|  |  |
| --- | --- |
|  | **КЫЗЫЛСКИЙ КОЖУУН РЕСПУБЛИКИ ТЫВА** |
|  |  |
|  | **ПРОЕКТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**  **СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ СУМОН КАРА-ХААКСКИЙ КЫЗЫЛСКОГО КОЖУУНА РЕСПУБЛИКИ ТЫВА** |
|  | МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА В ТЕКСТОВОЙ ФОРМЕ  ТОМ 1 |
| **Заказчик:** | Администрация спс Кара-Хаакский Кызылского кожууна Республики Тыва |
| **Договор:** | № 51 от 26.04.2021 |
| **Исполнитель:** | ООО «Проектная Мастерская АРХАТ» |
| **Шифр проекта:** | ДТП 51.04.2021/2021 |
| **Генеральный директор** | Часкым А.А. |
| **Руководитель проекта** | Тонгак М.М. |

**Кызыл  
2021**

СОДЕРЖАНИЕ:

[1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 4](#_Toc90819970)

[1.1 Сведения о документах стратегического планирования федерального и регионального уровней 6](#_Toc90819971)

[2 ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ КОМПЛЕКСНОГО СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КАРА-ХААКСКИЙ, ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ СОЗДАНИЕ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ 7](#_Toc90819972)

[3 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ 8](#_Toc90819973)

[3.1 Общая характеристика территории 8](#_Toc90819974)

[3.2 Природные условия и ресурсы территории 8](#_Toc90819975)

[3.3 Особо охраняемые природные территории 11](#_Toc90819976)

[3.4 Охрана объектов культурного наследия 15](#_Toc90819977)

[3.4.1 Перечень мероприятий по сохранению объектов культурного наследия 16](#_Toc90819978)

[3.5 Население 17](#_Toc90819979)

[3.6 Отраслевая специализация 18](#_Toc90819980)

[3.7 Жилищный фонд 19](#_Toc90819981)

[3.8 Социальная инфраструктура 20](#_Toc90819982)

[3.9 Транспортная инфраструктура 22](#_Toc90819983)

[3.9.1 Существующее состояние 22](#_Toc90819984)

[3.9.2 Проектные решения 23](#_Toc90819985)

[3.10 Инженерная инфраструктура 24](#_Toc90819986)

[3.10.1 Существующее состояние 24](#_Toc90819987)

[3.10.2 Проектные решения 28](#_Toc90819988)

[3.11 Функциональное использование и пространственное развитие территории 35](#_Toc90819989)

[3.12 Обоснование устанавливаемых (изменяемых) границ населенныхь пунктов 40](#_Toc90819990)

[3.13 Охрана окружающей среды 43](#_Toc90819991)

[3.14 Градостроительные ограничения и особые условия использования территории 49](#_Toc90819992)

[3.15 Планируемое распределение земель селького поселения решением генерального плана 53](#_Toc90819993)

[3.16 Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 54](#_Toc90819994)

[3.16.1 Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера 54](#_Toc90819995)

[3.16.2 Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера 56](#_Toc90819996)

[4 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ 60](#_Toc90819997)

[5 ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕШЕНИЙ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КАРА-ХААКСКИЙ 61](#_Toc90819998)

[6 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА 62](#_Toc90819999)

[6.1 Сельское поселение Кара-Хаакский 62](#_Toc90820000)

## Перечень текстовых материалов генерального плана:

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование документации** |
|  | **Утверждаемая часть** |
| 1 | Положение о территориальном планировании сельского поселения Кара-Хаакский Республики Тыва |
|  | **Материалы по обоснованию** |
| 2 | Материалы по обоснованию генерального плана сельского поселения Кара-Хаакский |

**Перечень графических материалов генерального плана:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Номер листа** | **Наименование** | **Масштаб** |
| **Утверждаемая часть** | | |
| 1 | Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения | 1:50 000 |
| 2 | Карта границ населенных пунктов | 1:50 000 |
| 3 | Карта функциональных зон | 1:25 000 |
| **Материалы по обоснованию** | | |
| 4 | Карта использования территории муниципального образования. Карта расположения объектов местного значения поселения | 1:50 000 |
| 5 | Карта предложений по территориальному планированию | 1:50 000 |
| 6 | Карта территорий, подверженных риску возникновения  чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера | 1:50 000 |

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Проект внесения изменений в Генеральный план сельского поселения сумона Кара-Хаакский Кызылского Кожууна Республики Тыва выполнен по заказу председателя спс Кара-Хаакский Кызыслкого кожууна, действующего от имени сельского поселении в соответствии с договором от 26.04.2021 № 51 по «Корректировке Генерального плана и Правил землепользования и застройки с. Кара-Хаак Кызылского кожууна Республики Тыва».

Основанием для подготовки проекта внесения изменений в Генеральный план сельского поселения Кара-Хаакский (далее также – Генеральный план сельского поселения Кара-Хаакский, проект Генерального плана, Генеральный план) является постановление Администрации Кара-Хаакского сумона от 01.12.2021 № 99 «О небходимости корреткировки Генерального плана и Правил землепользования и застройки сумона Кара-Хаак Кызылского кожууна».

Проект внесения изменений в Генеральный план сельского поселения Кара-Хаакский разработан посредством подготовки Генерального плана сельского поселения Кара-Хаакский в новой редакции.

Цель разработки Генерального плана:

− достижение стратегических ориентиров социально-экономического развития сельского поселения Кара-Хаакский – создание благоприятной среды для жизнедеятельности населения, обеспечение комфортным и надежным жильем, развитие транспортной и инженерной инфраструктуры, формирование благоприятного инвестиционного климата, развитие сельского туризма, совершенствование социального и культурно-бытового обслуживания населения.

Задачи разработки Генерального плана:

* приведение состава и содержания Генерального плана сельского поселения Кара-Хаакский в соответствие с требованиями действующего законодательства, в том числе Требованиям к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения, утвержденных приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 09.01.2018 № 10, и др.;
* уточнение и изменение функционального назначения территорий с учетом: сведений Единого государственного реестра недвижимости (далее также – ЕГРН), существующего землепользования, планируемых к размещению объектов капитального строительства федерального, регионального и местного значения, предложений физических и юридических лиц, органов местного самоуправления, органов исполнительной власти Республики Тыва;
* обеспечение размещения объектов социальной, коммунальной и транспортной инфраструктур, защиты территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, гражданской обороны и обеспечение пожарной безопасности, соответствующих направлениям развития с. Кара-Хаак;
* изменение границ населенных пунктов, границ сельского поселения (в случае выявления необходимости) и внесение сведений о таких изменениях в Единый государственный реестр недвижимости;
* обеспечение синхронизации решений Генерального плана и документов территориального планирования Российской Федерации, СТП Кызылского кожууна Республики Тыва, проекта внесения изменений в Правила землепользования и застройки сельского поселения Кара-Хаакский;
* уточнение местоположения планируемых к размещению объектов местного значения муниципального кожууна, предусмотренных СТП Кызылского кожууна, а также государственными и муниципальными программами, предусматривающими развитие инфраструктуры на территории сельского поселения.

В Генеральном плане приняты следующие проектные периоды:

− исходный год разработки Генерального плана – начало 2021 года;

− расчетный срок реализации Генерального плана – конец 2041 года.

На начало 2021 года фактическая численность населения сельского поселения Кара-Хаакский Кызылского района Республики Тыва (дале также – сельское поселение Кара-Хаакский, сельское поселение, муниципальное образование) составила 1685 человек, прогнозируемая численность на расчетный срок реализации генерального плана (конец 2041 года) составит 2150 человек.

