

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**КАТАНДИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**УСТЬ-КОКСИНСКОГО РАЙОНА**

**РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ**

**2024**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**КАТАНДИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**УСТЬ-КОКСИНСКОГО РАЙОНА**

**РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ**

(в редакции, утвержденной Решением сельского Совета депутатов   
МО Катандинского сельского поселения № 7/5-5 от 25.09.2024 г.)

Том 2

Материалы по обоснованию

**Заказчик:** Администрация Катандинского сельского поселения,

Генеральный директор ООО «ГОРА»

**Договор: Трехсторонний договор №294 от 06.07.2023 г.**

**Исполнитель:** ООО «Компания Земпроект»

Руководитель проекта:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Садаков А.А.

**2024**

**Содержание**

[*Введение 5*](#_Toc164417478)

[*1. АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ ПОСЕЛЕНИЯ, ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ 6*](#_Toc164417479)

[*1.1. Современное состояние территории 6*](#_Toc164417480)

[*1.2 Природные условия и ресурсы территории 7*](#_Toc164417481)

[*1.2.1 Геологическое строение 7*](#_Toc164417482)

[*1.2.2 Оценка природных условий для гражданского, промышленного и сельскохозяйственного строительства 8*](#_Toc164417483)

[*1.2.3 Геоморфология и рельеф 10*](#_Toc164417484)

[*1.2.4.Минерально-сырьевые ресурсы 10*](#_Toc164417485)

[*1.2.5 Климат 10*](#_Toc164417486)

[*1.2.6 Гидрография и гидрология 11*](#_Toc164417487)

[*1.2.8 Почвенные ресурсы 11*](#_Toc164417488)

[*1.2.9 Растительность и животный мир 12*](#_Toc164417489)

[*1.2.10 Ландшафты 12*](#_Toc164417490)

[*1.2.11 Земля и земельные ресурсы 14*](#_Toc164417491)

[*1.2.12 Лесные ресурсы 15*](#_Toc164417492)

[*1.2.13 Объекты культурного наследия 16*](#_Toc164417493)

[*1.3 Социально-экономическое положение муниципального образования 25*](#_Toc164417494)

[*1.3.1.История заселения 25*](#_Toc164417495)

[*1.3.2.Демографическая характеристика 25*](#_Toc164417496)

[*1.3.3.Расчет перспективной численности населения 26*](#_Toc164417497)

[*1.3.4.Производственные и сельскохозяйственные ресурсы 28*](#_Toc164417498)

[*1.3.5.Социальная сфера 30*](#_Toc164417499)

[*1.4.Транспортная инфраструктура 32*](#_Toc164417500)

[*1.5. Инженерная инфраструктура 35*](#_Toc164417501)

[*1.5.1. Водоснабжение и водоотведение 35*](#_Toc164417502)

[*1.5.2. Теплоснабжение 37*](#_Toc164417503)

[*1.5.3. Газоснабжение 37*](#_Toc164417504)

[*1.5.4. Электроснабжение 37*](#_Toc164417505)

[*1.5.5. Связь и информация 39*](#_Toc164417506)

[*1.6. Экологическое состояние 39*](#_Toc164417507)

[*1.6.1.Экологическое состояние почвы 40*](#_Toc164417508)

[*1.6.2.Экологическое состояние воздушного бассейна 40*](#_Toc164417509)

[*2. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ ПОСЕЛЕНИЯ, ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАТАНДИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ 40*](#_Toc164417510)

[*2.1 Современная организация территории 40*](#_Toc164417511)

[*2.2 Ограничения градостроительного развития 41*](#_Toc164417512)

[*2.3 Функциональное зонирование территории 41*](#_Toc164417513)

[*2.3.1 Жилая зона 42*](#_Toc164417514)

[*2.3.2. Общественно-деловая зона 42*](#_Toc164417515)

[*2.3.3. Производственная зона 43*](#_Toc164417516)

[*2.3.4. Зона инженерной инфраструктуры 43*](#_Toc164417517)

[*2.3.5 Зона транспортной инфраструктуры 43*](#_Toc164417518)

[*2.3.6 Зона рекреационного назначения 43*](#_Toc164417519)

[*2.3.7 Зона сельскохозяйственного использования 43*](#_Toc164417520)

[*2.3.7 Зона специального назначения 43*](#_Toc164417521)

[*2.4 Сведения о видах, назначении и наименованиях, планируемых для размещения на территориях поселения объектов федерального значения, объектов регионального значения республики алтай 44*](#_Toc164417522)

[*2.5 Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения на комплексное развитие этих территорий 44*](#_Toc164417523)

[*2.7 Объекты местного значения, планируемые к размещению на территории населенных пунктов катандинского сп 45*](#_Toc164417524)

[*2.6. Предложение по изменению границ территорий, земель и ограничений 45*](#_Toc164417525)

[*2.7.1 Жилищная сфера 49*](#_Toc164417526)

[*2.7.2 Объекты социального назначения 51*](#_Toc164417527)

[*2.7.3 Производственная зона и зона сельскохозяйственного использования 51*](#_Toc164417528)

[*2.7.4 Основные решения по структурным элементам туристско-рекреационного комплекса 51*](#_Toc164417529)

[*2.7.5 Развитие и размещение объектов транспортной инфраструктуры 53*](#_Toc164417530)

[*2.7.6 Инженерная инфраструктура 53*](#_Toc164417531)

[*2.8 Санитарная очистка 56*](#_Toc164417532)

[*2.9 Инженерная подготовка территории 57*](#_Toc164417533)

[*3. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 58*](#_Toc164417534)

[*3.1 Зоны с особыми условиями использования территории 58*](#_Toc164417535)

[*3.2 Мероприятия по охране окружающей среды 62*](#_Toc164417536)

[*3.2.1. Мероприятия по охране объектов ООПТ 62*](#_Toc164417537)

[*3.2.2. Объекты культурного наследия 67*](#_Toc164417538)

[*3.2.3 мероприятия по охране атмосферного воздуха 69*](#_Toc164417539)

[*3.2.4 Мероприятия по охране водной среды 69*](#_Toc164417540)

[*3.2.5. Мероприятия по предотвращению загрязнения и разрушения почвенного покрова 69*](#_Toc164417541)

[*3.2.6 Мероприятия по охране лесов 70*](#_Toc164417542)

[*4. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА 71*](#_Toc164417543)

[*4.1 Чрезвычайные ситуации природного характера 71*](#_Toc164417544)

[*4.2 Чрезвычайные ситуации техногенного характера 77*](#_Toc164417545)

[*4.3 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций 79*](#_Toc164417546)

[*5. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА 84*](#_Toc164417547)

СОСТАВ ГРАФИЧЕСКИХ И ТЕКСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРОЕКТА

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п.п. | Наименование листа, тома | Прим. |
| ***Положение о территориальном планировании*** | | | |
|  | Положение о территориальном планировании. | Том 1 |
|  | Карта границ населенных пунктов Катандинского СП. Усть-Коксинского района  М 1:500000 | Лист 1 |
|  | Карта функциональных зон Катандинского СП. Усть-Коксинского района  М 1:500000 | Лист 2 |
|  | Карта планируемого размещения объектов местного значения Катандинского СП. Усть-Коксинского района М 1:500000 | Лист 2 |
|  | Карта функциональных зон с. Катанда М 1:5000. | Лист 3 |
|  | Карта планируемого размещения объектов местного значения с. Катанда М 1:5000. | Лист 3 |
|  | Карта функциональных зон с. Тюнгур М 1:5000. | Лист 4 |
|  | Карта планируемого размещения объектов местного значения с. Тюнгур М 1:5000. | Лист 4 |
|  | Карта функциональных зон пос. Кучерла М 1:5000. | Лист 5 |
|  | Карта планируемого размещения объектов местного значения пос. Кучерла  М 1:5000. | Лист 5 |
| ***Материалы по обоснованию*** | | | |
|  | Материалы по обоснованию | Том 2 |
|  | Карта планируемого и существующего размещения  объектов федерального,региональногои местного  значений (основной чертеж) Катандинского СП. Усть-Коксинского района | Лист 6 |
|  | Карта зон с особыми условиями использования территории. | Лист 6 |
|  | Карта планируемого и существующего размещения  объектов федерального,региональногои местного  значений (основной чертеж) с. Катанда | Лист 7 |
|  | Карта планируемого и существующего размещения  объектов федерального,региональногои местного  значений (основной чертеж) с. Тюнгур | Лист 8 |
|  | Карта планируемого и существующего размещения  объектов федерального,региональногои местного  значений (основной чертеж) пос. Кучерла | Лист 9 |
|  | Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера поселения | Лист 10 |

Введение

Генеральный план Катандинского сельского поселения разработан в 2012 г. ООО «Компания Земпроект» по заказу Администрации Усть-Коксинского района. Внесение изменений проводится на основании трехстороннего договора № 294 от 06 июля 2023 г., в соответствии с техническим заданием и действующими нормативно-правовыми документами:

1. Градостроительным кодексом Российской Федерации.
2. Земельным Кодексом Российской Федерации.
3. Водным кодексом РФ;
4. Федеральным законом Российской Федерации «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ (с изменениями);
5. «СП 476.1325800.2020. Свод правил. Территории городских и сельских поселений. Правила планировки, застройки и благоустройства жилых микрорайонов»;
6. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021N 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

В основу разработки генплана положены следующие исходные данные:

1. Техническое задание на выполнение работ по разработке генерального плана Катандинского сельского поселения Республики Алтай, выданное администрацией Усть-Коксинского района.
2. Топографический план Катандинского СП, М 1: 25000.
3. Схема Территориального Планирования Республики Алтай, разработанная ЦНИИП градостроительства РААСН.
4. Схема территориального планирования МО «Усть-Коксинский район», выполненная специалистами ООО «Компания Земпроект» в 2008 г.
5. Методические рекомендации по разработке проектов Генеральных планов поселений и городских округов, утвержденные Приказом Министерства регионального развития РФ № 492 от 13.11.2010 г.

**СВЕДЕНИЯ О ПЛАНАХ И ПРОГРАММАХ КОМПЛЕКСНОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Использовались материалы:

1. Внесение изменений в Схему Территориального Планирования Республики Алтай, разработанную ЗАО «НИИ Гипрозем»;
2. Муниципальная программа «Стратегия социально-экономического развития муниципального образования Усть-Коксинский район Республики Алтай на 2035 г.»
3. Муниципальная программа «Комплексного развития коммунальной инфраструктуры «МО Катандинского сельского поселения на 2017-2022 года и на период до 2032 года» (утв. Постановлением Администрации от 20.07. 2017 г. № 53).
4. Муниципальная программа «Комплексного развития социальной инфраструктуры «МО Катандинского сельского поселения на 2017-2022 года и на период до 2025 года» (утв. Постановлением Администрации от 20.07. 2017 г. № 51).
5. Муниципальная программа «Комплексного развития транспортной инфраструктуры «МО Катандинского сельского поселения на 2017-2030 годы» (утв. Постановлением Администрации от 20.07. 2017 г. № 52).

**ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА**

Развитие территории сельского поселения за счет формирования ресурсов информации, необходимой для принятия решений, способствующих улучшению условий жизнедеятельности населения территории села, улучшению экологической ситуации, эффективному развитию инженерной, транспортной, производственной и социальной инфраструктур, сохранению историко-культурного и природного наследия, обеспечению устойчивого градостроительного развития территории населенного пункта.

Основные задачи:

Подготовка предложений:

1. по выявлению проблем градостроительного развития территории муниципального образования;
2. по изменению границ земель населенных пунктов Катандинского сельского поселения;
3. по изменению границ зон с особыми условиями использования территорий, а также границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и воздействия их последствий;
4. по изменению границ земель сельскохозяйственного назначения, границ земель специального назначения, земель запаса, особо охраняемых природных территорий и объектов, границ земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, границ территорий объектов культурного наследия;
5. по повышению конкурентоспособности сельского хозяйства;
6. по развитию объектов и сетей инженерно-технического обеспечения;
7. по изменению границ планируемого размещения объектов транспортной инфраструктуры федерального и местного значения поселения;
8. по размещению объектов капитального строительства, необходимых для осуществления полномочий органов местного самоуправления поселения;
9. по размещению объектов отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности;
10. по установлению градостроительных требований к сохранению объектов историко-культурного наследия и особо охраняемых природных территорий, экологическому и санитарному благополучию территории.

Генеральным планом определены следующие сроки реализации:

- первая очередь до 2031 г.;

- расчетный срок 2041 г.

# 1. АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ ПОСЕЛЕНИЯ, ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

# 1.1. Современное состояние территории

Катандинского сельское поселение расположено в восточной части Усть-Коксинского района Республики Алтай. Граничит на севере с Онгудайским районом, на востоке с Кош-Агачским районом, на юге с Республикой Казахстан, на западе с Горбуновским, Чендекским, Огневским и Верх-Уймонским сельскими поселениями Усть-Коксинского района. Особенностью географического положения является большая удаленность от центра Российской Федерации - более 4000 км от г. Москвы, от республиканского центра - г. Горно-Алтайска - 454 км. Расстояние до районного центра - с. Усть-Кокса - составляет 50 км, до ближайшей железнодорожной станции - г. Бийска - 552 км.

Катандинское сельское поселение муниципального образования Усть-Коксинский район Республики Алтай наделено статусом сельского поселения законом Республики Алтай от 13 января 2005 года №10-РЗ «Об образовании муниципальных образований, наделении соответствующим статусом и установлении их границ».

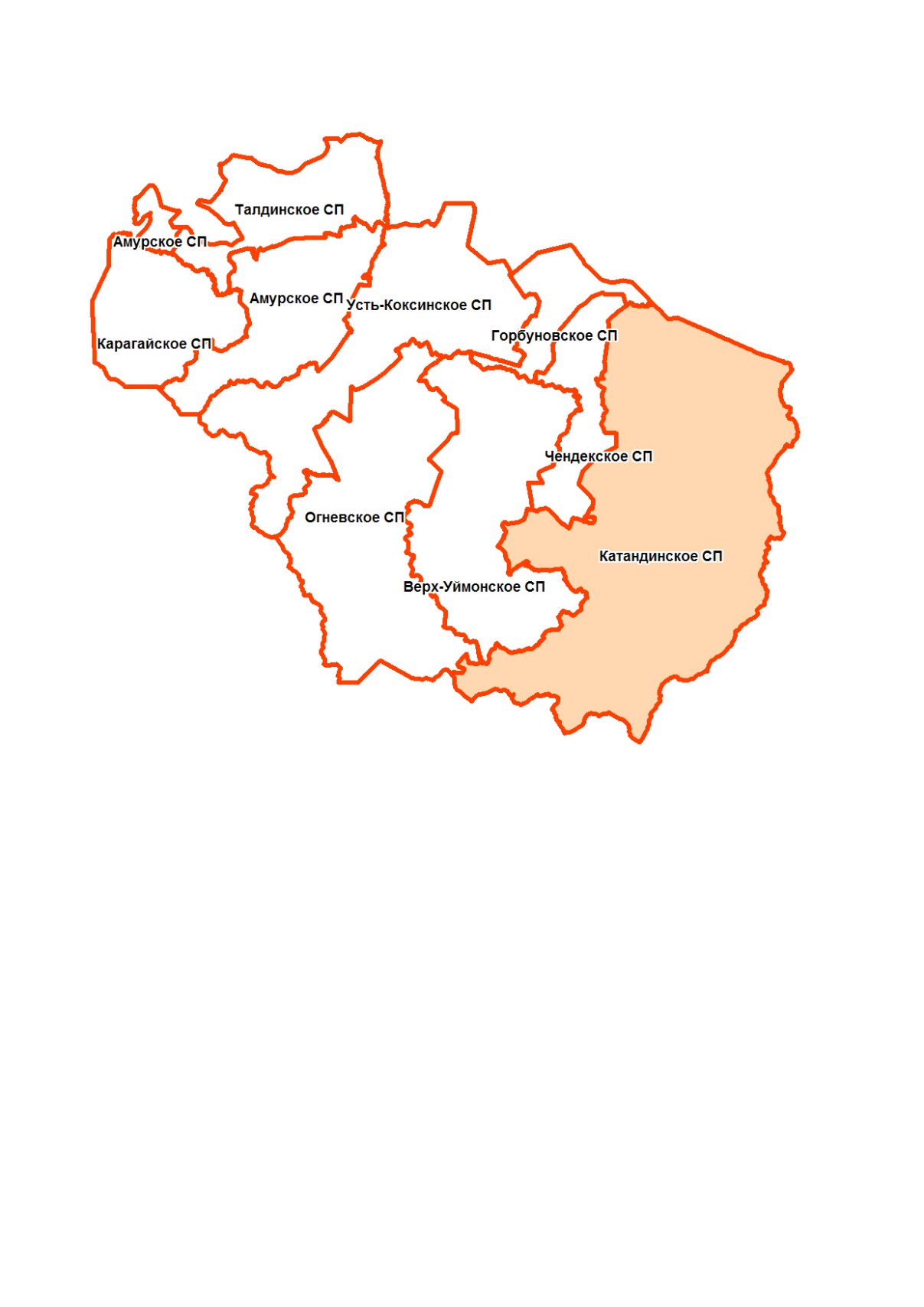


Рис.1 Местоположение Катандинского сельского поселения

Общая площадь Катандинского сельского поселения – 398041 га, что составляет 30,7% от площади Усть-Коксинского района. В состав сельского поселения входят села:

1. Катанда, которое является административным центром сельского поселения;
2. с. Тюнгур;
3. пос. Кучерла

Планировочной осью территории является автомобильная дорога регионального значения:

- Черга-Беш-Озёк-Усть-Кан- Талда- Карагай- граница Казахстана с подъездом Талда-Тюнгур (Природный парк «Белуха»).

# 1.2 Природные условия и ресурсы территории

1.2.1 Геологическое строение

Пойма реки Катунь сложена современным аллювием, представленным галечниковым грунтом с валунами до 20% по объёму. Содержание гальки в грунте составляет 96%.

Первая и вторая надпойменные террасы с поверхности сложены современными делювиальными песчанистым легким суглинком и супесью с дресвой. Мощность делювия на первой террасе не превышает – 0,8 – 1,0 м, на второй террасе 2,0 – 2,5 м. на суглинках сформировалась черноземная почва мощностью 0,3 – 0,4 м.

Под делювиальными осадками залегают аллювиальные верхнечетвертичные отложения. Представлены аллювиальные отложения террас галечниковыми грунтами со слабо выраженной слоистостью, с линзами и прослоями гравийного грунта. Слабо выраженная слоистость обусловлена чередованием прослоев галечниковых грунтов с различной крупностью гальки и отдельными прослоями гравийных грунтов. Содержание крупнообломочного материала в составе аллювия террас составляет 81%. По петрографическому составу галька состоит из метаморфических и изверженных пород. Мощность отложений террас по данным буровых скважин на воду, пробуренных в селе, превышает 50 м.

Состояние компонентов геологической среды, морфологии местности и их изменение в пространстве и времени для рассматриваемой территории определяется эрозионной деятельностью р. Катуни. На современное состояние река сформировала на данном участке ассиметричную долину шириной до 5,5 км. Основная часть приходится на правобережную пойму, ширина которой достигает 5 км. С левого берега сохранились только вторая надпойменная терраса, на которой расположена основная часть села, частично первая терраса и пойма шириной не более 300 – 500 м. Такая направленность формирования долины, наращивание правобережной поймы за счет размыва и разрушения левого берега, видимо продолжается уже исторически длительный промежуток времени, возможно весь послеледниковый период. Обусловлено это возможно резким поворотом направления речной долины с северо – восточного на восточное, юго – восточное при в входе реки Уймонскую межгорную котловину. Сложившаяся направленность руслового процесса сохраниться видимо и в будущем с достижением русла реки коренного склона долины, сложенного скальными грунтами. В связи с этим защита села от эрозионной деятельности реки приобретает особую актуальность.

В соответствии с СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий» эрозионный процесс относится к весьма опасному.

В соответствии с общим сейсмическим районированием территории Российской Федерации населенные пункты Катандинского СП Республики Алтай расположены в районе с расчетной сейсмической интенсивностью шкалы MSK – 64 8 баллов при сейсмической опасности «А».

В составе аллювиальных отложений реки по гранулометрическому составу, плотности и категории по трудности разработки грунты разделены на два инженерно – геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ – 1 галечниковый грунт с валунами до 20%

ИГЭ – 2 галечниковый грунт.

1.2.2 Оценка природных условий для гражданского, промышленного и сельскохозяйственного строительства

Инженерно-геологические группы поверхностных отложений:

Формация: орогенная.

Генетический тип комплекса: проллювиальный.

Инженерно-геологические группы комплексов пород: грубообломочные несвязные и связные.

В соответствии с общим сейсмическим районированием территории Российской Федерации населенные пункты Катандинского СП Республики Алтай расположены в районе с расчетной сейсмической интенсивностью шкалы MSK – 64 8 баллов при сейсмической опасности «А», категория грунта по сейсмическим свойствам — II.

Обеспеченность территории местными строительными материалами: запасы глины, известняка, мрамора, песка, камня и др.

Из физико-геологических явлений на исследуемой территории можно выделить:

* высокая сейсмичность — 8 баллов, категория грунтов по сейсмичным свойствам - II;
* возможность образования «верховодки»;
* большая глубина сезонного промерзания грунтов;
* суглинки в зоне сезонного промерзания,с учетом возможного образования «верховодки», характеризуются как сильнопучинистые грунты;

Коррозионная активность грунтов:

* к свинцовой оболочке кабеля — высокая;
* к алюминиевой оболочке кабеля — средняя;
* к углеродистой стали — средняя.

*Инженерно-экологические условия.   
Оценка природных условий для гражданского, промышленного   
и сельскохозяйственного строительства.*

Природные условия для строительства неодинаковы в различных частях сельского поселения. Можно выделить территории с разными инженерно-геологическими условиями (рис.2).

К простым с ограничениями инженерно-геологическим условиям для строительства территориям следует отнести *террасированные р. Катуни.* Они сложены относительно слабосжимаемыми грунтами (пески, гравий, реже суглинок). Пески и гравий являются надежным основанием для различных типов фундаментов. Для одно-трехэтажных жилых и общественных зданий предпочтителен ленточный фундамент. Для 5-12 этажных зданий – свайный фундамент. Для одноэтажных сельскохозяйственных сооружений и одно-трехэтажных промышленных зданий и сооружений – ленточный или столбчатый типы фундаментов.

Уровень грунтовых вод на надпойменных террасах, как правило, находится ниже глубины заложения фундаментов и подземных коммуникаций или даже ниже активной зоны от сооружений, что является благоприятным для строительства и эксплуатации зданий.

Территории средней для строительства сложности– *это слабо- и среднерасчленненные среднегорья с покровом дефлюкционных суглинков и пологоувалистые днища котловин*. Строительство на ней осложняется наличием почти сплошного покрова лессовидных грунтов, обладающих просадочными свойствами.

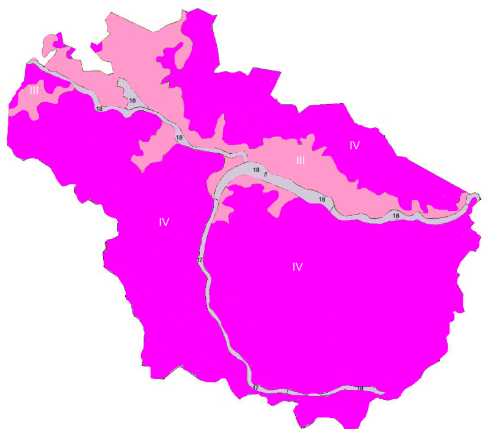


Рис.2 Оценка инженерно-геологических условий

*Условные обозначения к оценке инженерно-геологических условий:*

- простые с ограничениями (радон, мерзлота)

- средней сложности

- непригодные для строительства

Для строительства на просадочных грунтах требуется или специальная подготовка грунтов (уплотнение верхней 2-3-х метровой пачки грунтов или выемка верхней пачки грунтов и замена их непросадочным грунтом), или применение свайных фундаментов, прорезающих всю просадочную толщу, или применение других специальных фундаментов. *Все это удорожает* *строительство*. При отсутствии этих мероприятий в процессе строительства и эксплуатации зданий возможны их деформации, вплоть до разрушения. При замачивании просадочных грунтов они приобретают пучинистые свойства, что также опасно для устойчивости зданий и подземных коммуникаций. Грунтовые воды, как правило, находятся низко, но при значительных утечках их уровень может повыситься, что приведет к ухудшению физико-механических свойств грунтов и повлияет на устойчивость сооружений.

К непригодным для строительства территориямследует отнести *высокогорья с ледниками и каменистыми россыпями и глубокорасчлененные крутосклонные среднегорья.*

Главным неудобством для строительства является *большая* *крутизна склонов*, а также высокая расчлененность территории, высокое стояние грунтовых вод в понижениях и, соответственно, пучинистость грунтов. Кроме того, сейсмичность территории более 8 баллов, оползни, карст, лавины, осложняющие строительство и эксплуатацию зданий и сооружений.

1.2.3 Геоморфология и рельеф

Согласно геоморфологическому районированию Катандинское сельское поселение Усть-Коксинского района расположено в пределах первой и второй надпойменных террас. Это - рельеф гор и мелкосопочника на складчато-глыбовом основании, область дифференцированных новейших движений (массивно гребневидный, пролювиальный, мелкосопочный).

1.2.4.Минерально-сырьевые ресурсы

На территории Катандинского СП расположены следующие месторождения:

* молибдена: кококшунское и кураганское;
* хрома: верхнекатандинское;
* железа: еленчадырское.

По другим видам полезных ископаемых имеются в наличии запасы природных строительных материалов:

* глины;
* известняка;
* мрамора;
* песка;
* камня и др.

Из природных ресурсов имеются запасы лекарственного сырья (лекарственные растения).

1.2.5 Климат

Согласно СНиП 23 – 01 – 99\* «Строительная климатология» район относится к «1В» .

Климат характеризуется сочетанием резко континентальных черт, которые меняются на склонах и котловинах. Климат отличается суровой зимой с сильными ветрами и метелями, весенними и осенними заморозками, жарким летом.

Среднегодовая температура воздуха составляет 1,90 С. Наиболее холодным месяцем, является январь со среднесуточной температурой воздуха -23,30 С и её абсолютным минимумом в отдельные годы – 560 С.

Наиболее высокая средняя месячная и абсолютная максимальная температура воздуха наблюдаются в июле: 15,40 С и 340 С. Безморозный период длится 95 дней.

