической базы муниципального образования, создание новых рабочих мест |
|  | Создание туристической базы на берегу озера Казенойам | объект | 1 |
|  | Создание туристической базы на берегу озера Арджуам | объект | 1 |
|  | Вовлечение в экотуризм, путем создания интересных маршрутов, привлечение опытных проводников | объект | 1 |
|  | Создание гостиницы в селе Анди, создание сети туристско-альпинистских баз | объект | 1 |

# МЕРОПРИЯТИЯ, УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН И БОТЛИХСКОГО РАЙОНА

Документами территориального планирования Ботлихского муниципального района Республики Дагестан запланированы следующие мероприятия, касающиеся Муниципального образования «сельсовет Андийский»:

* создание птицеводческого предприятия;
* строительство турбаз на озерах Казенойам и Аржуам;
* строительство школы в селе Анди;
* строительство ДОУ в с. Анди;
* строительство стадиона для мини-футбола с искусственным покрытием в с. Анди;
* строительство клубов с библиотеками в селах Гунха и Цибилта;
* строительство участковой больницы с. Анди;
* строительство дворца спорта с бассейном и стадионом в с. Анди;
* строительство спортзала в селе Анди.

# ПЕРЕЧЕНЬ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, КОТОРЫЕ ВКЛЮЧАЮТСЯ В ГРАНИЦЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ИЛИ ИСКЛЮЧАЮТСЯ ИЗ ЕГО ГРАНИЦ, С УКАЗАНИЕМ КАТЕГОРИЙ ЗЕМЕЛЬ, К КОТОРЫМ ПЛАНИРУЕТСЯ ОТНЕСТИ ЭТИ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ, И ЦЕЛЕЙ ИХ ПЛАНИРУЕМОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

На расчетный срок Генеральным планом предложений по изменению границ муниципального образования не предусмотрено.

**Генеральным планом на I очередь** предусмотрено установление перспективной границы населенных пунктов:

* села Анди в пределах территории общей площадью 307,7 га;
* села Гунха в пределах территории общей площадью 16,3 га;
* села Цибилта в пределах территории общей площадью 18,3 га.

Площадь территории муниципального образования составляет 17264,0 га.

Координаты поворотных точек существующей границы муниципального образования «сельсовет Андийский» Ботлихского района, а также планируемых границ, входящего в его состав сел Анди, Гунха и Цибилта приведены в Приложении 1.

# СВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕННЫХ ПРЕДМЕТАХ ОХРАНЫ И ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИЙ ИСТОРИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ И ИСТОРИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

На территории муниципального образования «сельсовет Андийский» Ботлихского района отсутствуют населенные пункты, включенные в «Перечень исторических поселений» Федерального значения или «Перечень исторических поселений Регионального значения, имеющих особое значение для истории и культуры Республики Дагестан».

**7. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

Таблица 36 Основные технико-экономические показатели

| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Единица измерения** | **Современное состояние** | **Расчетный срок** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **ТЕРРИТОРИЯ** | | | |
| **Общая площадь земель в границах муниципального образования** | га | **17264,0** | **17264,0** |
| **1.1** | **Общая площадь земель в границах населенных пунктов** | га | **342,3** | **342,3** |
| % | 2,0 | 2,0 |
| 1.1.1 | Жилая зона (Ж) | га | **100,1** | **171,0** |
| % | 0,58 | 0,99 |
| 1.1.2 | Общественно-деловая зона (О) | га | **3,5** | **5,3** |
| % | 0,02 | 0,03 |
| 1.1.3 | Зона производственного использования (П) | га | **0,0** | **0,0** |
| % | 0,00 | 0,00 |
| 1.1.4 | Зона инженерной и транспортной инфраструктуры (ИТ) | га | **24,1** | **32,6** |
| % | 0,14 | 0,19 |
| 1.1.5 | Зона сельскохозяйственного использования (Сх) | га | **129,0** | **55,8** |
| % | 0,75 | 0,32 |
| 1.1.6 | Зона рекреационного назначения (Р) | га | **0,0** | **0,2** |
| % | 0,00 | 0,001 |
| 1.1.7 | Зона специального назначения (Сп) | га | **7,05** | **8,85** |
| % | 0,04 | 0,05 |
| 1.1.8 | Зона иного назначения (территория общего пользования) | га | **80,8** | **72,6** |
| % | 0,47 | 0,42 |
| **1.2** | **Зона производственного использования** | га | **0** | **1,3** |
|  | 0 | 0,01 |
| **1.3** | **Зона инженерной и транспортной инфраструктуры** |  | **67,7** | **87,9** |
| % | 0,39 | 0,51 |
| **1.4** | **Зона сельскохозяйственного использования** | га | **16211,3** | **16187,0** |
| % | 93,9 | 93,78 |
| **1.5** | **Зона рекреационного назначения** | га | **642,7** | **645,5** |
| % | 3,72 | 3,74 |
| **1.6** | **Зона специального назначения** | га | **0** | **0** |
| % | 0 | 0 |
| **2** | **НАСЕЛЕНИЕ** | | | |
| **Общая численность постоянного населения** | чел. | **6174** | **8290** |
| 2.1 | плотность населения | чел. на км2 | **36** | **48** |
| **3** | **ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД** | | | |
| **Общий объем жилищного фонда** | Sобщ. м2 | **94500** | **148000** |
| 3.1 | средняя обеспеченность населения Sобщ. | м2/чел. | **15,3** | **17,9** |
| 3.2 | общий объем нового жилищного строительства | Sобщ. м2 | - | **56130** |
| % от общего объема жилищного фонда | - | 37,9 |
| 3.3 | общий объем убыли жилищного фонда | Sобщ. м2 | - | **2630** |
| % от общ. объема нового жилищного строительства | - | 1,8 |
| 3.4 | существующий сохраняемый жилищный фонд | Sобщ. м2 | - | **91870** |
| % от общ. объема сущ. жилищного фонда | - | 97,2 |
| **4** | **ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОГО И КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ** | | | |
| 4.1 | объекты дошкольного образования | мест | 30 | 70 |
| 4.2 | объекты общеобразовательного назначения | мест | 380 | 950 |
| 4.3 | амбулаторно-поликлинические учреждения | посещ\в смену | 20 | 70 |
| фельдшерско-акушерские пункты | объект | 1 | 1 |
| 4.4 | аптеки | площ.зала | 6 | 90 |
| 4.5 | плоскостные спортивные сооружения | га | 0,03 | 0,43 |
| 4.6 | закрытые спортивные сооружения | м2 | 576 | 576 |
| 4.7 | объекты культурно-досугового назначения (клубы, ДК) | мест | 400 | 500 |
| 4.8 | библиотеки | тыс.ед.хранения | 32 | 48 |
| 4.9 | объекты торгового назначения | м2 торговой площади | 102 | 202 |
| 4.10 | рынок | объект | 1 | 1 |
| 4.11 | объекты общественного питания | посадочных мест | 40 | 40 |
| 4.12 | организации и учреждения управления | объект | 1 | 1 |
| 4.13 | объекты связи | объект | 1 | 1 |
| 4.14 | объекты специального назначения | объект | 12 | 12 |
| **5** | **ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА** | | | |
| 5.1 | протяженность улиц и проездов | км | **30,0** | **46,1** |
| **6** | **ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА И БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ** | | | |
| **6.1** | **Водоснабжение** | | | |
| 6.1.1 | **водопотребление** | | | |
| - всего | куб. м/в сутки | 650 | 890 |
| в том числе: | | | |
| - на хозяйственно-питьевые нужды | куб. м/в сутки | 570 | 780 |
| - неучтенные расходы | куб. м/в сутки | 28 | 39 |
| - поливка зеленых насаждений | куб. м/в сутки | 57 | 71 |
| 6.1.2 | вторичное использование воды | % | 85 | 100 |
| 6.1.3 | среднесуточное водопотребление на 1 человека | л/в сутки на чел. | 108 | 108 |
| в том числе: | | | |
| - на хозяйственно-питьевые нужды | л/в сутки на чел. | 94 | 94 |
| производительность водозаборных сооружений | куб. м/в сутки | - | 1830 |
| 6.1.4 | протяженность сетей водоснабжения | км | 19 | 65,1 |
| **6.2** | **Канализация** | | | |
| 6.2.1 | Общее поступление сточных вод - всего | куб. м/в сутки | 653 | 890 |
| в том числе: | | | |
| - хозяйственно-бытовые сточные воды | куб. м/в сутки | 570 | 776 |
| - производственные и неучтенные сточные воды | куб. м/в сутки | 85 | 114 |
| 6.2.2 | производительность очистных сооружений канализации | куб. м/в сутки | - | 1870 |
| **6.3** | **Электроснабжение** | | | |  | **Электроснабжение** |
| 6.3.1 | потребность в электроэнергии - всего | млн. кВт ч/в год | 16 | 23 |
| в том числе: | | | |
| - на производственные нужды | млн. кВт·ч/в год | 3 | 4 |
| - на коммунально-бытовые нужды | млн. кВт·ч/в год | 14 | 19 |
| 6.3.2 | потребление электроэнергии на 1 чел. в год | тыс. кВт·ч | 2,6 | 2,8 |
| в том числе: - на коммунально-бытовые нужды | тыс. кВт·ч | 2,2 | 2,3 |
| 6.3.3 | протяженность сетей высокого напряжения | км | 12,3 | 12,3 |
| **6.4** | **Теплоснабжение** | | | |
| 6.4.1 | потребление тепла - всего | тыс. Гкал | - | - |
| в том числе: | | | |
| - на коммунально-бытовые нужды | тыс. Гкал | - | - |
| - на отопление учреждений соцкультбыта | тыс. Гкал | - | - |
| **6.5** | **Газоснабжение** | | | |
| 6.5.1 | удельный вес газа в топливном балансе | % | 46 | 99 |
| 6.5.2 | потребление газа | млн. куб. м/год | 12,5 | 20,6 |
| 6.5.3 | протяженность сетей | км | 13,5 | 46,1 |
| **6.6** | **Связь** | | | |
| 6.6.1 | охват населения телевизионным вещанием | % от населения | - | 100 |
| 6.6.2 | обеспеченность населения телефонной сетью общего пользования | номеров | - | 100 |
| **6.7** | **Зеленые насаждения** | | | |
| 6.7.1 | общая площадь зеленых насаждений общего пользования | га | - | 5,2 |

# СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Конституция Российской Федерации от 12 декабря 1993 г.;
2. «Конституция Республики Дагестан» (принята Конституционным Собранием 10.07.2003) (ред. от 29.04.2013)
3. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ;
4. Закон Республики Дагестан от 05.05.2006 N 26 (ред. от 29.04.2013) «О градостроительной деятельности в Республике Дагестан»
5. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ;
6. Жилищный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 188-ФЗ;
7. Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ;
8. Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ;
9. Воздушный кодекс Российской Федерации от 19 марта 1997 г. № 60-ФЗ;
10. Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах»;
11. Закон Республики Дагестан от 9 ноября 1999 года N 17 «О недрах от 9 ноября 1999 года N 17 «О недрах»;
12. Закон Российской Федерации от 01 апреля 1993 г. № 4730-1 (ред. 14.07.2008г.) «О государственной границе Российской Федерации»;
13. [Закон](consultantplus:\\offline\ref=D64EE5BCDA833DEA27C903C0D68D6A0CCD9B531F297B4F7C4CC406E1335D9APA15E) Республики Дагестан от 13 января 2005 года N 6 «О статусе и границах муниципальных образований Республики Дагестан»;
14. Федеральный закон от 25 октября 2001 г. № 137-ФЗ «О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации»;
15. Закона Республики Дагестан от 29 декабря 2003 года N 45 «О земле»;
16. Закон Республики Дагестан от 11.03.2008 N 10 (ред. от 05.10.2012) «О регулировании лесных отношений на территории Республики Дагестан»;
17. Закон Республики Дагестан от 02.11.2012 N 70 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности на территории Республики Дагестан»;
18. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
19. Закон Республики Дагестан от 19.10.2001 N 34 (ред. от 02.11.2012) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (принят Народным Собранием РД 04.10.2001);
20. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
21. Федеральный закон от 12 февраля 1998 г. №28-ФЗ «О гражданской обороне»;
22. Федеральный закон от 15 февраля 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
23. Закон Республики Дагестан от 27.02.1992 (ред. от 05.10.2012) «Об особо охраняемых природных территориях»;
24. Федеральный закон от 17 ноября 1995 г. № 169-ФЗ «Об архитектурной деятельности в Российской Федерации»;
25. Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
26. Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
27. Федеральный закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
28. Закон Республики Дагестан от 03.02.2009 N 7 (ред. от 02.11.2012) «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Республики Дагестан»;
29. 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»;
30. Постановление Правительства Российской Федерации от 26 сентября 1997 г. № 1223 «Об утверждении Положения об определении размеров и установлении границ земельных участков в кондоминиумах»;
31. Постановление Правительства Российской Федерации от 2 сентября 2009 № 717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса»;
32. Постановление Правительства РД от 22.01.2010 N 14 «Об утверждении республиканских нормативов градостроительного проектирования»;
33. Постановление Правительства РФ от 26 ноября 2007 г. №804 «Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации»;
34. Указ Президента РД от 26.09.2008 N 207 «Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны в Республике Дагестан»;
35. Приказ Министерства культуры СССР от 13 мая 1986 г. № 203 «Об утверждении «Инструкции о порядке учета, обеспечения сохранности, содержания, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры»;
36. Приказ Министерства культуры СССР от 24 января 1986 г. № 33 «Об утверждении «Инструкции по организации зон охраны недвижимых памятников истории и культуры СССР»;
37. СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;
38. СНиП 23-01-99\* «Строительная климатология»;
39. СНиП 2.04.07-86 «Тепловые сети»;
40. СНиП 42‑01-2002 «Газораспределительные системы»;
41. СНиП II-12-77 «Защита от шума»;
42. СНиП 14-01-96 «Основные положения создания и ведения градостроительного кадастра Российской Федерации»;
43. СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
44. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы»;
45. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
46. [СанПиН 2971-84](http://www.realgost.ru/gost_view/sanpin/sanpin_2971-84/index.html) «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты»;
47. СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
48. СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
49. СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
50. СП 11-106-97\* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-планировочной документации на застройку территорий садоводческих (дачных) объединений граждан»;
51. СП 11-112-2001 «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований»;
52. РД 153-34.0-03.150-00 «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок»;
53. Методические рекомендации по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов. Утверждены Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 13 ноября 2010 г. №492;
54. МДС 30-1.99 «Методические рекомендации по разработке схем зонирования территории городов»;
55. Инструкция по организации зон охраны недвижимых памятников истории и культуры СССР. Утверждена приказом Министерства культуры СССР от 24.01.86 №33;
56. Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды». ГП «Центринвестпроект», 2000 г.;
57. Правила охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами. Утв. Минводхозом СССР, Минздравом СССР, Минрыбхозом СССР 16 мая 1974 г.;
58. Региональные нормативы градостроительного проектирования Республики Дагестан. Утверждены постановлением Администрации Республики Дагестан от 15 ноября 2011 г. № 577-па;
59. Материалы ГУ МЧС России по Республики Дагестан. – 2011г.;
60. Сводный статистический ежегодник Республики Дагестан. 2010г.;
61. Схема территориального планирования муниципального образования «Ботлихский район» Республики Дагестан;
62. Схема территориального планирования Республики Дагестан;
63. Интернет-сайты:

* <http://www.minregion.ru>;
* http://dagstat.gks.ru;
* http://www.dagschool.com;
* <http://www.e-dag.ru>.

**Приложение 1.**

Координаты характерных точек существующих границ муниципального образования «сельсовет Андийский» Ботлихского района РД определены аналитическим методом в системе координат МКС-05, их перечень представлен в таблице:

Таблица 1 Ведомость поворотных точек существующей границы муниципального образования «сельсовет Андийский»