Генеральный план выполнен с учетом документов территориального планирования:

− Схемы территориального планирования муниципального района «Кызылский кожуун» Республики Тыва, утвержденной Решением Хурала представителей муниципального района «Кызылский кожуун» Республики Тыва от 30.09.2017 № 22 (далее также – СТП Кызылского района);

− Схемы территориального планирования Республики Тыва, утвержденная распоряжением Министерства строительства Республики Тыва от 21.09.2006 № 39 (далее также – СТП Республики Тыва);

− Генерального плана поселка Кара-Хаак, утвержденный от 10.07.2015 г. (далее также – действующий Генеральный план).

- Внесение изменений в Правила землепользования и застройки сельского поселения Кара-Хаакский, утвержденного №13 от 22.11.2016г. Решением Хурала представителей сельского поселения сумона Кара-Хаакский Кызылского кожууна Республики Тыва (далее также – действующий Правила землепользования и застройки селького поселения)

При разработке Генерального плана также учтены нормативы градостроительного проектирования:

− Региональные нормативы градостроительного проектирования Республики Тыва, утвержденные распоряжением Министерства строительства Республики Тыва от 21.09.2016 № 39 (далее также - РНГП Кызылского кожууна);

− Местные нормативы градостроительного проектирования сельского поселения «Сумон Кара-Хаакский Кызылского кожууна», утвержденные решением Хурала представителей сельского поселения Кара-Хаакский Кызылский кожууна Республики Тыва от 21.06.2019 № 11 (далее также – МНГП сельского поселения Кара-Хаакский).

Генеральный план сельского поселения «сумон Кара-Хаакский Кызылского кожууна» выполнен на основании:

* актуальных на 13.09.2021 сведений о границах земельных участков, предоставленных Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Тыва по Заявке Администрации сельского поселения «сумон Кара-Хаакский Кызылского кожууна»;
* Космических снимков – результатов дистанционного зондирования, выполненных в сентябре 2020г.

Генеральный план сельского поселения сумона Кара-Хаакский разработан с применением компьютерных геоинформационных технологий в программе Mapinfo Professional, содержит соответствующие картографические слои и электронные таблицы.

## Сведения о документах стратегического планирования федерального и регионального уровней

При разработке Генерального плана сельского поселения «сумон Кара-Хаакский Кызылского кожууна» использовались следующие документы стратегического планирования Российской Федерации и Республики Тыва:

* + 1. Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 19.03.2013 № 384-р (далее также - СТП Российской Федерации в области федерального транспорта и автомобильных дорог федерального значения).
    2. Схема территориального планирования Республики Тыва, утвержденная Постановлением Правительства Республики Тыва от 23.11.2011 № 733.
    3. Государственная программа Российской Федерации «Комплексное развитие сельских территорий» на 2020-2025 годы, утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 31 мая 2019 г. № 696;

4. Национальная программа «Цифровая экономика», утвержденный президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам (протокол от 24.12.2018 №16);

5. Национальная программа «Образование», утвержденный президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам (протокол от 24.12.2018г №16);

6. Индивидуальный план инвестиционного развития Республики Тыва на период до 2024 года, утвержденная распоряжением Правительства РТ от 12 декабря 2019 г. № 561-р.

# 2 ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ КОМПЛЕКСНОГО СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КАРА-ХААКСКИЙ, ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ СОЗДАНИЕ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ

# ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ

**АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КАРА-ХААКСКИЙ, ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

## Общая характеристика территории

Общая площадь территории Кара-Хаакского сумона составляет 1402 га, в том числе в черте населенного пункта

105 га, за чертой населенного пункта 1297 га. Границы населенного пункта проходят в пределах застройки села КараХаак. Границы сельскохозяйственных угодий, находящиеся в ведении администрации сумона, проходят:

на севере: от стыка полевых дорог на восток параллельно промоине до стыка с полевой дорогой на расстоянии 2,5 км;

на востоке: от стыка полевой дороги с промоиной в южном направлении по полевой дороге до стыка с автодорогой Кызыл - Кара-Хаак, далее по автодороге до южной границы села Кара-Хаак;

на юге: по восточной, северной и западной границе села Кара-Хаак до стыка с южной границей села, до русла р. Большой Енисей;

на западе: от песчаной отмели по руслу р. Большой Енисей до устья р. Тапса, далее по руслу р. Тапса до молочной фермы, затем по полевой дороге в восточном направлении до пересечения каналов, далее резкий поворот на север по полевой дороге до стыка с промоиной.

В 19,5 км в северо-западном направлении от с. Кара-Хаак по дороге межмуниципального значения «Подъезд к с.Кара-Хаак» 93-ОП-М3-93Н-25 (далее 93Н-25) проходит автомобильная дорога общего пользования федерального значения Р-257 «Енисей», обеспечивающая связь г. Красноярск Красноярского края с границей с Монголии, проходящий по территории Республики Тыва по следующим районам: Пий-Хемский, Кызылский, г. Кызыл, Чеди-Хольский, Улуг-Хемский, Чаа-Хольский, Дзун-Хемчикский, Овюрский.

Основным отраслевым направлением в сельском поселении Кара-Хаакский является животноводство и садоводчество.

## Природные условия и ресурсы территории

**Климатические условия**

Раздел составлен на основе данных СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».

Климат территории кожууна резко континентальный что подтверждается высокой годовой и суточной амплитудами температур воздуха и малым количеством осадков (летний максимум плюс 43°С, зимний минимум от минус 50 до минус 60°С). Сведения о среднемесячных температурах воздуха за многолетний период по данным станции, расположенной в г. Кызыл, приведены в (таблице 1).

Таблица 1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Станция** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** | **IX** | **X** | **XI** | **XII** | **Год** |
| Кызыл | -29,3 | -24,4 | -11 | 4,7 | 12,2 | 18,4 | 20,3 | 17,4 | 10,3 | 1,1 | -13,4 | -25,8 | -1,6 |

Абсолютно минимальная t января = минус 54°С; средняя максимальная t июля = плюс 27,7°С.

Сроки образования устойчивого снежного покрова так же, как и сроки появления первого снега, сильно колеблются из года в год в зависимости от характера погоды, определяемой особенностями предзимнего периода.

Большая часть осадков, часто в виде ливней, приходится на июль-август (40-100 мм за месяц).

Количество дней с засухой достигает в отдельные годы 50-75 за вегетационный период.

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца 73%.

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца 55%.

Ветры над кожууном обычно слабые. Средняя месячная скорость ветра составляет   
1,4 м/сек. В течение года наиболее часты ветра восточного, северо-восточного и северного направлений. Годовой ход скорости ветра выражен ясно. Наибольшие скорости – с мая по сентябрь; наименьшие – зимой.

Наименьшими скоростями ветра отличается зима, когда наибольшую повторяемость имеют ветры скоростью до 1 м/сек (45-80%). Увеличение скоростей наблюдается с мая по сентябрь (от 2 до 5 м/сек). Сильные ветры, со скоростью более 15 м/сек, иногда наблюдаются весной. Они поднимают большие массы песка и пыли, образуя пылевые бури. Летом в горных сужениях долин рек наблюдается суточный ход горно-долинных ветров иногда значительной силы, сильные бури особенно характерны для второй половины дня.

**Рельеф**

Кожуун расположена в центральной части Республики Тыва.