Средняя годовая температура поверхности почвы составляет – 10 С, абсолютные ее значения наблюдаются в июле (600 С) и в январе (- 600 С).

За год выпадает 40 мм осадков. Выпадение первого снега наблюдается спустя 3-9 дней после перехода средней суточной температуры воздуха через 00 С. В среднем снежный покров устанавливается 14 октября, а сходит 22 марта. Высота снежного покрова в такие зимы в среднем достигает 31 см, а запас воды в снеге 63 мм.

Погода с ветрами бывает более 200 дней в году. Наиболее часты ветры весной и осенью, когда число дней со штилем не превышает 5 – 10 дней в месяц. Наибольшей скоростью ветра характеризуется зимний период: среднемесячные значения скорости ветра не бывают меньше 1,4 м/с, а в порывах достигают 40 м/с. Ветер силой более 4-х баллов (по международной шкале Бофорта более 8 м/с) повторяется ежемесячно в среднем в 2,52% случаев. Преобладающее направление ветра в году западное (рис. 3).



Рис.3. Розы ветров.

Нормативная глубина сезонного промерзания суглинков 1.9 м, супесей, песков пылеватых и песков мелких - 2.3 м.

1.2.6 Гидрография и гидрология

С юга на север протекают реки: Кучерла, Аккем. В центральной части сельского поселения протекает р. Катунь.

Река Катунь – левая составляющая Оби – берет начало на южном склоне хребта Катунские Белки, близ горы Белуха, сливается с рекой Бией в 22 км ниже г. Бийска. Длина 688 км, площадь водосбора 60900 км. Общее падение реки 1729 м, средний уклон 2,5%.

Большая часть бассейна расположена в горном Алтае и представлена хребтами Сайлюгем, Катунский, Теректинский, Северный и Южный Чуйские, Курайский. Высоты их колеблются от 2400 до 4000 м.

На 186 км от истока реки резко меняет свое направление и многие свои характеристики, в связи с протеканием по крупной Уймонской межгорной котловине. По существу горная река приобретает черты равниной реки со сложно разветвленным руслом, широкой поймой, активными деформациями берегов и русловых образований.

Долина Катуни занимает преимущественно южное положение в пределах Уймонской котловины.

При выходе реки в Уймонскую котловину происходит резкое уменьшение её уклонов. Уменьшение уклонов вызывает уменьшение скоростей течения и активизацию процесса осаждения наносов в виде осередков, гряд, кос. Закрепление таких форм в русле приводит к образованию множества рукавов разветвленного русла.

Берег Катуни с юго-западной части села — обрывистый, под уклоном 89 градусов. С юго-восточной и центральной части села — берег пологий. Уклон от 1-10 градусов.

Через западную и центральную части текут ручьи, впадающие в Катунь. Максимальная их ширина не более 1,5 м, общая площадь водного бассейна — примерно 60 куб. м.

*1.2.7 Гидрогеологические условия*

На различных участках территории района работ подземные воды выработками глубин 6,8 метров не вскрыты.

*Гидрогеология*

В гидрогеологическом плане для целей хозяйственно- питьевого водоснабжения эксплуатируются водоносные комплексы.

- верхнечетвертичных отложений

- водоносная зона эоплейстоценовых-нижнеплестоценовых отложений.

По составу: воды гидрокарбонатные магниево-кальциевые, нейтральные до слабо щелочных, преимущественно умеренно-жесткие (жесткость 2,5-0,34 г/куб. дм), пресные (минерализация 0,23-0,49 г/куб. дм).

Органические загрязнители содержатся в фоновых концентрациях.

1.2.8 Почвенные ресурсы

Почвы представлены почвами черноземного типа. На склонах южной, юго – западной и юго – восточной экспозиции они сменяются горно – степными черноземовидными почвами и далее, подчиняясь вертикальной зональности, горно – лесными и черноземовидными, горно – лесными бурыми почвами и выше – почвами субальпийской и альпийской зоны. В долине реки Катунь распространены березовые леса в комплексе с суходольными лугами и кустарниками, выше по вертикали преобладают лиственничные, на северных склонах горно – таежного пояса расположены кедровые леса, в средней полосе – преобладают темно – хвойные леса.

Основу пахотных угодий составляет черноземы разных подтипов и видов.

Недостаточная увлажненность, часто повторяющиеся весенние засухи и короткий вегетационный период не обеспечивают получение стабильных урожаев зерновых культур. В этой связи водные ресурсы как сырье, как среда обитания, как рекреационный ресурс, как ресурс, используемый для получения энергии, как продукт питания человека выступают в качестве ресурсной основы успешной деятельности всех отраслей экономики и социальной сферы.

1.2.9 Растительность и животный мир

Растительный покров выражен по высотным поясам. Вершины хребтов занимают субальпийские луга и высокогорная тундра.

Степной пояс характеризуется степной растительностью.

Высокогорные тундры занимают большие пространства на Катунском хребте.

Отличаются большим разнообразием, благодаря уникальным природно-климатическим условиям с выраженной вертикальной зональностью.

Здесь произрастает около 700 видов растений, из которых более 20 занесены в Красную книгу России и Республики Алтай. В высокогорьях здесь можно встретить в больших количествах золотой корень (родиола розовая).

*Птицы*

Птицы представлены следующими видами: славки серая и завирушки, садовая камышовка, об. чечевица, зеленая пеночка, лесной конек, серая мухоловка, зяблик, полевой в кустарниках; в березово-лиственничных перелесках — черноголовый чекан, полевой жаворонок, щегол; полевой жаворонок, черноголовый чекан, перепел — на посевах; каменка-плясунья, полевой конек — на участках сухой степи и по обочинам дорог; черная ворона, сорока — на посевах и в перелесках;

*Животные*

Животные представлены следующими видами: лесная и полевая мыши, узкочерепная полевка, об. полевка в межгорных котловинах и долинах с домовой мышью на посевах, с длиннохвостым сусликом по степным шлейфам склонов, останцам и террасам; полевка экономка и водяная крыса — по старицам, в приречных лугах и заболоченных верховьях горных рек; красная, красно-серая полевки и бурундук в сосновых и березово-сосновых лесах по террасам средних рек.

### *1.2.10 Ландшафты*

Ландшафтные выделы территории Катандинского СП Усть-Коксинского района, проведены на основе ландшафтной дифференциации и данных, полученных в ходе работ исследователей МГУ им. М.В. Ломоносова, а также данных полевых исследований авторов, что позволяет выделить следующие типы ландшафтов на территории Катандинского СП:

**Экзарационные и эрозионно-денудационные**

***Гляциально-нивальные***

1. Альпинотипные резко и дробнорасчлененные высокогорья с ледниками, каменистыми россыпями,

снежниками криопетрофитными группировками, фрагментами тундровой растительности примитивных горно-тундровых почвах.

***Тундровые***

2. Крутосклонные, альпинотипные, глубокорасчлененные, скалисто осыпные, высокогорья с моренными отложениями в долинах, с криопетрофитными группировками, мохово-лишайниковыми, кустарниковыми тундрами на горно-тундровых слаборазвитых почвах в сочетании с гляциально-нивальными комплексами.

3. Пенепленизированные глубокорасчлененные высокогорья с маломощным суглинисто-щебнистым покровом, мерзлотно-нивальной обработкой с тундрами (лишайниково-моховыми, кустарниковыми и пр.), местами в сочетании с криофитно-разнотравно-злаковыми осочниками и кобрезниками на горно-тундровых торфянисто-перегнойно-мерзлотных, торфянисто-грубогумусных мерзлотных почвах.

***Альпийские и субальпийские луговые***

4. Пенепленизированные, округловершинные, глубоко-и-резкорасчлененные, скалисто-осыпные высокогорья, местами альпинотипные с маломощным суглинисто-щебнистым покровом, фрагментами валуно-суглинистой морены, каменистыми россыпями с альпийскими и субальпийскими лугами и кустарниками, участками тундр и редколесий на горно-луговых почвах.

***Подгольцово - (субальпийско)-редколесные***

5.Пенепленизированные округловершинные, глубокорасчлененные высокогорья с покровом солифлюкционно-дефлюкционных суглинков, фрагментами моренных отложений с редколесьями из кедра, лиственницы, местами пихты и субальпийскими высокотравными лугами, кустарниками на горно-луговых почвах и участками тундр на горных торфянисто-перегнойных мерзлотных почвах.

**Среднегорные ландшафты**

**Эрозионно-денудационные**

***Альпийские и субальпийские луговые***

6. Глубокорасчлененные крутосклонные среднегорья, местами скалисто-осыпные с маломощным покровом дефлюкционных отложений, суглинисто-валунной морены с альпийскими высоко-и-низкотравными лугами, участками субальпийских лугов и редколесий на горно-луговых почвах.

***Лесные***

*Крутосклонные среднегорья глубокорасчлененные с маломощным покровом дефлюкционных отложений, местами каменисто-осыпные*

7. с кедрово-пихтово-еловыми, лиственнично-кедрово-пихтовыми темнохвойными лесами, нередко с примесью мелколиственных пород на горных перегнойно-торфянистых длительно-сезонно-мерзлотных почвах и подбурах.

***Лесостепные***

8. Глубокорасчлененные крутосклонные среднегорья, местами скалистые и каменисто-осыпные с маломощным суглинисто-щебнистым покровом лиственничными, березово-лиственничными лесами по склонам северных экспозиций на горно-лесных дерновых и длительно-сезонно-мерзлотных, горно-лесных черноземовидных почвах в сочетании с сухими (дерновинно-злаковыми, кустарниковыми и пр.) степями на горно-степных черноземовидных почвах по склонам южной ориентации («перистепи» или экспозиционные лесостепи).

**Межгорно-котловинные ландшафты**

**Аккумулятивные**

9. Пологоувалистые, местами ровные, плоские или слабонаклонные днища котловин, сложенные рыхлыми (супесчато-суглинистыми, щебнисто-суглинистыми, галечниковыми) отложениями различного генезиса, нередко перекрытыми покровом лессовидных суглинков с участками древнеаллювиальных развеваемых песков, останцами или массивами мелкосопочников, сложенных коренными отложениями с березово-лиственничными, сосново-мелколиственными лесами на темно-серых лесных почвах в сочетании с разнотравно-злаковыми луговыми степями на черноземах выщелоченных и оподзоленных.

Распространены агроландшафты:

*Полого-увалистые днища котловин, сложенные щебнисто-суглинистыми, галичниково-валуно-щебнисто-суглинистыми отложениями разного генезиса с участками мелкосопочников, морено-холмистого рельефа в небольших засоленных понижениях*

***Степные*** с разнотравно-злаковыми луговыми, мелкодерновинно-злаковыми умеренно-сухими степями на черноземах выщелоченных, обыкновенных, южных.

**Долины рек** с разнотравно-злаковыми лугами, местами с ивняками, тополевниками на аллювиально-дерновых и луговых почвах.

**Эрозионные и эрозионно-аккумулятивные**

*Террасированные долины с комплексом террас разного уровня, сложенных песчано-галечниково - валунным, суглинисто-гравийно-галечниковым материалом*

По рекреационному зонированию выделяются два ***Катунский и Теректинский эстетико-рекреационные районы.***

***I. Катунский эстетико-рекреационный район*** занимает весь Катунский хребет и характеризуется наивысшими гипсометрическими уровнями, преобладанием высокогорных ландшафтов (субальпийско- и альпийско-луговых, тундровых, гляциально-нивальных), формирующих живописные пейзажи альпийского типа. Здесь находятся мощнейшие узлы современного оледенения Алтая, что во многом определяет облик района. На значительной площади района преобладает резко расчлененный крутосклонный рельеф альпийских высокогорий. Однако большое распространение по долинам рек имеют разнообразные лесные растительные ассоциации. Чрезвычайно многочисленны природные объекты аттрактивиости: озера разного генезиса, водопады, ледники и пр. В эстетическом отношении это самый привлекательный район исследуемой территории. На территории района расположены Катуиский государственный биосферный заповедник и природный парк «Белуха», являющиеся объектами Всемирного природного наследия ЮНЕСКО.

***II. Теректинский эстетико-рекреационный район***расположен в пределах одноименного хребта на севере исследуемой территории. Здесь доминируют лесные среднегорья с преобладанием лиственницы в древостое. Значительная часть хребта представлена поверхностями древнего пенеплена, на которых часто присутствуют крупные массивы верховых болот (например Тюгурюкский). Однако в верхней части хребта часто встречаются типичные альпинотилные ландшафты. Имеется небольшое оледенение. В основном это малые каровые ледники. Многочисленны остаточные озера. Часто встречаются причудливые скальные обнажения.

Теректинский хребет, безусловно, очень интересен для развития туризма. Однако близость более высокого - Катунского хребта, обладающего большим пейзажным разнообразием и возможностями для развития спортивного альпинизма, определяет его малую посещаемость сегодня. Тем не менее этот район очень перспективен для планирования непродолжительных и несложных маршрутов, прежде всего для семейного и детского туризма. Весьма привлекателен он и для развития дельта- и пара-планеризма, организации горнолыжных баз.

1.2.11 Земля и земельные ресурсы

Земельный фонд Катандинского сельского поселения составляет 398041 га, что составляет 30,7 % от площади района.

1.2.12 Лесные ресурсы

Большую часть земель Катандинского СП Усть-Коксинского района занимают леса (111436 га - 27,99%). Кадастровый номер зоны лесничества – 04:08-15.1.

Леса Катандинского СП относятся в Мультинскому участковому лесничеству в составе:

Лесная дача Верх-Катанда, всего: 8077 га

Лесная дача Ниж. Катанда, всего: 1048 га

Лесная дача Кучерлу-Айры, всего: 1690 га

Лесная дача Казнахта, всего:12300 га

Лесная дача Ак-Кем-Кучерла, всего: 39884 га

Лесная дача Верх-Кураган, всего: 9759 га

Лесная дача Барсук, всего: 8004 га

Лесная дача Белуха 1346 га

Итого: 111436

Леса Мультинского участкового лесничества по целевому назначению представлены защитными лесами.

Защитные леса представлены следующими категориями:

Ценные леса, из них:

- противоэрозионные леса;

- запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;

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

Леса, расположенные в зоне лесничества, находятся в собственности Российской Федерации . В соответствии со ст. 24, 25 Лесного кодекса РФ и нормативными правовыми актами, утвержденными уполномоченными органами исполнительной власти Российской Федерации, в Лесничестве установлены виды разрешенного использования лесов, включая ведение сельского хозяйства, осуществление рекреационной деятельности.

*Выводы по природным условиям и ресурсам:*

Из неблагоприятных физико-геологических явлений на территории сельского поселения можно выделить:

— высокую сейсмичность;

— возможность образования «верховодки»;

— большую глубину сезонного промерзания грунтов

Из благоприятных условий для градостроительного освоения территории:

* хорошая обеспеченность ресурсами пресных подземных вод;

-к пригодным для гражданского строительства территориям следует отнести долину реки Катунь.

### *1.2.13 Объекты культурного наследия*

Двумя главными особенностями Усть-Коксинского района, соответственно и Катандинского СП, которые постоянно привлекают внимание мирового сообщества, являются ее уникальная природа и накапливавшееся на протяжении многих веков богатейшие историко-культурное наследие. На территории Катандинского СП расположены уникальные природные ресурсы не только Федерального, но и мирового значения; подтверждение этому - придание статуса объекта Всемирного природного наследия горе Белуха и Государственному природному заповеднику «Катунский». Кроме того, на территории сельского поселения находится семь объектов, имеющих большую историко-культурную ценность. Список объектов культурного наследия и этно-природных комплексов приведен в таблицах: 2А, 2Б, 2В.

Таблица 2А

Перечень объектов культурного наследия (объекты археологического наследия) федерального значения, расположенные на территории Катандинского сельского поселения Усть-Коксинского района Республики Алтай

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Учетный номер | Наименование | Адрес | Категория | Вид  ОКН | Входит  в  ансамбль | Общая  видовая  принадлежность | Наименование нормативно-­правового акта о постановке на государственную охрану | Тип  процесса/  статус | Регистрационный  номер |
| 1 | 04-77097 | Курганная  группа  "Катанда", сер. I тыс. до н.э. - сер. I тыс. н.э. | Республика Алтай. Усть- Коксинский район. Катандинское сельское поселение,в 5 км северо- западнее села Катанда | Федеральног о значения | Ансамбл  ь |  | Памятник археологии | Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 «Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения» | Регистрация | 041640441270006 |

Таблицы 2Б

Объекты культурного наследия (памятники истории) регионального значения, расположенные на территории Катандинского сельского поселения Усть-Коксинского района Республики Алтай

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Учетный  номер | Наименование | Адрес | Категория | Вид ОКН | Входит в ансамбль | Общая  видовая  принадлежность | Тип  процесса | Регистрац  ионный  номер |
| 1 | 04-6548 | Братская могила красногвардейцев П. Сухова | Республика Алтай, МО "Усть-Коксинский район", село Тюнгур, улица Сухова, б/н | Регионального  значения | Памятник |  | Памятник  истории | Регистрация | 041410057  400005 |
| 2 | 04-57832 | Братская могила партизан | Республика Алтай, Усть- Коксинский район,село Катанда, улица Полевая, б/н | Регионального  значения | Памятник |  | Памятник  истории | Регистрация | 041510295  260005 |
| 3 | 04-116146 | Здание, в котором в 1918 г. находился штаб красногвардейского отряда под командованием П.Сухова | Республика Алтай, Усть-Коксинский район, Катандинское сельское поселение, населенный пункт Катанда (Сгорело, но числится в реестре) | Регионального  значения | Памятник |  | Памятник  истории | Регистрация | 041710818130005 |
| 4 | 04-6560 | Памятник П. Сухову | Республика Алтай, МО "Усть-Коксинский район", село Тюнгур, улица Сухова, б/н | Регионального  значения | Памятник |  | Памятник  истории | Регистрация | 041410056  270005 |

Таблица 2В

Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Катандинского сельского поселения Усть-Коксинского района Республики Алтай

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **объекта** | **Местонахождение объекта культурного**  **наследия** | **Датировка**  **объекта** | **Автор открытия памятника /**  **Исследователь памятника** | **Библиография / Научный отчет** |
| 1 | Ак-Кем,  могильник | Расположен в 17 км восточнее с. Тюнгур, на третьей террасе левого берега Катуни | У-1У вв. до н.э. | Исследовала Погожева А.П. в 1975 г. | Погожева А.П. Погребения ранних кочевников на западе Алтая П Древние культуры Алтая и Западной Сибири. - Новосибирск, 1978. - С. 68-73. |
| 2 | Грот Куйлу, петроглифы (Кучерла I) | Правый берег р. Кучерла устье р.Куйлу | Датировка не установлена | Исследовал Маточкин Е.П. | Маточкин Е.П. Петроглифы грота Куйлю - памятник древнего искусства Сибири // Эпоха камня и палеометалла Азиатской части СССР. — Новосиьирск: Наука, 1988. - С. 80-88. |
| 3 | Катанда,  могильник | Расположен в 0,8 км к югу от с. Катанда на небольшом пригорке по дороге Катанда - Тюнгур | Датировка не установлена | Экспедицией АКИН 2014 г. | Археологические памятники и объекты Усть- Коксинского района /Составители: Ойношев В.П., Телеков Г.С. - Горно-Алтайск: АУ РА «АКИН РА», 2014. — 112 с. |
| 4 | Катанда-1,  могильник | Расположен на левом берегу р. Малой Катанды - левого притока Катуни |  | Радлов В.В. 1865 г. | Радлов В.В. Из Сибири: Страницы дневника. - М.: Наука, 1989. -442-451 Захаров А.А. Материалы по археологии Сибири (раскопки В.В. Радлова в 1865 г.) //Труды ГИМ. 1926. -ВыпЛ.-С. 71-106. |
| 5 | Катанда-П,  могильник | Расположен около с. Катанда между реками Верхней и Нижней Катандой | Конец VI-V вв. до н.э. | Руденко С.И. 1925 г. | Руденко С.И. Культура населения Центрального Алтая в скифское время. - М.-Л.. 1960. - 351 с. Марсадолов Л.С. История и итоги изучения археологических памятников Алтая УИНУ вв. до н.э. (от истоков до начала 80-х годов XX века). СПб., 1996.- 100 с. |
| 6 | Катаида-Ш,  могильник | Расположен на правом берегу р. Катанда, в 7-8 км к северо-западу от с. Катанда | УМУ(Ш) вв. до н.э. | Исследовал Мамадаков Ю.Т. в 1984 г. | Мамадаков Ю.Т. Аварийные раскопки могильника Катанда-3 /7 Проблемы охраны, изучения и использоваия культурного наследия Алтая - |
| 7 | КатандаТУ,  могильник | Расположен между селами Чендек и Катанда, состоит из 7 курганов. Диметры объектов колеблются от 10 до 20 м. Большинство курганов раскопаны. Обследован экспедицией АКИН в 2013 году. Датировка не установлена. | Датировка не установлена | Исследовался экспедицией АКИН в 2013 г. | Археологические памятники и объекты Усть- Коксинского района /Составители: Ойношев В.П., Телеков Г.С. -- Горно-Алтайск: АУ РА «АКИН РА», 2014. - 112 с. |
| 8 | Катанда-У,  могильник | Расположен между селами Чендек и Катанда. | Датировка не установлена | Исследовался экспедицией АКИН в 2013 г. | Археологические памятники и объекты Усть- Коксинского района /Составители: Ойношев В.П., Телеков Г.С. - Горно-Алтайск: АУ РА «АКИН РА», 2014. - 112 с. |
| 9 | Катанда-VI, могильник | Расположен на 103 км автомобильного дороги регионального значения Усть- Кокса - Тюнгур. | Датировка не установлена | Исследовался экспедицией АКИН в 2013 г. | Археологические памятники и объекты Усть- Коксинского района /Составители: Ойношев В.П., Телеков Г.С. -- Горно-Алтайск: АУ РА «АКИН РА», 2014. - 112 с. |
| 10 | Кучерла,  многослойный  ритуальный  комплекс  (Кучерла-1) | Находится в 15 км от с. Тюнгур на правом берегу р. Кучерла в месте впадения нее ручья Куйлю | Датировка не установлена | Исследовали Деревянко А.П, Молодин В.И. в конце 80-х гг. XX в. | Деревянко А.П, Молодин В.И. Относительная хронология и культурная принадлежность памятника Кучерла-1 (Горный Алтай) // Проблемы хронологии и периодизации археологических памятников Южной Сибири. - Барнаул, 1991. - С. 3-7. |
| 11 | Тургунда,  петроглифы | Расположены вверх по скалистому берегу Катуни (от с. Инегень до с. Тюнгур). Самостоятельным пунктом можно считать петроглифы наруч. Тургунда (17 км вниз по р. Катунь от с. Тюнгур) | Датировка не установлена |  | Археологические памятники и объекты Усть- Коксинского района /Составители: Ойношев В.П., Телеков Г.С. - Горно-Алтайск: АУ РА «АКИН РА», 2014. - 112 с. |
| 12 | Тургунда,  археологическ | Расположен в урочище Тургу нда на левом берегу р. Катунь, на склоне горы в | Скифская  эпоха | Исследовал Кубарев В.Д. | Кубарев В.Д. Курган скифского времени в устье реки Тургунды /7 Материалы к изучению прошлого |
| 13 | Тюнгур-1,  могильник | Расположен на западной стороне турбазы на правом берегу р. Катунь напротив с. Тюнгур. Состоит из трех курганов диаметром 10-18 метров. Рядом с курганами находятся остатки оросительной системы. Обследован экспедицией АКИН в 2013 году. Датировка не установлена. | Датировка не установлена | Исследовался экспедицией АКИН в 2013 г. | Археологические памятники и объекты Усть- Коксинского района /Составители: Ойношев В.П., Телеков Г.С. - Горно-Алтайск: АУ РА «АКИН РА», 2014. - 112 с. |
| 14 | Тюнгур-П,  могильник | Расположен на северной стороне с. Тюнгур. | Датировка не установлена | Исследовался экспедицией АКИН в 2013 г. | Археологические памятники и объекты Усть- Коксинского района /Составители: Ойношев В.П., Телеков Г.С. - Горно-Алтайск: А У РА «АКИН РА», 2014. - 112 с. |
| 15 | Тюнгур-П 1, могильник | Расположен в селе Тюнгур, на левом берегу реки Катунь | Датировка не установлена | Исследовался экспедицией АКИН в 2013 г. | Археологические памятники и объекты Усть- Коксинского района /Составители: Ойношев В.П., Телеков Г.С. - Горно-Алтайск: АУ РА «АКИН РА», 2014. - 112 с. |
| 16 | Чёрная речка, петроглифы | Расположены вверх по правому берегу р. Кочурлы, в 5-6 км от Куйлю, и в 1 км от устья Чёрной Речки | Датировка не установлена | Исследовал Маточкин Е.П. | Маточкин Е.П. Петроглифы Чёрной речки // Проблемы изучения наскальных изображений в СССР. - М.: Институт археологии АН СССР. — 1990.-С. 158-161. |
| 17 | Тургунда, каменные изваяния, комплекс  (Кезер таштар) | На южном склоне г. Тургунда (урочище Куу-кумак – Зелененький), на левом берегу р. Катунь в восточном направлении от с. Тюнгур |  |  | Археологические памятники и объекты Усть-Коксинского района/ Составители: Ойношев В.П., Телеков Г.С.- Горно-Алтайск: АУ РА «АКИН РА», 2014.-112 с. |

*1.2.14 Особо охраняемые территории и объекты*

На территории Катандинского СП имеются объекты Всемирного природного наследия ЮНЕСКО: гора Белуха и Государственный природный биосферный заповедник «Катунский», объекты регионального значения: природный парк «Белуха» и несколько памятников природы.

В таблице 3 приведен список объектов ООПТ федерального и регионального значений, расположенных на территории Катандинского СП

В таблице 4 приведены памятники природы Катандинского СП

В таблице 5 приведены этно-природные объекты местного значения.

Таблица 3

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) Катандинского СП Усть-Коксинского района Республики Алтай

| **Название** | **Вид ООПТ** | **Значение** | **Площадь, га** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Заповедники** |  |  |  |
| Катунский | Биосферный заповедник | Федеральное | 151664 |
| В т.ч. центр. усадьба на террит. Усть-Коксинского СП |  |  | 27 |
| **Природные парки** |  |  |  |
| Белуха | Природный парк | Региональное | 131270 |
| **Памятники природы** |  |  |  |
| Водопад Текелю | Памятники природы. Водопад. | Региональное | 3,1 |
| Гора Белуха | Памятники природы. Горы, перевалы | Региональное | 15037 |
| Озера Аккемские: Верхнее и Нижнее | Памятники природы. Озера. | Региональное | 53,9 |
| Озеро Кучерлинское | Памятники природы. Озера. | Региональное | 321 |

При внесении изменений были уточнены границы природного парка «Белуха» регионального значения. Парк создан без изъятия земель на землях государственного лесного фонда, государственного земельного запаса и сельхозпредприятий, т.е земли лесного фонда, на которых также расположен природный парк «Белуха», остаются в этой же категории - земли лесного фонда.