| **№ п/п** | **Координаты** | |
| --- | --- | --- |
| **Yk** | **Xk** |
| **1** | 250630,80 | 189123,35 |
| **2** | 250728,50 | 189143,35 |
| **3** | 250777,75 | 189183,20 |
| **4** | 250935,05 | 189241,25 |
| **5** | 251004,10 | 189313,10 |
| **6** | 251145,80 | 189399,75 |
| **7** | 251208,00 | 189440,40 |
| **8** | 251255,50 | 189493,20 |
| **9** | 251374,80 | 189554,75 |
| **10** | 251426,60 | 189598,90 |
| **11** | 251524,20 | 189675,95 |
| **12** | 251549,30 | 189682,85 |
| **13** | 251703,90 | 189807,55 |
| **14** | 251787,75 | 189851,75 |
| **15** | 251836,75 | 189892,25 |
| **16** | 251866,95 | 189955,35 |
| **17** | 251891,10 | 189998,65 |
| **18** | 251917,00 | 190059,15 |
| **19** | 251928,20 | 190104,15 |
| **20** | 251916,85 | 190200,95 |
| **21** | 251928,05 | 190239,90 |
| **22** | 251974,70 | 190273,70 |
| **23** | 252023,95 | 190278,05 |
| **24** | 252022,69 | 190406,17 |
| **25** | 252046,06 | 190407,45 |
| **26** | 252107,79 | 190437,03 |
| **27** | 252098,53 | 190485,31 |
| **28** | 252054,00 | 190561,85 |
| **29** | 252068,99 | 190682,77 |
| **30** | 252084,86 | 190804,55 |
| **31** | 252065,46 | 190879,35 |
| **32** | 252031,51 | 190954,16 |
| **33** | 252009,02 | 191065,51 |
| **34** | 252020,04 | 191141,18 |
| **35** | 252023,13 | 191193,81 |
| **36** | 252017,84 | 191251,22 |
| **37** | 251975,50 | 191301,67 |
| **38** | 251910,68 | 191387,79 |
| **39** | 251900,54 | 191455,64 |
| **40** | 251850,27 | 191506,53 |
| **41** | 251768,14 | 191535,45 |
| **42** | 251736,04 | 191601,80 |
| **43** | 251746,20 | 191643,09 |
| **44** | 251721,50 | 191728,34 |
| **45** | 251676,52 | 191791,41 |
| **46** | 251658,88 | 191854,04 |
| **47** | 251644,77 | 191876,65 |
| **48** | 251624,93 | 191915,80 |
| **49** | 251610,38 | 191972,77 |
| **50** | 251590,53 | 192034,97 |
| **51** | 251585,07 | 192085,99 |
| **52** | 251559,67 | 192152,40 |
| **53** | 251547,76 | 192200,24 |
| **54** | 251537,18 | 192250,26 |
| **55** | 251533,21 | 192265,92 |
| **56** | 251538,06 | 192310,28 |
| **57** | 251529,63 | 192364,76 |
| **58** | 251533,16 | 192406,95 |
| **59** | 251537,18 | 192411,18 |
| **60** | 251546,00 | 192463,38 |
| **61** | 251538,94 | 192476,18 |
| **62** | 251544,05 | 192537,30 |
| **63** | 251573,94 | 192654,47 |
| **64** | 251580,39 | 192660,40 |
| **65** | 251587,89 | 192699,54 |
| **66** | 251586,35 | 192703,11 |
| **67** | 251608,62 | 192790,40 |
| **68** | 251626,69 | 192850,90 |
| **69** | 251631,98 | 192892,22 |
| **70** | 251639,92 | 192936,58 |
| **71** | 251631,98 | 192970,07 |
| **72** | 251628,46 | 192990,08 |
| **73** | 251618,76 | 193002,69 |
| **74** | 251605,53 | 193007,47 |
| **75** | 251594,76 | 193019,06 |
| **76** | 251588,45 | 193076,85 |
| **77** | 251587,79 | 193078,77 |
| **78** | 251579,51 | 193125,78 |
| **79** | 251585,24 | 193161,44 |
| **80** | 251574,66 | 193202,76 |
| **81** | 251535,41 | 193253,21 |
| **82** | 251517,23 | 193282,28 |
| **83** | 251496,41 | 193342,33 |
| **84** | 251489,55 | 193373,25 |
| **85** | 251483,47 | 193379,66 |
| **86** | 251479,04 | 193392,42 |
| **87** | 251481,17 | 193405,00 |
| **88** | 251477,64 | 193429,79 |
| **89** | 251476,76 | 193455,45 |
| **90** | 251478,53 | 193482,85 |
| **91** | 251475,88 | 193499,82 |
| **92** | 251475,88 | 193522,00 |
| **93** | 251476,32 | 193542,44 |
| **94** | 251481,61 | 193580,28 |
| **95** | 251479,53 | 193590,84 |
| **96** | 251491,00 | 193657,75 |
| **97** | 251488,16 | 193659,92 |
| **98** | 251485,14 | 193672,92 |
| **99** | 251472,79 | 193702,06 |
| **100** | 251459,12 | 193731,64 |
| **101** | 251429,14 | 193776,87 |
| **102** | 251415,91 | 193809,92 |
| **103** | 251414,14 | 193835,15 |
| **104** | 251415,47 | 193861,68 |
| **105** | 251389,45 | 193913,44 |
| **106** | 251365,20 | 193940,40 |
| **107** | 251347,56 | 193967,37 |
| **108** | 251314,48 | 194002,16 |
| **109** | 251301,70 | 194033,91 |
| **110** | 251287,59 | 194064,79 |
| **111** | 251261,57 | 194083,50 |
| **112** | 251254,51 | 194120,46 |
| **113** | 251286,26 | 194169,61 |
| **114** | 251234,23 | 194237,03 |
| **115** | 251154,41 | 194237,03 |
| **116** | 251141,18 | 194254,42 |
| **117** | 251148,24 | 194268,34 |
| **118** | 251136,77 | 194302,27 |
| **119** | 251110,31 | 194312,27 |
| **120** | 251101,05 | 194328,36 |
| **121** | 251094,88 | 194346,19 |
| **122** | 251087,82 | 194365,33 |
| **123** | 251070,19 | 194379,68 |
| **124** | 251053,43 | 194392,73 |
| **125** | 251048,58 | 194418,83 |
| **126** | 251034,03 | 194441,01 |
| **127** | 251028,29 | 194452,32 |
| **128** | 251026,09 | 194494,51 |
| **129** | 251021,68 | 194521,04 |
| **130** | 251004,48 | 194534,95 |
| **131** | 250985,96 | 194545,83 |
| **132** | 250979,35 | 194558,44 |
| **133** | 250958,18 | 194575,84 |
| **134** | 250936,57 | 194596,28 |
| **135** | 250908,35 | 194630,64 |
| **136** | 250851,90 | 194651,08 |
| **137** | 250767,24 | 194673,70 |
| **138** | 250722,26 | 194710,23 |
| **139** | 250694,04 | 194778,08 |
| **140** | 250673,31 | 194825,05 |
| **141** | 250677,72 | 194899,86 |
| **142** | 250706,82 | 194996,85 |
| **143** | 250703,74 | 195066,44 |
| **144** | 250685,66 | 195114,72 |
| **145** | 250675,07 | 195132,55 |
| **146** | 250660,33 | 195158,60 |
| **147** | 250690,15 | 195178,72 |
| **148** | 250737,57 | 195223,94 |
| **149** | 250750,50 | 195252,15 |
| **150** | 250778,71 | 195266,06 |
| **151** | 250834,36 | 195255,24 |
| **152** | 250869,23 | 195243,65 |
| **153** | 250894,70 | 195248,28 |
| **154** | 250934,67 | 195262,97 |
| **155** | 250966,02 | 195247,51 |
| **156** | 250998,54 | 195239,01 |
| **157** | 251005,99 | 195260,27 |
| **158** | 250996,19 | 195274,95 |
| **159** | 251004,81 | 195287,71 |
| **160** | 251025,97 | 195293,12 |
| **161** | 251025,58 | 195307,42 |
| **162** | 251010,69 | 195323,65 |
| **163** | 251016,96 | 195335,63 |
| **164** | 251040,86 | 195342,20 |
| **165** | 251045,17 | 195354,95 |
| **166** | 251038,90 | 195386,65 |
| **167** | 251056,14 | 195388,19 |
| **168** | 251060,45 | 195371,19 |
| **169** | 251078,87 | 195353,41 |
| **170** | 251121,97 | 195337,95 |
| **171** | 251143,92 | 195337,18 |
| **172** | 251176,05 | 195336,79 |
| **173** | 251190,16 | 195340,65 |
| **174** | 251207,79 | 195345,68 |
| **175** | 251229,34 | 195353,02 |
| **176** | 251230,52 | 195365,00 |
| **177** | 251232,09 | 195377,37 |
| **178** | 251241,49 | 195377,37 |
| **179** | 251275,97 | 195346,07 |
| **180** | 251303,79 | 195343,36 |
| **181** | 251319,86 | 195364,62 |
| **182** | 251322,60 | 195376,21 |
| **183** | 251320,64 | 195387,42 |
| **184** | 251300,66 | 195428,77 |
| **185** | 251301,83 | 195446,94 |
| **186** | 251313,20 | 195453,51 |
| **187** | 251359,83 | 195411,77 |
| **188** | 251384,91 | 195397,08 |
| **189** | 251424,88 | 195432,64 |
| **190** | 251443,69 | 195478,63 |
| **191** | 251467,59 | 195499,11 |
| **192** | 251495,80 | 195510,71 |
| **193** | 251517,35 | 195525,39 |
| **194** | 251530,28 | 195550,52 |
| **195** | 251551,44 | 195577,57 |
| **196** | 251555,17 | 195582,79 |
| **197** | 251549,88 | 195590,13 |
| **198** | 251538,51 | 195593,03 |
| **199** | 251537,14 | 195598,63 |
| **200** | 251539,49 | 195603,66 |
| **201** | 251531,07 | 195624,53 |
| **202** | 251532,83 | 195647,91 |
| **203** | 251555,36 | 195663,18 |
| **204** | 251554,58 | 195694,09 |
| **205** | 251526,76 | 195716,51 |
| **206** | 251534,20 | 195751,68 |
| **207** | 251566,34 | 195771,39 |
| **208** | 251582,79 | 195807,33 |
| **209** | 251599,64 | 195840,19 |
| **210** | 251605,52 | 195861,83 |