В Центральной и Западной частях Тывы между горными системами Западного Саяна и Танну-Ола отчетливо выделяются Улугхемская и Хемчинская котловины. Они разделяются невысоким среднегорным массивом Адар-Таш. Обе эти котловины могут рассматриваться как части более крупной Тувинской котловины, состоящей из вытянутой на 400 км в широтном направлении системы Тувинских впадин (Хемчикская, Кызыльская, Чаахоль-Шагонарская, Элегестская), охватывающих бассейн р. Улуг-Хем и его притока - р. Хемчик. Ширина котловины в восточной расширенной части составляет 50-70 км, в западной – 25-30 км. Абсолютная высота днища колеблется от 600 м до 900 м, при этом наименьшие абсолютные отметки, приуроченные к долине р. Улуг-Хем, составляют 550 м (г. Шагонар) и 530 м (устье р. Хемчик – минимальная абс. отм. 508 м).

Рельеф большей части котловины холмистый и мелкосопочный с относительными превышениями 200-300 м. В западной части, где отроги Западного Танну-Ола и Западного Саяна ближе всего подходят друг к другу, развит низкогорный и даже среднегорный рельеф (массив Адар-Таш) с относительными превышениями до 500-700 м. Центральная и особенно восточная часть котловины имеет более спокойный полого-холмистый рельеф с относительными превышениями 100-200 м. В юго-восточной части котловины наряду с холмистым рельефом развиты довольно значительные почти совершенно ровные пространства с отдельными понижениями, иногда занятыми мелкими солоноватыми озерами (Хадын, Чедер и др.). Долина р. Улуг-Хем и низовья р. Каа-Хем характеризуются значительным развитием террас, имеющих ширину до 5-7 км.

Аккумулятивный тип рельефа отмечается, в основном, в пределах равнинной части территории.

Пойменные и низкие надпойменные террасы образуют широкие долины, наиболее крупные из которых располагаются в нижнем течении рек Каа-Хем и Бий-Хем и на всем широтном отрезке р. Улуг-Хем. Они сложены аллювиально-пролювиальными отложениями рек с многорукавным меандрирующим руслом; рассечены многочисленными промоинами, сухими логами, оврагами, часто заболочены. Молодые аккумулятивные равнины почти повсеместно окаймляются наклонными предгорными равнинами, созданными комплексной аккумуляцией нижнего-верхнего неоплейстоцена. Большая часть равнин занята древними аллювиальными террасами крупных рек, наземными дельтами их притоков, конусами выноса временных водотоков, предгорными шлейфами. Остатки древних террас сохранились в долинах рек Каа-Хем и Тес-Хем в виде уплощенных холмов с ровными, слабонаклонными площадками, изрезанными современными логами, оврагами.

Во впадинах широко распространены эоловые равнины, образованные ветровой аккумуляцией в верхненеоплейстоцен-голоценовое время. Для впадин Центральной Тывы (Хемчикской, Чаахоль-Шагонарской, Кызыльской) характерен, в основном, равнинный песчаный рельеф.

**Гидрография**

Вся территория Республики Тыва входит в состав крупной трансграничной гидрогеологической структуры I порядка – Алтае-Саянской сложной гидрогеологической складчатой области (ГСО), включающей в себя территории нескольких субъектов Российской Федерации. Республика Тыва – это ее южная часть, с включающими в нее межгорными артезианскими бассейнами и гидрогеологическими складчатыми областями. Внутри Алтае-Саянской СГСО на территории Тывы выделены Саяно-Тувинская и Сангиленская ГСО - структуры 2-го порядка. Эти структуры в свою очередь состоят из гидрогеологических массивов и межгорных артезианских бассейнов (структуры 3-го порядка). Первые преимущественно с корово-жильным и корово-блоково-жильными, вторые с блоково-пластовым и пластово-блоковом типом гидрогеологических тел.

В региональном плане вся территория Тывы, согласно гидрографическому кожуунированию, относится к Енисейскому бассейновому округу, внутри него на под бассейновым уровнем выделяются Малый Енисей, Большой Енисей и Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением реки Ангары.

Отсутствие региональных водоупоров, наличие большого количества глубинных, региональных и более мелких разломов способствуют образованию единой водонапорной системы. В основном выделяется гидрогеологический этаж. Подземные воды изучены до глубины 200-300 м, местами до 600 м.

Основным источником питания всех гидрогеологических подразделений являются атмосферные осадки, фильтрующиеся через поры и трещины в породах зоны аэрации и попадающие в водоносные зоны и перетекание вод из гипсометрически вышележащих водоносных подразделений.

На территории сельского поселения подземные воды являются основным источником питьевого водоснабжения, хозяйственно-технических целей.

По территории сельского поселения сумона Кара-Хаакский протекает р. Тапса и Кара-Суг которая является основным источником для водопоя скота.

Реки Республики Тыва стекают с гор и в большинстве своем быстры и порожисты.

Основными реками Кожууна являются Элегест, Бий-Хем, Каа-Хем, Улуг-Хем.

В конце июня - начале июля с наступлением жары уровень воды понижается. В сентябре - октябре уровень воды сильно падает, появляются перекаты и песчаные косы. Зимой в Тыве реки имеют самый низкий уровень. Замерзание рек происходит в октябре-ноябре. Ледостав на Улуг-Хеме, Бий-Хеме и Каа-Хеме длится 160-170 дней, а толщина льда достигает 250-280 см.

Озеро Чедер лежит на высоте 706 метров над уровнем моря в 45 км юго-восточнее г. Кызыла. Озеро соленое, его длина – 4,5 километра, глубина – от 1,5 до 1,8 метра, площадь – 5 км2. Грязи и рассол озера, благодаря присутствию в них сероводорода, целебны. Толщина грязевого слоя в центре озера достигает одного метра. Запас грязи, пригодной для лечебных целей, достаточно велик и определяется приблизительно в 1,5 млн. м3. Наиболее ценная по физико-химическим характеристикам грязь находится в северной части озера. Озерная рапа имеет минерализацию 56-116 г/л и относится к крепким рассолам, по макрохимическому составу она является сульфатно-хлоридной натриево-магниевой. На берегу озера расположен курорт «Чеддер».

**Почвенный покров**

Одной из наиболее важных проблем в Республике Тыва, решение которой является приоритетным, является загрязнение и деградация земель, в том числе сельскохозяйственных угодий. Почва является депонирующей средой, сохраняющей полученные загрязнения длительное время. Техногенная и антропогенная нагрузка на почву исследуемой территории значительна.

Источниками загрязнения почвенного покрова являются промышленные предприятия, коммунальное хозяйство, транспорт, сельское хозяйство, полигоны ТКО и ядохимикатов, шлакозолоотвалы, хвостохранилища, площадки-накопители токсичных промотходов, несанкционированные свалки ТКО, объекты захоронения биологических отходов, в том числе сибиреязвенные скотомогильники.

Наиболее распространенными загрязнителями, выделяемыми этими источниками, являются тяжелые металлы и их соединения, циклические углеводороды и бенз(а)пирен, радиоактивные вещества, нитраты, нитриты, фосфаты, пестициды.

Накапливаясь, они изменяют рН почвы, разрушают поглощающий комплекс, изменяют ее физические свойства: структуру, пористость, водопроницаемость, приводя к ухудшению водно-воздушного режима. Геохимическое состояние почвенного покрова находится в зависимости от объемов и видов поступления загрязняющих веществ.

Общая площадь нарушенных земель в Республике составляет порядка 2299 гектаров, в том числе в угольной промышленности ‑ 480 га, в цветной металлургии – 684 га, в промышленности строительных материалов ‑ 643 га, в строительстве автомобильных дорог ‑ 180 га, в других отраслях ‑ 312 га. За год площадь рекультивируемых земель составляет порядка 189 га, в том числе под лесные насаждения ‑ 137 га (72,5%), под сельскохозяйственные угодья ‑ 7 га (3,7%), другие цели ‑ 45 га (23,8%).