*Природный парк «Белуха»,*площадь – 131270 га, из них на территории Катандинского СП -.131270 га. Уникальный природный комплекс, сочетающий особенности морфологического построения, климатических условий, крупнейшего скопления льда, водного стока, биологического разнообразия. Район вершины обладает высокой специфичностью геолого-геофизической среды и является носителем мощных энергетических потоков и процессов. Цель образования – сохранение участка биосферы, духовной и материальной культуры, исторически сложившегося уклада и традиций природопользования местного населения. Объект входит в список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО. В парке осуществляется необходимая охрана фауны и флоры, а также находящихся здесь уникальных природных объектов и памятников природы Природный парк "Белуха" одновременно играет роль охранной зоны Катунского заповедника на значительном протяжении их совместной границы.

Таблица 4

Памятники природы Катандинского СП Усть-Коксинского района

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N** | **Название** | **Привязка** | **Характеристика** | **Рекомендуемые ограничения** |
| 1 | Катунский государственный биосферный заповедник | Высокогорья Катунского хребта | Общая площадь заповедника 151664 га. Здесь находится самый мощный в Сибири центр современного оледенения. Научными исследованиями установлено таяние ледников вследствие изменений климата. У окраины ледников и снежников располагаются альпийские луга. Эта наиболее высокогорная часть Катунского хребта с гляциально-нивальными, горно-тундровыми и высокогорно-луговыми ландшафтами отличается большим разнообразием растительности и животного мира.  На территории заповедника зарегистрировано 667 видов высших сосудистых растений, 215 видов мхов, 793 лишайников, 264 вида шляпочных грибов, 56 видов млекопитающих, 161 птиц, 3 вида пресмыкающихся, 2 – земноводных, 6 видов рыб. Инвентаризация наземных беспозвоночных проведена не полностью. | Государственная собственность на землю - собственность субъекта федерации. Запрет любых видов деятельности. |
| 2 | Природный парк «Белуха | Высокогорья Катунского хребта | Уникальный природный комплекс, сочетающий особенности морфологического построения, климатических условий, крупнейшего скопления льда, водного стока, биологического разнообразия. Район вершины обладает высокой специфичностью геолого-геофизической среды и является носителем мощных энергетических потоков и процессов. | Государственная собственность на землю |
| 3 | Г. Белуха | Высокогорья Катун-ского хребта в районе Белухи | Визуальный бассейн Белухи; Нивально-экзарационные высокогорья с тундрами, эрозионно-денудационные среднегорья с темнохвойными лесами в нижней части и курумами в средней; Доминанта - г. Белуха; Объект Всемирного Природного Наследия | Государственная собственность на землю - собственность субъекта федерации. Запрет любых видов деятельности за исключением туризма, ограничение спортивного туризма, запрет строительства турбаз, благоустройство стоянок |
| 4 | Оз. Кучерлинское | у подножия северного склона Катунского хребта в верховьях р. Кучерла. | Расположено на высоте 1790 м над ур. м. Подъездных путей нет, добраться можно только верхом на лошади или пешком. Памятник природы республиканского значе­ния. | Государственная собственность на землю. Памятник природы регионального значения. |
| 5. | Оз. Аккемское | Вблизи северной осевой зоны Катунского хребта - горного массива г. Белуха, в верховьях р. Ак-кем. | Озеро является неотъемлемой частью ландшафта горного узла г. Белуха, этим и объясняется его необычайная популярность среди туристов. Памятник природы республиканского значения. | Разработка четкого Положения о памятнике природы, расчет предельн допустимой рекреационной нагрузки. Запретить строительство рекреационных объектов в водоохранной зоне и прибрежной полосе. |
| 6 | Озеро Дарашколь ([южно-алт.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AE%D0%B6%D0%BD%D0%BE%D0%B0%D0%BB%D1%82%D0%B0%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) *Јараш кӧл*) —*красивое озеро* | На территории Катунского государственного биосферного заповедника, на юго-запад от оз. Кучерлинское около 7-8 км, Высота над уровнем моря — 2133 м | Озеро является неотъемлемой частью ландшафта горного узла г. Белуха,является объектом всемирного культурного и природного наследия ЮНЕСКО. | Государственная собственность на землю - Запрет любых видов деятельности. |
| 7 | Водопад Текелю | На р. Текелю, правом притоке р. Аккем. В 1 км от устья | Один из самых больших, красивых водопадов Горного Алтая. Высота падения - 60 м. Памятник природы республиканского значения. | Необходимо соблюдать режим памятника природы республиканского значения |

Таблица 5

Рекомендации по использованию этно-природных комплексов Усть-Коксинского района.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование | **Краткое описание** | Этноприродное наследие |
| 1 | Гора Байда (Бай-Туу) | Находится к северу над с. Тюнгур. Вершина входит в Теректинский хребет и имеет высоту 2070 метров. С вершины открывается великолепный вид на Катунский хребет, долину реки Катунь и самую высокую точку Алтая – гору Белуху. | Название горы происходит от алтайского «Бай-туу», что означает «богатая, священная гора». Священная обрядовая гора местных жителей (несколько мест поклонений). |
| 2 | Гора Ермак | Находится юго-западнее с. Катанда. Ермак является одним из отрогов Катунского хребта и простирается с запада на восток. Высота около 2700 м. | Очень красивая горная вершина, летом покрытая снегом. В старину играла роль народной приметы, по ней катандинские жители определяли погоду. |
| 3 | Гора Саптан | Находится севернее села Катанда, принадлежит к юго-восточным отрогам Теректинского хребта. Абсолютная высота 2587 м. Имеет меридиональное направление. Данный объект с запада ограничивается долиной реки Верх. Катанда, на востоке - долиной реки Малая Катанда. | Гора хорошо просматривается из Катанды. По ней местные жители определяют погоду. Затягивание горы туманом предвещает дождь. Дореволюционные путешественники-географы считали Сапсан отличным объектом для туристов. |
| 4 | Урочище Ярлу (Могильник Дьярлу) | Слева от Аккемского озера, на противоположной стороне от метеостанции "Ак-Кем", на высоте 2000 метров | Ущелье Ярлу (в переводе с алтайского означает "с обрывами" или с "ярами". Культовое место поклонения горным духам. |
| 5 | Перевал Каратюрек | Каратю́рек — горный перевал, находится на водоразделе рек Аккем и Кучерла, в Алтайских горах, Катунский хребет, район горы Белуха, территория природного парка «Белуха». | Перевал Каратюрек (Кара-Тюрек) — самый высокий перевал на Алтае, с которого открывается красивый вид на гору Белуха, Катунский хребет, долину реки Аккем. Место поклонения местных жителей, объект проведения обрядов обоо с лентами-дьялома- нассыпь из камней |
| 6 | Перевал Куйлу | Перевал Куйлу перед въездом в лог Тян-Мес в южном направлении и в урочище Чок-чок в восточном направлени. | В переводе с алтайского Куйлу — с пещерами, имеющий пещеры. Место поклонения местных жителей. |
| 7 | Перевал Кузуяк (Аласкыр-Бажы) | Перевал Кузуяк находится в Усть-Коксинском районе Республики Алтай. Перевал соединяет долины рек Аккем и Кучерла. Высота седловины перевала 1513 м. | Место поклонения местных жителей |
| 8 | Перевал Казнахта | Находится восточнее в 20 километрах от села Тюнгур на тропе Тюнгур-Иня. | Место поклонения местных жителей |
| 9 | Родник на Боочы (Подседелка) | Источник находится в северном направлении от с. Катанда на местности Подседелка. | Источник является целебным и является популярным среди местного населения. Водой источника лечат глазные заболевания. |
| 10 | Месторождение глины (с. Кучерла) | Располагается на левом берегу р. Кучерла, в западной части с. Кучерла, на высоте 900 м. Представляет собой небольшой глиняный карьер округлой формы, немного вытянутый в северо-западном направлении. Диаметр карьера около 9 м, глубина до 2 м. | Небольшое алтайское село, расположенное в очень красивом месте у отрогов Катунского хребта на весь район славится месторождениями целебной глины. Кучерлинской глиной местное алтайское население исстари лечило многие болезни. |
| 11 | Катандинские источники | Источник протекает при въезде в Катанду с левой стороны моста через реку Малая Катанда. Второй источник расположен в самом селе в западной его части, в 50 метрах от реки М. Катанда. | Источники являются целебными, они очень популярны среди местного населения. Водой источников лечат желудочно-кишечные и глазные заболевания. |
| 12 | Родник Челтук (Чолтык) | Источник находится в юго-восточном направлении от с. Катанда в урочище Челтук. | Источник является целебным и является популярным среди местного населения. Водой источника лечат сердечные и желудочно-кишечные заболевания. |
| 13 | Родники (Аржаны) с. Тюнгур | Источники находятся в северном направлении от с. Тюнгур и впадают каскадом с левой и правой сторон в р. Тюнгурчик, которая протекает по долине урочища Верх-Тюнгурчик | Источники являются целебным и являются популярным среди местного населения. Водой источника лечат глазные, сердечные и желудочно-кишечные заболевания. |
| 14 | Родники пос. Кучерла (на левом и правом берегу р. Кучерла) | Источники находятся рядом с селом с левой и правой сторон р. Кучерла | Источники являются целебным и являются популярным среди местного населения. Водой источника лечат глазные, сердечные и желудочно-кишечные заболевания. |
| 15 | Родник на Елани | Правый берег р. Кучерла в 5 км южнее с. Кучерла | Водой источника лечат глазные и сердечные заболевания. |
| 16 | Родник Черная-Речка | Правый приток р. Кучерла в 12 км южнее с. Кучерла | Источник является целебным и популярным среди местного населения и туристов. Водой источника лечат глазные заболевания. |
| 17 | Родник Дьойгонок | Левый приток р. Кучерла в 5 км южнее с. Кучерла | Источник является целебным и популярным среди местного населения и туристов. Водой источника лечат желудочно-кишечные заболевания. |
| 18 | Баатыр-таш | Каменные изваяния находятся в 700 м в юго-восточном направлении от пос. Кучерла. | Баатыр-таш в переводе с алтайского «камень богатырь». По преданиям старожилов является местом захоронения местного богатыря. |
| 19 | Место поклонения (повязывание кыйра) между с. Тюнгур и пос. Кучерла | В 1 км от с. Тюнгур в южном направлении. | Культовое место поклонения природе, при проведении свадебных обрядов. |
| 20 | Родник Дьян-мес | Родник находится по правому берегу р. Кучерла около грота Куйлу | Место для духовного паломничества |
| 21 | Гора Кызыл | В северном направлении от села Тюнгур | Место для проведения обрядов и духовного паломничества |
| 22 | Гора Саптан | Примерно в 3 км на север от села Катанда | Место для проведения обрядов и духовного паломничества |

# 1.3 Социально-экономическое положение муниципального образования

### *История заселения*

Активное массовое заселение Катандинской степи относится к началу Х1Х в. Новые волны переселений русского и алтайского населения происходили в течение всего Х1Х в. Сюда же переселялись выходцы с Северного Алтая и из Кузнецкого края, в частности телеуты. Верховья рек заселялись в основном кочевниками- казахами из Казахстана.

Увеличилось население в годы столыпинской аграрной реформы, одним из направлений которой было массовое переселение крестьян из европейской части страны в Сибирь. В годы советской власти и гражданской войны часть населения ушла за рубеж. Во время коллективизации зажиточные жители Усть-Коксинского района пострадали от репрессий.

Таблица 6

Населенные пункты Катандинского СП Усть-Коксинского района за период с 1959 по 2006 г.г.

| **Населённые пункты** | **1939 г.** | **1959 г.** | **1973 г.** | **1977г.** | **1989 г.** | **2006 г.** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Усть-Коксинский район |  |  |  |  |  |  | |
| **4.Катандинский с/совет** |  |  |  |  | | | |
| С. Катанда |  | + | + |  | + | | С. Катанда |
| П. Кураган |  | + | + |  | Ликвидиров. | | П. Кураган |
| П. Кучерла |  | + | + |  | + | | П. Кучерла |
| С. Тюнгур |  | + | + |  | + | | С. Тюнгур |

### *Демографическая характеристика*

Анализ демографической ситуации в сельском поселении и перспективы её изменения производились на основе исходных данных, предоставленных администрацией Катандинского сельского поселения и Алтайскрайстат.

Численность постоянно проживающего населения Катандинского сельского поселения. на 01.01.2024 года составляет 1296 человек

Таблица 7

Динамика численности населения поселения за период 2012-2023 гг. (человек)

| **Сельское поселение** | **Годы (состояние на 1 января)** | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |
| *Катандинское* | 1571 | 1535 | 1480 | 1448 | 1438 | 1450 | 1424 | 1393 | 1403 | 1408 | 1418 | 1296 |

\*по данным Алтайскрайстат

Следует отметить, что в Катандинском сельском поселении с 2012 года по 2023 годы численность постоянного населения как возрастала, так и убывала, что обусловлено как миграционным и естественным приростом (убылью). Наблюдается следующая ситуация: рост естественной убыли населения, не всегда компенсируется миграционным приростом, который в свою очередь в большей степени отрицательный. Наибольший положительный миграционный прирост численности населения наблюдался в 2021 г. и составлял 21 человек. (Таблица 8)

Таблица 8

Динамика естественного и миграционного прироста/убыли населения поселения за период 2012-2023 гг. (человек)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** |
| Естественный прирост (убыль) | Чел. | 5 | 0 | 17 | 13 | 12 | -3 | 1 | 10 | 7 | -11 | 0 |
| Миграционный прирост | -41 | -55 | -49 | -23 | 0 | -23 | -32 | 0 | -2 | 21 | -12 |

Возрастная структура населения характеризуется высоким удельным весом детей (24,0%), из них дошкольного возраста 6,8%. Доля трудоспособного населения составляет 52,5%, которая способна обеспечить развитие всех перспективных отраслей экономики, процент лиц пенсионного возраста достаточно высок (23,5%).

Таблица 9

Структура занятости населения по состоянию на 01.01.2021 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Сферы деятельности | Количество занятых человек |
| 1 | Промышленность и строительство | - |
| 2 | Сельское хозяйство | 825 |
| 3 | Лесное хозяйство | - |
| 4 | Транспорт и связь | - |
| 5 | Торговля и общественное питание | 18 |
| 6 | Здравоохранение, образование, физкультура | 114 |
| 7 | культура и искусство | 9 |
| 8 | Прочие сферы деятельности (ЖКХ, кредитования, муниципальное управление) | 18 |
| 9 | Малый бизнес | 60 |
|  | ИТОГО: | 1044 |

*Примечание: исходные данные администрации*

Самый высокий процент занятости по видам экономической деятельности составляет в сельском хозяйстве 79%, в здравоохранении, образовании, физкультуре – 13,5 %, прочих сферах деятельности (торговля, культура и искусство, ЖКХ, кредитования, муниципальное управление) –7,5 %.

### *Расчет перспективной численности населения*

Демографическая ситуация является отражением социально-экономической политики. От численности населения зависит выбор направлений дальнейшего территориального развития муниципального образования, создание необходимых условий для нормальной жизнедеятельности всех социально-демографических групп населения.

Для достижения устойчивого экономического роста и перехода на качественно новый уровень жизни населения необходимо:

1. Развитие потенциала сельскохозяйственного производства;
2. Улучшение инфраструктурного обустройства;
3. Укрепление социальной сферы.

Численность населения определена на основе данных о перспективах развития поселения в системе расселения с учетом демографического прогноза, естественного и механического прироста населения.

Прогноз численности населения сельского поселения произведён двумя методами на основе демографических показателей за 2012-2021 гг.

*1вариант. Статистический метод*

Расчет численности населения по естественному приросту населения произведен по формуле:



где:

Н - ожидаемая численность населения на первую очередь (или расчетный срок);

Нп - существующая численность населения на исходный год;

Тп - число лет первой очереди строительства (или расчетного срока);

Рп - среднегодовой процент естественного прироста на первую очередь (или расчетный срок);

Мп - среднегодовой процент прироста миграции населения на первую очередь (или расчетный срок).

В основу расчетов положены принципы роста рождаемости и сокращения смертности населения.

Расчёт показывает, что при сохранении существующих показателей темпа естественного прироста населения и миграции в дальнейшем будет происходить уменьшение численности населения во всех населенных пунктах, к расчетному сроку составит **1150** человек. Снижение численности на 18,3%.

Сокращение численности населения наблюдается не только из-за снижения рождаемости и увеличения смертности населения в селах, но и из-за ежегодной миграционной убыли. Наблюдается сокращение численности населения трудоспособного возраста.

Уточняем численность населения другим методом. Для того чтобы определить численность населения в перспективе использован метод демографического прогноза.

По этому методу ожидаемая численность населения на проектный срок определялась по формуле:



где:

H1 – численность населения на расчетный срок;

А – абсолютная численность градообразующих кадров на перспективу (300 чел.);

Т – удельный вес населения в трудоспособном возрасте, 52,5%;

а – численность занятых в домашних и личных подсобных хозяйствах в трудоспособном возрасте, 36,8%;

в – численность учащихся в трудоспособном возрасте, обучающихся с отрывом от производства, %;

П – численность неработающих инвалидов труда в трудоспособном возрасте, %;

м – численность работающих пенсионеров, %;

Б – численность обслуживающей группы населения, %.

*села Катанда, Тюнгур и пос. Кучерла*

где:

H1 – численность населения на расчетный срок;

300 чел. – абсолютная численность градообразующих кадров на перспективу;

52,5 – удельный вес населения в трудоспособном возрасте, %;

36,8 – численность занятых в домашних и личных подсобных хозяйствах в трудоспособном возрасте, %;

0 – численность учащихся в трудоспособном возрасте, обучающихся с отрывом от производства, %;

0 – численность неработающих инвалидов труда в трудоспособном возрасте, %;

0 – численность работающих пенсионеров, %;

32,8 – численность обслуживающей группы населения, %.

H = 300 х 100 =2173

50,5-36,8-0+0 -0-32,8

Учитывая, что ландшафтно-рекреационный потенциал Катандинского СП весьма значителен и уникален, что является основанием для формирования инфраструктуры туризма и отдыха, а также создание на территории сельского поселения предприятий малого бизнеса, в том числе предприятий по производству готовой сельхозпродукции - все эти факторы будут способствовать росту численности населения на территории сельского поселения, а также снижению уровня безработицы.

При благоприятных условиях предполагается стабилизация численности населения и дальнейший ее рост. В генеральном плане на расчетный срок принимается оптимистический вариант развития территории поселения. Для дальнейших расчетов принята численность постоянно проживающего населения приближенная к расчету методом трудового баланса (табл. 10).

В табл. 10 показана численность населения, принятая проектами генпланов.

Таблица 10

Расчетная численность населения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  показателей | Единица  измерения | Численность населения | Статистический метод | Метод трудового баланса | Численность населения | |
| на 01.01. 21 г |  | Расчетный  срок |
| с. Катанда | чел. | 968 |  |  |  | 1300 |
| с. Тюнгур | чел. | 475 |  |  |  | 570 |
| пос. Кучерла | чел. | 265 |  |  |  | 320 |
| Итого | чел. | 1408 | 1150 | 2173 |  | 2190 |

### *Производственные и сельскохозяйственные ресурсы*

Благоприятные природно-климатические условия способствуют развитию сельскохозяйственного производства, которое составляет основу экономики Катандинского СП. Основной вид деятельности, которых - производство, переработка, хранение и реализация сельскохозяйственной продукции.

На территории Катандинского сельского поселения имеются сельскохозяйственные предприятия: АО «Катанда», СПК «Тюнгур», более 50 КФХ. Население активно занимается ведением личных подсобных хозяйств (750 личных подсобных хозяйств).

Ниже приведены основные показатели поголовья скота Катандинского сельского поселения (таблицы 11).

Таблица 11

Сведения о поголовье скота в Катандинском сельском поселении

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды и группы скота | Единица измерения | Количество |
| Крупный рогатый скот | гол | 822 |
| из него коровы | гол | 381 |
| Свиньи | гол | 24 |
| из них свиноматки основные | гол | 9 |
| Овцы | гол | 2355 |
| из них овцематки и ярки старше 1 года | гол | 1760 |
| Козы | гол | 194 |
| из них козоматки и козочки старше 1 года | гол | 118 |
| Лошади | гол | 1436 |
| Маралы | гол | 931 |
| Кролики | гол | 40 |
| из них кроликоматки | гол | 32 |
| Птица | гол | 1914 |
| Пчелы медоносные (семьи) | шт | 374 |

Поголовье скота определяется такими факторами как площадь пастбищных угодий, обеспеченность кормами.

Определяющим фактором является кормовая обеспеченность.

Расчеты потенциала возможного обеспечения кормами по району, соответственно и по сельскому поселению, позволяют достичь показателя 6 цн. кормовых единиц на 1 условную голову.

Наиболее доходной отраслью является животноводство, где 56% от выручки по данной отрасли занимают панты марала.

Лидирующее положение в производстве данного вида сельскохозяйственной продукции сохраняется уже очень долгое время и объясняется, во-первых, благоприятными природными условиями и, во-вторых, традиционностью этого вида деятельности для местного населения.

Особенности содержания маралов, максимально приближенные к естественным условиям, позволяют использовать естественные сельскохозяйственные угодья, расположенные в труднодоступных горных условиях, неиспользуемых или малопригодных для других видов животных и не пригодных для кормозаготовок. Использование пастбищеоборота естественных сельскохозяйственных угодий для содержания маралов позволит получить дополнительную экономическую прибыль от содержания одной условной головы в связи с более низкой себестоимостью использования трав естественных альпийских лугов для кормления маралов и производства 1кг пантовой продукции.

Развитие мараловодства осуществляется по направлениям: производство консервированных пантов; использование продукции пантового мараловодства в туристско - рекреационных целях.

Наряду с основным мараловодческим направлением имеют место мясное и молочное направление КРС и пчеловодство.

Растениеводство является в большей степени кормовой базой для животноводства.

Основу экономики с. Катанда составляет сельское хозяйство, которое представлено АО «Катанда». В селе есть мельница АО «Катанда»: переработка пшеницы, мука соответствует высшему качеству, производительностью 0,7 тонн в сутки.

Предприятие АО Катанда специализируется на разведении и выращивании племенных овец горно-алтайской породной группы.

Продукцией овцеводства является производство тонкорунной шерсти, которая высоко ценится на рынке для производства пряжи, войлока, валенок. Хотя баранина является высококалорийным продуктом питания - у большинства населения республики пользуется большим спросом. В Катандинском сельском поселении, на базе АО «Катанда» был организован убойный цех по забою МРС, мощность которого составляет 100 голов в сутки. Так в 2017 году произведено 285,8 тонн мяса баранины. Производство шерсти в 2017 году составило 124 тонны, что выше уровня прошлого года на 10,6%. Увеличение производства шерсти связано с увеличением продуктивности овцеводства.

Исходя из вышеизложенного, одним из приоритетных направлений развития овцеводства является формирование системы искусственного осеменения и внедрение технологий трансплантации эмбрионов. Это возможно на территории племенного хозяйства АО «Катанда».

В селе Тюнгур действует сельскохозяйственное предприятие СПК «Тюнгур» по отраслям растениеводство, животноводство (коневодство, овцеводство, мараловодство, свиноводство, КРС).

Основу экономики в пос. Кучерла составляет ведение личного подсобного хозяйства и туристско-рекреационная деятельность.

Основной деятельностью населения является ведение личного подсобного хозяйства (ЛПХ).

Произведенная сельхозпродукция реализуется частным предпринимателям, зерноперерабатывающим предприятиям и используется населением на собственные нужды.

Выпас сельскохозяйственных животных осуществляется за границами населенных пунктов. Территории выпаса сельскохозяйственных животных в генеральном плане определены в соответствии с Распоряжением № 57 "Об определении мест, предназначенных для выгула домашних животных на территории муниципального образования Катандинское сельское поселение" от 16.07.2020 г.

Территории находятся за границами населенных пунктов и отражены на карте генерального плана (Карта сельскохозяйственных угодий). Общая площадь территорий для выпаса скота составляет 320 га к западу от села Катанда на землях лесного фонда; 490 га севернее с. Тюнгур, 44 га к югу от поселка Кучерла.

Кроме того, на Карте сельскохозяйственных угодий отражены животноводческие стоянки (15 шт.), здания и сооружения, необходимые для сельскохозяйственного использования, подьезды к ним.

*Строительство*

Объекты капитального строительства возводятся силами подрядных организаций. Строительство частных домов ведется хозяйственным способом.

### *1.3.5 Социальная сфера*

К социальной сфере отнесены учреждения образования, культуры, здравоохранения, торговли, общественного питания, жилищно- коммунального хозяйства и бытового обслуживания населения.

Образование является одним из ключевых подразделений сферы услуг любого муниципального образования. Основными её составляющими являются детские дошкольные учреждения, дневные и вечерние общеобразовательные школы, система профессионального начального, среднего и высшего образования, система дополнительного образования детей.

***Учреждения дошкольного образования***

На территории МО Катандинского сельского поселения расположено три дошкольных образовательных учреждений, обеспечивающего воспитание, обучение, присмотр и уход за детьми в возрасте до 7 лет.

-детский сад «Медвежонок» в с. Катанда, загруженность на 50 мест, после реконструкции был введен в эксплуатацию в 2018 г., в настоящее время находится в удовлетворительном состоянии.

-детский сад «Аленушка» в с. Тюнгур, загруженность 35. Находится в удовлетворительном состоянии.

- детский сад «Тандалай» в пос. Кучерла, и в настоящее время находится в удовлетворительном состоянии. Загруженность 18.

***Общеобразовательные учреждения***

Сеть общеобразовательных учреждений МО Катандинского сельского поселения представлена одним дневным общеобразовательным учреждением, предоставляющим все три ступени общего образования (начальное, основное и среднее (полное).

На территории МО Катандинского сельского поселения расположено три общеобразовательных учреждения.