| **211** | 251603,95 | 195877,67 |
| **212** | 251607,48 | 195893,91 |
| **213** | 251602,78 | 195927,92 |
| **214** | 251606,30 | 195956,13 |
| **215** | 251624,33 | 195969,27 |
| **216** | 251630,21 | 195985,12 |
| **217** | 251636,08 | 196000,19 |
| **218** | 251640,79 | 196014,10 |
| **219** | 251650,98 | 196027,24 |
| **220** | 251674,88 | 196024,54 |
| **221** | 251676,05 | 196033,43 |
| **222** | 251665,08 | 196043,86 |
| **223** | 251670,18 | 196066,28 |
| **224** | 251675,27 | 196074,39 |
| **225** | 251667,04 | 196096,04 |
| **226** | 251656,85 | 196119,23 |
| **227** | 251640,00 | 196148,60 |
| **228** | 251629,82 | 196189,95 |
| **229** | 251642,75 | 196200,77 |
| **230** | 251661,16 | 196219,71 |
| **231** | 251655,68 | 196252,18 |
| **232** | 251647,84 | 196290,44 |
| **233** | 251644,31 | 196317,88 |
| **234** | 251632,56 | 196341,07 |
| **235** | 251617,28 | 196359,23 |
| **236** | 251592,59 | 196409,48 |
| **237** | 251555,36 | 196449,28 |
| **238** | 251491,10 | 196502,23 |
| **239** | 251472,22 | 196530,12 |
| **240** | 251434,80 | 196529,15 |
| **241** | 251338,60 | 196854,40 |
| **242** | 251264,70 | 196953,30 |
| **243** | 251114,75 | 196883,80 |
| **244** | 251011,35 | 196868,55 |
| **245** | 250925,55 | 196867,20 |
| **246** | 250701,20 | 196785,00 |
| **247** | 250679,75 | 196788,75 |
| **248** | 250704,95 | 196843,00 |
| **249** | 250808,20 | 196974,25 |
| **250** | 250890,00 | 197080,30 |
| **251** | 250901,30 | 197132,00 |
| **252** | 250942,90 | 197188,80 |
| **253** | 250998,20 | 197356,60 |
| **254** | 251056,10 | 197466,35 |
| **255** | 250918,60 | 197459,90 |
| **256** | 250690,35 | 197491,20 |
| **257** | 250648,85 | 197377,60 |
| **258** | 250626,15 | 197373,85 |
| **259** | 250542,85 | 197422,95 |
| **260** | 250508,80 | 197405,20 |
| **261** | 250506,35 | 197352,25 |
| **262** | 250437,00 | 197323,20 |
| **263** | 250419,50 | 197207,10 |
| **264** | 250361,55 | 197133,95 |
| **265** | 250232,90 | 197148,95 |
| **266** | 250161,05 | 197124,90 |
| **267** | 250050,10 | 197122,30 |
| **268** | 249995,75 | 197194,05 |
| **269** | 249727,40 | 196964,30 |
| **270** | 249632,75 | 196928,85 |
| **271** | 249613,70 | 196958,15 |
| **272** | 249620,55 | 197008,20 |
| **273** | 249620,40 | 197141,15 |
| **274** | 249596,20 | 197213,70 |
| **275** | 249611,70 | 197246,50 |
| **276** | 249684,10 | 197331,15 |
| **277** | 249614,40 | 197942,25 |
| **278** | 249716,25 | 197923,40 |
| **279** | 249700,40 | 198215,15 |
| **280** | 249831,25 | 198570,90 |
| **281** | 249970,65 | 199001,00 |
| **282** | 250073,85 | 199303,25 |
| **283** | 250221,95 | 199851,25 |
| **284** | 250289,80 | 200008,75 |
| **285** | 250006,20 | 200436,65 |
| **286** | 249609,15 | 200394,75 |
| **287** | 249325,30 | 201033,25 |
| **288** | 249228,45 | 201143,65 |
| **289** | 249197,25 | 201292,10 |
| **290** | 249288,45 | 201549,45 |
| **291** | 249457,40 | 201815,50 |
| **292** | 249684,80 | 202240,45 |
| **293** | 249809,30 | 202088,65 |
| **294** | 250140,90 | 201975,10 |
| **295** | 250607,10 | 201944,55 |
| **296** | 250802,60 | 203170,55 |
| **297** | 250696,41 | 203260,10 |
| **298** | 250661,93 | 203283,29 |
| **299** | 250623,53 | 203335,86 |
| **300** | 250603,94 | 203367,55 |
| **301** | 250587,48 | 203423,97 |
| **302** | 250567,89 | 203456,44 |
| **303** | 250552,21 | 203493,54 |
| **304** | 250525,57 | 203562,34 |
| **305** | 250502,84 | 203604,08 |
| **306** | 250487,17 | 203641,18 |
| **307** | 250471,49 | 203689,10 |
| **308** | 250473,06 | 203753,26 |
| **309** | 250469,92 | 203791,13 |
| **310** | 250439,36 | 203890,85 |
| **311** | 250429,96 | 203945,73 |
| **312** | 250411,93 | 204005,25 |
| **313** | 250405,66 | 204039,26 |
| **314** | 250396,26 | 204108,05 |
| **315** | 250383,72 | 204191,53 |
| **316** | 250404,88 | 204218,59 |
| **317** | 250399,39 | 204241,00 |
| **318** | 250364,12 | 204268,83 |
| **319** | 250344,53 | 204309,80 |
| **320** | 250345,32 | 204363,13 |
| **321** | 250331,21 | 204412,60 |
| **322** | 250291,24 | 204468,25 |
| **323** | 250301,43 | 204497,63 |
| **324** | 250335,13 | 204530,86 |
| **325** | 250368,83 | 204639,08 |
| **326** | 250386,07 | 204659,18 |
| **327** | 250419,77 | 204708,65 |
| **328** | 250398,61 | 204853,19 |
| **329** | 250369,61 | 204885,66 |
| **330** | 250348,45 | 204900,34 |
| **331** | 250342,18 | 204940,54 |
| **332** | 250342,18 | 204970,68 |
| **333** | 250351,59 | 205003,15 |
| **334** | 250367,26 | 205055,71 |
| **335** | 250366,48 | 205119,09 |
| **336** | 250348,45 | 205171,66 |
| **337** | 250331,99 | 205233,49 |
| **338** | 250328,86 | 205263,64 |
| **339** | 250326,51 | 205289,92 |
| **340** | 250318,67 | 205306,15 |
| **341** | 250296,73 | 205344,80 |
| **342** | 250303,78 | 205395,82 |
| **343** | 250277,92 | 205430,60 |
| **344** | 250261,46 | 205453,79 |
| **345** | 250259,11 | 205482,39 |
| **346** | 250273,21 | 205514,85 |
| **347** | 250332,78 | 205546,54 |
| **348** | 250377,45 | 205569,73 |
| **349** | 250397,04 | 205620,75 |
| **350** | 250379,01 | 205688,77 |
| **351** | 250386,07 | 205734,38 |
| **352** | 250383,72 | 205761,43 |
| **353** | 250358,64 | 205835,63 |
| **354** | 250335,91 | 205887,42 |
| **355** | 250321,02 | 205924,53 |
| **356** | 250317,10 | 205962,40 |
| **357** | 250291,24 | 205979,41 |
| **358** | 250239,52 | 205973,22 |
| **359** | 250199,55 | 205972,45 |
| **360** | 250172,12 | 205993,32 |
| **361** | 250169,77 | 206025,01 |
| **362** | 250158,79 | 206066,75 |
| **363** | 250163,50 | 206136,32 |
| **364** | 250192,49 | 206165,69 |
| **365** | 250248,92 | 206207,43 |
| **366** | 250302,21 | 206245,31 |
| **367** | 250353,94 | 206296,32 |
| **368** | 250379,01 | 206339,61 |
| **369** | 250388,42 | 206402,99 |
| **370** | 250383,72 | 206462,51 |
| **371** | 250348,45 | 206542,13 |
| **372** | 250322,29 | 206589,42 |
| **373** | 250296,48 | 206644,94 |
| **374** | 250288,11 | 206720,68 |
| **375** | 250303,21 | 206814,27 |
| **376** | 250309,27 | 206890,74 |
| **377** | 250274,00 | 206962,62 |
| **378** | 250246,57 | 207029,87 |
| **379** | 250245,79 | 207059,24 |
| **380** | 250236,38 | 207068,52 |
| **381** | 250214,44 | 207107,17 |
| **382** | 250183,87 | 207153,55 |
| **383** | 250154,88 | 207186,01 |
| **384** | 250138,42 | 207214,61 |
| **385** | 250129,80 | 207230,84 |
| **386** | 250125,09 | 207261,76 |
| **387** | 250112,56 | 207315,87 |
| **388** | 250106,29 | 207343,70 |
| **389** | 250024,60 | 207292,60 |
| **390** | 249745,25 | 206984,95 |
| **391** | 249652,10 | 206898,55 |
| **392** | 249355,25 | 206801,55 |
| **393** | 249213,90 | 206604,60 |
| **394** | 249045,00 | 206331,60 |
| **395** | 248627,50 | 206041,10 |
| **396** | 248524,00 | 205923,60 |
| **397** | 248458,90 | 205498,75 |
| **398** | 248289,95 | 205277,60 |
| **399** | 247913,70 | 205173,55 |
| **400** | 247506,45 | 205004,00 |
| **401** | 247368,60 | 204713,75 |
| **402** | 247296,50 | 204667,45 |
| **403** | 247254,05 | 204640,20 |
| **404** | 247147,75 | 204571,95 |
| **405** | 247013,00 | 204661,55 |
| **406** | 246750,55 | 204671,65 |
| **407** | 246332,55 | 204871,45 |
| **408** | 246001,00 | 204898,75 |
| **409** | 245693,20 | 205354,20 |
| **410** | 245354,55 | 205619,70 |
| **411** | 245205,55 | 206064,95 |
| **412** | 244963,15 | 206724,25 |
| **413** | 244973,15 | 207045,35 |
| **414** | 244561,80 | 207428,20 |
| **415** | 244343,85 | 207842,35 |
| **416** | 244163,70 | 208373,90 |
| **417** | 243380,55 | 207737,70 |
| **418** | 242670,11 | 207221,97 |
| **419** | 242834,01 | 206633,91 |