**Растительность и животный мир**

Территория сельского поселения Кара-Хаакский расположена в лесу, с восточной стороны от территории селького поселения находится скальные гряды.

В сельском поселении обитает представитель редкого вида млекопитающие, птицы занесенный в Красную книгу Республики Тыва – ушан огнёва (сибирский) (3 (LC) – редкий вид), обыкновенный зимородок (3 (NT) – редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения), выдра (3 (LC) – редкий вид по периферии ареала).

А также в сельском поселении находятся редкие виды флоры, занесенный в Красную книгу Республики Тыва – лук Красивенький (3 (R) – редкий вид), остоложочник Чешуйчатый (3 (R) – редкий вид).

В целях сохранения вида необходима активная разъяснительная работа с местным населением о критическом состоянии популяции исчезающего вида не только Тувы, но и мира, а также о решительных мерах по его охране. В целях сохранения вида необходима активная разъяснительная работа с местным населением о критическом состоянии популяции исчезающего вида не только Тувы, но и мира, а также о решительных мерах по его охране.

**Минерально-сырьевые ресурсы**

## Особо охраняемые природные территории

На территории сельского поселения Кара-Хаакский имеется особо охраняемые природные территоррии «Тапсинский заказник».

В целях сохранения уникальных объектов природы, имеющих большое научно-практическое, хозяйственное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное значение, охраны редких и исчезающих видов растений и животных, признаны особо охраняемыми природными территориями (ООПТ), действующие природные объекты Кожууна, приведенные в (таблице 2).

Таблица 2. – Действующие особо охраняемые природные территории Кожууна

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Категория** | **Значение** | **Площадь, га** |
|  | «Ээрбекский» | Государственный природный заказник | Регионального | 29 000,0 |
|  | «Тапсинский» | Государственный природный заказник | Регионального | 109 000,0 |
|  | «озеро Чедер» | Памятник природы | Регионального | 1 985,0 |
|  | «Ондумский» | Государственный природный заказник | Регионального | 47 000,0 |

***Государственный природный заказник «Тапсинский»***

***регионального значения***

*Организован:* постановление исполнительного комитета Тувинской автономной области РСФСР от 13.11.1961 № 572, постановление правительства Республики Тыва от 11.01.2006 №1, постановление правительства Республики Тыва от 07.11.2007 № 1002.

*Общая площадь ООПТ*: 109 000,0 га.

*Целями создания ООПТ* *являются:*

* сохранение природных комплексов южно-сибирских горно-таежных ландшафтов в естественном состоянии;
* сохранение, воспроизводство и восстановление природных ресурсов;
* поддержание необходимого экологического баланса и стабильности функционирования экосистем.

Заказник организован для выполнения следующих задач:

* сохранения и воспроизводства объектов животного и растительного мира, включая виды животных и растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Тыва;
* поддержания оптимальных условий размножения и миграции видов животного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде;
* охраны воспроизводственных станций марала, косули, кабана, кабарги, манула;
* охраны зимних стоянок марала, косули;
* охраны путей миграции копытных животных;
* охраны местообитаний редких и исчезающих видов животных;
* мониторинга окружающей среды, животного мира, проведения научно-исследовательских работ.

*Географическое расположение:* восточная часть Кожууна.

*Согласно постановлению правительства Республики Тыва от 31.05.2008 №336, на территории заказника запрещается:*

* охота на охраняемые виды животных и птиц;
* добыча животных, не отнесенных к объектам охоты и рыболовства, а также редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Тыва;
* рубки главного пользования;
* заготовка живицы;
* проведение гидромелиоративных и ирригационных работ, разработка общераспространенных полезных ископаемых; проведение взрывных работ;
* выжигание растительности;
* засорение территории заказника;
* хранение ядохимикатов, химических реагентов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства, кроме мест, специально оборудованных для хранения опасных веществ;
* применение ядохимикатов, химических реагентов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства (за исключением случаев, когда применение ядохимикатов, химических реагентов и других вышеуказанных действий направлено на ликвидацию стихийных бедствий, влекущих за собой непоправимые последствия для объектов животного мира или среды их обитания, и борьбу с опасными вредителями леса, ухода за лесными и сельскохозяйственными культурами);
* проезд механических транспортных средств вне дорог, за исключением транспорта органов, осуществляющих охрану и контроль за соблюдением установленного режима или иных правил охраны и использования природных ресурсов на территории заказника, а также спецтехники для осуществления мероприятий по ведению лесного хозяйства, воспроизводства, охраны и защиты природных ресурсов;
* проведение рубок ухода и санитарных рубок в местах воспроизводства и гнездования объектов животного мира в период с 1 апреля по 31 июля, а также в местах произрастания редких и исчезающих видов растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Тыва, за исключением случаев аварий, стихийных бедствий и при иных обстоятельствах, носящих чрезвычайный характер;
* строительство дорог и трубопроводов, линий электропередач и прочих коммуникаций, отвод земельных участков и строительство зданий и сооружений постоянного или временного типа без экологической экспертизы и без согласования с РГУ «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;
* сбор и заготовка гражданами дикорастущих растений и грибов, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Тыва и в перечень которых входят растения наркосодержащего сырья.

*Разрешенные виды деятельности и природопользования:*

* граждане имеют право находиться на территории заказника, собирать для собственных нужд дикорастущие плоды, ягоды, грибы, другие пищевые лесные ресурсы, лекарственные растения. Сбор дикорастущих плодов, ягод, грибов, других лесных пищевых ресурсов, лекарственных растений и технического сырья могут быть ограничены в порядке, определяемом законодательством Республики Тыва;
* хозяйственная деятельность, не запрещенная на территории заказника, осуществляется в соответствии с действующим законодательством и режимом заказника исходя из приоритетности охраняемых природных комплексов и объектов на этих территориях и не должна противоречить целям образования заказника;
* решение о предоставлении в пользование земельных участков и природных ресурсов, расположенных на территории заказника, принимается в соответствии с действующим законодательством;
* ведение лесного хозяйства (охрана, защита и воспроизводство лесов) осуществляется на основании проектов лесоустройства и материалов натурного обследования в соответствии с установленным режимом охраны заказника;
* санитарно-оздоровительные мероприятия на территории заказника, не предусмотренные проектом лесоустройства, назначаются и проводятся на основании материалов обследования и заключения филиала ФГУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Республики Тыва» в соответствии с установленным порядком;
* отстрел диких животных в научных целях и регулирование их численности на территории заказника производится по разрешениям, выдаваемым в соответствии с действующим законодательством на основании заключения компетентной научной организации. Порядок и сроки проведения отстрела согласовываются с РГУ «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;
* проведение научно-исследовательских работ сотрудниками специализированных научных организаций на территории заказника осуществляется в соответствии с федеральным и республиканским законодательством и согласовывается с РГУ «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;
* сбор зоологических, ботанических и минералогических коллекций и палеонтологических объектов в научно-исследовательских целях научно-исследовательскими учреждениями и учебными заведениями осуществляется на основании действующего законодательства и по согласованию с Министерством природных ресурсов и экологии Республики Тыва.

**Мероприятия по сохранению особо охраняемых природных территорий**

На территориях памятников природы и их охранных зон запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятников природы.

Задачи и особенности режима охраны конкретного памятника природы определяются его паспортом, который утверждается в том же порядке, в котором принимается решение об организации памятника природы.