* МБОУ «Катандинская СОШ» была введена в действие в 2007 году, износ 15 %, загруженность 167. Занимаются в одну смену.
* МБОУ «Тюнгурская ООШ» была введена в действие в 1963 году. Износ составляет 65%. Занимаются в две смены. Требуется проведение капитального ремонта
* МБОУ «Кучерлинская ООШ» была введена в действие в 1987 году. Износ составлял 65%. После капитального ремонта введена в эксплуатацию в 2022 году.

***Объекты здравоохранения***

Медицинские услуги населению МО Катандинского сельского поселения оказывает:

* Участковая больница с. Катанда, 10.01.2006 год ввода, износ 37,32%, загруженность 13. Аптечный пункт для розничной продажи медикаментов населению - отсутствует. Не хватает медицинского оборудования.
* ФАП в с. Тюнгур был введен в действие в 13.05.2005 году. Износ 88,67 %. Требуется строительство нового ФАП. Загруженность 7. Материально-техническое состояние базы - не хватает медицинского оборудования. В ближайшее время планируется строительство нового ФАП.
* В п. Кучерла построен ФАП и введен в эксплуатацию в 2020 г.

***Объекты физической культуры и массового спорта***

На территории МО Катандинского сельского поселения расположен 1 объект физической культуры и массового спорта – это 1 спортивная площадка на территории школы с. Катанда; 1 спортзал, находящийся на территории школы в с. Катанда.

***Объекты культуры***

На территории МО Катандинского сельского поселения расположено три объекта культуры.

* СДК с. Катанда введен в действие в 1960 году. Износ 100%. Закончен капитальный ремонт в 2021 году. (замена крыши, окон, нижнего ряда бревен) проведено водоснабжение и канализация.
* ДК с. Тюнгур введен в действие в 2010 году. Требует проведение водоснабжения и канализации, а также наружное утепление стен здания.
* ДК пос. Кучерла введен в действие в 1955 году. Износ 100%. Требуется капитальный ремонт.

# 1.4 Транспортная инфраструктура

# *Автомобильный транспорт*

# Автомобильный транспорт в Катандинском сельском поселении играет исключительно важную роль в обеспечении функционирования производственно-хозяйственного механизма и жизнедеятельности населения. Это единственный вид транспорта, которым осуществляются все перевозки грузов и пассажиров.

# Удаленность населенных пунктов от районного центра - с. Усть-Кокса - составляет 50 км до с. Катанда, 62 км до с. Тюнгур, 65 км до п. Кучерла.

Транспортная связь административного центра сельского поселения с. Катанда существует со всеми населенными пунктами Катандинского сельского поселения: с. Тюнгур, пос. Кучерла.

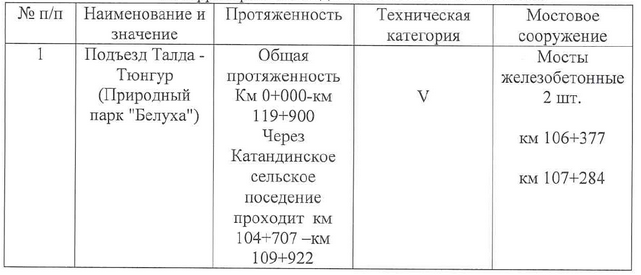
Внешнее автобусное сообщение представлено междугородним маршрутом Тюнгур – Горно-Алтайск.

# *Автомобильные дороги*

Основными транспортными направлениями Катандинского сельского поселения являются автомобильные дороги общего пользования регионального значения (табл. 12).

Внешние связи поселения осуществляются через автомобильные дороги регионального значения.

Таблица 12

Перечень автодорог общего пользования регионального значения Республики Алтай

Автомобильная дорога Черга - Беш-Озек -Усть-Кан - Талда - Карагай- граница Казахстана с подъездом Талда - Тюнгур (Природный парк "Белуха") проходит вдоль реки Катунь, протяженность в границах сельского поселения - 24 км. Автомобильная дорога, проходящая по территории сельского поселения, относится к V категории.

Имеется проект прохождения трассы Черга - Беш-Озек -Усть-Кан - Талда - Карагай- граница Казахстана с подъездом Талда - Тюнгур (Природный парк "Белуха"), выполненный Новосибирским филиалом «Иркутск Гипродорнии» в 2001 году. Дополнительно в состав рассматриваемой автомобильной дороги включен участок от Тюнгура до 713 км «Чуйского тракта»:

Выход от Тюнгура на «Чуйский тракт» позволит осуществлять перевозки из Казахстана в южные районы Республики Алтай и в Монголию, а также межрайонные связи Усть-Коксинского района с Онгудайским, Улаганским, Кош-Агачским районами Республики, что делает транспортную работу автомобильной дороги более эффективной.

Рассматриваемая перспективная автомобильная дорога Черга – Беш-Озек – Усть-Кан – Талда – Карагай – граница Казахстана с подъездом Талда – Тюнгур (природный парк «Белуха») с развитием дороги до Ини («Чуйский тракт» км 713) имеет важнейшее значение для Республики Алтай, так как связывает Шебалинский, Усть-Канский, Усть-Коксинский районы между собой и с г. Горно-Алтайском и дает выход на федеральную дорогу «Чуйский тракт», т.е. соединяет со всеми районами Республики Алтай, обеспечивает связи республики с соседними регионами.

К автомобильным дорогам общего пользования местного значения Катандинского сельского поселения относятся автомобильные дороги общего пользования в границах населенных пунктов (улично-дорожная сеть) (табл.13) и поселковые дороги. Дороги местной сети обеспечивают транспортную связь внутри сельского поселения: подъезды к объектам специального назначения, подъезды к объектам сельскохозяйственного производства. Местные дороги, вне населенных пунктов, преимущественно, проходят по сильно залесенным, горным и сильно пересеченным территориям, как правило, вдоль долин.

Согласно ответу КУ РА РУАД «Горно-Алтайавтодор» на запрос №163-ЗС от 12.03.2024 г., в ближайшие пять лет мероприятий по развитию дорожной сети в Катандинском сельском поселении не планируется.

*Улично-дорожная сеть*

В с. Катанда основными улицами являются: ул. Советская, ул. Наговицина, ул. Партизанская, ул. Подгорная.

Протяженность основных улиц — 11 км, все с гравийным покрытием.

В с. Тюнгур основными улицами являются: ул. Сухова, ул. Катунская.

Протяженность основных улиц — 2,9 км.

В пос. Кучерла основными улицами являются: ул. Ленина, ул. Совхозная. Протяженность основных улиц — 2 км. Улицы с гравийным покрытием.

Улично-дорожная сеть в населенных пунктах Катандинского сельского поселения представлена дорогами с гравийным покрытием и дорогами без покрытий (грунтовыми дорогами).

Таблица 13

ПЕРЕЧЕНЬ

автомобильных дорог общего пользования местного значения

Катандинского сельского поселения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Административный центр, идентификационный № |  | | | | |
| Наименование | Протя-женность, км | В том числе по типу покрытия | | |
| усовершенст-вованное (асфальтобетон) | гравийное | грунтовое |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | **Катандинское сельское поселение** | **с. Катанда** | **11,00** |  | **11,00** |  |
| 1 | 84240845000-ОПМП-1 | ул. Советская | 4 |  | 4 |  |
| 2 | 84240845000-ОПМП-2 | ул. Совхозная | 0,50 |  | 0,50 |  |
| 3 | 84240845000-ОПМП-3 | ул. Полевая | 0,45 |  | 0,45 |  |
| 4 | 84240845000-ОПМП-4 | ул. Партизанская | 0,9 |  | 0,9 |  |
| 5 | 84240845000-ОПМП-5 | Ул.Наговицина | 0,6 |  | 0,6 |  |
| 6 | 84240845000-ОПМП-6 | Пер.Молодежный | 0,35 |  | 0,35 |  |
| 7 | 84240845000-ОПМП-7 | ул. Заводская | 0,3 |  | 0,3 |  |
| 8 | 84240845000-ОПМП-8 | ул. Береговая | 0,4 |  | 0,4 |  |
| 9 | 84240845000-ОПМП-9 | ул. Зеленая | 0,5 |  | 0,5 |  |
| 10 | 84240845000-ОПМП-18 | ул. Речная | 0,8 |  | 0,8 |  |
| 11 | 84240845000-ОПМП-19 | пер. Спортивный | 0,3 |  | 0,3 |  |
| 12 | 84240845000-ОПМП-20 | пер. Северный | 03 |  | 0,3 |  |
| 13 | 84240845000-ОПМП-21 | пер. Степной | 0,1 |  | 0,1 |  |
| 14 | 84240845000-ОПМП-22 | ул. Луговая | 1,0 |  | 1,0 |  |
| 15 | 84240845000-ОПМП-23 | ул. Подгорная | 0,9 |  | 0,9 |  |
| 16 | 84240845000-ОПМП-24 | пер. Лесной | 0,2 |  | 0,2 |  |
|  |  | **с. Тюнгур** | **4,4** |  | **4,4** |  |
| 17 | 84240845000-ОПМП-10 | ул. Катунская | 0,6 |  | 0,6 |  |
| 18 | 84240845000-ОПМП-11 | ул. Набережная | 0,4 |  | 0,4 |  |
| 19 | 84240845000-ОПМП-12 | ул. Солнечная | 0,65 |  | 0,65 |  |
| 20 | 84240845000-ОПМП-13 | ул. Сухова | 2,4 |  | 2,4 |  |
| 21 | 84240845000-ОПМП-14 | ул. Бирюзовая | 0,2 |  | 0,2 |  |
| 22 | 84240845000-ОПМП-25 | ул. Береговая | 0,4 |  | 0,4 |  |
| 23 | 84240845000-ОПМП-26 | ул. Полевая | 0,2 |  | 0,2 |  |
| 24 | 84240845000-ОПМП-28 | ул. Нагорная | 0,5 |  | 0,5 |  |
| 25 | 84240845000-ОПМП-9 | ул. Заречная | 0,4 |  | 0,4 |  |
| 26 | 84240845000-ОПМП-9 | ул. Трактовая | 0,85 |  | 0,85 |  |
| 27 | - | пер.Лучистый | - |  | - |  |
| **28** | **-** | пер.Горный | - |  | - |  |
| **29** | **-** | пер.Светлый | - |  | - |  |
| **30** | **-** | пер.Полевой | - |  | - |  |
| **31** | **-** | пер.Северный | - |  | - |  |
| **32** | **-** | пер.Трактовый | - |  | - |  |
| **33** | **-** | ул.Лазурная | - |  | - |  |
| **34** | **-** | ул.Луговая | - |  | - |  |
| **35** | **-** | ул.Северная | - |  | - |  |
|  |  | **п. Кучерла** | **3,0** |  | **3,0** |  |
| 36 | 84240845000-ОПМП-17 | ул. Новая | 0,7 |  | 0,7 |  |
| 37 | 84240845000-ОПМП-16 | ул. Ленина | 0,9 |  | 0,9 |  |
| 38 | 84240845000-ОПМП-29 | ул. Лесная | 0,7 |  | 0,7 |  |
| 39 | 84240845000-ОПМП-30 | ул. Совхозная | 0,7 |  | 0,7 |  |
| 40 | - | пер. Еловый | - |  | - |  |
| 41 | - | ул.Береговая | - |  | - |  |
| 42 | - | ул.Подгорная | - |  | - |  |
| 43 | - | ул.Солнечная | - |  | - |  |
|  | **итого:** | | **18,4** | **0** | **18,4** |  |

Первоочередное мероприятие – обеспечение подъездов с твердым покрытием ко всем населенным пунктам и капитальный ремонт улично-дорожной сети в населенных пунктах Катандинского сельского поселения Усть-Коксинского района.

# 1.5 Инженерная инфраструктура

1.5.1 Водоснабжение и водоотведение

*Водоснабжение*

Водоснабжение населенных пунктов сельского поселения организовано от:

* централизованных систем, включающих водозаборные узлы и водопроводные сети;
* нецентрализованных источников
* одиночных скважин мелкого заложения, водоразборных колонок и буровых колодцев.

Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам, их месторасположение и характеристика представлены в таблицах 14-18.

Таблица 14

**Количество абонентов и источники пользования**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Населенный пункт** | **Количество жилых домов, шт.** | **Обеспечены централизованным водоснабжением, чел** | **Обеспечены нецентрализованным водоснабжением** | **Пользуются децентрализованными источниками** |
| Всего | 622 | 140 | 1242 | 430 |
| с. Катанда | 369 | 140 | 682 | 250 |
| с. Тюнгур | 161 |  | 355 | 120 |
| п. Кучерла | 92 |  | 205 | 60 |

Таблица 15

**Характеристика существующих централизованных систем, включающих водозаборные узлы и водопроводные сети**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Место нахождения | ввод в эксплуатацию | Диаметр обсадной трубы мм | Марка насоса | Глубина погружения м | Дебет |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | с. Катанда, ул. Наговицина 29А | 1984 | 300 | ЭЦВ-6-10-110 | 27 | 36м3/час |
| 2 | с. Катанда, ул. Партизанская 17А | 1973 | 300 | ЭЦВ 6-10-110 | 50 | 10м3/час |
| 3 | с. Катанда, ул. Советская 75А | 2013 | 300 | ЭЦВ 6-10-80 | 20 | 10м3/час |
| 4 | с. Тюнгур ул. Катунская 1А | 1993 | 300 | ЭЦВ 6-10-80 | 28 | 18м3/час |
| 5 | п. Кучерла, ул. Ленина 30А | 2014 | 300 | ЭЦВ 6-10-80 | 26 | 18м3/час |
| 6 | п. Кучерла, ул. Ленина 46А | 2011 | 300 | ЭЦВ 6-10-80 | 24 | 18м3/час |

В Катандинском сельском поселении проживает 1296 человек, количество жилых домов 622, из них водопровод в жилых помещениях с раковиной и местной канализацией в 140 домах.

Таблица 16

**Характеристика нежилого фонда, подключенного к центральным системам водоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Наименование организации, предприятия | Оснащенность приборами учета, есть/нет | Лимит потребления воды в год, м3 | Факт потребления воды в год, м3 | Сфера деятельности |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 |
| Катанда | Школа | нет | 888,12 | 888,12 | образование |
| Катанда | Участковая больница | нет | 649 | 649 | здравоохранение |

Таблица 17

**Характеристика нежилого фонда с нецентрализованными системами водоснабжения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Наименование организации, предприятия | Лимит потребления воды | Фактическое потребление воды | Сфера деятельности |
| Катанда | Администрация | 29,96 | 29,96 | управление Катандинским СП |
| Катанда | Дет сад | 288,96 | 288,96 | Дошкольное образование |
| Тюнгур | Школа | 218,56 | 218,56 | Образование |
|  |  |

*с. Катанда*

Общий дебит трех артезианских скважин, из которых осуществляется централизованное и нецентрализованное водоснабжение села, составляет 36 м3/час, производительность установленных глубинных насосов 26,3 м3/час. Существующих мощностей источников водоснабжения достаточно для того, чтобы обеспечить село холодной водой в необходимых количествах, даже при условии расчетного прироста численности населения к 2032 году на 1%. Скважины приборами учета не оборудованы.

* 1. Водозаборная скважина №Г18/84, глубина 27 м. Запущена в эксплуатацию в 1984 году. Дебит 36 м3/час. Установлен глубинный насос «ЭЦВ 6-10-110».
  2. Водозаборная скважина №41/73 – глубина 50 м. Сдана в эксплуатацию в 1973 году. Дебит скважины – 10 м3/час. Установлен глубинный насос «ЭЦВ 6-10-110».
  3. Водозаборная скважина №41/73 – глубина 20 м. Сдана в эксплуатацию в 2013 году. Дебит – 10 м3/час. Установлен глубинный насос «ЭЦВ6-10-80». Источники оборудованы водонапорными башнями.

Водопровод села представляет собой разветвленную сеть, обладающую рядом существенных недостатков: в тупиковых сетях чаще, замерзает вода, не редко наблюдается ухудшение качества воды в конечных участках. Для бесперебойного обеспечения водопотребителей села холодной водой при любом режиме потребления, необходимо водопроводную сеть с. Катанда сделать кольцевой, проложив дополнительные сети из труб ПВХ и заменить отработавшие свой срок стальные трубы.

Таблица 18

**Протяженность водопровода в с. Катанда**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Местонахождение** | **Протяженность водопроводной сети** |
| 1 | Водопроводный комплекс №1 | Усть-Коксинский р-н, с. Катанда, ул. Советская, пер. Молодежный, ул. Наговицина | 1,8км |
| 2 | Водопроводный комплекс №2 | Усть-Коксинский р-н, с. Катанда, ул. Партизанская, ул. Полевая | 1,0 км |

*с. Тюнгур*

Основным источником водоснабжения населения являются индивидуальные и коллективные колодцы.

Источник водоснабжения:

1. Водозаборная скважина Г8/93 - глубина 28 м. Запущена в эксплуатацию в 1993 году. Скважина прибором учета не оборудована.

Дебит 18 м3/час. Установлен глубинный насос «ЭЦВ 6-10-80».

*п. Кучерла*

На территории села оборудованы водозаборные скважины, однако, в связи с отсутствием водопроводных сетей, и накопительной емкости разбор поднимаемой воды невелик.

1. Водозаборная скважина № б/н - глубина 24 м. Запущена в эксплуатацию в 2011 году. Дебит 18 м3/час, оборудовано насосом марки «ЭЦВ 6-10-80».
2. Водозаборная скважина № б/н - глубина 26 м. Запущена в эксплуатацию в 2013 году. Дебит 18 м3/час, оборудовано насосом марки «ЭЦВ 6-10-80».

*Водоотведение*

Централизованная канализация на территории поселения отсутствует. Хозяйственно-бытовые стоки поступают в выгребные ямы и надворные уборные, утилизация из которых производится населением самостоятельно. Строительство централизованной канализации в ближайшей перспективе не планируется.

Дождевая канализация в деревнях - отсутствует. Отведение дождевых и талых вод осуществляется по рельефу местности в пониженных местах.

1.5.2 Теплоснабжение

Частные жилые дома имеют печное отопление. Основными видами топлива являются уголь и дрова.

1.5.3 Газоснабжение

Существующий жилой фонд газифицируется сжиженным газом по ГОСТ 20448-90. Охват населения газоснабжением - 70%.

1.5.4 Электроснабжение

В настоящее время населенные пункты электрифицированы полностью.

Для населения потребление электроэнергии в пределах жилого фонда сводится к расходам на освещение, мелкобытовые и мелкомоторные нагрузки.

*Климатические условия*

На основании карт климатического районирования по гололеду и ветру с повторяемостью 1 раз в 10 лет с учетом сравнения с показателями повторяемости 1 раз в 25 лет в соответствии с ПУЭ, гл.2.5. для территории приняты следующие климатические условия:

* район по гололеду - IV;
* нормативная толщина стенки гололеда - 25мм;
* район по ветру - III;
* нормативное ветровое давление - 650Па;
* скорость ветра - 32м/с;
* число грозовых часов в году - свыше 40.

Рельеф местности в районе села - горный.

Сейсмичность территории - 8 баллов.

Грунты – преимущественно песчаник с удельным эквивалентным сопротивлением растеканию электрического тока рср.=600 Ом\*м, галечник (рср.=1000 Ом\*м), реже суглинок (рср.=100 Ом\*м).

*Характеристика объектов электроснабжения*

Потребители электрической энергии относятся, в основном, к электроприемникам II и III категорий обеспечения надежности электроснабжения. Требования ПУЭ и отраслевых нормативных документов к надежности электроснабжения потребителей II категории в ряде случаев не выполнены, отсутствует резервное питание.

Учет отпускаемой электроэнергии предусмотрен на вводах в здания и сооружения.

Электропотребление в жилом секторе, оснащенном электрическими плитами, складывается из электропотребления приборами освещения, плитой для приготовления пищи и электробытовыми машинами и приборами (стиральная машина с подогревом, пылесос, телевизор, магнитофон и др.); количество проживающих в жилом доме составляет 1-3 человека.

Электропотребление в сфере культурно-бытового обслуживания складывается из электропотребления осветительными приборами, электроприемниками, подключаемым к розеткам, тепловым и вентиляционным оборудованием, различным электрифицированным оборудованием, а также расхода электроэнергии на наружное освещение, отопление, водоснабжение и канализацию зданий.

Электропотребление в производственной сфере складывается из потребления осветительными и розеточными сетями, а также силовыми электроприемниками технологического оборудования и вентиляции.

*Система электроснабжения*

Система электроснабжения - централизованная. Электроснабжение осуществляется ПАО «Россети Сибирь» в Республике Алтай, «Горно-Алтайские электрические сети».

Источником электроснабжения является подстанция ПС-110/35/10кВ №30 «Усть-Коксинская», установленной мощностью 12,6 кВА (два трансформатора по 6,3кВА). Загруженность ПС №30 составляет 70%, что дает возможность частично использовать существующий резерв мощности при строительстве новых объектов и развитии существующих. Процент физического износа оборудования подстанции составляет около 50%.

По территории населенных пунктов проходят воздушные линии электропередач ЛЭП-10кВ и ЛЭП-0,4кВ.

Распределительные сети напряжением 10кВ в большей части выполнены по магистральной схеме.

Передача электроэнергии от ПС-110/10кВ №30 «Усть-Коксинская» осуществляется по воздушным линиям электропередач ЛЭП-10кВ на ряд КТП-10/0,4кВ, далее до потребителей по воздушным линиям электропередач ЛЭП-0,4кВ.

Таблица 19

**Характеристики основного оборудования ПС110/10кВ, находящихся на балансе ГАЭС**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | наименование ПС и ее номер | год ввода | силовые трансформаторы | | | | | | трансформаторы СН | | | выключатель | |
|  |  |  | тип | кол-во | тип переключ, устройств | предел регулир. | пром. с/х | втор, питание | напряжение кВ |  | учет | тип | кол-во |
| 1 | Усть-Коксинская | 1991 | тмн | 6300 | РС-4 МЗ-4 | +9x1,8 | с/х | есть | 10/0,23 | 1x63 | есть | ВМПЭ-10 | 15 |
| 110/10 | 1984 | тмн | 6300 | РС-4 МЗ-4 | +9x1,8 | с/х | есть | 10/0,23 | 1x63 | есть | МКП-110 | 1 |

*Выводы*

Технологическое оборудование ПС-110/10кВ №30 «Усть-Коксинская» и комплектных трансформаторных подстанций сел имеет большую степень физического износа. По мере необходимости требуется текущий ремонт технологического оборудования.

Распределительные сети 10кВ нуждаются в реконструкции в связи с большой загруженностью, высокой степенью физического износа.

1.5.5 Связь и информация

Услуги проводной электросвязи оказывает Горно-Алтайский филиал ОАО «Сибирьтелеком». АТС расположена в с. Катанда. Автоматическая телефонная станция (АТС) расположена по ул. Советская, 138. Монтированная номерная емкость - 250 номеров. Связь между АТС и абонентами осуществляется по воздушным и кабельным линиям связи. Отсутствует надежная телефонная связь с городом и даже иногда с районом и другими близлежащими сёлами.

Услуги мобильной сотовой связи оказывают операторы сотовой связи.

*Телевидение*

Телевещаниев поселении представляет филиал Федерального Государственного Унитарного предприятия «Российские радио – телевизионные сети» радио – телевизионный передающий центр Республики Алтай. В настоящее время выполнена модернизация всего телевещательного оборудования и был выполнен переход на цифровое вещание.

# 1.6 Экологическое состояние

По степени благоприятности экологического состояния условия проживания населения в населенных пунктах Катандинского СП оцениваются как благоприятные в силу ряда факторов:

* лесистость сельского поселения;
* наличие водных объектов (р. Кучерла, р. Аккем, р. Катунь и др.) с их внутренними происходящими процессами - биоценозами;
* отсутствие крупных промышленных предприятий.

### *1.6.1.Экологическое состояние почвы*

Негативное воздействие на почвенный покров на территории сельского поселения связано со строительными работами, переработкой древесины, прокладкой коммуникаций и трубопроводов.

Население, живущее в частных домах, для утилизации твердых и жидких бытовых отходов, в основном использует выгребные ямы, устраивают несанкционированные свалки.

Кроме того, загрязнение почвенного покрова связано также с образованием и накоплением твердых бытовых отходов от туристов.

### *1.6.2.Экологическое состояние воздушного бассейна*

Важным показателем экологического состояния территории является состояние ее воздушной среды.

Геологическая среда (горные породы) создают естественное гамма-излучение. Суммарная (природная плюс космическая) доза естественного облучения для сельского поселения составляет 3,35 мЗв/год (годовая мощность экспозиционной дозы излучения для населения 5 мЗв/год).

# 2. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ ПОСЕЛЕНИЯ, ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАТАНДИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

# *2.1 Современная организация территории*

Катандинское сельское поселение расположено в восточной части Усть-Коксинского района. Общая площадь Катандинского сельского поселения – 398041га, что составляет 30,7 % от площади района. Современную систему расселения на территории сельского поселения формирует исторически сложившиеся земли населенных пунктов - с. Катанда, с. Тюнгур, пос. Кучерла.

Село Катанда — центральная усадьба сельской администрации Катандинского сельского поселения Усть-Коксинского района.

На двенадцать километров восточнее от села Катанда расположено село Тюнгур, на 15 км на юго - восток от села Катанда расположен пос. Кучерла.

Территория Катандинского сельского поселения имеет высокий потенциал для экономического развития: местность характеризуется благоприятными природно-климатическими условиями, известна богатыми историческими и этнокультурными традициями. Сохранилось много поистине уникальных памятников духовной и материальной культуры. В результате исследований был выявлен потенциал для этнокультурного туризма по направлениям: научные исследования, создание познавательных туров, приобщающих к самобытности культур старообрядцев и алтайцев.

Поселение имеет значительные резервные территории, пригодные для сельскохозяйственного и рекреационного использования.

Запланировано строительство горного курорта «Барсук» регионального значения.

Строительство автомобильной дороги на участке Тюнгур с выходом на Чуйский тракт вызовет появление новых транспортных связей и рост интенсивности движения. Включая в состав дороги подъезд Талда - Тюнгур - «Чуйский тракт» (713 км), решается проблема не только установления связей с заповедным районом, но и проблема развития туризма как в Республике, так и в районе, как отрасли, которая в будущем может стать одной из ведущих и прибыльных.

Выход от Тюнгура на «Чуйский тракт» позволит осуществлять перевозки из Казахстана в южные районы Республики Алтай и в Монголию, а также межрайонные связи Усть-Коксинского района с Онгудайским, Улаганским, Кош-Агачским районами Республики, что делает транспортную работу автомобильной дороги более эффективной.