| **420** | 242838,46 | 206623,45 |
| **421** | 242834,79 | 206617,67 |
| **422** | 242834,36 | 206617,00 |
| **423** | 242776,80 | 206518,73 |
| **424** | 242756,42 | 206457,67 |
| **425** | 242737,61 | 206374,19 |
| **426** | 242718,80 | 206276,79 |
| **427** | 242701,56 | 206211,09 |
| **428** | 242650,62 | 206143,84 |
| **429** | 242644,35 | 206124,52 |
| **430** | 242642,78 | 206107,51 |
| **431** | 242627,89 | 206082,78 |
| **432** | 242591,84 | 206017,85 |
| **433** | 242540,12 | 205962,20 |
| **434** | 242500,15 | 205932,05 |
| **435** | 242474,29 | 205908,86 |
| **436** | 242435,89 | 205877,17 |
| **437** | 242408,46 | 205831,56 |
| **438** | 242371,62 | 205775,14 |
| **439** | 242338,71 | 205728,37 |
| **440** | 242279,14 | 205683,54 |
| **441** | 242238,39 | 205678,13 |
| **442** | 242223,11 | 205656,10 |
| **443** | 242213,31 | 205636,39 |
| **444** | 242203,52 | 205613,20 |
| **445** | 242208,61 | 205592,33 |
| **446** | 242197,64 | 205547,88 |
| **447** | 242144,35 | 205501,12 |
| **448** | 242127,50 | 205479,86 |
| **449** | 242102,03 | 205451,65 |
| **450** | 242076,56 | 205430,39 |
| **451** | 242050,30 | 205391,36 |
| **452** | 242029,93 | 205332,23 |
| **453** | 242021,31 | 205297,06 |
| **454** | 242003,67 | 205295,90 |
| **455** | 241996,23 | 205295,51 |
| **456** | 241996,23 | 205280,44 |
| **457** | 242016,60 | 205263,82 |
| **458** | 242021,31 | 205253,00 |
| **459** | 242001,32 | 205237,15 |
| **460** | 241982,12 | 205226,33 |
| **461** | 241970,37 | 205212,80 |
| **462** | 241936,27 | 205186,91 |
| **463** | 241912,76 | 205174,15 |
| **464** | 241885,73 | 205164,49 |
| **465** | 241868,09 | 205154,06 |
| **466** | 241846,54 | 205129,71 |
| **467** | 241824,20 | 205113,48 |
| **468** | 241811,67 | 205081,78 |
| **469** | 241815,19 | 205063,23 |
| **470** | 241816,37 | 205045,07 |
| **471** | 241824,99 | 205017,24 |
| **472** | 241821,85 | 204994,83 |
| **473** | 241781,49 | 204978,98 |
| **474** | 241765,03 | 204965,84 |
| **475** | 241741,92 | 204944,97 |
| **476** | 241732,90 | 204941,88 |
| **477** | 241708,22 | 204923,33 |
| **478** | 241685,49 | 204910,57 |
| **479** | 241669,03 | 204906,32 |
| **480** | 241653,75 | 204899,75 |
| **481** | 241635,72 | 204887,38 |
| **482** | 241624,75 | 204873,47 |
| **483** | 241603,59 | 204827,09 |
| **484** | 241603,20 | 204798,11 |
| **485** | 241609,47 | 204778,39 |
| **486** | 241606,73 | 204750,57 |
| **487** | 241578,91 | 204710,76 |
| **488** | 241564,01 | 204667,09 |
| **489** | 241540,50 | 204637,71 |
| **490** | 241521,30 | 204629,21 |
| **491** | 241484,08 | 204606,80 |
| **492** | 241466,84 | 204578,58 |
| **493** | 241464,48 | 204563,90 |
| **494** | 241459,00 | 204551,14 |
| **495** | 241446,85 | 204526,41 |
| **496** | 241403,36 | 204514,43 |
| **497** | 241382,98 | 204512,88 |
| **498** | 241353,98 | 204499,74 |
| **499** | 241329,30 | 204499,74 |
| **500** | 241318,32 | 204487,76 |
| **501** | 241304,22 | 204469,59 |
| **502** | 241291,29 | 204469,98 |
| **503** | 241271,69 | 204450,27 |
| **504** | 241256,41 | 204442,54 |
| **505** | 241247,01 | 204451,43 |
| **506** | 241233,29 | 204449,88 |
| **507** | 241220,75 | 204408,92 |
| **508** | 241203,90 | 204389,98 |
| **509** | 241190,58 | 204378,00 |
| **510** | 241182,74 | 204359,45 |
| **511** | 241148,65 | 204350,94 |
| **512** | 241140,03 | 204345,92 |
| **513** | 241139,64 | 204336,64 |
| **514** | 241122,79 | 204329,30 |
| **515** | 241112,60 | 204335,10 |
| **516** | 241103,59 | 204333,17 |
| **517** | 241098,49 | 204323,50 |
| **518** | 241096,93 | 204291,81 |
| **519** | 241083,60 | 204264,76 |
| **520** | 241055,39 | 204257,03 |
| **521** | 241038,93 | 204249,70 |
| **522** | 241045,11 | 204227,86 |
| **523** | 241057,65 | 204200,80 |
| **524** | 241056,08 | 204140,51 |
| **525** | 241045,11 | 204093,36 |
| **526** | 241033,35 | 204031,52 |
| **527** | 241028,65 | 203977,42 |
| **528** | 241020,81 | 203917,13 |
| **529** | 240992,60 | 203871,52 |
| **530** | 240984,76 | 203835,19 |
| **531** | 240944,01 | 203723,88 |
| **532** | 240909,53 | 203675,19 |
| **533** | 240858,59 | 203638,08 |
| **534** | 240726,92 | 203573,93 |
| **535** | 240630,53 | 203578,57 |
| **536** | 240515,32 | 203641,95 |
| **537** | 240248,08 | 203274,79 |
| **538** | 239809,21 | 202977,97 |
| **539** | 239240,69 | 202274,33 |
| **540** | 239137,10 | 202185,85 |
| **541** | 239066,80 | 202140,13 |
| **542** | 239083,10 | 202143,64 |
| **543** | 239069,78 | 202126,24 |
| **544** | 239050,58 | 202094,55 |
| **545** | 239020,01 | 202083,73 |
| **546** | 238996,89 | 202065,95 |
| **547** | 238983,18 | 202029,62 |
| **548** | 238978,48 | 202013,00 |
| **549** | 238958,49 | 202004,89 |
| **550** | 238945,95 | 202001,02 |
| **551** | 238945,95 | 201980,93 |
| **552** | 238959,67 | 201972,42 |
| **553** | 238965,15 | 201963,15 |
| **554** | 238954,97 | 201936,09 |
| **555** | 238939,29 | 201923,34 |
| **556** | 238920,88 | 201909,81 |
| **557** | 238897,76 | 201881,99 |
| **558** | 238864,84 | 201868,46 |
| **559** | 238841,33 | 201864,21 |
| **560** | 238826,83 | 201860,34 |
| **561** | 238802,14 | 201852,61 |
| **562** | 238781,77 | 201843,72 |
| **563** | 238761,00 | 201839,09 |
| **564** | 238733,57 | 201822,08 |
| **565** | 238719,07 | 201791,16 |
| **566** | 238697,13 | 201779,57 |
| **567** | 238682,24 | 201783,82 |
| **568** | 238662,25 | 201781,11 |
| **569** | 238648,54 | 201773,38 |
| **570** | 238639,53 | 201755,99 |
| **571** | 238635,61 | 201720,82 |
| **572** | 238629,34 | 201691,06 |
| **573** | 238650,11 | 201591,26 |
| **574** | 238631,30 | 201513,97 |
| **575** | 238578,79 | 201459,09 |
| **576** | 238528,64 | 201392,61 |
| **577** | 238527,07 | 201336,18 |
| **578** | 238548,23 | 201305,27 |
| **579** | 238549,01 | 201242,66 |
| **580** | 238553,71 | 201203,23 |
| **581** | 238552,15 | 201174,63 |
| **582** | 238516,88 | 201168,45 |
| **583** | 238487,10 | 201146,81 |
| **584** | 238426,75 | 201087,29 |
| **585** | 238403,24 | 201059,46 |
| **586** | 238382,87 | 201037,05 |
| **587** | 238349,23 | 201023,81 |
| **588** | 238334,58 | 201012,55 |
| **589** | 238332,43 | 201004,99 |
| **590** | 238308,41 | 200976,37 |
| **591** | 238296,66 | 200954,73 |
| **592** | 238288,82 | 200931,54 |
| **593** | 238287,25 | 200889,02 |
| **594** | 238284,90 | 200872,02 |
| **595** | 238277,07 | 200846,51 |
| **596** | 238274,71 | 200834,92 |
| **597** | 238257,75 | 200803,40 |
| **598** | 238254,72 | 200804,49 |
| **599** | 238252,57 | 200799,74 |
| **600** | 238222,21 | 200742,16 |
| **601** | 238197,91 | 200732,11 |
| **602** | 238174,40 | 200715,11 |
| **603** | 238173,62 | 200701,19 |
| **604** | 238158,73 | 200691,14 |
| **605** | 238120,32 | 200671,82 |
| **606** | 238095,25 | 200643,99 |
| **607** | 238034,12 | 200619,26 |
| **608** | 238002,77 | 200605,34 |
| **609** | 237922,05 | 200555,87 |
| **610** | 237428,32 | 200098,28 |
| **611** | 237293,52 | 199892,67 |
| **612** | 237183,80 | 199642,22 |
| **613** | 236854,64 | 198761,04 |
| **614** | 236721,06 | 198390,93 |
| **615** | 236756,48 | 198387,59 |
| **616** | 236861,50 | 198362,86 |
| **617** | 236897,55 | 198345,85 |
| **618** | 236952,41 | 198334,26 |
| **619** | 236988,46 | 198314,93 |
| **620** | 237040,18 | 198287,10 |
| **621** | 237108,36 | 198279,37 |
| **622** | 237147,97 | 198268,60 |
| **623** | 237170,28 | 198261,60 |
| **624** | 237228,27 | 198266,23 |
| **625** | 237257,27 | 198273,96 |
| **626** | 237283,91 | 198279,37 |
| **627** | 237332,50 | 198263,92 |
| **628** | 237364,64 | 198206,72 |