В целях защиты ООПТ от неблагоприятных антропогенных воздействий, на прилегающих к ним участках земли и водного пространства могут быть созданы охранные зоны или округа с регулируемым режимом хозяйственной деятельности. Размеры охранных зон не нормируются, а выделяются в каждом конкретном случае исходя из целей обеспечения сохранности ООПТ.

Для повышения эффективности функционирования ООПТ необходимо накопление и систематизация данных о существующих ООПТ через проведение комплексной инвентаризации ООПТ в рамках ведения государственного кадастра ООПТ и проведения регулярной инвентаризации зеленых насаждений.

С целью повышения эффективности борьбы с нарушениями законодательства на ООПТ необходимо проведение мероприятий по:

* совершенствованию организации работы службы охраны ООПТ;
* оптимизации деятельности по обеспечению общественного правопорядка и природоохранного режима на ООПТ;
* техническому оснащению охраны, в том числе организации видеонаблюдения на отдельных участках;
* обеспечению пожарной безопасности ООПТ, в том числе по борьбе с неконтролируемыми весенними палами;
* ограждению отдельных участков для обеспечения мер по ограничению въезда автотранспорта (за исключением служебных целей) на ООПТ;
* созданию автомобильных парковок перед входами на ООПТ.

Для улучшения санитарного состояния ООПТ необходимо проведение мероприятий по:

* контролю за сбором бытового мусора на рекреационных участках и внедрению системы раздельного сбора мусора;
* лесопатологическому мониторингу и защите древесно-кустарниковой растительности;
* обеспечению содержания природных территорий в местах интенсивной рекреации на основе современных подходов, в том числе с использованием малогабаритной специализированной техники;
* внедрению современных методов использования древесины, образующейся в ходе работ по уходу за зелеными насаждениями на ООПТ;
* внедрению альтернативных источников энергии для освещения и функционирования объектов инфраструктуры на ООПТ;
* разработке регламентов и типовых контрактов на проведение уходных работ для лесных территорий, предусматривающих специфику ООПТ и решение задач сохранения биоразнообразия на основе передового российского и зарубежного опыта;
* содержанию и эксплуатации водных объектов, входящих в состав ООПТ.

Для реализации задач по сохранению и восстановлению биологического разнообразия на ООПТ потребуется принятие нормативных правовых актов или инструктивно-методических документов по следующим направлениям:

* содержание природных и озелененных территорий на ООПТ;
* создание и утверждение списка редких и исчезающих типов растительных сообществ (ассоциаций), требующих особой охраны;
* регулирование численности отдельных видов животных и предотвращение проникновения «чуждых» видов растений и животных в природные сообщества.

## Охрана объектов культурного наследия

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

**Список объектов культурного наследия**

Списки объектов культурного наследия, расположенных на территории сельского поселения сумон Кара-Хаакский, представлены ниже ([Таблица 3](#_bookmark9)).

Таблица 3 – Список выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории сельского поселения Кара-Хаакский

| **№** | **Наименование памятника** | **Категория**  **охраны\*** | **Документ о принятии на гос. охрану** | **Место нахождения объекта** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Памятники археологии** | | | | |
| 1 | Курганный могильник  «Кара-Хаак-I» | Ф | Постановление Правительства Республики Тыва от 12 мая 1997 г. № 190 «О дополнении к Государственному списку памятников истории и культуры Республики Тыва» | В 12 км к СЗ от с. Кара-Хаак в 1,5 км к СВ от берега  р. Енисей |
| Примечание - \* Ф – федерального значения. | | | | |  | Ф |

### 3.4.1 Перечень мероприятий по сохранению объектов культурного наследия

Сохранение историко-культурного наследия на проектируемой территории является одним из условий, обуславливающих достойную перспективу ее развития.

В соответствии с Федеральным законом № 73-ФЗ в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия: охранная зона, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта.

Необходимый состав зон охраны объекта культурного наследия определяется проектом зон охраны объекта культурного наследия.

Для объекта культурного наследия федерального значения, расположенного на территории сельского поселения сумона Кара-Хаакский, проекты зон охраны не разработаны.

Требование об установлении зон охраны объекта культурного наследия к выявленным объектам культурного наследия не предъявляется.

Выявленные объекты культурного наследия подлежат государственной охране в соответствии с Федеральным законом № 73-ФЗ до принятия решения о включении их в реестр либо об отказе во включении их в реестр. Собственник или иной законный владелец выявленного объекта культурного наследия обязан выполнять определенные пунктами 1 – 3 статьи 47.3 Федерального закона № 73-ФЗ требования к содержанию и использованию выявленного объекта культурного наследия. Снос выявленного объекта культурного наследия запрещен.

Территорией объекта культурного наследия является территория, непосредственно занятая данным объектом культурного наследия и (или) связанная с ним исторически и функционально, являющаяся его неотъемлемой частью и установленная в соответствии с Федеральным законом № 73-ФЗ. Границы территории выявленного объекта культурного наследия утверждаются актом органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченного в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, в порядке, установленном законодательством субъекта Российской Федерации.

Требования к осуществлению деятельности в границах территории объекта культурного наследия и особый режим использования земельного участка, водного объекта или его части, в границах которых располагается объект должно осуществляться в соответствии с требованиями Федерального закона № 73-ФЗ.

Сведения о границах территорий объектов культурного наследия должны быть внесены в единый государственный реестр недвижимости.

В соответствии со статьей 5.1. Федерального закона № 73-ФЗ в Единый государственный реестр недвижимости внесены сведения о границе территории объекта культурного наследия федерального значения Городище и особом режиме использования земельных участков в границе данной территории, расположенного на территории сельского поселения сумона Кара-Хаакский.

Для выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории сельского поселения сумона Кара-Хаакский, границы территорий не утверждены.

Согласно статье 36 Федерального закона № 73-ФЗ в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Региональный орган охраны объектов культурного наследия, которым получено такое заявление, организует работу по определению историко-культурной ценности

такого объекта в порядке, установленном законами или иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации, на территории которых находится обнаруженный объект культурного наследия.

## Население

Численность постоянного населения сельского поселения сумона Кара-Хаакский на начало 2021 года составляет 1685 человек. Динамика численности постоянного населения муниципального образования за период 2017–2021 гг. представлена ниже на диаграмме ([Рисунок 1](#_bookmark12)).

**Рисунок 1 – Динамика численности постоянного населения за период 2017–2021 гг. (на начало года), человек**

Тенденция увеличения численности постоянного населения с 2017 по 2021 обусловлено сохранением миграционной прибыли населения, а также естественным движением населения.

Ситуация с естественным движением населения положительная, в 2021 году число родившихся превысило число умерших на 20 человек. В течение последних пяти лет в сельском поселении Кара-Хаакский родилось на 60 человек больше, чем умерло.

Демографический прогноз в рамках разработки проекта Генерального плана выполнен методом арифметического умножения средней численности прироста населения на количество расчетных лет.

Возрастная структура населения на начало 2021 года:

− младше трудоспособного возраста – 32%;

− трудоспособного возраста – 63%;

− старше трудоспособного возраста – 5%.

Демографический прогноз, выполненный в СТП Кызылский кожууна на Республики Тыва на конец 2020 года, предполагает уменьшение численности постоянного населения сельского поселения сумона Кара-Хаакский до 1746 человек, а на конец 2035 года – рост численности до 1566 человек. Учитывая фактический показатель численности постоянного населения на 2021 год – 1685 человек и его тенденцию на рост, достижение на конец расчетного срока (конец 2041 года) такой численности постоянного населения возможно только при положительной механической и естественной динамиках в количестве 2150 человек.