Вместе с тем существует ряд факторов, тормозящих развитие сельского поселения: сложные рельефные и инженерно-геологические условия, характеризующиеся тектоническими процессами и явлениями. Значительное влияние оказывает также неудовлетворительное состояние жилищного фонда, изношенное оборудование объектов инженерной инфраструктуры, отсутствие централизованного водоснабжения, отсутствие комплексной системы социально-бытового обслуживания.

# *2.2 Ограничения градостроительного развития*

В качестве факторов, ограничивающих градостроительную деятельность на территории Катандинского сельского поселения, можно выделить следующие:

1. *Повышенная сейсмичность.* равна 8 баллам по шкале MSK-64. В высокогорьях часты локальные землетрясения. Они являются причиной активизации некоторых склоновых процессов (сход лавин, обвалы, осыпи).
2. *Залесенность.* Территория КатандинскогоСП отличается высокой степенью залесенности. Лесные массивы расположены в разных частях поселения.
3. *Затопление.* Вторая волна приходится на период с 25 мая по 30 июня. При второй волне паводка возможно подтопление жилых домов в с. Тюнгур
4. *Естественное гамма-излучение* Геологическая среда (горные породы) создают естественное гамма-излучение. Суммарная (природная плюс космическая) доза естественного облучения для сельского поселения составляет 3,35 мЗв/год (годовая мощность экспозиционной дозы излучения для населения 5 мЗв/год).
5. Фактор, влияющий на экологическую обстановку в сельском поселении – это произвольный туризм, который также наносит ущерб экологии. Многие туристы не соблюдают правила традиционной экологической охоты, небрежно относятся к окружающей среде. Таким образом, на сегодняшний день одной из актуальных проблем жителей сельского поселения является сохранение в первозданном виде окружающей среды, как один из способов жизнеобеспечения местного населения.

# *2.3 Функциональное зонирование территории*

Генеральным планом определено зонирование территории Катандинского сельского поселения и населенных пунктов, входящих в его состав. Генпланом предусматривается развитие следующих категорий земель:

* населенных пунктов;
* сельскохозяйственного назначения;
* промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики и земель иного специального назначения;
* земель запаса;
* земель лесного фонда.

В соответствии с Главой XIV статьи 77 Земельного кодекса Российской Федерации земли сельскохозяйственного назначения включают:

- сельскохозяйственные угодья, земли, занятые внутрихозяйственными дорогами, коммуникациями, мелиоративными защитными лесными насаждениями, водными объектами (в том числе прудами, образованными водоподпорными сооружениями на водотоках и используемыми в целях осуществления прудовой аквакультуры), объектами капитального строительства, некапитальными строениями, сооружениями, используемыми для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции, в случаях, предусмотренных федеральными [законами](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_402645/7ac1eec2cbaafffb4f6953a27fc0bcceb851b017/#dst13), нестационарными торговыми объектами.

В соответствии с Главой XV статьи 83 Земельного кодекса Российской Федерации землями населенных пунктов признаются земли, используемые и предназначенные для застройки и развития населенных пунктов.

В соответствии с Главой XVI статьи 87 Земельного кодекса Российской Федерации земли промышленности и иного специального назначения в зависимости от характера специальных задач, для решения которых они используются или предназначены, подразделяются на:

1. земли промышленности;
2. земли энергетики;
3. земли транспорта;
4. земли связи, радиовещания, телевидения, информатики;
5. земли для обеспечения космической деятельности;
6. земли обороны и безопасности;
7. земли иного специального назначения.

Генпланом предусматривается развитие следующих функциональных зон населенных пунктов:

* зона застройки индивидуальными жилыми домами;
* общественно-деловая зона;
* производственная зона;
* зона инженерной инфраструктуры;
* зона транспортной инфраструктуры;
* зона озелененных территорий общего пользования;
* зона отдыха;
* зона лесов;
* зона сельскохозяйственных угодий;
* производственная зона сельскохозяйственных предприятий;
* зона складирования и захоронения отходов;
* зона кладбищ;

### *2.3.1 Жилая зона*

Жилая зона представлена индивидуальными жилыми домами.

В жилых зонах допускается размещение отдельно стоящих, встроенных или пристроенных объектов социального и коммунально-бытового назначения, объектов здравоохранения, объектов дошкольного, начального общего и среднего (полного) общего образования, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, гаражей, объектов, связанных с проживанием граждан и не оказывающих негативного воздействия на окружающую среду. В состав жилых зон могут включаться также территории, предназначенные для ведения садоводства и дачного хозяйства.

2.3.2. Общественно-деловая зона

Общественно-деловая зона включает:

1. зоны делового, общественного и коммерческого назначения;
2. зоны размещения объектов социального и коммунально-бытового назначения;
3. зоны обслуживания объектов, необходимых для осуществления производственной и предпринимательской деятельности.

Общественно-деловые зоны предназначены для размещения объектов здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, предпринимательской деятельности, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, объектов делового, назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан.

В перечень объектов капитального строительства, разрешенных для размещения в общественно-деловых зонах, могут включаться жилые дома, гостиницы, подземные или многоэтажные гаражи.

Размещение общественно-деловых зон обусловлено необходимостью создания общественных центров для обеспечения обслуживания населения прилегающих территорий.

2.3.3. Производственная зона

Производственная зона включает:

1. коммунальные зоны - зоны размещения коммунальных и складских объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, объектов транспорта, объектов оптовой торговли;
2. производственные зоны - зоны размещения производственных объектов с различными нормативами воздействия на окружающую среду;
3. иные виды производственной, инженерной и транспортной инфраструктур.

Производственные зоны предназначены для размещения промышленных, коммунальных и складских объектов, объектов инженерной и транспортной инфраструктур, в том числе сооружений и коммуникаций автомобильного, связи, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов.

2.3.4. Зона инженерной инфраструктуры

Зона, предназначенная для размещения объектов инженерной инфраструктуры, включает участки территории села, предназначенные для размещения сетей инженерно-технического обеспечения, включая линии электропередачи, линии связи (в том числе линейно-кабельные сооружения), трубопроводы (водопроводы, тепловые сети), для размещения иных объектов инженерной инфраструктуры и их охранных зон.

2.3.5 Зона транспортной инфраструктуры

Зона, предназначенная для размещения объектов транспортной инфраструктуры, включает участки территории села, предназначенные для размещения объектов автомобильного транспорта и установления санитарно-защитных зон и санитарных разрывов таких объектов, установления полос отвода автомобильных дорог, объектов благоустройства.

Земельные участки в границах территорий общего пользования, занятые автомобильными дорогами, проездами и объектами инженерных сооружений могут включаться в зоны инженерной и транспортной инфраструктур и без их приватизации.

2.3.6 Зона рекреационного назначения

Зона рекреационного назначения выделена для обеспечения условий сохранения и использования существующего природного ландшафта и создания экологически чистой окружающей среды в интересах здоровья населения, сохранения и воспроизводства лесов, обеспечения их рационального использования.

В соответствии с п. 11 статьи 35 Градостроительного кодекса Российской Федерации в состав зон рекреационного назначения могут включаться зоны в границах территорий, занятых скверами, парками, пляжами, а также в границах иных территорий, используемых и предназначенных для отдыха, туризма, занятий физической культурой и спортом.

2.3.7 Зона сельскохозяйственного использования

Зона сельскохозяйственного использования включает:

1. зоны сельскохозяйственных угодий - пашни, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и другими);
2. зоны, занятые объектами сельскохозяйственного назначения и предназначенные для ведения сельского хозяйства, дачного хозяйства, садоводства, личного подсобного хозяйства, развития объектов сельскохозяйственного назначения.

2.3.7 Зона специального назначения

В состав зон специального назначения могут включаться зоны, занятые кладбищами, крематориями, скотомогильниками, объектами, используемыми для захоронения твердых коммунальных отходов, и иными объектами, размещение которых может быть обеспечено только путем выделения указанных зон и недопустимо в других территориальных зонах.

# *2.4 Сведения о видах, назначении и наименованиях, планируемых для размещения на территориях поселения объектов федерального значения, объектов регионального значения Республики Алтай*

Планируемые объекты федерального значения - объект почтовой связи (с.Тюнгур)

Согласно Схеме территориального планирования Республики Алтай и Стратегии социально-экономического развития муниципального образования Усть-Коксинский район на период до 2035 года на перспективу было запланировано строительство объектов регионального значения:

* Строительство фельдшерско-акушерского пункта с. Тюнгур.
* Строительство мостового перехода через р. Катунь у с.Тюнгур на автомобильной дороге «Подъезд к селу Кучерла» Мостовой переход построен и введен в эксплуатацию.
* ФАП в пос. Кучерла был построен и введен в эксплуатацию в 2020 г.

# *2.5 Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения на комплексное развитие этих территорий*

Планировочная организация территории населенных пунктов базируется на следующих проектно-аналитических материалах:

* анализе современного функционального использования территории, сложившейся планировочной структуры населенных пунктов с учетом взаимосвязей с сопредельными территориями;
* комплексной оценке территории, ее социально-демографических условиях, производственного и транспортного потенциала;
* данных о природно-климатических условиях территории, ее ландшафте и природных элементах;
* ранее утвержденной градостроительной документации.

В результате проведенного анализа выявлены основные цели и задачи, определяющие планировочную организацию территории:

* установление функционального зонирования территорий населенных пунктов с отображением параметров планируемого развития;
* сохранение застройки жилых кварталов с учетом сноса ветхого фонда и строительства современных индивидуальных жилых домов, освоение новых территорий для застройки индивидуальными жилыми домами, определение территорий перспективного развития;
* развитие существующих общественных центров, нормативного обеспечения объектами общественно-деловой и социальной инфраструктуры;
* создание взаимоувязанной системы общественных центров и рекреационных зон;
* упорядочение и развитие производственных и коммунально-складских территорий, создающих экономическую базу поселения;
* совершенствование улично-дорожной сети с учетом перспективных направлений развития территорий;
* полное инженерное обеспечение населенного пункта с учетом существующих сетей и проектных разработок;
* формирование зон отдыха населения с учетом ландшафтных особенностей территории;
* обеспечение экологической безопасности и защиты территории от чрезвычайных ситуаций, формирование санитарно-защитных и охранных зон.

# 2.6. *Предложение по изменению границ территорий, земель и ограничений*

## 2.6.1 Предложения по изменению границ земель Катандинского сельского поселения

На расчетный срок генеральным планом не предусмотрено изменение существующей границы МО.

## 2.6.2 Предложения по изменению границ земель населенных пунктов

Границы населенных пунктов были установлены и внесены в ЕГРН (ЕГРП) на основании Решения об утверждении Генерального плана МО Катандинское СП от 15 ноября 2018 года.

*2.6.3 Баланс территории*

Территория муниципального образования Катандинское СП составляет **398041** га.

Из которых большую часть территории 38,1% занимают земли особо охраняемых территорий и объектов. Зона акваторий составляет **347** г, площадь земель в составе населенных пунктов составляет **1061,6** га (0,23 % территории сельского поселения).

Площадь зоны лесов определена на основании сведений земельного кадастрового учета 2024 года и составляет 111436,63га. До 2024 года площадь зоны лесов составляла 90112 га по материалам Лесохозяйственного регламента Усть-Коксинского лесничества. Кадастровый номер зоны лесничества – 04:08-15.1.

В соответствии со ст. 8 Федерального закона от 21.12.2004 № 172–ФЗ (ред. от 29.07.2017 г.) «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» установление или изменение границ населенных пунктов, а также включение земельных участков в границы населенных пунктов либо исключение земельных участков из границ населенных пунктов является переводом земель населенных пунктов или земельных участков в составе таких земель в другую категорию либо переводом земель или земельных участков в составе таких земель из других категорий в земли населенных пунктов.

Правовое регулирование отношений, возникающих в связи с переводом земель или земельных участков в составе таких земель из одной категории в другую, осуществляется Земельным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» от 21.12.2004 № 172–ФЗ (ред. от  29.07.2017 г.), иными федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними нормативно–правовыми актами Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

В результате утверждения генерального плана, в порядке, установленном Градостроительным кодексом Российской Федерации, утверждаются границы населенных пунктов Катандинского сельского поселения, и происходит перевод земель из одной категории в другую.

Перевод земель или земельных участков в составе таких земель из одной категории в другую считается состоявшимся с момента внесения изменений о таком переводе в записи Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр).

Генеральным планом предлагается корректировка существующей границ сел с учетом сведений земельного кадастрового учета 2024 года.

Сводные данные об изменении использования земель Катандинского сельского поселения на перспективу приведены в таблице 21,22 .

Таблица 21

**Проектное распределение площадей функциональных зон в границах сельского поселения**

|  | **Функциональные зоны и их параметры (общая площадь)** | | |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Название функциональной зоны** | **Площадь** | **Доля** |
|  | **Общая площадь сельского поселения** | **398041** | **100%** |
| 1 | Жилая зона | **616,59** | **0,16** |
| 2 | Общественно-деловая зона | **19,22** | **0,004** |
| 3 | Зона инженерной и транспортной инфраструктуры | **117,03** | **0,029** |
| 4 | Зона специального назначения | **6,46** | **0,0016** |
| 5 | Производственная зона | **0,98** | **0,0002** |
| 6 | Зоны сельскохозяйственного использования | **35671,22** | **8,95** |
| Зона сельскохозяйственных угодий | **165,97** | **0,041** |
| Производственная зона сельскохозяйственных предприятий | **660,84** | **0,166** |
| Зона садоводства, огородничества | **12,5** | **0,003** |
| 7 | ***Зоны рекреационного назначения:*** |  |  |
| Зона озелененных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса) | **148,28** | **0,03** |
| Зона отдыха | **80,5** | **0,02** |
| Иные рекреационные зоны (зона рекреационного назначения с особым режимом использования) | **151579,53** | **38,08** |
| 8 | **Иные зоны (зона земель запаса)** | **97178,71** | **24,41** |
| 9 | **Зона лесов** | **111436,63** | **27,99** |
| 10 | **Зона акваторий** | **347** | **0,08** |

*Предложения по изменению границ земель промышленности*

Проектом предлагаются мероприятия по развитию объектов специального назначения.

Предлагается перевод 0,1 га из земель сельскохозяйственного назначения в земли промышленности и иного специального назначения под вышку сотовой связи.

*Предложения по изменению границ земель особо охраняемых территорий и объектов*

Таблица 22

**Перечень земельных участков, предлагаемых к переводу из земель сельскохозяйственного назначения в земли особо охраняемых территорий и объектов Катандинского сельского поселения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер кадастрового квартала или номер земельного участка | Площадь участка, га | Категория земель | | Цель предоставления | Примечание |
| существующая | в которую необходимо перевести |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 |
| 04:08:080902:239 | 1,64 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли особо охраняемых территорий и объектов | Под турбазы |  |
| 04:08:080902:107 | 5,2 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли особо охраняемых территорий и объектов | Под турбазы |  |
| 04:08:080901:437 | 0,82 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли особо охраняемых территорий и объектов | Под турбазы |  |
| 04:08:080901:436 | 2,14 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли особо охраняемых территорий и объектов | Под турбазы |  |
| 04:08:080901:438 | 0,11 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли особо охраняемых территорий и объектов | Под турбазы |  |
| 04:08:080901:442 | 1,1 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли особо охраняемых территорий и объектов | Под турбазы |  |
| 04:08:080901:459 | 0,4 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли особо охраняемых территорий и объектов | Под турбазы |  |
| 04:08:080901:460 | 0,2 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли особо охраняемых территорий и объектов | Под турбазы |  |
| 04:08:080405:1065 | 4,88 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли особо охраняемых территорий и объектов | Под турбазы |  |
| 04:08:080405:411 | 1,7 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли особо охраняемых территорий и объектов | Под турбазы |  |
| Часть ЗУ 04:08:080405:434 | 1,0 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли особо охраняемых территорий и объектов | Под турбазы |  |
| Часть КК 04:08:080403 | 1,7 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли особо охраняемых территорий и объектов | Под турбазы |  |
| 04:08:080903:127 | 4,1 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли особо охраняемых территорий и объектов | Под турбазы |  |
| 04:08:080901:525 | 1 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли особо охраняемых территорий и объектов | Под турбазы |  |
| 04:08:080405:1282 | 1,6 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли особо охраняемых территорий и объектов | Под турбазы |  |
| 04:08:080405:431 | 12,5 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли особо охраняемых территорий и объектов | Под турбазы |  |
| 04:08:080405:392 | 2,6 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли особо охраняемых территорий и объектов | Под турбазы |  |
| 04:08:080405:426 | 2,9 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли особо охраняемых территорий и объектов | Под турбазы |  |
| 04:08:080405:390 | 0,8 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли особо охраняемых территорий и объектов | Под турбазы |  |
| 04:08:080405:1159 | 8,4 | Земли сельскохозяйственного назначения | Земли особо охраняемых территорий и объектов | Для развития туризма |  |
| Итого | 54,8 |  |  |  |  |

2.7 ОБъекты местного значения, планируемые к размещению на территории населенных пунктов Катандинского сельскго поселения

2.7.1 Жилищная сфера

Разработка предложений по организации жилых зон, реконструкции существующего жилищного фонда и размещению площадок нового жилищного строительства – одна из приоритетных задач генерального плана.

Расчет объемов нового жилищного строительства на расчетный срок произведен, исходя из прогнозируемой численности населения населенных пунктов. Прогнозируемый прирост населения в населенных пунктах является обоснованием к предусмотренному проектом увеличению существующих селитебных территорий.

*с. Катанда*:

1. упорядочение существующей жилой застройки с увеличением зоны индивидуальной жилой застройки — до 4,4 га.

Проектом предусмотрено развитие индивидуальной жилой застройки в западной части села для обеспечения жильем участников СВО.

При выборе территорий под новое жилищное строительство была проведена комплексная оценка территориальных ресурсов населенных пунктов: наличие свободных территорий, пригодных для застройки.

При выборе площадок для строительства объектов на указанных территориях необходимо проводить детальные инженерно-геологические изыскания.

*с. Тюнгур:*

1. Снос ветхого и аварийного жилья;
2. Выделение территории под муниципальное жилье;
3. Упорядочение существующей жилой застройки с увеличением зоны индивидуальной жилой застройки — до 0,15 га;

*п. Кучерла:*

Согласно расчетам объемов нового жилищного строительства на расчетный срок проектными решениями генерального плана под размещение жилья требуется 1,9 га территории.

# Учитывая рекреационную привлекательность сельского поселения и тот факт, что в районеКатунского хребта сохранились естественные территории с уникальными природными ресурсами, с ненарушенными ландшафтами, малозатронутые человеческой деятельностью, все эти факторы являются достоянием и богатством этой территории и привлекает желающих здесь поселиться людей со всей страны.

В проекте генерального плана были выделены инвестиционные площадки под жилую застройку на землях, находящихся в частной собственности. Обоснованием необходимости включения земельных участков в границы пос. Кучерла являются бизнес-планы.

Предыдущей версией генерального плана предусматривалось освоение территории площадью 34,8 га (часть з.у. 04:08:080901:104) в западной части пос. Кучерла и 28,8 га в северной части пос. Кучерла. Застройка и благоустройство выбранных участков осуществляется на данный момент в соответствии с функциональным зонированием, то есть с выделением жилой территории, общественного центра и зон отдыха.

Основную часть территории планируется использовать для застройки трехэтажными жилыми домами усадебного типа.

Общественно-деловая зона будет включать:

- ресторан здорового питания

- SPA зону для оздоровительных процедур;

- тренажерный зал.

# Арт-резиденция будет включать крытую площадку, мастерские, магазин ремесленных товаров.

В планировке жилого массива предусматриваются основные направления функциональных связей. Структура решена несложной сетью улиц и проездов обеспечивающей удобные транспортные подъезды и пешеходные подходы жителей к местам отдыха.

Территория в границах жилого массива 34,8 га примыкает к улице Лесной поселка Кучерла..

Продолжение ул. Ленина будет связывать пос. Кучерла с северной частью жилого массива, общей площадью 28,8 га.

Сведения о возможности подключения объектов, которые будут построены на участке,  к сетям электро-, водо- и, водоотведения (в случае наличия этих сетей в населённом пункте) будут разработаны в проекте планировки данных жилых микрорайонах.

Проект планировки, строительство улично-дорожной сети, водопроводных и канализационных сетей будут проводиться за счет средств инвестора.

2.7.2 Объекты социального назначения

Мощность планируемых объектов социальной сферы рассчитана в соответствии с требованиями Региональных нормативов градостроительного проектирования Республика Алтай 2014 (утвержденными постановлением Правительства Республики Алтай от 17 июля 2014 г. N 209, с внесенными изменениями от 26 апреля 2019 г.

В результате анализа потребности населения поселения основными учреждениями социальной сферы были определены необходимые объекты обслуживания (в сфере образования, физической культуры и спорта, культуры и искусства). Объекты обслуживания населения, в частности торговля, общественное питание, бытовое и коммунальное обслуживание находятся в подавляющем большинстве в частной собственности, государственными и муниципальными властями они не нормируются и не финансируются, их развитие определяется рыночными отношениями. В тоже время для развития объектов обслуживания необходимо предусмотреть территории возможного развития таких объектов.

Решения генерального плана населенного пункта в социальной сфере предусматривают следующие мероприятия:

1. строительство новых объектов в соответствии с нормативной потребностью.
   1. *с. Катанда:*

* строительство спортивной площадки.
* обустройство зон отдыха и пляжа на р. Катунь:
* строительство гостиницы;
* строительство турбаз.
  1. *с. Тюнгур*
* строительство детской площадки;
* разбивка и устройство парковой зоны «Парк им. П. Сухова»

Увеличение зоны общественно-делового назначения в с.Тюнгур необходимо под строительство ФАПа, предусмотренного Схемой территориального планирования Республики Алтай.

### *2.7.3 Производственная зона и зона сельскохозяйственного использования*

Согласно стратегии социально-экономического развития Усть-Коксинского района на период до 2035 года» сельское хозяйство является основной отраслью муниципального образования.

Сельское хозяйство является основным источником дохода населения.

Мероприятия по развитию зоны размещения зданий и сооружений для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, обеспечения сельскохозяйственного производства предполагают*:*

* реконструкция и модернизация действующих производственных объектов;
* устройство санитарно-защитных зон;

Проектом предусмотрены территории для развития объектов сельскохозяйственного производства, общей площадью 660,84 га, что целесообразно в условиях рыночной экономики. В рамках проекта предлагается земельный участок с кадастровым номером 04:08:080405:540, 04:08:080901:83, 04:08:080701:193, 04:08:080701:192, 04:08:080701:34 предусмотреть для объектов сельскохозяйственного производства.

Земельные участки 04:08:080405:553, 04:08:080405:1284, 04:08:080405:1283, 04:08:080405:1195 предусмотреть для развития зоны садоводства, огородничества.

*2.7.4 Основные решения по структурным элементам туристско-рекреационного комплекса*

Катандинское СП располагает значительными рекреационными ресурсами:

1. *Катунский заповедник* – расположен в высокогорьях Катунского хребта, объект Всемирного природного наследия (ЮНЕСКО). Имеет исключительно высокую категорию ценности.
2. *Природный парк «Белуха***»**. В парке осуществляется необходимая охрана фауны и флоры, а также находящихся здесь уникальных природных объектов и памятников природы Природный парк "Белуха" одновременно играет роль охранной зоны Катунского заповедника на значительном протяжении их совместной границы.
3. *г. Белуха* Высокогорья Катунского хребта. В районе г. Белухи, где расположен природный парк «Белуха», объект Всемирного природного наследия (ЮНЕСКО). Имеет исключительно высокую категорию ценности.
4. *Долина Катуни* – имеет высокую категорию ценности. на сегодняшний момент здесь развит неорганизованный, массовый туризм и отдых местного населения.
5. *Кучерлинское озеро* – крупный водоем ледникового происхождения. расположено у подножия северного склона Катунского хребта в верховьях р. Кучерла, правого притока р. Катунь. расположено на высоте 1790 м над уровнем моря подъездных путей нет, добраться можно только верхом на лошади или пешком. памятник природы республиканского значения.
6. *Аккемское озеро –* является неотъемлемой частью ландшафта горного узла г. Белуха. памятник природы республиканского значения.
7. *Водопад Текелю* – один из самых больших, красивых водопадов Горного Алтая. Высота падения - 60 м. Памятник природы республиканского значения.

Согласно СТП Республики Алтай запланированы для развития рекреации:

* территории на берегу реки Катунь в районе села Тюнгур (урочище Байда). Рекомендуется создание туристического центра, который может служить не только перевалочной базой для маршрутов к подножию горы Белуха, но и для развития оздоровительного туризма с использованием местных природных лечебных факторов;
* на базе гостиничного комплекса в районе с. Катанда перспективно формирование санаторно-оздоровительного центра с применением местных природных ресурсов;
* кемпинги в урочищах Усть-Тургунда, Байда;
* строительство турбаз и развитие водной рекреации на берегу р. Катунь;
* строительство горнолыжного комплекса "Барсук"

В табл. 23 приведен список перспективных рекреационных зон.

Таблица 23

**Список перспективных рекреационных зон**

| №  п/п | Название |
| --- | --- |
|
| 1 | Урочище Кураган |
| 2 | Урочище Байда |
| 3 | Урочище Тургунда |

К югу от пос. Кучерла запланировано строительство туристических комплексов, включающих:

* жилые виллы;
* летний палаточный лагерь;
* SPA зону для оздоровительных процедур;
* летний амфитеатр со сценой.
* услуги термального центра (русская баня, сауна, бассейн);
* ресторан здорового питания;
* спортзал.

*2.7.5 Развитие и размещение объектов транспортной инфраструктуры*

1. *с. Катанда*
   1. На первую очередь предлагается:

* капитальный ремонт основных улиц с обустройством дорожной одежды с облегченным типом покрытия. Ширина проезжей части 6,5 м, протяженностью 17,1 км, площадь покрытия 111150 кв. м.;
* строительство автозаправочной станции на 2 колонки;
* строительство станции технического обслуживания на 2 поста.
  1. На расчетный срок планируется:
* капитальный ремонт второстепенных улиц и проездов и строительство проектируемых улиц с обустройством дорожной одежды переходного типа протяженностью 8,7 км. Ширина проезжей части 6 м, площадь покрытия 52200 кв. м.

1. *с. Тюнгур*
   1. На первую очередь предлагается:

* капитальный ремонт основных улиц с обустройством дорожной одежды с облегченным типом покрытия. Ширина проезжей части 6,5 м, протяженностью 7,0 км, площадь покрытия 45500 кв. м.;
* завершение капитального ремонта существующего моста.
  1. На расчетный срок планируется:
* капитальный ремонт второстепенных улиц и проездов и строительство проектируемых улиц с обустройством дорожной одежды переходного типа ширина проезжей части 6 м, протяженностью 4,7 км, площадь покрытия 28200 кв. м.