| **629** | 237417,14 | 198161,11 |
| **630** | 237453,98 | 198121,69 |
| **631** | 237513,10 | 198048,94 |
| **632** | 237617,11 | 198024,02 |
| **633** | 237736,11 | 198011,93 |
| **634** | 237787,84 | 197982,56 |
| **635** | 237866,21 | 197929,99 |
| **636** | 237911,04 | 197912,48 |
| **637** | 237968,09 | 197907,58 |
| **638** | 238051,16 | 197929,99 |
| **639** | 238113,07 | 197918,40 |
| **640** | 238248,65 | 197831,05 |
| **641** | 238364,64 | 197742,16 |
| **642** | 238398,34 | 197697,33 |
| **643** | 238424,20 | 197687,28 |
| **644** | 238468,29 | 197659,05 |
| **645** | 238533,34 | 197647,19 |
| **646** | 238626,45 | 197566,90 |
| **647** | 238991,26 | 197244,94 |
| **648** | 239213,59 | 197002,92 |
| **649** | 239265,84 | 196822,55 |
| **650** | 239317,04 | 196645,81 |
| **651** | 239348,55 | 196445,86 |
| **652** | 239526,00 | 195965,70 |
| **653** | 239734,76 | 195548,20 |
| **654** | 239732,19 | 195498,89 |
| **655** | 239725,35 | 195367,32 |
| **656** | 239762,85 | 195233,08 |
| **657** | 239888,36 | 195163,26 |
| **658** | 240230,06 | 195045,77 |
| **659** | 240410,55 | 194935,81 |
| **660** | 240566,27 | 194772,14 |
| **661** | 240723,79 | 194680,16 |
| **662** | 240744,17 | 194382,56 |
| **663** | 240761,41 | 194166,13 |
| **664** | 240766,11 | 194057,92 |
| **665** | 240761,41 | 193829,12 |
| **666** | 240700,28 | 193672,98 |
| **667** | 240621,91 | 193229,29 |
| **668** | 240656,21 | 193220,16 |
| **669** | 240769,24 | 193085,52 |
| **670** | 240780,01 | 192861,16 |
| **671** | 240766,11 | 192822,71 |
| **672** | 240734,76 | 192716,04 |
| **673** | 240672,07 | 192618,65 |
| **674** | 240367,17 | 192256,77 |
| **675** | 240243,83 | 192161,33 |
| **676** | 240320,53 | 192124,53 |
| **677** | 240399,61 | 192098,28 |
| **678** | 240474,89 | 192051,03 |
| **679** | 240531,92 | 192003,03 |
| **680** | 240572,23 | 191970,78 |
| **681** | 240636,10 | 191963,28 |
| **682** | 240672,60 | 191966,28 |
| **683** | 240713,66 | 191956,53 |
| **684** | 240770,69 | 191926,53 |
| **685** | 240809,48 | 191899,53 |
| **686** | 240901,49 | 191892,78 |
| **687** | 241005,66 | 191894,28 |
| **688** | 241093,11 | 191896,53 |
| **689** | 241137,22 | 191887,53 |
| **690** | 241187,40 | 191876,28 |
| **691** | 241210,22 | 191874,03 |
| **692** | 241273,33 | 191838,78 |
| **693** | 241341,77 | 191811,78 |
| **694** | 241406,40 | 191795,28 |
| **695** | 241470,28 | 191773,53 |
| **696** | 241515,14 | 191756,28 |
| **697** | 241569,89 | 191720,28 |
| **698** | 241599,55 | 191685,03 |
| **699** | 241621,60 | 191655,03 |
| **700** | 241700,07 | 191622,08 |
| **701** | 241718,17 | 191622,03 |
| **702** | 241717,74 | 191615,22 |
| **703** | 241723,80 | 191607,61 |
| **704** | 241716,96 | 191603,01 |
| **705** | 241709,70 | 191489,50 |
| **706** | 241774,78 | 190983,64 |
| **707** | 241762,51 | 190811,19 |
| **708** | 241426,90 | 190379,95 |
| **709** | 242262,50 | 190425,75 |
| **710** | 242926,24 | 190609,73 |
| **711** | 242987,85 | 190516,55 |
| **712** | 243193,20 | 190197,35 |
| **713** | 243213,00 | 190030,75 |
| **714** | 243234,65 | 190026,35 |
| **715** | 243238,70 | 190026,50 |
| **716** | 243289,60 | 190039,75 |
| **717** | 243294,70 | 190043,25 |
| **718** | 243311,35 | 190066,85 |
| **719** | 243343,90 | 190080,25 |
| **720** | 243366,65 | 190071,30 |
| **721** | 243387,25 | 190057,40 |
| **722** | 243391,45 | 190055,90 |
| **723** | 243434,20 | 190052,20 |
| **724** | 243437,15 | 190052,40 |
| **725** | 243465,55 | 190059,45 |
| **726** | 243496,25 | 190069,05 |
| **727** | 243579,20 | 190060,55 |
| **728** | 243581,85 | 190060,65 |
| **729** | 243601,90 | 190064,45 |
| **730** | 243606,25 | 190066,55 |
| **731** | 243628,85 | 190086,75 |
| **732** | 243630,70 | 190088,95 |
| **733** | 243651,40 | 190125,45 |
| **734** | 243652,40 | 190128,25 |
| **735** | 243656,75 | 190151,50 |
| **736** | 243656,90 | 190153,95 |
| **737** | 243653,90 | 190188,10 |
| **738** | 243663,10 | 190219,95 |
| **739** | 243686,15 | 190259,50 |
| **740** | 243708,85 | 190291,30 |
| **741** | 243769,25 | 190333,45 |
| **742** | 243810,55 | 190354,45 |
| **743** | 243853,05 | 190340,75 |
| **744** | 243886,10 | 190266,70 |
| **745** | 243954,00 | 190252,35 |
| **746** | 243982,90 | 190168,00 |
| **747** | 244131,10 | 190162,00 |
| **748** | 244351,35 | 190108,75 |
| **749** | 244518,00 | 190152,15 |
| **750** | 244785,60 | 190117,40 |
| **751** | 244849,35 | 190142,20 |
| **752** | 245084,00 | 190078,65 |
| **753** | 245091,89 | 190089,06 |
| **754** | 245088,72 | 190125,78 |
| **755** | 245097,85 | 190185,78 |
| **756** | 245099,37 | 190264,16 |
| **757** | 245097,47 | 190296,03 |
| **758** | 245094,80 | 190398,78 |
| **759** | 245086,82 | 190477,91 |
| **760** | 245089,86 | 190496,28 |
| **761** | 245113,43 | 190532,28 |
| **762** | 245257,15 | 190690,91 |
| **763** | 245292,51 | 190729,53 |
| **764** | 245308,10 | 190737,03 |
| **765** | 245339,66 | 190756,16 |
| **766** | 245369,69 | 190772,66 |
| **767** | 245409,24 | 190773,78 |
| **768** | 245524,82 | 190818,78 |
| **769** | 245586,79 | 190842,41 |
| **770** | 245648,77 | 190842,03 |
| **771** | 245722,53 | 190826,66 |
| **772** | 245787,54 | 190836,78 |
| **773** | 245822,52 | 190845,78 |
| **774** | 245867,77 | 190852,53 |
| **775** | 245967,00 | 190860,03 |
| **776** | 246018,71 | 190851,41 |
| **777** | 246126,31 | 190835,28 |
| **778** | 246208,43 | 190794,78 |
| **779** | 246237,15 | 190761,07 |
| **780** | 246253,74 | 190750,56 |
| **781** | 246497,01 | 190596,41 |
| **782** | 246925,51 | 190540,16 |
| **783** | 247030,44 | 190585,53 |
| **784** | 247078,35 | 190590,03 |
| **785** | 247182,91 | 190632,41 |
| **786** | 247268,84 | 190690,53 |
| **787** | 247433,09 | 190789,91 |
| **788** | 247584,41 | 190860,03 |
| **789** | 247805,69 | 191107,91 |
| **790** | 247616,35 | 191226,03 |
| **791** | 247654,75 | 191381,66 |
| **792** | 247688,59 | 191481,03 |
| **793** | 247704,53 | 191619,56 |
| **794** | 247691,47 | 191683,80 |
| **795** | 247651,32 | 191770,53 |
| **796** | 247487,65 | 192068,47 |
| **797** | 247493,38 | 192074,86 |
| **798** | 247495,90 | 192077,66 |
| **799** | 247503,27 | 192085,87 |
| **800** | 247507,42 | 192089,28 |
| **801** | 247507,91 | 192091,05 |
| **802** | 247523,29 | 192108,18 |
| **803** | 247523,38 | 192108,22 |
| **804** | 247546,20 | 192122,10 |
| **805** | 247561,41 | 192144,60 |
| **806** | 247566,35 | 192155,10 |
| **807** | 247573,38 | 192160,16 |
| **808** | 247581,18 | 192168,22 |
| **809** | 247590,49 | 192181,72 |
| **810** | 247604,94 | 192189,03 |
| **811** | 247612,92 | 192194,66 |
| **812** | 247613,68 | 192202,16 |
| **813** | 247611,45 | 192206,40 |
| **814** | 247842,90 | 192464,25 |
| **815** | 248495,20 | 192567,90 |
| **816** | 248853,05 | 192786,40 |
| **817** | 249016,40 | 192571,05 |
| **818** | 249016,70 | 192302,45 |
| **819** | 249017,10 | 191908,35 |
| **820** | 248927,10 | 191406,10 |
| **821** | 248655,95 | 190911,85 |
| **822** | 248564,10 | 190549,25 |
| **823** | 248574,60 | 190360,75 |
| **824** | 248537,95 | 190186,90 |
| **825** | 248709,20 | 189835,10 |
| **826** | 249008,50 | 189570,25 |
| **827** | 249251,65 | 189416,30 |
| **828** | 249429,60 | 189376,75 |
| **829** | 249607,75 | 189327,90 |
| **830** | 249642,50 | 189317,70 |
| **831** | 249908,75 | 189245,35 |
| **832** | 249994,30 | 189261,00 |
| **833** | 250073,90 | 189247,30 |
| **834** | 250146,50 | 189218,80 |
| **835** | 250259,80 | 189204,25 |
| **836** | 250389,50 | 189163,70 |
| **837** | 250539,15 | 189131,00 |