В Генеральном плане предусмотрен комплекс мероприятий по размещению объектов социальной сферы и инвестиционных площадок в различных областях экономики, с целью создания дополнительных рабочих мест, которые послужат мотивацией для привлечения трудоспособного населения и как следствие увеличение рождаемости.

## Отраслевая специализация

Основным отраслевым направлением в сельском поселении сумона Кара-Хаакский является животноводство и овощеводство осуществляемым в основном СПК «Кара-Хаак» и крестьянско фермерскими хозяйствами, представленное разведением КРС и МРС.

Основной деятельснотью сельскохозяйственного производственного кооператива «Кара-Хаак» является 01.13.1 вырашивание овощей, также имеет дополнительную деятельность:

01.11 Выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых культур и семян масличных культур

01.41 Разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока

01.42 Разведение прочих пород крупного рогатого скота и буйволов, производство спермы

01.43.1 Разведение лошадей, ослов, мулов, лошаков

01.45.1 Разведение овец и коз

Основной деятельностью КФХ Донгак Джамиля Владимировна является 01.41 разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока, также имеет дополнительную деятельность:

01.11.1 Выращивание зерновых культур

01.11.2 Выращивание зернобобовых культур

01.42 Разведение прочих пород крупного рогатого скота и буйволов, производство спермы

01.45.1 Разведение овец и коз

10.11.1 Производство мяса в охлажденном виде

10.11.2 Производство пищевых субпродуктов в охлажденном виде

10.11.3 Производство мяса и пищевых субпродуктов в замороженном виде

16.10 Распиловка и строгание древесины

16.10.9 Предоставление услуг по пропитке древесины

41.20 Строительство жилых и нежилых зданий

46.73.1 Торговля оптовая древесным сырьем и необработанными лесоматериалами

46.73.2 Торговля оптовая пиломатериалами

Основным видом деятельности КФХ Салчак Аяс Кызыл-оолович является [01.41](https://www.rusprofile.ru/codes/14100) [разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока](https://www.rusprofile.ru/codes/14100), также имеет дополнительную деятельность:

01.42 Разведение прочих пород крупного рогатого скота и буйволов, производство спермы

01.45.1 Разведение овец и коз

Основным видом деятельности КФХ Кара-Сал Шончалай Комбуевна является [01.41](https://www.rusprofile.ru/codes/14100) [разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока](https://www.rusprofile.ru/codes/14100), также имеет дополнительную деятельность:

02.20 Лесозаготовки

16.10.1 Производство пиломатериалов, кроме профилированных, толщиной более 6 мм; производство непропитанных железнодорожных и трамвайных шпал из древесины

16.23.2 Производство сборных деревянных строений

23.61 Производство изделий из бетона для использования в строительстве

41.20 Строительство жилых и нежилых зданий

Основным видом деятельности КФХ Чадамба Байыр Бадарчиевич является 01.12.1 овощеводство, также имеет дополнительную деятельность:

01.21 Разведение крупного рогатого скота

01.23 Разведение свиней

01.24 Разведение сельскохозяйственной птицы

В целом, животноводство и овощеводчество имеет достаточно благоприятные условия. Однако потенциал его развития использован не полностью - площади естественных сенокосов, пастбища и поля для выращивания овощей эксплуатируются недостаточно, отсутствует необходимое оборудование, автотранспортная и сельскохозяйственная техника, чтобы обеспечить на должном уровне механизацию работ. Технология производства работ далеко не соответствует современному периоду времени и требует кардинальных изменений.

## Жилищный фонд

Обеспечение качественным жильем населения с. Кара-Хаак является одной из важнейших социальных задач, стоящих перед муниципалитетом.

Объём жилищного фонда сельского поселения Кара-Хаакский по состоянию на 2021 год составляла 9,8 тыс. кв. м общей площади жилых помещений. Средняя жилищная обеспеченность в 2021 году – 5,8 кв. м на человека, что не соответствует с расчетной минимальной обеспеченности, прописанной в Местных нормативах градостроительного проектирования (Далее МНГП), где Расчетная минимальная обеспеченность общей площадью жилых помещений, м2 площади жилых помещений на человека составляет 18 м2, а к 2030 году показатель должен составить не менее 24,5 м2 на человека.

Площадь жилых зон в муниципальном образовании составляет 43,44 га. Средняя плотность населения на территории жилой застройки – 39 человека на га.

Новое жилищное строительство предполагается вести за счет уплотнения территории сложившейся жилой застройки и освоения новых территорий. Общая площадь жилищного фонда сельского поселения сумон Кара-Хаакский к концу расчетного срока (2041 год) должна составить не менее 52,6 тыс. кв. м общей площади жилых помещений, общая площадь нового жилищного строительства – 42,8 тыс. кв. м общей площади жилых помещений. При этом средняя жилищная обеспеченность населения должна увеличиться до 24 кв. м общей площади жилых помещений на человека.

На конец расчетного срока площадь жилых зон в сельском поселении должна составить 75,53 га. Средняя плотность населения на территории жилой застройки к концу расчетного срока должны составить 28 человек на га.

## Социальная инфраструктура

К социальному и культурно-бытовому обслуживанию относят сферу услуг - образование, культуру, здравоохранение, социальное обслуживания, физическую культуру. Эффективная работа объектов является необходимым условием успешного развития территории.

Основной задачей комплексной оценки уровня развития социальной сферы является выявление количественного и качественного состава существующих объектов, сопоставление с нормативной потребностью в объектах.

Оценка существующей системы обслуживания и размещения объектов социальной сферы проведена в соответствии МНГП сельского поселения «сумон Кара-Хаакский Кызылского кожууна».

Медицинское обслуживание населения сельского поселения осуществляет ЦКБ «Фельдшерско-Акушерский пункт с. Кара-Хаак».

Образовательную деятельность на территории муниципального образования осуществляют следующие объекты:

− МБДОУ Детский Сад «Аленушка» на 35 мест;

− МБОУ Кара-Хаакская СОШ МР «Кызылский кожуун» РТ, на 300 мест;

Культурно-просветительскую деятельность осуществляет сельская библиотека.

Культурно-досуговую деятельность осуществляет МБУ «Кара-Хаакский СЦК» Кызылского кожууна РТ.

Расчет потребности населения в объектах социальной сферы на конец расчётного срока (2041 год) представлен ниже ([Таблица](#_bookmark17) 3).

Таблица 3 – Расчет потребности населения в объектах на расчетный срок (конец 2041 год)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Норматив** | **Мощность проектная** | **Потребность** | **Дефицит (-**  **), излишек (+)** |
| 1 | Дошкольные организации | Количество мест на 1000 жителей: охват 70% от возрастной группы 0-6 лет 122 места;  Охват 85% - ориентировочно 148 мест | 35 | 122 | -87 |
| 2 | Общеобразовательные организации | Количество мест на 1000 жителей;  Охват 100% - ориентировочно 187 мест | 300 | 187 | -113 |
| 3 | Учреждения культуры клубного  типа | Количество посадочных мест/1000 чел.  От 1000 чел. -200 мест | 80 | 200 | -120 |
| 4 | Административное здание органа местного самоуправления | 1 объект на сельское поселение | 1 | 1 | 0 |
| 5 | Общедоступная библиотека с детским отделением | 1 объект на сельское поселение | 1 | 1 | 0 |
| 6 | Филиал общедоступной библиотеки с детским отделением | 1 объект на 1000 жителей сельского поселения | 1 | 1 | 0 |
| 7 | Спортивные залы | Площадь пола зала, 350 м2 на 1000 жителей | 0 | 350 | -350 |
| 8 | Спортивное плоскостное сооружение | Площадь земельного участка, 0,7 га на 1000 жителей | 0 | 0,7 га | -0,7 га |

СТП Кызылского кожууна Республики Тыва – относительно объектов социальной инфраструктуры предусмотрено:

- новое строительство десткого сада в с. Кара-Хаак на 120 мест;

- реконструкция МДОУ «Аленушка»;

- реконструкция СЦК Кара-Хаак.