1. *п. Кучерла*
   1. На первую очередь предлагается:

* капитальный ремонт основных улиц с обустройством дорожной одежды с облегченным типом покрытия. Ширина проезжей части 6,5 м, протяженностью 5,9 км, площадь покрытия 38 350 кв. м.;
  1. На расчетный срок планируется:
* капитальный ремонт второстепенных улиц и проездов, дорожная одежда переходного типа – ширина проезжей части 6 м, протяженностью 2,9 км, площадь покрытия 17 400 кв. м.

*2.7.6 Инженерная инфраструктура*

*Водоснабжение*

1. *с. Катанда*

Необходимый запас подземных вод в количестве 370 м3/сут. Для уточнения местоположения артезианских скважин на дальнейших стадиях проектирования необходимо разработать проект единого водозабора в соответствии с необходимыми нормативными документами и с определением зон санитарной охраны I - III поясов. Проектом сохраняется существующая объединенная система хозяйственно-питьевого водопровода с сооружениями на них.

Проектом принято на перспективу обеспечение централизованным водоснабжением всех потребителей воды со строительством новых (19,3 км) и проведением реконструкции разводящих сетей с учетом их санитарно-технического состояния.

Предусматривается строительство на западе водозаборных скважин с общим дебитом – 9 м3/час.

Так же, проектом предусматривается строительство 4-х резервуаров чистой воды объемом по 100 м3 каждый.

Проектом предусматривается строительство 2х50м3 водонапорных башен на западе села.

1. *с. Тюнгур*

Необходимый запас подземных вод в количестве 172 м3/сут. Для уточнения местоположения артезианских скважин на дальнейших стадиях проектирования необходимо разработать проект единого водозабора в соответствии с необходимыми нормативными документами и с определением зон санитарной охраны I - III поясов. Проектом принято на перспективу обеспечение централизованным водоснабжением всех потребителей воды со строительством новых (3,7 км по правую сторону р. Катуни 10,0 км по левую) и проведением реконструкции разводящих сетей с учетом их санитарно-технического состояния.

Предусматривается строительство на севере села водозаборных скважин с общим дебитом – 8,4 м3 / час.

Так же, проектом предусматривается строительство 4-х резервуаров чистой воды объемом по 50 м3 каждый.

Проектом предусматривается строительство 3-х водонапорных башен 50м3 рядом с проектируемым водозабором.

Для наружного пожаротушения на сети предусматриваются пожарные гидранты. Расстояние между гидрантами определяется расчетом согласно СНиП 2-04.02-84. Противопожарный запас воды будет храниться в резервуарах чистой воды. Диаметр труб противопожарного водопровода предусматривается на основании технико-экономических расчетов, но не менее 100 мм, в соответствии с требованиями п.8.46 СНиП 2.04.02-84.

Устройство водозаборных колонок на проектируемой водопроводной сети принимать не более 100 м.

1. *п. Кучерла*

Необходимый запас подземных вод в количестве 108 м3/сут. Для уточнения местоположения артезианских скважин на дальнейших стадиях проектирования необходимо разработать проект единого водозабора в соответствии с необходимыми нормативными документами и с определением зон санитарной охраны I - III поясов. Проектом принято на перспективу обеспечение централизованным водоснабжением всех потребителей воды со строительством новых (8,22 км) и проведением реконструкции разводящих сетей с учетом их санитарно-технического состояния.

Предусматривается строительство на юге поселка водозаборных скважин с общим дебитом – 5,2 м3 / час.

Так же, проектом предусматривается строительство 2-х резервуаров чистой воды объемом по 100 м3 каждый.

Проектом предусматривается строительство водонапорной башни 50м3 рядом с проектируемым водозабором на юге поселка.

*Водоотведение*

Проектом предусмотрена децентрализованная система водоотведения, с устройством индивидуальных выгребов во всех населенных пунктах сельского поселения.

*Теплоснабжение*

1. *с. Катанда*

Централизованное теплоснабжение общественной и жилой застройки проектом не предусматривается.

Проектом предусматривается обеспечить теплоснабжением жилые здания индивидуальными котлами, для обеспечения горячего водоснабжения предусмотрена установка бытовых электроподогревателей (водонагревателей).

Проектом предусматривается строительство и реконструкция индивидуальных встроенных котельных: для планируемых объектов социальной инфраструктуры.

1. *с. Тюнгур*

Централизованное теплоснабжение общественной и жилой застройки проектом не предусматривается.

Проектом предусматривается обеспечить теплоснабжением жилые здания индивидуальными котлами, для обеспечения горячего водоснабжения предусмотрена установка бытовых электроподогревателей (водонагревателей).

Проектом предусматривается строительство индивидуальной встроенной котельной: для школы на 200 мест, установленной мощностью 0,4 Гкал/час.

1. *п. Кучерла*

Централизованное теплоснабжение общественной и жилой застройки проектом не предусматривается.

Проектом предусматривается обеспечить теплоснабжением жилые здания индивидуальными котлами, для обеспечения горячего водоснабжения предусмотрена установка бытовых электроподогревателей (водонагревателей).

Проектом предусматривается строительство и реконструкция индивидуальных встроенных котельных:

* реконструируемая для клуба установленной мощностью 0,2 Гкал/час;
* планируемая для школы, установленной мощностью 0,2 Гкал/час;

*Электроснабжение*

1. *с. Катанда*

* вынос линий ВЛ-10 кВ протяженностью 5,8 км из жилой застройки;
* реконструкция ЛЭП-10 кВ в существующей жилой застройке;
* строительство трансформаторных подстанций в новой жилой застройке;
* строительство ВЛ-10 кВ в новой жилой застройке, протяженностью 850 м.

1. *с. Тюнгур*

* вынос линий ВЛ-10 кВ протяженностью 0,4 км из жилой застройке;
* реконструкция ЛЭП-10 кВ в существующей жилой застройке;
* строительство трансформаторных подстанций в новой жилой застройке;
* строительство одной трансформаторной подстанции на территории проектируемого туристического комплекса;
* строительство ВЛ-10 кВ в новой жилой застройке, протяженностью 5,2км;
* строительство ВЛ-10 кВ в существующей жилой застройке, протяженностью 1,2 км.

1. *п. Кучерла*

* вынос линий ВЛ-10 кВ протяженностью 0,6 км из жилой застройки;
* реконструкция ЛЭП-10 кВ в существующей жилой застройке

*Газоснабжение*

Централизованного газоснабжения на расчетный срок не планируется.

Газоснабжение села будет осуществляться привозным сжиженным газом в баллонах.

*Связь и информация*

Согласно Указу Президента Российской Федерации от 9 мая 2017 г. № 203 «О стратегии развития информационного общества Российской Федерации на 2017–2030 годы уровень доступности для населения базовых услуг в сфере информационных и телекоммуникационных технологий должен быть 100 % в любом населенном пункте, независимо от его экономического веса, количества населения.

С учетом стратегии развития проектом генерального плана предлагаются решения:

* по развитию телекоммуникационного комплекса населенных пунктов;
* по реконструкции и развитию систем связи, связанные с изменением планировочной структуры населенных пунктов сельского поселения.

Основными направлениями развития телекоммуникационного комплекса населенных пунктов:

* улучшение качества связи телефонной сети общего пользования;
* создание и развитие информационных телекоммуникационных сетей и сетей передачи данных;
* расширение мультимедийных услуг, предоставляемых населению, включая "Интернет";
* развитие эфирного радиовещания, осуществляемого в УКВ и FM диапазонах, за счет увеличения количества радиовещательных станций;
* развитие сотовой связи за счет увеличения покрытия территории населенного пункта сотовой связью различных операторов и применения новейших технологий;
* развитие сети эфирного цифрового телевизионного вещания за счет увеличения количества и улучшения качества принимаемых телевизионных каналов.

По анализу существующего положения и предложениям по развитию телефонной сети, проектом предусматривается увеличение сферы услуг, предоставляемых операторами связи в населенном пункте. Запланировано строительство вышки сотовой связи, западнее с. Катанда.

В связи с невысокой потребностью населения в кабельных каналах связи и неэффективностью их прокладки и обслуживания, а также с расширением территорий и качества обслуживания операторов сотовой подвижной связи, проектом предусматривается обеспечение населения услугами связи средствами операторов сотовой сети.

2.8 Санитарная очистка

В сфере обращения с твердыми коммунальными отходами:

Согласно Территориальной схеме обращения с отходами на территории РА, соответственно на территории Катандинского СП будет внедрена новая система обращения с отходами.

В подготовительный период проведены следующие мероприятия:

1. В целях оптимизации затрат на весь комплекс работ по обращению с ТКО (сбор, вывоз, сортировка, переработка и захоронение) от населения, кроме мест общего пользования (ответственность за сбор и вывоз ТКО от мест общего пользования возлагается на Муниципальные образования) произведена разбивка муниципальных образований Республики Алтай на административно-производственные объединения (АПО), Усть-Коксинский район относится к АПО-2.
2. На территории МО «Усть-Коксинский район» действует один Полигон ТКО, расположенный в 4 км. на восток от населенного пункта Усть-Кокса, по правой стороне автомобильной дороги Туекта-Усть-Кан-Усть-Кокса-Иня, который находится в аренде у регионального оператора ООО «Экобезопасность» с 01.03.2019 г. Полигон ТКО внесен в систему ГРОРО (Государственный Реестр Объектов Размещения Отходов) Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 523 от 12.05.2020 г.
3. Свалки ТКО, расположенные на территории МО «Усть-Коксинский район», не включенные в Государственный Реестр Объектов размещения отходов закрыты, размещение мусора на них запрещено.Весь мусор, который образуется в домохозяйствах жителей Усть-Коксинского района, накапливается в мешках либо в индивидуальных контейнерах и в соответствии с графиком вывозится региональным оператором ООО «Экобезопасность» на указанный полигон для размещения на нем и последующих действий, которые необходимо провести региональному оператору в соответствии с законом. Следует отметить, что в Усть-Коксинском районе оплата за вывоз мусора начисляется не по нормативу, а по факту оказания услуги и фактически вывезенному объему. Причем отсортированный мусор (стекло и пластик), отдельно собранный в мешки, забирается бесплатно. Как показывает практика, наработанная в Усть-Коксинском районе, фактические объемы ТКО образуются в домовладениях жителей, значительно ниже нормативов образования ТКО. Региональный оператор выработал алгоритм, который удобен жителям. Накопления мусора осуществляется в индивидуальных контейнерах, самостоятельно приобретенных населением или в мешках, что соответствует федеральному закону.
4. Кроме того, запланирована реконструкция ТКО, который будет внесен в ГРОРО на территории Горбуновского СП Усть-Коксинского района. Планируется оснастить полигон мусороперегрузочной станцией или мобильным мусоросортировочным комплексом производительностью до 10 тыс. мЗ/год. При этом региональному оператору необходимо будет транспортировать ТКО для обработки внутри района, а для утилизации ТКО до мусоросортировочного комплекса, расположенного в с. Майма, будет транспортироваться уже вторичное отсортированное сырье, что делает утилизацию не убыточной.

*В сфере обращения с биологическими отходами:*

* планомерное закрытие и консервация скотомогильников, расположенных с нарушением нормативных требований;
* консервация закрытых скотомогильников;

*Организация ритуальных услуг*

Санитарно-эпидемиологические заключения по местам погребений, включая утвержденные проекты СЗЗ кладбищ на сегодняшний день отсутствуют.

Требования к размещению большинства кладбищ сельского поселения отвечают нормативным.

В соответствии со СНиП 2.07.01-89\* нормативный размер земельного участка, отводимого под традиционное захоронение, составляет 0,24 га на 1000 чел. населения.

В с. Тюнгур кладбище расположено с нарушением санитарно-защитных зон в районе школы.

2.9 Инженерная подготовка территории

В состав мероприятий по инженерной подготовке территории включены следующие виды работ:

1. Организация водостоков и защита территории от подтопления.

В с. Катандапроектом предлагается построить ливневую канализацию открытого типа со стоком ливневых вод в пониженные места за пределами села, в местах стока в русло р. Верхняя Катанда предусмотреть очистные сооружения.

1. Защита от затопления (наледей).

В качестве основного мероприятия по предотвращению затопления села паводковыми водами предлагается в с. Катанда строительство дамб обвалования в восточной части населенного пункта.

*Кроме того, предлагается:*

* расчистка, расширение и углубление русел рек, расчистка перекатов в пределах территории населенных пунктов на участках, где расположены мосты. Перечисленные работы являются фундаментальными, обеспечивают долголетнее предупреждение речных наледей, но требуют на их осуществление больших капиталовложений.

1. Предусматривается выравнивание и планировка береговой линии в местах подверженных размыву

*По инженерной подготовке территории для нового строительства рекомендуется:*

* проведение мероприятий, устраняющих просадочные явления, согласно СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;
* закладка фундаментов ниже расчетной глубины промерзания грунтов и гидроизоляция фундаментов (нормативная глубина промерзания суглинка равна 1,9 м);
* планировка территории для организации сбора и отвода атмосферных осадков и талых вод;
* использование свайных фундаментов;

*По инженерной подготовке территории для строительства водопровода рекомендуется:*

Наличие мерзлоты сильно осложняет обеспечение проектного положения водопроводов и определяет специфику бурения водозаборных скважин. Значительная - до двух метров и более - глубина слоя сезонного протаивания, низкая несущая способность талых грунтов и нестабильность мерзлоты, интенсивные мерзлотные процессы вынуждают практически все водопроводы прокладывать над поверхностью грунта - на опорах или по эстакадам.

Трубопровод, проложенный над поверхностью грунта, подвергается гораздо более сильным колебаниям температуры, чем при подземной прокладке. Особенно критичными при этом оказываются зимние холода, когда тепловые потери с поверхности труб возрастают до недопустимых значений, и угроза их замерзания становится более чем реальной. Это вынуждает теплоизолировать трубы, прокладывать водопроводы с теплоспутниками, строить промежуточные котельные на водоводах и т.п. Все эти меры, во-первых, требуют немалых затрат, во-вторых, не обеспечивают полной безаварийности сетей. Любая остановка подачи воды в зимний период может обернуться аварией с тяжелыми последствиями, связанной с размораживанием труб и выходом их из строя. Еще одна особенность эксплуатации водопроводов и теплотрасс в северных регионах связана с особенностями гидрохимического состава природных вод, характерными для заболоченных ландшафтов, в частности, с низкими значениями рН и высоким содержанием железа. Стальные трубы, транспортирующие такую воду, подвергаются интенсивному зарастанию и служат значительно меньше своего нормативного срока.

Современные марки трубного полиэтилена - наиболее распространенного материала для производства труб для наружных сетей - обладают высокой хладостойкостью (температура хрупкости не выше -70°С), поэтому работоспособность изготовленных из них труб в условиях Севера не вызывает сомнений. Самый поверхностный анализ показывает, что во многих случаях полимерные трубы могут с успехом заменить традиционно используемые стальные - в водо-, газо- и теплоснабжении, при строительстве технологических трубопроводов. Более того, в подавляющем большинстве случаев такая замена будет экономически целесообразна.

## 3. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

*3.1 Зоны с особыми условиями использования территории*

Основным мероприятием по охране окружающей среды и поддержанию благоприятной санитарно-эпидемиологической обстановки на территории муниципального образования является установление зон с особыми условиями использования территории.

Наличие тех или иных зон с особыми условиями использования определяет систему градостроительных ограничений территории, от которых во многом зависят планировочная структура, условия развития селитебных территорий, промышленных и производственных зон.

Зоны с особыми условиями использования территории муниципального образования включают:

* санитарно-защитные зоны (СЗЗ) предприятий, сооружений и иных объектов;
* зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
* охранные зоны объектов инженерной инфраструктуры;
* охранные зоны объектов транспортной инфраструктуры;
* водоохраные зоны, прибрежные защитные полосы;
* пятикилометровая полоса местности вдоль Государственной границы.

Основными источниками загрязнения на территории поселения являются объекты теплоснабжения, автотранспорт, печи жилых домов. Категория опасности выбрасываемых в атмосферу веществ 1-3. В основном это оксид углерода, сажа, диоксид азота, диоксид серы.

*Санитарно защитные зоны*

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и ФЗ от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (в редакции) организации, промышленные объекты и производства, группы промышленных объектов и сооружений, являющиеся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, необходимо отделять санитарно-защитными зонами от территории жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, территорий курортов, санаториев, домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических учреждений, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

На территории поселения располагается ряд объектов, требующих установления санитарно-защитных зон (табл. 24).

Таблица 24

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование и назначение объекта** | **Нормативный размер, м** |
| **Объекты сельскохозяйственного назначения** | | |
| 1 | Объекты сельскохозяйственного производства | Класс V, СЗЗ – 50 м |
| 2 | Объекты сельскохозяйственного производства | Класс IV, СЗЗ – 100 м |
| 3 | Маслосырзавод | Класс IV, СЗЗ – 100 м |
| 4 | Пилорама ОАО «Катанда» | Класс IV, СЗЗ – 100 м |
| **Объекты транспортной инфраструктуры** | | |
| 5 | Автомобильная дорога межмуниципального значения 4 категории | СР – 50 м |
| 6 | ДРСУ | Класс IV, СЗЗ – 100 м |
| 7 | Гараж | Класс IV, СЗЗ – 100 м |
| **Объекты специального назначения** | | |
| 8 | Кладбище (4 объекта) | Класс V, СЗЗ – 50 м |
| 9 | Скотомогильник с биологическими камерами (Яма Беккари) | Класс II, СЗЗ – 500 м |

*Охранные зоны объектов инженерной инфраструктуры*

Из объектов инженерной инфраструктуры, имеющих градостроительные ограничения на территории муниципального образования проходят линии электропередачи 10 кВ.

Охранные зоны от линий электропередачи напряжением 10кВ устанавливаются в размере 10 метров, в соответствии с «Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах зон», утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009г. №160.

В соответствии с «Правилами охраны линий и сооружений связи РФ», утвержденных правительством РФ от 09.06.1995 г. №578 на трассах подземных кабельных линий связи установлены охранные зоны с особыми условиями использования по 2 м с каждой стороны линии.

Нормативы охранных зон регламентируется СП 62.13330.2011\* (бывший СНиП 42-01-2002) действующими на территории всех регионов РФ.

*Полосы отвода и придорожные полосы автомобильных дорог*

В зависимости от категории автомобильных дорог с учетом перспектив их развития ширина каждой придорожной полосы устанавливается в размере:

- двадцати пяти метров - для автомобильных дорог четвертой категории, куда относятся автомобильные дороги регионального значения.

В полосах отвода и придорожных полосах устанавливаетсяособый режим использования земель, который предусматривает ряд ограничений при осуществлении хозяйственной деятельности в пределах этих полос в целях обеспечения требований безопасности дорожного движения, а также нормальных условий реконструкции, капитального ремонта, ремонта и содержания автомобильной дороги, ее сохранности с учетом перспектив развития автомобильной дороги.

*Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения*

Мероприятия по организации поясов ЗСО источника водоснабжения соответствуют требованиям п. 3.2 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Границы первого пояса зоны санитарной охраны источников водоснабжения – водозабора устанавливаются от одиночного водозабора (скважина) или от крайних водозаборных сооружений группового водозабора на расстояниях:

* 30 м при использовании защищенных подземных вод;
* 50 м при использовании незащищенных подземных вод.

Для водозаборов, расположенных на территории объекта, исключающего возможность загрязнения почвы и подземных вод, а также для водозаборов, расположенных в благоприятных санитарных, топографических и гидрогеологических условиях, размеры первого пояса зоны допускается уменьшать по согласованию с местными органами санитарно-эпидемиологической службы, но принимать не менее 15 и 25 м соответственно.

Границы второго пояса зоны санитарной охраны источников водоснабжения устанавливаются расчетом, учитывающим время продвижения микробного загрязнения воды до водозабора, принимаемое в зависимости от климатических районов и защищенности подземных вод от 100 до 400 м.

Граница третьего пояса зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения определяется расчетом, учитывающим время продвижения химического загрязнения воды до водозабора, которое должно быть больше принятой продолжительности эксплуатации водозабора, но не менее 25 лет.

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

*Водоохранные зоны*

Размеры и режим использования территории водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов устанавливаются в соответствие со статьей 65 Водного кодекса.

Ширина водоохранных зон реки р. Катунь -200 м, в соответствии с п 4. статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации.

Ширина водоохранных зон реки р. Аккем, р. Кучерла -100 м, в соответствии с п 4. статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации.

В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации в границах водоохранных зон запрещаются:

* использование сточных вод для удобрений почв;
* размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
* осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
* движение и стоянка транспортных средств (кроме спецтранспорта), 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 в области охраны окружающей среды. В целях выполнения мероприятий по охране водных объектов рекомендуется закрепление на местности прибрежной защитной полосы рек специальными информационными знаками. Подготовка и принятие соответствующих местных нормативных актов, регламентирующих порядок проектирования, строительства и эксплуатации объектов капитального строительства, расположенных в границах водоохраной зоны.

*Прибрежные защитные полосы рек*

Прибрежные защитные полосы рек установлены в соответствии с крутизной склона и видом прилегающих к водным объектам угодий, и составляют 50 м в соответствии с п. 11 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации. Прибрежная защитная полоса реки Катунь составляет 200 м.

В соответствии с п. 17 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации в границах прибрежных защитных полос наряду с установленными ограничениями к хозяйственной и иной деятельности в границах водоохранных зон запрещаются:

* распашка земель;
* размещение отвалов размываемых грунтов;
* выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

В генеральном плане отражены береговые полосы согласно п. 6 ст.6 Водного кодекса РФ (полосы земли вдоль береговой линии водного объекта общего пользования).

Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет двадцать метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет пять метров.

Каждый гражданин вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского рыболовства и причаливания плавучих средств.

*Приграничная зона*

Правила пограничного режима и пребывания в пограничной зоне регулируются соответствующими нормативными документами, в том числе «Правилами пограничного режима», утвержденными приказом ФСБ РФ от 07. 08. 2017 г. № 454 (в ред. от 19.06.2018).

*Зоны ООПТ*

На территории Катандинского СП расположены объекты ООПТ федерального и регионального значений:

* Государственный природный Биосферный заповедник «Катунский» (федерального значения);
* природный парк «Белуха» (регионального значения);
* памятники природы (регионального значения);
* Водопад Текелю
* Гора Белуха
* Озера Аккемские – Верхнее и Нижнее;
* Озеро Кучерлинское

### *3.2* *Мероприятия по охране окружающей среды*

### *3.2.1. Мероприятия по охране объектов ООПТ*

*Природный биосферный заповедник «Катунский»*

1. На всей территории заповедника запрещается любая деятельность, противоречащая задачам заповедника и режиму особой охраны его территории, в том числе:

* действия, изменяющие гидрологический режим земель;
* изыскательские работы и разработка полезных ископаемых, нарушение почвенного покрова, выходов минералов, обнажений и горных пород;
* рубка леса, за исключением прочих рубок, осуществляемых в установленном порядке, заготовка живицы, древесных соков, лекарственных растений и технического сырья, а также иные виды лесопользования;
* сенокошение, пастьба скота, размещение ульев и пасек, сбор и заготовка дикорастущих плодов, ягод, грибов, орехов, семян, цветов и иные виды пользования растительным миром;
* строительство и размещение промышленных и сельскохозяйственных предприятий и их отдельных объектов, строительство зданий и сооружений, дорог и путепроводов, линий электропередачи и прочих коммуникаций, за исключением необходимых для обеспечения деятельности заповедника; при этом в отношении объектов, предусмотренных генпланом, разрешения на строительство оформляются в соответствии с законодательством Российской Федерации о местном самоуправлении и Градостроительным кодексом Российской Федерации;
* промысловая, спортивная и любительская охота и лов рыбы, иные виды пользования животным миром;
* интродукция живых организмов в целях их акклиматизации; применение минеральных удобрений и химических средств защиты растений; сплав леса;
* загрязнение территории бытовыми и производственными отходами и мусором;
* транзитный прогон домашних животных;
* нахождение, проход и проезд посторонних лиц и автомототранспорта вне дорог и водных путей общего пользования;
* сбор зоологических, ботанических, минералогических и иных коллекций, кроме предусмотренных тематикой и планами научных исследований в заповеднике;
* пролет вертолетов и самолетов ниже 2000 метров над заповедником без согласования с его администрацией или Росприроднадзором, а также преодоление самолетами над территорией заповедника звукового барьера;
* уничтожение и повреждение аншлагов, шлагбаумов, граничных столбов и других информационных знаков, и стендов заповедника, а также оборудованных мест отдыха, строений и имущества заповедника;
* иная деятельность, нарушающая естественное развитие природных процессов, угрожающая состоянию природных комплексов и объектов, а также не связанная с выполнением возложенных на заповедник задач.

1. На территории заповедника допускается осуществление мероприятий и деятельности, направленных на:

* сохранение в естественном состоянии природных комплексов, восстановление, а также предотвращение изменений природных комплексов и их компонентов в результате антропогенного воздействия;
* поддержание условий, обеспечивающих санитарную и противопожарную безопасность людей, животных, природных комплексов и объектов;
* предотвращение опасных природных явлений (снежных лавин, камнепадов, селей и других), угрожающих жизни людей и населенным пунктам;
* проведение научных исследований и экологического мониторинга;
* ведение эколого-просветительской работы;
* осуществление контрольных функций.