Координаты характерных точек планируемых границ населенных пунктов определены аналитическим методом в системе координат МКС-05, их перечень представлен ниже

Таблица 2 Ведомость поворотных точек планируемой границы села Анди

| **№ п/п** | **Координаты** | |
| --- | --- | --- |
| **Yk** | **Xk** |
| **838** | 248657,29 | 195660,74 |
| **839** | 248728,33 | 195681,28 |
| **840** | 248769,52 | 195698,63 |
| **841** | 248777,61 | 195703,88 |
| **842** | 248792,19 | 195708,67 |
| **843** | 248810,93 | 195708,44 |
| **844** | 248831,30 | 195711,18 |
| **845** | 248853,51 | 195716,88 |
| **846** | 248887,06 | 195729,44 |
| **847** | 248902,16 | 195738,49 |
| **848** | 248941,92 | 195748,22 |
| **849** | 248973,14 | 195741,30 |
| **850** | 249010,19 | 195752,47 |
| **851** | 249034,90 | 195755,47 |
| **852** | 249100,30 | 195750,97 |
| **853** | 249133,00 | 195733,35 |
| **854** | 249151,12 | 195724,62 |
| **855** | 249157,66 | 195721,22 |
| **856** | 249165,69 | 195716,85 |
| **857** | 249169,77 | 195713,91 |
| **858** | 249189,25 | 195716,66 |
| **859** | 249195,29 | 195722,47 |
| **860** | 249209,90 | 195736,52 |
| **861** | 249211,75 | 195738,31 |
| **862** | 249213,50 | 195740,61 |
| **863** | 249216,09 | 195755,45 |
| **864** | 249213,55 | 195793,11 |
| **865** | 249218,84 | 195835,97 |
| **866** | 249218,90 | 195860,63 |
| **867** | 249217,71 | 195879,38 |
| **868** | 249204,75 | 195913,38 |
| **869** | 249196,59 | 195927,18 |
| **870** | 249195,29 | 195931,17 |
| **871** | 249195,67 | 195931,20 |
| **872** | 249202,70 | 195946,75 |
| **873** | 249219,26 | 195956,77 |
| **874** | 249332,74 | 196017,27 |
| **875** | 249360,51 | 196029,37 |
| **876** | 249386,89 | 196043,06 |
| **877** | 249408,18 | 196072,96 |
| **878** | 249424,60 | 196081,17 |
| **879** | 249438,72 | 196077,52 |
| **880** | 249453,76 | 196076,15 |
| **881** | 249476,67 | 196078,89 |
| **882** | 249511,37 | 196078,21 |
| **883** | 249550,69 | 196067,36 |
| **884** | 249597,07 | 196048,20 |
| **885** | 249609,33 | 196043,86 |
| **886** | 249615,05 | 196041,80 |
| **887** | 249674,98 | 196020,22 |
| **888** | 249690,19 | 196027,72 |
| **889** | 249742,28 | 196037,10 |
| **890** | 249749,12 | 196043,85 |
| **891** | 249761,67 | 196065,22 |
| **892** | 249745,03 | 196078,07 |
| **893** | 249726,78 | 196107,69 |
| **894** | 249747,97 | 196123,96 |
| **895** | 249779,20 | 196124,88 |
| **896** | 249822,94 | 196093,16 |
| **897** | 249832,89 | 196074,67 |
| **898** | 249855,33 | 196051,16 |
| **899** | 249869,27 | 196061,10 |
| **900** | 249863,56 | 196108,72 |
| **901** | 249868,52 | 196133,78 |
| **902** | 249900,68 | 196135,60 |
| **903** | 249971,50 | 196107,08 |
| **904** | 249988,99 | 196149,46 |
| **905** | 249982,02 | 196160,84 |
| **906** | 249972,18 | 196176,91 |
| **907** | 249918,84 | 196241,52 |
| **908** | 249911,42 | 196270,30 |
| **909** | 249893,36 | 196280,61 |
| **910** | 249884,24 | 196291,11 |
| **911** | 249886,71 | 196291,68 |
| **912** | 249881,20 | 196295,99 |
| **913** | 249862,19 | 196308,18 |
| **914** | 249853,06 | 196317,36 |
| **915** | 249846,60 | 196325,99 |
| **916** | 249825,12 | 196342,30 |
| **917** | 249810,48 | 196358,99 |
| **918** | 249795,84 | 196384,49 |
| **919** | 249794,03 | 196398,83 |
| **920** | 249797,03 | 196448,10 |
| **921** | 249796,08 | 196518,08 |
| **922** | 249795,89 | 196531,98 |
| **923** | 249795,31 | 196532,73 |
| **924** | 249790,44 | 196536,76 |
| **925** | 249772,44 | 196528,69 |
| **926** | 249746,45 | 196512,92 |
| **927** | 249724,72 | 196506,56 |
| **928** | 249705,16 | 196493,85 |
| **929** | 249697,56 | 196479,11 |
| **930** | 249690,50 | 196461,32 |
| **931** | 249661,16 | 196483,18 |
| **932** | 249636,17 | 196495,38 |
| **933** | 249621,77 | 196508,85 |
| **934** | 249583,98 | 196527,77 |
| **935** | 249573,84 | 196532,85 |
| **936** | 249549,80 | 196559,89 |
| **937** | 249545,05 | 196565,22 |
| **938** | 249497,80 | 196618,35 |
| **939** | 249472,71 | 196629,60 |
| **940** | 249444,95 | 196637,10 |
| **941** | 249427,08 | 196664,10 |
| **942** | 249410,73 | 196700,47 |
| **943** | 249399,33 | 196704,60 |
| **944** | 249384,12 | 196710,60 |
| **945** | 249370,05 | 196734,22 |
| **946** | 249368,91 | 196760,85 |
| **947** | 249355,60 | 196792,72 |
| **948** | 249303,90 | 196842,97 |
| **949** | 249296,67 | 196878,22 |
| **950** | 249279,56 | 196918,35 |
| **951** | 249278,01 | 196922,30 |
| **952** | 249275,30 | 196929,23 |
| **953** | 249273,10 | 196934,85 |
| **954** | 249240,02 | 196970,10 |
| **955** | 249232,17 | 196974,31 |
| **956** | 249230,57 | 196976,84 |
| **957** | 249229,13 | 196975,94 |
| **958** | 249205,04 | 196988,85 |
| **959** | 249172,72 | 197008,35 |
| **960** | 249097,06 | 197101,35 |
| **961** | 249096,26 | 197104,24 |
| **962** | 248982,14 | 197072,65 |
| **963** | 248976,15 | 197070,99 |
| **964** | 248976,02 | 197070,95 |
| **965** | 248859,64 | 197033,03 |
| **966** | 248861,50 | 197027,32 |
| **967** | 248864,18 | 197023,35 |
| **968** | 248868,16 | 197017,21 |
| **969** | 248886,78 | 196988,48 |
| **970** | 248887,76 | 196986,97 |
| **971** | 248897,24 | 196970,68 |
| **972** | 248896,19 | 196969,66 |
| **973** | 248897,17 | 196965,53 |
| **974** | 248899,44 | 196965,16 |
| **975** | 248900,32 | 196965,37 |
| **976** | 248901,06 | 196964,10 |
| **977** | 248904,11 | 196933,72 |
| **978** | 248900,68 | 196887,22 |
| **979** | 248901,83 | 196857,60 |
| **980** | 248896,50 | 196835,47 |
| **981** | 248852,78 | 196811,28 |
| **982** | 248807,11 | 196790,46 |
| **983** | 248797,05 | 196789,44 |
| **984** | 248786,17 | 196788,41 |
| **985** | 248781,43 | 196788,64 |
| **986** | 248773,91 | 196787,72 |
| **987** | 248767,00 | 196787,94 |
| **988** | 248754,30 | 196780,91 |
| **989** | 248739,48 | 196763,66 |
| **990** | 248723,13 | 196741,53 |
| **991** | 248684,35 | 196716,41 |
| **992** | 248658,87 | 196706,66 |
| **993** | 248634,54 | 196716,41 |
| **994** | 248619,33 | 196735,53 |
| **995** | 248623,89 | 196785,78 |
| **996** | 248609,44 | 196789,91 |
| **997** | 248590,81 | 196799,66 |
| **998** | 248569,52 | 196815,78 |
| **999** | 248518,96 | 196851,41 |
| **1000** | 248503,37 | 196853,28 |
| **1001** | 248480,55 | 196858,91 |
| **1002** | 248466,87 | 196864,53 |
| **1003** | 248452,80 | 196873,53 |
| **1004** | 248437,59 | 196888,16 |
| **1005** | 248418,28 | 196900,53 |
| **1006** | 248344,82 | 196880,85 |
| **1007** | 248259,27 | 196860,79 |
| **1008** | 248238,93 | 196861,16 |
| **1009** | 248212,51 | 196868,29 |
| **1010** | 248181,14 | 196883,10 |
| **1011** | 248155,10 | 196870,54 |
| **1012** | 248151,86 | 196869,73 |
| **1013** | 248139,32 | 196866,60 |
| **1014** | 248132,09 | 196874,29 |
| **1015** | 248122,97 | 196866,04 |
| **1016** | 248121,26 | 196857,22 |
| **1017** | 248085,33 | 196837,35 |
| **1018** | 248086,47 | 196824,04 |
| **1019** | 248092,17 | 196768,16 |
| **1020** | 248055,10 | 196759,91 |
| **1021** | 248054,30 | 196758,96 |
| **1022** | 248049,25 | 196753,03 |
| **1023** | 248040,27 | 196742,47 |
| **1024** | 248005,86 | 196709,66 |
| **1025** | 247961,95 | 196689,60 |
| **1026** | 247943,48 | 196716,50 |
| **1027** | 247931,53 | 196725,65 |
| **1028** | 247912,81 | 196733,87 |
| **1029** | 247914,33 | 196724,71 |
| **1030** | 247914,30 | 196724,72 |
| **1028** | 247912,81 | 196733,87 |
| **1031** | 247893,95 | 196745,51 |
| **1032** | 247886,20 | 196751,90 |
| **1033** | 247881,34 | 196753,73 |
| **1034** | 247875,29 | 196757,58 |
| **1035** | 247873,01 | 196758,29 |
| **1036** | 247856,58 | 196757,38 |
| **1037** | 247835,06 | 196763,77 |
| **1038** | 247804,29 | 196778,83 |
| **1039** | 247797,12 | 196780,20 |
| **1040** | 247773,75 | 196785,00 |
| **1041** | 247760,56 | 196784,54 |
| **1042** | 247726,79 | 196794,97 |
| **1043** | 247665,20 | 196810,35 |
| **1044** | 247638,58 | 196807,35 |
| **1045** | 247607,97 | 196812,04 |
| **1046** | 247599,42 | 196813,35 |
| **1047** | 247576,23 | 196817,47 |
| **1048** | 247557,22 | 196820,10 |
| **1049** | 247539,73 | 196817,47 |
| **1050** | 247523,32 | 196814,22 |
| **1051** | 247521,21 | 196813,80 |
| **1052** | 247520,82 | 196810,51 |
| **1053** | 247520,72 | 196809,60 |
| **1054** | 247519,42 | 196808,42 |
| **1055** | 247513,87 | 196803,41 |
| **1056** | 247494,86 | 196804,16 |
| **1057** | 247481,94 | 196812,97 |
| **1058** | 247465,40 | 196816,16 |
| **1059** | 247438,59 | 196838,29 |
| **1060** | 247411,83 | 196851,23 |
| **1061** | 247412,05 | 196853,20 |
| **1062** | 247410,73 | 196855,07 |
| **1063** | 247363,77 | 196881,95 |
| **1064** | 247356,09 | 196895,35 |
| **1065** | 247336,25 | 196925,80 |
| **1066** | 247312,00 | 196925,80 |
| **1067** | 247274,83 | 196919,71 |
| **1068** | 247272,45 | 196920,50 |
| **1069** | 247270,10 | 196921,45 |
| **1070** | 247181,91 | 196951,89 |
| **1071** | 247106,11 | 196954,09 |
| **1072** | 247093,72 | 196954,96 |
| **1073** | 246858,89 | 196982,12 |
| **1074** | 246711,62 | 196993,01 |
| **1075** | 246711,53 | 196993,01 |
| **1076** | 246708,95 | 196991,29 |
| **1077** | 246708,54 | 196990,55 |
| **1078** | 246625,40 | 196955,37 |
| **1079** | 246574,49 | 196916,92 |
| **1080** | 246577,56 | 196905,33 |
| **1081** | 246595,42 | 196890,11 |
| **1082** | 246610,85 | 196883,80 |
| **1083** | 246622,32 | 196880,10 |
| **1084** | 246632,68 | 196870,75 |
| **1085** | 246638,64 | 196861,40 |
| **1086** | 246650,98 | 196845,75 |
| **1087** | 246654,73 | 196818,34 |
| **1088** | 246670,83 | 196798,99 |
| **1089** | 246674,13 | 196795,73 |
| **1090** | 246677,88 | 196787,90 |
| **1091** | 246684,06 | 196781,59 |
| **1092** | 246697,51 | 196762,24 |
| **1093** | 246705,22 | 196743,97 |
| **1094** | 246708,09 | 196739,19 |
| **1095** | 246708,97 | 196724,40 |
| **1096** | 246700,90 | 196713,83 |
| **1097** | 246701,03 | 196700,26 |
| **1098** | 246695,52 | 196673,73 |
| **1099** | 246700,59 | 196651,77 |
| **1100** | 246712,50 | 196636,76 |
| **1101** | 246731,24 | 196610,66 |
| **1102** | 246730,97 | 196583,40 |
| **1103** | 246610,00 | 196408,24 |
| **1104** | 246592,37 | 196339,74 |
| **1105** | 246567,38 | 196061,38 |
| **1106** | 246566,55 | 196055,96 |
| **1107** | 246568,82 | 196054,50 |
| **1108** | 246641,89 | 196004,57 |
| **1109** | 246719,31 | 195983,14 |
| **1110** | 246824,27 | 195992,27 |
| **1111** | 246836,98 | 195993,46 |
| **1112** | 246894,16 | 195984,19 |
| **1113** | 246931,64 | 195959,72 |
| **1114** | 246981,25 | 195922,21 |
| **1115** | 247129,56 | 195915,14 |
| **1116** | 247245,87 | 195938,52 |
| **1117** | 247357,73 | 195923,30 |
| **1118** | 247410,64 | 195897,74 |
| **1119** | 247455,29 | 195893,39 |
| **1120** | 247540,73 | 195892,85 |
| **1121** | 247571,60 | 195889,05 |
| **1122** | 247604,12 | 195880,35 |
| **1123** | 247634,44 | 195860,77 |
| **1124** | 247670,82 | 195860,77 |
| **1125** | 247725,94 | 195873,82 |
| **1126** | 247794,84 | 195870,02 |
| **1127** | 247819,65 | 195870,02 |
| **1128** | 247888,00 | 195865,12 |
| **1129** | 247939,26 | 195859,14 |
| **1130** | 248004,30 | 195849,90 |
| **1131** | 248039,55 | 195861,65 |
| **1132** | 248104,76 | 195862,86 |
| **1133** | 248136,98 | 195871,91 |
| **1134** | 248154,61 | 195866,48 |
| **1135** | 248185,15 | 195868,99 |
| **1136** | 248202,04 | 195860,78 |
| **1137** | 248217,08 | 195842,06 |
| **1138** | 248229,34 | 195826,77 |
| **1139** | 248239,53 | 195817,87 |
| **1140** | 248255,49 | 195807,14 |
| **1141** | 248277,01 | 195805,32 |
| **1142** | 248281,18 | 195806,23 |
| **1143** | 248287,01 | 195805,79 |
| **1144** | 248287,55 | 195805,75 |
| **1145** | 248299,09 | 195797,41 |
| **1146** | 248331,85 | 195795,05 |
| **1147** | 248342,41 | 195801,54 |
| **1148** | 248346,41 | 195802,09 |
| **1149** | 248347,21 | 195803,04 |
| **1150** | 248356,38 | 195795,96 |
| **1151** | 248375,12 | 195764,24 |
| **1152** | 248390,55 | 195747,94 |
| **1153** | 248397,73 | 195745,14 |
| **1154** | 248429,73 | 195743,10 |
| **1155** | 248456,23 | 195758,67 |
| **1156** | 248458,90 | 195761,28 |
| **1157** | 248460,01 | 195760,56 |
| **1158** | 248463,87 | 195762,33 |
| **1159** | 248463,78 | 195764,63 |
| **1160** | 248463,34 | 195765,58 |
| **1161** | 248491,85 | 195791,97 |
| **1162** | 248492,95 | 195793,29 |
| **1163** | 248497,01 | 195794,71 |
| **1164** | 248497,22 | 195793,20 |
| **1165** | 248495,93 | 195793,03 |
| **1166** | 248496,04 | 195792,53 |
| **1167** | 248497,96 | 195786,23 |
| **1168** | 248499,80 | 195779,88 |
| **1169** | 248502,06 | 195771,71 |
| **1170** | 248503,91 | 195764,62 |
| **1171** | 248503,95 | 195764,49 |
| **1172** | 248552,56 | 195721,82 |
| **1173** | 248555,97 | 195721,25 |
| **1174** | 248574,92 | 195718,07 |
| **1175** | 248617,69 | 195710,86 |
| **1176** | 248619,93 | 195711,38 |
| **1177** | 248620,71 | 195712,19 |
| **1178** | 248627,45 | 195705,70 |