Индивидуальным планом инвестиционного развития Республики Тыва на период до 2024 года, утвержденная распоряжением Правительства РТ от 12 декабря 2019 г. № 561-р предусмотрено обновление парка техники овощеводческих хозяйств, создание туристической агро-фермы «Эко-Тува» со строительством коммунальной инфраструктуры с. Кара-Хаак

Национальной программой «Образование», утвержденный президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам (протокол от 24.12.2018г №16) предусмотрено строительство пристройки к школе МБОУ СОШ с.Кара-Хаак.

Государственной программой Российской Федерации «Комплексное развитие сельских территорий» на 2020-2025 годы, утвержденый постановлением Правительства Российской Федерации от 31 мая 2019 г. № 696 предусмотрено строительство спортивных универсальных площадок.

Решением генерального плана предусмотрено строительство дома быта, пилорама, тепличный комплекс, хлебопекарня, подстанция, детская площадка в селитебной территории.

## Транспортная инфраструктура

### Существующее состояние

Внешние транспортные связи сельского поселения Кара-Хаакский осуществляется автомобильным транспортом.

**Автомобильный транспорт**

Согласно Перечню автомобильных дорог общего пользования межмуниципального значения республики Тыва, утвержденному постановлением Правительства Республики Тыва от 24.01.2011 № 35, по территории сельского поселения Кара-Хаакский проходят автомобильные дороги общего пользования межмуниципального значения: «Подъезд к с. Кара-Хаак» 93-ОП-М3-93Н-25 (далее 93Н-25), связывающий населенный пункт с дорогой федерального значения Р-257 "Енисей" 00 ОП ФЗ Р-257 (СНГ), проходящий от Красноярска через Абакан, Кызыл, Чадан, Хандагайты до границы с Монголией.

Основной проблемой в области автомобильных дорог, в границах населенного пункта проходящих является: отсутствие автомобильных дорог с капитальным типом покрытия.

**Улично-дорожная сеть**

Большая часть улично-дорожной населенных пунктов сельского поселения Кара-Хаакский имеет дорожную одежду низшего типа.

Основные показатели существующей улично-дорожной сети сельского поселения Кара-Хаакский приведены ниже (Таблица [4](#_bookmark20)).

Таблица 4 – Основные показатели существующей улично-дорожной сети населенных пунктов сельское поселение Кара-Хаакский

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Населенный пункт** | **Протяженность улиц и дорог, км** | | | |
| **Капитальный** | **Переходный** | **Низший** | **Всего** |
| с. Кара-Хаак | - | - | 5,833 | 5,833 |

Выявлены следующие недостатки улично-дорожной сети сельского поселения Кара-Хаакский:

− отсутствие на большей части улиц дорожных одежд капитального типа;

− несоответствие улиц и дорог нормативным требованиям;

− отсутствие тротуаров на улицах;

− пешеходное движение осуществляется, в основном, по проезжим частям улиц, что приводит к возникновению дорожно-транспортных происшествий.

**Объекты транспортной инфраструктуры**

Ближайшие объекты транспортной инфраструктуры с. Кара-Хаак находятся в 19,5 км от населенного пункта в г. Кызыл.

Автозаправочные станции:

* + АЗС «Тыва» по ул. Абаканская 1/1, г. Кызыл;
  + АЗС «Капитал» по ул. Абаканская 35, г. Кызыл;

Автомойка по ул. Кочетова 168 а, г. Кызыл.

Станция технического обслуживания по ул. Кочетова 168 а, г. Кызыл.

В виду того, что застройка сельского поселения представлена в основном индивидуальной жилой застройкой, хранение легковых автомобилей жителей, осуществляется на территории участков.

**Анализ современной обеспеченности объектами транспортного обслуживания**

По состоянию на начало 2021 года общая численность населения сельского поселения Кара-Хаакский составляла 1685 человек. Уровень обеспеченности населения легковыми автомобилями на начало 2021 года составляет 75 единиц. Согласно требованиям МНГП количество легковых автомобилей на среднесрочную перспективу и на расчетный срок (2030 г.) составляет 300 ед. на 1000 человек.

В соответствии с СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» минимальный уровень обеспеченности станциями технического обслуживания (далее также - СТО) устанавливается из расчета: 1 пост на 200 легковых автомобилей.

В настоящее время ближайшее станция технического обслуживания и автозаправочной станции к с. Кара-Хаак находятся в г. Кызыл в 24 км с. Кара-Хаак. Сельское поселенние необходимо обеспечить одной автозаправочной станцией к 2041 г.

Согласно требованиям МНГП сельского поселения Кара-Хаакский на селитебных территориях и на прилегающих к ним производственных территориях следует предусматривать гаражи и открытые стоянки для постоянного хранения на 100 % расчетного числа индивидуальных легковых автомобилей. В виду того, что застройка сельского поселения представлена индивидуальной жилой застройкой хранение легковых автомобилей жителей, осуществляется на территории участков.

### Проектные решения

**Железнодорожный транспорт**

В соответствии с действующими документами территориального планирования Тыва размещение объектов железнодорожного транспорта на территории сельского поселения Кара-Хаакский не предусмотрено.

**Автомобильный транспорт**

Решениями Генерального плана сельского поселения Кара-Хаакский предлагаются следующие мероприятия по развитию автомобильных дорог служащих для подъезда производственным объектам, кладбищам и полигонам ТБО:

− строительство или реконструкция автомобильных дорог общего пользования местного значения поселения, соответствующих классу «обычная автомобильная дорога», IV категории, общей протяженностью 24 км в границах сельского поселения;

Автомобильные дороги, не затронутые реконструкцией, сохраняются.

**Водный транспорт**

В соответствии с действующими документами территориального планирования Тыва размещение объектов водного транспорта на территории сельского поселения Кара-Хаакский не предусмотрено.

**Воздушный транспорт**

В соответствии с действующими документами территориального планирования размещение объектов воздушного транспорта на территории сельского поселения Кара-Хаакский не предусмотрено.

**Трубопроводный транспорт**

Мероприятий по развитию объектов трубопроводного транспорта не предусмотрено.

**Улично-дорожная сеть**

В соответствии с РНГП Кызылского района введена четкая дифференциация улично-дорожной сети по категориям. С учетом функционального назначения улиц и дорог и интенсивности транспортного движения на отдельных участках назначены:

− поселковая дорога с шириной проезжей части 7,0 м (принимаем 8 м);

− главная улица с шириной проезжей части 7,0-10,5 м (принимаем 8 м);

− улица в жилой застройке основная с шириной проезжей части 6,0 м;

− улица в жилой застройке второстепенная с шириной проезжей части 5,5 м;

− проезд с шириной проезжей части 2,75-3,0 м (принимаем 4 м).

Дорожные одежды улиц и дорог предусмотрены усовершенствованного типа. Ширину улично-дорожной сети принимаем кратную 2 с возможностью укладки ж/б плит. Для движения пешеходов в состав улиц включены тротуары с шириной пешеходной части равной 1,0 – 2,25 м. Ширина пешеходной части варьируется в зависимости от категории дорог и улиц и принята по 11.5 СП СП 42.13330.2016.