1. В заповеднике могут выделяться участки, на которых исключается всякое вмешательство человека в природные процессы. Размеры этих участков определяются заповедником, исходя из необходимости сохранения всего природного комплекса в естественном состоянии. Порядок посещения этих участков определяется администрацией заповедника с учетом рекомендаций научно-технического совета заповедника.
2. На специально выделенных участках ограниченного хозяйственного использования территории и природных ресурсов, не включающих особо ценные экологические системы и объекты, допускается деятельность, которая направлена на обеспечение функционирования заповедника и жизнедеятельности граждан, проживающих на его территории. Порядок ограниченного природопользования на этих участках определяется администрацией заповедника в соответствии с рекомендациями научно-технического совета заповедника. Видами ограниченного природопользования на этих участках являются:

* заготовка (в порядке прочих рубок) дров и деловой древесины, необходимых для обеспечения потребностей заповедника и его работников, в том числе вышедших на пенсию, осуществляемая в соответствии с утвержденными планами лесохозяйственных и заповедно-режимных мероприятий; решение об использовании древесной продукции, полученной в результате прочих рубок, принимается администрацией заповедника;
* сбор грибов, орехов, ягод и других дикоросов работниками заповедника при проведении работ на территории заповедника, а также лицами, проживающими на территории заповедника, для личного потребления (без права продажи);
* любительский лов рыбы работниками заповедника при проведении работ на территории заповедника, а также лицами, проживающими на территории заповедника, для личного потребления (без права продажи) в порядке, устанавливаемом администрацией заповедника в соответствии с рекомендациями научно-технического совета заповедника и в соответствии с Правилами любительского и спортивного рыболовства, действующими в Республике Алтай;
* сенокошение и выпас скота, принадлежащего работникам заповедника и лицам, постоянно проживающим на его территории;
* причаливание судов в установленных местах на время штормовой погоды;
* организация и устройство учебных и экскурсионных экологических маршрутов и иных объектов, необходимых для проведения эколого-просветительской деятельности; проекты экологических маршрутов разрабатываются заповедником с учетом рекомендаций научно-технического совета заповедника и утверждаются структурным подразделением Минприроды России, осуществляющим непосредственное управление и контроль за деятельностью государственных природных заповедников.

1. На территории заповедника отстрел (отлов) диких животных в научных и регуляционных целях допускается только по разрешениям, выдаваемым структурным подразделением Росприроднадзора, осуществляющим непосредственное управление и контроль за деятельностью государственных природных заповедников.
2. Пребывание на территории заповедника посторонних лиц, не являющихся его работниками или должностными лицами Минприроды России, допускается только при наличии у них разрешений Минприроды России или администрации заповедника.
3. Ответственность за нарушение установленного режима или иных правил охраны и использования окружающей природной среды и природных ресурсов на территории заповедника и его охранной зоны наступает в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

*Природный парк «Белуха»*

В пределах Парка, площадью 131270 га, выделены следующие функциональные зоны с различным режимом охраны и пользования в зависимости от экологической и культурно-исторической ценности.

1. **Заповедная зона** – занимает 11012 га. Режим охраны зоны полностью исключает хозяйственную и рекреационную деятельность, в том числе все виды туризма, строительство, охоту, заготовку и сбор недревесных лесных ресурсов. Допускается научно-исследовательская деятельность.
2. **Особо охраняемая зона** – занимает 37 000 га. Данная функциональная зона включает особо ценные в экологическом и познавательном отношениях природные комплексы, служит буфером заповедной зоны и обеспечивает условия сохранения природных комплексов и объектов при строго регулируемом рекреационном и хозяйственном использовании. На данной территории запрещается осуществление конного туризма, капитального строительства, охоты, заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов.
3. **Зона регулируемого рекреационного и хозяйственного пользования** – составляет 83258 га., состоит из двух участков, один расположен в долине реки Аккем и другой в долине реки Кучерла.

На территории зоны рекреационного и хозяйственного пользования, наряду с традиционными видами природопользования, допускается:

* развитие экологического туризма;
* строительство туристических объектов;
* прохождение по территории данной зоны организованных туристских групп.

На территории *Природного парка «Белуха»* запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам, биоразнообразию и объектам культурно-исторического наследия, противоречащая задачам и функциям Природного парка, в том числе:

* деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима территории;
* деятельность, влекущая к невосстановимым нарушениям почвенного покрова и геологических обнажений;
* проведение сплошных рубок лесных насаждений;
* сплав леса по рекам;
* организация туристских стоянок и разведение костров в непредусмотренных для этого местах;
* захламление территории бытовыми отходами;
* ведение археологических полевых работ без согласования с дирекцией Природного парка, Министерством и органами местного самоуправления;
* уничтожение и повреждение аншлагов и других информационных знаков и стендов, оборудованных мест отдыха, строений и имущества Природного парка, нанесение надписей и знаков на деревьях, валунах, обнажениях горных пород и историко-культурных объектах.

*Памятники природы*

1. В границах памятника природы запрещается всякая хозяйственная и иная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов, в том числе:

* предоставление земельных участков под застройку;
* деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений;
* нарушение водного баланса на водосборной площади озера;
* сплошные рубки, включая сплошные санитарные;
* эксплуатация плавучих бань;
* проведение гидромелиоративных ирригационных работ, геологоразведочных изысканий и разработка полезных ископаемых;
* взрывные работы;
* движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств);
* устройство привалов, бивуаков, туристских стоянок и лагерей вне специально установленных и оборудованных мест;
* выжигание луговой растительности;
* самовольное занятие земель;
* загрязнение земель химическими и радиоактивными веществами, бытовыми отходами;
* выпас и прогон скота;
* заготовка лекарственного и технического сырья;
* проведение любых работ в акватории озера, которые могут привести к уничтожению или сокращения численности флоры и фауны озера;
* сбор редких и исчезающих, а также декоративных видов растений, уничтожение другой травянистой и кустарниковой растительности;
* использование плавучих средств с моторным двигателем внутреннего сгорания, в том числе маломерных судов.

1. На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

* проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарных свойств территории памятника;
* проведение научно-исследовательских работ с частичным изъятием биоресурсов в соответствии с утвержденными в установленном порядке проектами производства работ без нанесения ущерба данному природному объекту;
* реализация научно-обоснованных рекомендаций по восстановлению водного объекта и деградирующих прибрежных ландшафтов;
* осуществление рекреационной деятельности;
* любительское и спортивное рыболовство гражданами при наличии путевки;
* купание людей в традиционно сложившихся местах;
* обустройство пляжей, при условиях, обеспечивающих охрану водных объектов от загрязнения, засорения;
* осуществление иных видов деятельности, не противоречащих цели и задачам объявления объекта памятником природы и установленному в его отношении режима особой охраны при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы.

*Оз. Кучерлинское*

1. В границах памятника природы запрещается всякая хозяйственная и иная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов, в том числе:

* деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений;
* строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередач и других коммуникаций, строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;
* проведение геологоразведочных изысканий и разработка полезных ископаемых;
* взрывные работы;
* движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах в специально оборудованных местах;
* устройство привалов, бивуаков, туристских стоянок и лагерей вне специально установленных и оборудованных мест;
* выжигание луговой растительности;
* самовольное занятие земель;
* загрязнение земель химическими и радиоактивными веществами, бытовыми отходами;
* выпас и прогон скота;
* заготовка лекарственного и технического сырья;
* сбор редких и исчезающих, а также декоративных видов растений, уничтожение другой травянистой и кустарниковой растительности.

1. На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

* проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарных свойств территории памятника природы;
* проведение научно-исследовательских работ с частичным изъятием биоресурсов в соответствии с утвержденными в установленном порядке проектами производства работ без нанесения ущерба данному природному объекту;
* организация экскурсий;
* любительская ловля рыбы;
* осуществлять иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления объекта памятником природы и установленному в его отношении режима особой охраны.

1. В исключительных случаях разрешается:

* применение ядохимикатов и биологических средств при вспышке массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;
* отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии особо опасных заболеваний.

*Оз. Аккемское*

1. Запрещается всякая хозяйственная и иная деятельность, угрожающая сохранению и состоянию охраняемых природных комплексов, в том числе:

* деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений;
* строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередач и других коммуникаций, строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;
* проведение геологоразведочных изысканий и разработка полезных ископаемых;
* взрывные работы;
* движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах в специально оборудованных местах;
* устройство привалов, бивуаков, туристских стоянок и лагерей вне специально установленных и оборудованных мест;
* выжигание луговой растительности;
* самовольное занятие земель;
* загрязнение земель химическими и радиоактивными веществами, бытовыми отходами;
* выпас и прогон скота;
* заготовка лекарственного и технического сырья;
* сбор редких и исчезающих, а также декоративных видов растений, уничтожение другой травянистой и кустарниковой растительности.

1. Разрешенные виды деятельности и природопользования без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

* проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарных свойств территории памятника природы;
* проведение научно-исследовательских работ с частичным изъятием биоресурсов в соответствии с утвержденными в установленном порядке проектами производства работ без нанесения ущерба данному природному объекту;
* организация экскурсий;
* осуществлять иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления объекта памятником природы и установленному в его отношении режима особой охраны.

1. В исключительных случаях разрешается:

* применение ядохимикатов и биологических средств при вспышке массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;
* отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии особо опасных заболеваний.

### *3.2.2. Объекты культурного наследия*

На территории Катандинского СП выделены 4 объекта культурного наследия (памятники истории), 1 объект культурного наследия федерального значения (памятник археологии) и 16 выявленных объектов культурного наследия (памятники археологии).

Проектом предусматривается: Объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия подлежат государственной охране в целях предотвращения их повреждения, разрушения или уничтожения, изменения облика и интерьера (в случае, если интерьер объекта культурного наследия относится к его предмету охраны), нарушения установленного порядка их использования, незаконного перемещения и предотвращения других действий, могущих причинить вред объектам культурного наследия, а также в целях их защиты от неблагоприятного воздействия окружающей среды и от иных негативных воздействий.

1. Требование, предусмотренное частью 1 статьи 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-Ф3 «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» и Закон Республики Алтай от 6 июля 2017 года № 37-РЗ «О регулировании некоторых вопросов в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в Республике Алтай и признании утратившими силу некоторых законодательных актов Республики Алтай», в соответствии с которыми применение мер по обеспечению сохранности объектов культурного наследия при проектировании и проведении землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ (далее – хозяйственных работ), которые включают:

* Проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, требований настоящей статьи;
* Согласование проектирования и проведения работ с органами охраны объектов культурного наследия (разделов об обеспечении сохранности объектов культурного наследия регионального значения с региональным органом охраны объектов культурного наследия.

1. Выполнение требований, предусмотренных частью 4 статьи 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-Ф3 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», согласно которым, в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ объектов обладающих признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.
2. Уведомление собственников и пользователей земельных участков, в границах которых находятся объекты археологического наследия, о расположении археологических объектов на принадлежащих им земельных участках, о требованиях к использованию данных земельных участков.  
   Заключение охранных обязательств собственниками (пользователями) объектов культурного наследия на земельные участки, в границах которых находятся объекты археологического наследия, с региональным органом охраны объектов культурного наследия Республики Алтай.
3. Возобновление приостановленных работ по письменному разрешению регионального органа охраны объектов культурного наследия Республики Алтай после устранения угрозы нарушения целостности и сохранности объекта культурного наследия.
4. Согласование с региональным органом охраны объектов культурного наследия решений органов местного самоуправления о предоставлении земельных участков в аренду, в границах которых находятся объекты археологического наследия и решений об изменении правового режима данных земельных участков.

### *3.2.3 мероприятия по охране атмосферного воздуха*

Для устранения негативного воздействия санитарно-гигиенических и экологических факторов на жилую застройку собственникам производственных предприятий необходимо выполнить следующие мероприятия: разработать проекты санитарно-защитных зон с учетом расчетов ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтвердить их результатами натурных исследований и измерений.

Для действующих объектов, являющихся источниками загрязнения среды обитания человека, разрешается проведение реконструкции или перепрофилирование производств при условии снижения всех видов воздействия на среду обитания до предельно допустимой концентрации (ПДК) при химическом и биологическом воздействии и предельно допустимого уровня (ПДУ) при воздействии физических факторов с учетом фона.

Проектом предлагается упорядочение размещения производственных объектов в соответствии с классом опасности. Посадка защитных лесополос по периметру предприятий, расположенных в непосредственной близости от жилой застройки.

В санитарно-защитной зоне кладбища запрещается строительство зданий и сооружений, не связанных с обслуживанием объектов похоронного назначения, за исключением культовых и обрядовых объектов. По территории санитарно-защитных зон и кладбищ запрещается прокладка сетей централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

При проектировании размещения скотомогильников необходимо учитывать соблюдение санитарно-защитных зон, которые составляют от скотомогильника до жилых, общественных зданий, животноводческих ферм (комплексов) – 1000 м., 500 м, при условии, что скотомогильник оборудован биологической камерой.

В результате проектных решений организовывается четкое функциональное зонирование, формирование единой системы комплексов и объектов с устройством санитарно-защитных зон, создания благоприятных условий для размещения жилого массива.

### 3.2.4 Мероприятия по охране водной среды

Генеральным планом предусмотрены следующие мероприятия по восстановлению и предотвращению загрязнения водных объектов:

* организация и благоустройство водоохранных зон и прибрежных защитных полос, расчистка прибрежных территорий;

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленнымич. 15, ст. 65 Водного кодекса РФ ограничениями запрещаются:

* распашка земель;
* размещение отвалов размываемых грунтов;
* выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн. Установление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном постановлением Правительства РФ от 10 января 2009 г. № 17 «Об утверждении правил установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов»;
* организация контроля уровня загрязнения поверхностных и грунтовых вод;
* разработка проекта установления границ поясов ЗСО подземных источников водоснабжения;
* организация контроля уровня загрязнения поверхностных и грунтовых вод;
* строительство ливневой канализации открытого типа вдоль основных улиц и дорог села, с выбросом в пониженные места за пределами поселка;

### *3.2.5. Мероприятия по предотвращению загрязнения и разрушения почвенного покрова*

Основными причинами загрязнения почвы в населенных пунктах являются:

* отсутствие водонепроницаемых покрытий дорог и производственных территорий;
* жилая застройка, не имеющая централизованной системы канализации;
* размещение коммунальных отходов на несанкционированных и необорудованных площадках;
* физические изменения в почве происходят в результате механического воздействия на нее при строительных работах, прокладке коммуникаций.

В целях сохранения почв от загрязнения намечается проведение следующих мероприятий:

* засыпка загрязнённых земельных участков инертными материалами (песок, гравий);
* организация регулярной очистки территории населенных пунктов от жидких и твердых отходов;
* строительство ливневой канализации;
* очистка всех сбросов, осуществляемых производственными предприятиями и котельными;
* высадка зелёных насаждений;
* сохранение верхнего питательного слоя почвы и рекультивация земель, нарушенных при строительных работах и прокладке инженерных сетей;
* выявление и ликвидация несанкционированных свалок, засоренных участков с последующей рекультивацией территории;
* учет и статистическое наблюдение за нарушенными землями;
* устройство твердого покрытия в местах установки мусорных емкостей в целях предохранения почвы от загрязнения;
* мониторинг загрязнения почвенного покрова.

Мероприятия по охране почв земель сельскохозяйственного назначения предусматривают:

* применение щадящей агротехнической обработки почв на сельскохозяйственных угодьях;
* внесение в почву органических и минеральных удобрений в научно - обоснованном объеме;
* соблюдение пастбищеоборота, что способствует регулированию нагрузки на естественные кормовые угодья.

### *3.2.6 Мероприятия по охране лесов*

Общие положения и основные требования по охране и защите лесов установлены Лесным кодексом РФ.

Леса подлежат охране от пожаров, от загрязнения (в том числе радиоактивными веществами) и от иного негативного воздействия, а также защите от вредных организмов.

Охрана и защита лесов осуществляются органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81 - [84](consultantplus://offline/ref=F6F76B7B35358EB634A3612FE114DF96536A20827C1317F451B06CD5BCEA5B81C20B1D2D48A0DCA28316A5E35527E6D6DB078C6C589D09EE46T4H) Лесного кодекса РФ, другими федеральными законами.

Меры пожарной безопасности в лесах осуществляются в соответствии с лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества, проектом освоения лесов.

В период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова в лесах запрещается:

* разводить костры в хвойных молодняках, на гарях, на участках поврежденного леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев. В других местах разведение костров допускается на площадках, отделенных противопожарной минерализованной (то есть очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,5 метра. После завершения сжигания порубочных остатков или использования с иной целью костер должен быть тщательно засыпан землей или залит водой до полного прекращения тления;
* бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок, стекло (стеклянные бутылки, банки и др.);
* употреблять при охоте пыжи из горючих или тлеющих материалов;
* оставлять промасленные или пропитанные бензином, керосином или иными горючими веществами материалы (бумагу, ткань, паклю, вату и др.) в не предусмотренных специально для этого местах;
* заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим;
* выполнять работы с открытым огнем на торфяниках.

Запрещается засорение леса бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами, и мусором.

Сжигание мусора определено Порядком определения мест и способов сжигания мусора, травы, листвы и иных отходов, материалов или изделий на территории Катандинского сельского поселения, утвержденный [Постановлением №25 от 29.03.2022 г.](https://катанда.рф/dokumenty/pozharnaya-bezopasnost-i-chs/20946/)

# ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

Зоны, подверженные воздействию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, определены на основе Паспорта безопасности территории сельского поселения, в соответствии с СТП Республики Алтай.

На территории сельского поселения нет крупных взрывоопасных и пожароопасных объектов, но возможно возникновение чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.

### *4.1 Чрезвычайные ситуации природного характера*

В населенных пунктах Катандинского СП Усть-Коксинского района Республики Алтай возможны следующие природные чрезвычайные ситуации (табл.25):

* опасные геологические процессы (экзогенные и сейсмологические);
* опасные гидрологические явления и процессы;
* опасные метеорологические явления и процессы;
* природные (лесные) пожары.

Таблица 25

| **№ п/п** | **Источник природной ЧС** | **Наименование поражающего фактора** | **Характер действия, проявления поражающего фактора источника природной ЧС** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | 2 | **3** | **4** | |
| **1** | **Опасные геологические процессы** | | | |
| 1.1 | Землетрясение | Сейсмический | Сейсмический удар | |
| Взрывная волна | |
| Экзогенный | Гравитационное смещение горных пород | |
| Затопление поверхностными водами | |
| **2** | **Опасные гидрологические явления и процессы** | | | |
| 2.1 | Подтопление | Гидростатический | | Повышение уровня грунтовых вод |
| Гидродинамический | | Гидродинамическое давление потока грунтовых вод |
| Гидрохимический | | Загрязнение (засоление) почв, грунтов |
| 2.2 | Русловая эрозия | Гидродинамический | | Гидродинамическое давление потока воды |
| Деформация речного русла |
| 2.3 | Наводнение | Гидродинамический | | Поток (течение) воды |
| 2.4 | Лавина снежная | Гравитационный | | Смещение (движение) снежных масс |
| Аэродинамический | | Ударная воздушная волна, Звуковой удар |
| Динамический | | Удар.Давление смещенных масс снега |
| **3** | **Опасные метеорологические явления и процессы** | | | |
| 3.1 | Сильный ветер | Аэродинамический | Ветровой поток | |
| Ветровая нагрузка | |
| Аэродинамическое давление Вибрация | |
| 3.2 | Сильные осадки | | | |
| 3.2.1 | Сильный снегопад | Гидродинамический | Снеговая нагрузка | |
| Снежные заносы | |
| 3.2.2 | Сильная метель | Гидродинамический | Снеговая нагрузка | |
| Снежные заносы | |
| Ветровая нагрузка | |
| 3.2.3 | Гололед | Гравитационный | Гололедная нагрузка | |
| 3.3 | Заморозок | Тепловой | Охлаждение почвы, воздуха | |
| **4** | **Природные пожары** | | | |
| 4.1 |  | Теплофизический | Пламя | |
| Нагрев теплым потоком | |
| Тепловой удар | |
| Химический | Помутнение воздуха | |
|  |  | Загрязнение атмосферы, почвы, грунтов, гидросферы | |
|  |  | Опасные дымы | |

*Риски тектонической активности.*

В соответствии с картами ОСР-97 и списком населенных пунктов Российской Федерации, расположенных в сейсмических районах, с указанием расчетной сейсмической интенсивности в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий и трех степеней сейсмической опасности - А (10%), В (5%), С (1%) в течение 50 лет территория Усть-Коксинского района расположена в зоне сейсмической интенсивности в соответствии с нижеприведенной таблицей 26 и приложения 4 нормативов градостроительного проектирования Республики Алтай.

Таблица 26

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название населенных пунктов | Карты ОСР-97 | | |
|  | А | В | С |
| с. Катанда | 9 | 9 | 10 |

*Примечание:*

*Каждый населенный пункт, указанный в* [*Таблице*](#P3464)*, является узлом сетки 25 х 25 км2, пункты, расположенные на расстоянии до 30 км от границ между зонами балльности, должны быть отнесены к более сейсмоопасной зоне.*

На площадках строительства, где не проводилось сейсмическое микрорайонирование, в виде исключения допускается определять сейсмичность согласно картам ОСР-97 для территории Усть-Коксинского района, кроме случаев проектирования особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, а также проектирования социально значимых зданий и сооружений (школ, больниц, спортивных сооружений, торговых центров и т.д.). Для перечисленных выше сооружений в обязательном порядке необходимо выполнять сейсмическое микрорайонирование.

Повреждения различной тяжести при сейсмическом событии в соответствии с картой сейсморайонирования ОСР-97 получат дорога автомобильного пользования регионального значения и мосты, а также линии электропередач и трансформаторные подстанции.

*Опасные экзогенные и геологические процессы*

В высокогорьях часты локальные землетрясения. Они являются причиной активизации некоторых склоновых процессов (сход лавин, обвалы, осыпи).

Сходу лавин способствует землетрясение даже силой в 5 баллов. В свою очередь лавины способствуют образованию селевых потоков, оползней, горных обвалов, водной эрозии и наводнений. Иногда лавины могут переходить в селевые потоки, но всегда играют значительную роль в подготовке и формировании селевых потоков. При сходе лавины, нарушая почвенно-растительный покров и уничтожая массивы селеохранного леса, стимулируют развитие процессов водной эрозии на склонах и повышают вероятность повторного селеобразования. В таблице 25 приведен каталог экзогенных геологических процессов, оказывающих негативное воздействие на территории села Тюнгур и пос. Кучерла.

*Опасные метеорологические явления и процессы*

Заморозки.В конце первой декады сентября, ночные заморозки обычно прекращают вегетацию большинства культур. После перехода температур через 0 градусов Цельсия начинается предзимье. Уже в августе в среднегорном и высокогорном климатических поясах на поверхности почвы начинаются заморозки. К концу первой декады заморозки наблюдаются и в низкогорном поясе.

Интенсивные и продолжительные осадки. Территория сельского поселения относится к району, представленному сочетанием горных массивов и межгорных котловин. Среднегодовая температура зависит от высоты над уровнем моря, с повышением высоты температура понижается, но одновременно возрастает количество осадков. Среднегодовое количество осадков составляет 300-500 мм, большая часть осадков выпадает в теплый период.(в виде дождя) с неравномерным распределением по месяцам. Повторяемость числа случаев сильных дождей увеличивается от весны к лету, а к осени уменьшается.

Лавины.В горах Республики в период с февраля по апрель имеет место сход снежных лавин.

Снежные заносы. На территории в зимнее время, весьма вероятны риски возникновения снежных заносов.

Возникновение опасных метеорологических явлений может повлиять на территорию сельсовета и жизнедеятельность населения следующим образом:

* режимообразующие факторы наледных процессов – низкие температуры января повышенное грунтовое питание рек, наличие криогенно-напорных источников, частичное промерзание русла рек;
* может произойти разрушение построек, повреждение воздушных линий связи, электропередачи, повал деревьев, повреждение сельскохозяйственных культур. Так же может быть затруднена работа транспорта;
* при сильном ветре может произойти разрушение построек, повреждение воздушных линий связи, электропередачи, повал деревьев, повреждение сельскохозяйственных культур. Так же может быть затруднена работа транспорта;
* при сильном дожде, ливне и продолжительном сильном дожде возможно затопление территории, дождевой паводок, размыв почвы, дорог; повреждение сельскохозяйственных культур, затруднения в работе транспорта и проведение наружных работ;
* при сильном снегопаде может возникнуть аварийная ситуация из-за увеличения снеговой нагрузки на различные сооружения, деревья. Возможно возникновение снежных заносов и сход снежных лавин. Так же может быть затруднена работа транспорта;
* при сильной метели из-за ветровой и снеговой нагрузки могут возникать снежные заносы, а так, же происходить повреждения и разрушения построенных линий связи и электропередач и затруднения в работе транспорта.

Опасные природные явления на территории сельсовета могут стать причиной возникновения ЧС, представляют угрозу населению и могут причинить значительный материальный ущерб. Неблагоприятные природные явления (подтопления, сильные ветры, резкие колебания температуры) могут стать причиной аварий на транспортных коммуникациях, коммунальных и энергетических сетях, нарушения нормальных условий проживания населения.

Результаты оценки опасности природных, в том числе геофизических воздействий, должны быть учтены при разработки документации на строительство зданий и сооружений.

Таблица 27

Каталог экзогенных геологических процессов, оказывающих негативное воздействие на территории населенных пунктов и инженерно-хозяйственные объекты

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Населенный пункт. ИХО | ЭГП (категория состояния ИХО) | Административная и геоморфологическая привязка | Описание негативного воздействия ЭПП на ИХО | ИХО в зоне влияния ЭПП | Меры защиты | Выводы и рекомендации |
| Уймонская межгорная впадина | | | | | | | |
| 1 | Тюнгур | Береговая эрозия (1) | Юго-западная окраина села, левобережье р. Катунь, уступ 1-й надпойменной террасы | В сильные паводки и половодье наблюдается активизация береговой эрозии в пределах уступа террасы на отрезке 300м. В наводнение 1969г. была уничтожена часть террасы с черемуховой рощей | Усадьбы в 7- 10м от уступа террасы, артезианская скважина | - | Защитные дамбы |
| 2 | -II- | Береговая эрозия (2) | Центральная часть села, левобережье р. Катунь, низкая пойма реки | В половодье большие паводки в зоне подтопления оказывается поверхность низкой поймы и понижения в рельефе на высокой пойме на отрезке 1300м | 40 усадьб | Береговой вал длиной 100м перегораживает устье сухой протоки, по которой в паводки идет вода | Защитные дамбы |
| 3 | -II- | Обвалы (3) | Северная окраина села около школы, тыловой шов крутого склона и высокой поймы | Возможны вывалы отдельных глыб размером до 1,5\*1,0\*0,5м, которые лежат на ступенеобразных площадках крутого склона с многочисленными скальными выходами сланцев | Усадьбы, расположенные вплотную к тыловому шву склона | - | Рекомендуется контрольный спуск опасных глыб |
| 4 | -II- | Береговая эрозия (1) | Правый берег, мост через р. Катунь, 1-я надпойменная терраса | В половодье и большие паводки идет размыв берега, увеличивается нагрузка на правую опору моста | Мост | Стволы берез вдоль основания уступа 1-й террасы | Защитные дамбы, волноломы, бетонные плиты |
| 5 | Кучерла | Береговая эрозия (2) | Мост через р. Кучерла, пойма реки | В половодье и большие паводки (иногда селевого характера) затапливается низкая пойма и увеличивается нагрузка на мост, возможно частичное разрушение моста | Мост, 3 усадьбы | - | Защитные дамбы |

*Риски, связанные с пожаром*

Земли лесного фонда в пожарном отношении представляют серьезную опасность в весенний и осенний пожароопасные периоды. На территории Катандинского СП преобладает горно-лесистая местность, что затрудняет контроль состояния лесного фонда и пожарной обстановки, доставки сил и средств к местам лесных пожаров. Преобладание в лесном фонде хвойных пород обуславливает повышенный класс природной пожарной опасности.