Таблица 3 Ведомость поворотных точек планируемой границы села Гунха

| **№ п/п** | **Координаты** | |
| --- | --- | --- |
| **Yk** | **Xk** |
| **1179** | 249936,27 | 196610,97 |
| **1180** | 249993,54 | 196671,20 |
| **1181** | 250066,37 | 196642,72 |
| **1182** | 250121,36 | 196656,72 |
| **1183** | 250145,23 | 196662,58 |
| **1184** | 250160,98 | 196675,80 |
| **1185** | 250170,76 | 196687,74 |
| **1186** | 250201,19 | 196692,07 |
| **1187** | 250230,52 | 196675,03 |
| **1188** | 250269,25 | 196653,97 |
| **1189** | 250298,53 | 196632,97 |
| **1190** | 250336,93 | 196640,47 |
| **1191** | 250348,71 | 196669,72 |
| **1192** | 250351,37 | 196726,35 |
| **1193** | 250345,29 | 196764,22 |
| **1194** | 250337,31 | 196791,22 |
| **1195** | 250339,97 | 196805,47 |
| **1196** | 250357,53 | 196828,87 |
| **1197** | 250361,64 | 196834,35 |
| **1198** | 250358,98 | 196871,85 |
| **1199** | 250346,75 | 196890,04 |
| **1200** | 250343,39 | 196901,10 |
| **1201** | 250328,94 | 196929,97 |
| **1202** | 250324,76 | 196947,60 |
| **1203** | 250371,53 | 196995,97 |
| **1204** | 250404,79 | 197042,66 |
| **1205** | 250409,36 | 197059,91 |
| **1206** | 250429,32 | 197119,91 |
| **1207** | 250413,16 | 197130,60 |
| **1208** | 250395,86 | 197094,22 |
| **1209** | 250360,88 | 197096,47 |
| **1210** | 250326,85 | 197093,10 |
| **1211** | 250317,92 | 197084,28 |
| **1212** | 250301,57 | 197076,41 |
| **1213** | 250269,82 | 197062,53 |
| **1214** | 250233,89 | 197039,47 |
| **1215** | 250220,39 | 197014,91 |
| **1216** | 250217,54 | 197000,85 |
| **1217** | 250204,42 | 196990,16 |
| **1218** | 250159,21 | 196972,42 |
| **1219** | 250128,63 | 196977,68 |
| **1220** | 250128,54 | 196976,51 |
| **1221** | 250114,56 | 196995,66 |
| **1222** | 250104,15 | 197006,61 |
| **1223** | 250059,49 | 197033,09 |
| **1224** | 250037,28 | 197044,27 |
| **1225** | 250022,01 | 197060,02 |
| **1226** | 250015,53 | 197071,20 |
| **1227** | 249997,71 | 197082,38 |
| **1228** | 249995,20 | 197080,85 |
| **1229** | 249999,80 | 197069,83 |
| **1230** | 250004,89 | 197058,88 |
| **1231** | 250005,35 | 197034,46 |
| **1232** | 249987,07 | 196981,74 |
| **1233** | 249956,76 | 196951,39 |
| **1234** | 249943,34 | 196940,20 |
| **1235** | 249929,46 | 196877,90 |
| **1236** | 249933,16 | 196827,46 |
| **1237** | 249916,96 | 196772,46 |
| **1238** | 249898,68 | 196756,03 |
| **1239** | 249887,81 | 196750,23 |
| **1240** | 249878,82 | 196729,10 |
| **1241** | 249885,29 | 196699,34 |
| **1242** | 249904,88 | 196668,23 |
| **1243** | 249908,80 | 196658,18 |
| **1244** | 249914,09 | 196640,98 |
| **1245** | 249932,70 | 196615,67 |

Таблица 4 Ведомость поворотных точек планируемой границы села Цибилта

| **№ п/п** | **Координаты** | |
| --- | --- | --- |
| **Yk** | **Xk** |
| **1246** | 247074,54 | 191482,66 |
| **1247** | 247108,66 | 191501,56 |
| **1248** | 247185,32 | 191533,38 |
| **1249** | 247283,43 | 191523,46 |
| **1250** | 247284,48 | 191523,46 |
| **1251** | 247345,51 | 191525,67 |
| **1252** | 247412,20 | 191528,02 |
| **1253** | 247476,12 | 191506,48 |
| **1254** | 247464,09 | 191574,03 |
| **1255** | 247444,65 | 191654,36 |
| **1256** | 247479,36 | 191694,98 |
| **1257** | 247511,76 | 191717,80 |
| **1258** | 247482,23 | 191786,63 |
| **1259** | 247424,74 | 191890,79 |
| **1260** | 247420,32 | 191903,23 |
| **1261** | 247401,53 | 191884,53 |
| **1262** | 247371,49 | 191858,28 |
| **1263** | 247334,99 | 191855,28 |
| **1264** | 247307,62 | 191849,28 |
| **1265** | 247294,31 | 191846,28 |
| **1266** | 247278,34 | 191842,16 |
| **1267** | 247253,25 | 191833,91 |
| **1268** | 247236,14 | 191827,53 |
| **1269** | 247208,38 | 191818,16 |
| **1270** | 247184,81 | 191813,28 |
| **1271** | 247140,70 | 191783,28 |
| **1272** | 247108,01 | 191749,53 |
| **1273** | 247089,00 | 191740,16 |
| **1274** | 247071,89 | 191734,53 |
| **1275** | 247012,57 | 191731,16 |
| **1276** | 246967,33 | 191764,91 |
| **1277** | 246936,91 | 191785,91 |
| **1278** | 246892,43 | 191772,41 |
| **1279** | 246862,77 | 191762,28 |
| **1280** | 246803,96 | 191714,51 |
| **1281** | 246776,85 | 191673,03 |
| **1282** | 246786,66 | 191616,79 |
| **1283** | 246850,53 | 191549,70 |
| **1284** | 246996,97 | 191528,29 |
| **1285** | 247050,24 | 191502,48 |