Различные причины возникновения лесных пожаров характеризуются помесячно:

* сельскохозяйственные опаления (март-май);
* нарушения противопожарных требований местным населением (апрель-август);
* нарушения противопожарных требований при лесозаготовках (май-сентябрь);
* нарушения противопожарных требований в процессе изыскательских и экспедиционных работ (июнь-август);
* молнии (июнь-сентябрь).

Таблица 28

***Перечень населенных пунктов попадающих в прогнозируемую зону лесных пожаров***

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование муниципального образования, населенного пункта** |
| **1** | Катандинское СП село Катанда |

*Риски, связанные с затоплением*

*Взимний период возможно образование наледей, особенно в районе мостов.*

Вторая волна приходится на период с 25 мая по 30 июня и связана с интенсивным таяньем ледников в горах. Подъём воды в реках от своего нормального уровня составляет от 3-х до 10 метров (в зависимости от профиля реки).

При второй волне паводка возможно затопление жилых домов в с. Тюнгур

Таблица 29

**Населенные пункты, попадающие в зоны возможного подтопления во вторую волну паводка, связанную с таяньем ледников и сопровождающиеся продолжительными и обильными осадками *в период с 15 мая по 30 июня***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п\п | Наименование муниципального образования | Наименование населенного пункта | Количество населения | |
| Всего | в т.ч. детей |
| 1 | Усть-Коксинский район | с.Тюнгур р.Катунь | 128 | 29 |

Чрезвычайные ситуации, связанные с рисками подтопления (затопления) на территории поселения можно классифицировать как чрезвычайные ситуации муниципального и межмуниципального характера.

*Риски возникновения чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера*

На территории поселения природных очагов особо опасных инфекционных заболеваний не отмечается.

Существуют небольшие риски заболевания от сельскохозяйственных животных: гриппом птиц, сибирской язвой, бешенством, ящуром.

Практически вся территория Республики Алтай является очагами клещевых инфекций, а близость населенных пунктов к природным биотопам и традиционные занятия населения (животноводство, охота) создают предпосылки для активного контакта людей с клещами, поэтому эпидобстановка по природно-очаговым инфекциям, передающимися через укусы клещей, остается напряженной.

Самой распространенной клещевой инфекцией является ***клещевой риккетсиоз***. Второй по распространенности клещевой инфекцией является ***клещевой энцефалит***. Третьей по значимости клещевой инфекцией является ***клещевой боррелиоз***.

### *4.2 Чрезвычайные ситуации техногенного характера*

Риски возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера связаны, в основном, с различными производствами. К источникам чрезвычайных ситуаций техногенного характера относятся аварии на потенциально опасных объектах или на транспорте, пожары, взрывы, или высвобождение различных видов энергии.

*Риски возникновения ЧС на водных объектах*

На территории поселения расположены водные объекты (реки, озера) пригодные для рыбалки и охоты, в связи с чем, возникает риск гибели людей на водных объектах в результате несчастных случаев. Данный риск может привести к чрезвычайной ситуации локального характера.

*Риски возникновения чрезвычайных ситуаций на объектах транспорта*

При рассмотрении влияния чрезвычайных ситуаций на уязвимость автомобильных дорог, следует учитывать, что наибольшую опасность для устойчивой работы элементов автомобильных дорог представляют такие стихийные бедствия, как наводнения и ливневые дожди.

На основе результата анализа возможной обстановки на территории России были выделены три группы регионов по степени опасности воздействия стихийных бедствий на элементы автомобильных дорог:

I – повышенной опасности;

II – средней опасности;

III – умеренной опасности.

Республика Алтай отнесена к третьей группе регионов повышенной опасности.

Опасные происшествия на транспорте могут быть связаны с авариями и крушениями транспортных средств, перевозящих как людей, так и опасные грузы.

В Катандинском сельском поселении возможны автомобильные аварии и катастрофы, особенно, в осенне-зимний период с появлением гололеда.

Основными причинами возникновения ЧС на транспорте являются:

* износ основных фондов на 30-50 %;
* природные явления (сели, лавины, гололедные явления и т.д.);
* халатность участников движения;
* работа дорожных служб, ГИБДД.

Возможен также риск возникновения дорожно-транспортного происшествия с участием пешеходов, это особенно касается сельских населенных пунктов, так как в населенных пунктах практически отсутствуют тротуары для движения пешеходов. Территория в ночное время практически не освещается, что также увеличивает риск наезда транспортного средства на пешеходов. Наиболее опасными в этом отношении являются участки перехода школьников через дороги возле образовательных учреждений.

В населенных пунктах поселения отсутствуют регулируемые пешеходные переходы, и не все переходы обозначены соответствующей разметкой.

По дорогам регионального и местного значения перевозятся опасные грузы (нефтепродукты, газ, химически опасные материалы и др.), что увеличивает риск возникновения крупномасштабного дорожно-транспортного происшествия.

Наиболее масштабное дорожно-транспортное происшествие возможно с участием транспортных средств перевозящих пассажиров.

На объектах автомобильного транспорта возможно возникновение чрезвычайных ситуаций муниципального характера.

*Риски возникновения чрезвычайных ситуаций на коммунальных системах жизнеобеспечения*

Электроснабжение.

Поскольку нарушение подачи электроэнергии чаще всего связано с обрывом проводов, устранение неполадок не сильно влияет на жизнеобеспечение населения, тогда как на предприятиях и социальных объектах имеются резервные источники энергии.

В случае выхода из строя (аварии) на основной ЛЭП, электроснабжение района будет ограничено ориентировочно на 45-50 %.

Такие факторы, как большая протяженность электроснабжающей ЛЭП-10 кВ, отсутствие закольцовки сетей в юго-восточных районах Республики Алтай, отсутствие резервных и аварийных источников электроэнергии в МО Усть-Коксинском районе является причиной чрезвычайной уязвимости в случае выхода из строя (аварии) питающих ЛЭП, особенно в зимнее время.

Энергоснабжение в районе проходит по воздушным ЛЭП, что делает их легко уязвимыми при ураганных ветрах, сильных снегопадах, гололедах и наводнениях.

На территории Республики в отопительный период возможны аварии на котельных и тепловых сетях.

*Мероприятия*

- Создается запас воды на время аварии.

- Для основных источников питьевой воды (скважин) наряду с трансформаторными подстанциями устанавливаются автоматические дизельные электростанции.

*Водопровод*

- Предлагается системы водоснабжения со строительством запасных емкостей питьевой воды, существующие скважины сохраняются и используются как резервные в случае выхода из строя основной системы водоснабжения.

Водоснабжение.

В сельских населенных пунктах очень высок процент износа сетей, насосных станций и водонапорных башен. Отказ любого из этих объектов приводит к прекращению подачи воды. Чаще всего ввиду ограниченности заложенного бюджета поселения устранение подобных аварий может откладываться на неопределенный срок.

Теплоснабжение.

Поскольку в сельских населенных пунктах, в основном, используются индивидуальные печное отопление, наибольшая угроза представляется для социальных объектов.

Основными причинами возникновения аварий являются:

* амортизационный износ тепловых и водопроводных сетей;
* влияние климатических условий (диапазон низких температур);
* низкое качество угля (повышенная влажность, низкая теплотворная способность).

Риски возникновения пожаров на социально значимых объектах, в жилом секторе возможны из-за нарушений правил пожарной безопасности при эксплуатации нагревательных приборов, при использовании газовых плит для обогрева жилых помещений. При нарушении правил эксплуатации газовых приборов и устройств, а также нарушений правил заправки и реализации газовых баллонов возможен объёмный взрыв газа в жилых домах Масштаб возможной чрезвычайной ситуации – локальный.

На автозаправочных станциях (до 50 тонн ГСМ) взрыв и пожар могут вызвать:

* поражение обслуживающего персонала и лиц, находящихся на АЗС;
* повреждение и возгорание техники, находящейся на АЗС;
* загрязнение нефтепродуктами окружающей природной среды;
* возгорание вблизи расположенных построек и лесных массивов.

При возникновении ЧС (пожар или авария) на объектах элеваторно-складского хозяйства, мельничных и комбикормовых предприятиях возможно:

* быстрое распространение огня и продуктов горения по всем помещениям, как в вертикальном, так и в горизонтальном направлениях через проемы между помещениями, перепускные окна силосов и в перекрытиях, по вентиляционной и аспирационной системам, по системам транспортирования зерна, а также по оборудованию, галереям и другим строительным конструкциям;
* образование горючих и токсичных газовоздушных смесей в свободных пространствах силосов и бункеров, их взрывы;
* взрывы мучной, элеваторной пыли и продуктов разложения, сопровождающиеся разрушением зданий.

Предупредительные мероприятия:

* соблюдение правил пожарной безопасности;
* безопасная эксплуатация электроустановок в быту;
* обучение населения правилам пожарной безопасности;
* профилактика пожаров.

*Явления и процессы антропогенного биолого-социального характера.*

К техногенным рискам биолого-социального характера на территории Катандинского сельского поселения Усть-Коксинского района Республики Алтай относится размещение отходов (полигоны, свалки, поля фильтрации). Значительная часть (30 %) свалок ТБО относится к категории экологически опасных и потенциально опасных. Около 10 % свалок захламляют другие, запрещенные законодательством территории лесных, лесопарковых и рекреационных зон, заболоченные места, земли сельскохозяйственного назначения и пр Их территории, за редким исключением, не обвалованы, не ограждены лесозащитными полосами, не оборудованы гидроизоляцией. Практически на свалках не предусмотрен отвод талых и ливневых вод.

*4.3 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций*

Исходя из показателей степеней риска необходимо проведение мероприятий по предупреждению и снижению последствий крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий, по защите населения, сельскохозяйственных животных и растений, материальных ценностей. В Республике Алтай создана территориальная подсистема РСЧС Республики для предупреждения и ликвидации ЧС в пределах своей территории и разработан «План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций» на основании постановления Правительства Республики Алтай № 137 от 22.07.2004 г. в соответствии с постановлением Правительства РФ от 30.12.2003 года № 794.

Данным планом предусматриваются основные мероприятия по предупреждению сезонных ЧС, объемы и сроки их выполнения. В том числе: заседания КЧС и ПБ, проведение тренировок и учений по тематике сезонных ЧС, проверка готовности сил и средств предупреждения и ликвидации ЧС, проверка состояния инженерно-технических сооружений, уточнение и корректировка планов действий по предупреждению и ликвидации сезонных ЧС и др.

*Предотвращение ЧС природного характера*

Организовать оповещение населения, проживающего на территории сельского поселения по средствам локальной системы оповещения.

*Порядок осуществления мероприятий по предупреждению или снижению воздействия тектонической активности:*

* прогнозирование возможных зон разрушений для населенных пунктов (комплексное обследование и паспортизация зданий, сооружений, построек на предмет оценки реальной сейсмостойкости и устойчивости; разработка планов действий в условиях возможных разрушений);
* фоновые мероприятия, основанные на сейсмическом районировании и микрорайонировании: укрепление сооружений (сейсмостойкое строительство), демонтаж недостаточно сейсмостойких сооружений; ограничение размещения объектов в зданиях;
* подготовка органов управления к действиям при возникновении землетрясения;
* определение необходимых сил и средств, мест их расположения и маршрутов для ликвидации последствий землетрясения. Приведение их в готовность к выполнению задач;
* поддержание в постоянной готовности системы оповещения населения;
* уточнение и подготовка к проведению мероприятий первоочередного жизнеобеспечения;
* подготовка к оказанию пострадавшим квалифицированной и специализированной медицинской помощи с последующим стационарным лечением помощи (развертывание дополнительных пунктов оказания медицинской помощи, закрепление персонала за местами размещения эвакуируемых, пополнение запасов медикаментов);
* подготовка к проведению противоэпидемических мероприятий;
* ограничение возможности поражения от вторичных факторов (отключение сетей, коммунально-энергетических сетей, централизованной подачи газа и др.; разработка планов безаварийной остановки производств);
* доведение до населения правил проведения и действий при угрозе и начале землетрясения;
* подготовка к привлечению при необходимости дополнительных сил и средств в соответствии с планом взаимодействия;
* планирование проведения эвакуации из опасных районов.

*При угрозе возникновения наводнения*

Весенний паводок поддается прогнозированию, что позволяет своевременно выполнить мероприятия по предупреждению и снижению возможного ущерба. Эти мероприятия проводятся по долгосрочным планам сезонного характера:

* подсыпка и укрепление берегозащитных сооружений (определение мест выемки грунта, подрядных организаций на производство работ);
* разработка мер по отводу вод;
* обследование и укрепление мостов;
* проведение мероприятий по укреплению автомобильных дорог, попадающих в зону возможного затопления, подготовка к организации временных объездных путей;
* создание запасов средств для ликвидации последствий (анализ порядка и номенклатуры используемых материально - технических ресурсов, выработка предложений по резервным запасам, финансированию);
* подготовка к восстановлению поврежденных наводнением систем водоснабжения, теплоснабжения, энергоснабжения и связи, разрушенных мостов и дорог (создание запасов энергоснабжения и теплоснабжения, реагентов, расходных материалов и других необходимых запасов).

*Предотвращение ЧС биолого-социального характера*

Мероприятия, направленные на недопущение инфекционной заболеваемости людей:

* улучшение качественных показателей среды обитания человека, профилактика и снижение заболеваемости населения, связанной с водным фактором;
* обеспечение безопасности показателей выпускаемой и реализуемой пищевой продукции;
* усиление надзора за применением химических веществ 1-2 класса опасности на промышленных предприятиях, за утилизацией обезличенных и просроченных ядохимикатов на объектах сельского хозяйства;
* надзор и содействие в реализации программы по улучшению школьного питания;
* контроль за санитарным состоянием и благоустройством населенных мест.

Мероприятия, направленные на недопущение заболеваемости сельскохозяйственных животных:

* разъяснительная работа среди населения с привлечением СМИ о мерах профилактики заболеваемости сельскохозяйственных животных;
* ежедневные клинические осмотры сельскохозяйственных животных;
* мониторинг эпизодической ситуации среди сельскохозяйственных животных;
* контроль за проведением плановых акарицидных бработок сельскохозяйственных животных и мест их содержания;
* контроль за выполнением физическими и юридическими лицами запрета на скармливание сельскохозяйственных животных пищевых отходов без их термической обработки;
* запас дезинфицирующих и акарицидных средств, спецодежды на случай возникновения очагов заболеваемости сельскохозяйственных животных.

Необходимо поддерживать в надлежащем состоянии места накопления твердых коммунальных отходов.

*Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности*

Обеспечением пожарной безопасности на территории Усть-Коксинского района занимается ПЧ № 10 с. Усть-Кокса КУ РА «УГОЧС и ПБ в Республике Алтай», а также пожарный пост с. Катанда ОП № 1 ПЧ № 10 с. Катанда КУ РА «УГОЧС и ПБ в Республике Алтай» (1 пожарная машина, 5 человек).

Предметом деятельности пожарной части является организация и осуществление профилактики и тушения пожаров, спасение людей и имущества при пожарах в пределах границ сельских поселений.

Основные задачи:

* организация и осуществление профилактики пожаров на территории Усть-Коксинского района в соответствии с законодательством;
* спасение людей и имущества при пожарах;
* организация и осуществление тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ, за исключением случаев, установленных федеральным законодательством.

При разработке документации по планировке территорий населенных пунктов согласно ст. 65 Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее – Регламент о ПБ) необходимо обеспечивать выполнение требований, установленных указанным Регламентом о ПБ.

В проекте генерального плана были учтены требования «СП 476.1325800.2020. Свод правил. Территории городских и сельских поселений. Правила планировки, застройки и благоустройства жилых микрорайонов» о противопожарных требованиях к размещению на территории сельского поселения пожароопасных объектов, планированию проездов и проходов к зданиям и сооружениям, а также обеспечении населенных пунктов противопожарным водоснабжением.

К зданиям, сооружениям и строениям должен быть обеспечен проезд и подход в соответствии с нормами в соответствии с СП 4.13130 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

Подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон к односекционным зданиям многоквартирных жилых домов, общеобразовательным учреждениям, детским дошкольным образовательным учреждениям, лечебным учреждениям со стационаром, другим общественным зданиям.

К зданиям, сооружениям и строениям производственных объектов по всей их длине должен быть обеспечен подъезд пожарных автомобилей.

Согласно ст. 62 здания, сооружения и строения, а также территории организаций и населенных пунктов должны иметь источники противопожарного водоснабжения для тушения пожаров. В качестве источников противопожарного водоснабжения могут быть использованы естественные и искусственные водоемы, а также внутренний и наружный водопроводы (в том числе питьевые, хозяйственно-питьевые, хозяйственные и противопожарные).

Первичные меры пожарной безопасности определены в ст. 63 Регламента о ПБ.

Требования к размещению пожаровзрывоопасных объектов установлены ст.66 Регламента о ПБ.

Требования к противопожарному водоснабжению установлены ст.68 Регламента о ПБ.

На территории сельского поселения забор воды на пожаротушение осуществляется от насосных станций. Проектом генерального плана предусмотрено размещение пожарных гидрантов на водопроводных сетях (с. Катанда, с.Тюнгур , пос. Кучерла).

При разработке документации по планировке территории должно быть обеспечено выполнение требований к противопожарным расстояниям, в том числе, противопожарные расстояния от границ застройки поселений до лесных массивов, установленным ст. 69 Регламента о ПБ.

Согласно ст. 76 Регламента о ПБ дислокация подразделений пожарной охраны на территории поселения определяется, исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельских населенных пунктах - 20 мин.

Территории подверженные рискам чрезвычайных ситуаций отображены на «Карте территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера сельского поселения».

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и в случае их возникновения должны приниматься все необходимые меры в соответствии с действующим федеральным законодательством.

*Основные положения мероприятий гражданской обороны*

Подготовка к работе системы гражданской обороны поселения осуществляется в соответствии с Федеральным Законом от 12.02.1998 года №28-Ф3 «О гражданской обороне», согласно требований инструкции ВСН ГО-38-83 и в соответствии с действующими СНиП.и предназначена для выполнения следующих основных задач:

1. Обучение способам защиты от опасностей, возможных при ведении военных действий и мирное время.
2. Оповещение и эвакуация. Оборудование штаба ГО в центре сельского поселения.
3. Эвакуация и предоставление убежищ.
4. Устройство объектов первой медицинской помощи.
5. В соответствии с Федеральным Законом от 21.12.1994 года №68-Ф3 «О защите населения и территории от ЧС природного и техногенного характера» на территории поселения организованы специальные нештатные силы.

*Защита населения*

На территории населенных пунктов отсутствуют химически опасные объекты, взрыво- и пожароопасные объекты.

В настоящее время на территории сел отсутствуют противорадиационные укрытия, подвалы, приспособленные под ПРУ. Для оповещения населения об угрозе нападения на территории имеется только телефонная связь (серены общего оповещения нет).

Защита населения должна предусматриваться в ПРУ, которые должны быть запроектированы в подвальных помещениях административных, культурно-бытовых зданий из расчета максимального количества работающих в смену. В настоящее время возможно размещение подвалов ПРУ в проектируемых зданиях общественно-делового назначения.

Материально-техническое и финансовое обеспечение мероприятий ГО, пла-нируемых к выполнению в военное время осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Правительства Российской Федерации.

5. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Таблица 30

Основные технико-экономические показатели генерального плана Катандинского СП Усть-Коксинского района РА

| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Единица измерения** | **Современное состояние** | **Расчетный срок** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|
|  |
| **1** | **ТЕРРИТОРИЯ** | | | |
| 1.1 | Общая площадь территории муниципального образования | га | **398041** | **398041** |
|  | в том числе: |  |  |  |
|  | **Жилая зона** | га | **612,04** | **616,59** |
|  | **Общественно-деловая зона** | га | **17,77** | **19,22** |
|  | **Зона инженерной и транспортной инфраструктуры** | га | **128,1** | **117,03** |
|  | **Зона специального назначения** | га | **12,9** | **6,46** |
|  | **Производственная зона** | га | **0,7** | **0,98** |
|  | ***Зоны сельскохозяйственного использования*** | га | **136675,4\*** | **35671,22** |
|  | Зона сельскохозяйственных угодий | га | **\*** | **165,97** |
|  | Производственная зона сельскохозяйственных предприятий | га | **568,1** | **660,84** |
|  | Зона садоводства, огородничества | га | **9,6** | **12,5** |
|  | ***Зоны рекреационного назначения:*** | га |  |  |
|  | Зона озелененных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса) | га | **30,9** | **148,28** |
|  | Зона отдыха | га | \*\* | **80,50** |
|  | **Иные рекреационные зоны (зона рекреационного назначения с особым режимом использования)** | га | **151677,5\*\*** | **151579,53** |
|  | **Иные зоны (зона земель запаса)** | га | \* | **97178,71** |
|  | **Зона лесов** | га | **90112** | **111436,63** |
|  | **Зона акваторий** | га | **347** | **347** |

\*согласно данным генерального плана, разработанного в 2016 (с изменениями от 2019, 2021г. и 2022г.), площадь зоны сельскохозяйственного использования объединяла территории сельскохозяйственных угодий, как в составе границ населенных пунктов, так и за границей, а также бОльшую часть земель запаса.

\*\* согласно данным генерального плана, разработанного в 2016 (с изменениями от 2019, 2021г. и 2022г.), площадь зоны земель особо охраняемых территорий и объектов – это совокупное значение зон ООПТ и территорий, занятых туристическими базами.

Проект генерального плана от 2024 года отражает подразделение территории сельского поселения по отдельным функциональным зонам с соответственным перерасчетом площадей этих зон.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1.2 | Площадь земель в границах населённых пунктов | га | 1011,12 | 1061,6 |
|  | С. Катанда | га | 415,05 | 411 |
|  | С. Тюнгур | га | 445,1 | 445,1 |
|  | Пос. Кучерла | га | 150,97 | 150,97 |
| **2** | **Общая площадь территории в границе населенных пунктов (**\*\*\*) | **га** | 1011,12 | 1061,6 |
|  |  |  |
|  | **В том числе, функциональные зоны с. Катанда** | га | 415,05 | 411,1 |
|  | - жилой застройки | га | 321,7 | 326,9 |
|  | - общественно-деловой застройки | га | 7,0 | 8,1 |
|  | - производственного и коммунально-складского назначения | га | 0,66 | 0,68 |
|  | - транспортной инфраструктуры | га | 39,5 | 37,9 |
|  | - инженерной инфраструктуры | га | 1,2 | 1,02 |
|  | - рекреационного назначения | га | 9,4 | 6,9 |
|  | - зона отдыха | га | 9,5 | 10,63 |
|  | - зона сельскохозяйственных угодий | га | 24,64 | 16,6 |
|  | - производственная зона сельскохозяйственных предприятий | га | 1,45 | 1,5 |
|  | специального назначения |  | 0,45 | 0,45 |
|  | **Функциональные зоны с. Тюнгур** | га | 445,1 | 446,7 |
|  | - жилой застройки | га | 158,5 | 156,73 |
|  | - общественно-деловой застройки | га | 6,1 | 6,8 |
|  | - транспортной инфраструктуры | га | 35,5 | 24,6 |
|  | - инженерной инфраструктуры | га | 1,5 | 1,5 |
|  | - рекреационного назначения | га | 0,4 | 121,7 |
|  | - зона отдыха | га | 9,0 | 6,03 |
|  | - зона сельскохозяйственных угодий | га | 232,37 | 147,1 |
|  | - специального назначения |  | 1,73 | 0,5 |
|  | **Функциональные зоны пос. Кучерла** | га | 150,97 | 150,97 |
|  | - жилой застройки | га | 131,84 | 132,5 |
|  | - общественно-деловой застройки | га | 4,67 | 4,2 |
|  | - транспортной инфраструктуры | га | 10,77 | 10,8 |
|  | - инженерной инфраструктуры | га | 1,1 | 0,2 |
|  | - зона отдыха | га | 0,2 | 0,23 |
|  | - зона сельскохозяйственных угодий | га | 2,01 | 2,1 |
|  | - специального назначения | га | 0,38 | 0,4 |
|  | - зона садоводства, огородничества | га | 0,08 | 0,08 |

\*\*\*округление данных до десятых, сотых

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3** | **НАСЕЛЕНИЕ** | | | |
| 3.1 | Общая численность постоянного населения | чел. | 1296 | 2190 |
| % роста от существующей численности постоянного населения | - | 20 |
| 3.2 | Плотность населения на территории жилой застройки постоянного проживания | чел. на га | 0,04 | 0,04 |
| **4** | **ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД** | | | |
| 4.1 | Обеспеченность жилищного фонда |  |  |  |
| 4.1.1 | водопроводом | % от общего жилищного фонда | 60 | 100 |
| 4.1.2 | канализацией | % от общего жилищного фонда | - | 2,5 |
| 4.1.3 | централизованным теплоснабжением | % от общего жилищного фонда | 7 | 7 |
| 4.1.4 | электроснабжением | % от общего жилищного фонда | 100 | 100 |
| **5** | **ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА** | | | |
| 5.1 | Протяженность основных улиц и проездов | км | 66,4 | 103,3 |
| **6** | **ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА И БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ** | | | |
| 6.1 | Водоснабжение |  |  |  |
| 6.1.1 | Производительность водозаборных сооружений с. Катанда | куб. м/в сутки | 370 |  |
| 6.1.2 | Производительность водозаборных сооружений с. Тюнгур | куб. м/в сутки | 172 |  |
| 6.1.3 | Производительность водозаборных сооружений пос. Кучерла | куб. м/в сутки | 108 |  |
| 6.1.4 | Среднесуточное водопотребление  на 1 человека | л/сут на чел. | 50 | 50 |
|  | в том числе |  |  |  |
|  | -на хозяйственно-питьевые нужды | л/сут на чел. | 50 | 50 |
| 6.1.5 | Протяженность сетей | км | 66,4 | 120,7 |
| 7.1. | Скотомогильники |  | 3 | 1 |
| 8 | Ритуальное обслуживание населения | единиц | 4 | 4 |