Основные показатели проектируемой улично-дорожной сети населенных пунктов сельского поселения Кара-Хаакский представлены ниже (Таблица [5](#_bookmark22)).

Таблица 5 – Основные показатели проектируемой улично-дорожной сети населенных пунктов сельского поселения Кара-Хаакский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Единица изм** | **Всего** |
| **с. Кара-Хаак** | | |
| **Протяженность улично-дорожной сети всего:** | **км** | **6,963** |
| Реконструкция главных улиц | км | 0,515 |
| Строительство улиц в жилой застройке основных | км | 1,08 |
| Строительство проездов | км | 1,08 |
| Реконструкция проездов | км | 5,368 |

## Инженерная инфраструктура

### Существующее состояние

**Водоснабжение**

По материалам обследования и справкам администрации сумона на территории с. Кара-Хаак находится 6 скважин. Качество воды в скважинах соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21. Скважины не обеспечены зонами санитарной охраны, согласно требованиям, СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны …», так как в ЗСО I пояса попадают строения, огороды и дорога. Дебит скважин 16 м3/ч.

Централизованная система водоснабжения отсутствует. Жители села пользуются водой из скважин и колодцев на территории жилых застроек. Централизованная система горячего водоснабжения отсутствует.

Диктующим сооружением для определения расчетного расхода воды на пожаротушение с. Кара-Хаак принято здание клуба проектной вместимостью зрительного зала 80 мест. Расчетный расход воды на пожаротушение принят 8 л/с, в том числе: на внутреннее пожаротушение – 3 л/с, на наружное пожаротушение – 5 л/с. Пожаротушение осуществляется привозной водой из скважин или из реки мотопомпой, находящейся в здании администрации., что не соответствует противопожарным нормам (Федеральный закон РФ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» разд. I, гл. 17, статья 76, п. 1). Пожаротушение села организовано не достаточно.

Источниками воды являются водозаборные скважины на территориях личных подсобных хозяйствах и индивиудальных жилищных строительствах.

**Водоотведение (канализация)**

В населенных пунктах сельского поселения Кара-Хаакский централизованная система водоотведения отсутствует.

**Теплоснабжение**

В настоящее время на территории сельского поселения отсутствует централизованная система теплоснабжения. В жилой застройке в настоящее время используется децентрализованная система, жилой фонд села осуществляется индивидуальным печным отоплением также имеются две котельных, обеспечивающие социальную инфраструктуру поселения. Основным топливом для котельных является уголь, который поставляется с угольного разреза «Каа-Хемский». В жилой застройке в настоящее время используется индивидуальное печное отопление.

Действующая котельная, обслуживающая школу, садик, перспективного значения не имеет и сохраняется до ввода в эксплуатацию центральной котельной.

Источники теплоснабжения представлены ниже (Таблица 6).

Таблица 6 – Источники покрытия нагрузок (котельные).

| **№** | **Наименование** | **Месторасположение** | **Тип**  **топлива** | **Протяженность, км** | **Производительность, выработка** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Гкал/час** | **МВт** |
| 1 | Котельная МБОУ СОШ с. Кара-Хаак | с. Кара-Хаак, ул.Механизаторов, д.10 | Уголь | Нет данных | - | - |
| 2 | Котельная МБДОУ «Аленушка» | с. Кара-Хаак, ул.Самарокова, д.4 | Уголь | Нет данных | - | - |
| 3 | Котельная МБУ «СЦК Кара-Хаакский» Кызылского кожууна РТ | С.Кара-Хаак, ул.Праведникова д.1 | Уголь | Нет данных | - | - |

Основные проблемы объектов системы теплоснабжения жилищно-коммунального хозяйства:

* высокие издержки производства на подавляющем большинстве энергоснабжающих предприятий;
* дефицит оборотных средств и инвестиций для модернизации оборудования и технического переоснащения систем теплоснабжения;
* в недостаточном объеме предусматриваются средства на капитальный ремонт и подготовку объектов жилищно-коммунального хозяйства к отопительному сезону.

Для развития системы теплоснабжения необходима реконструкция, модернизация существующих источников тепла, а также строительство новых источников. Существующий жилой фонд с учетом его реконструкции, будет переведен на сжиженный углеводородный газ.

В рамках схемы территориального планирования предлагается следующая концепция развития системы теплоснабжения:

* Строительство центральных котельных в с. Кара-Хаак, для централизованного теплоснабжения и горячего водоснабжения проектируемых и сохраняемых объектов соцкультбыта, для проектируемой и сохраняемой жилой застройки, а также для рядом расположенных производственных и сельскохозяйственных предприятий. Для удаленных производственных и сельскохозяйственных предприятий – теплоснабжение от индивидуальных блочно-модульных котельных, горячее водоснабжение от индивидуальных водонагревателей. Центральные и индивидуальные котельные будут работать на сжиженном углеводородном газе.
* Строительство тепловых сетей по территории населенных пунктов с. Кара-Хаак центральной котельной к потребителям.

**Электроснабжение**

Электроснабжение потребителей Кожууна осуществляется от системных подстанций 220кВ, 110кВ, 35кВ, обслуживаемых межрегиональной энергетической системой Сибири и межрегиональной сетевой компанией Сибири по сетям ОАО «ФСК ЕЭС».

Главными источниками генерации электрической энергии для Кожууна являются ПС «Кызыльская» 110/10, ПС «Сукпак» 110/10, ПС «Кирпичный завод» 110/10, а также ПС «Баянколь» 35/10, ПС «Птицефабрика» 35/10, ПС «Майналыг» 35/10, ПС «Суг-Бажи» 35/10. Связь Кожууна с энергосистемой осуществляется линиями электропередачи напряжением 220, 110 и 35 кВ.

Основная электрическая сеть энергосистемы Кожууна сформирована из линий электропередачи и подстанций напряжением 220, 110 и 35 кВ, которые подключены от ПС «Кызыл» 220/110/35/10 и ПС «Шагонар» 110/35/6.

Передача мощности сельского поселения Кара-Хаакский осуществляется по воздушным линиям электропередачи (ЛЭП) напряжением 10 кВ на трансформаторные подстанции ТП 10/0,4 кВ.

Потребители электрической энергии относятся ко второй и третьей категориям надежности. Сведения о расположении ТП 10(6)/0,4 кВ приведены ниже (Таблица 7).

Таблица 7 – Сведения о расположении трансформаторных подстанций на территории сельского поселения Кара-Хаакский

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Местоположение** | **Наименование** | **Количество ТП 10(6)/0,4 кВ, объект** |
| 1 | с. Кара-Хаак, ул. Седен-оола Сергея | Н/Д | 1 |
| 2 | с. Кара-Хаак, ул. Самарокова | Н/Д | 1 |
| 3 | с. Кара-Хаак, ул. Седен-оола Сергея | Н/Д | 1 |
| 4 | С.Кара-Хаак, ул. Седен-оола Сергея | Н/Д | 1 |

Проблемы системы электроснабжения:

* В настоящее время электросети работают на пределе возможностей. Новые мощности могут быть выделены только в ущерб существующим. Таким образом, строящиеся новые микрорайоны и различные объекты, запитанные от имеющихся сетей, испытывают дефицит электроэнергии.
* Существующие сети и сооружения находятся в изношенном состоянии.

**Газоснабжение**

На территории кожууна централизованное газоснабжение отсутствует.

Кызылский кожуун снабжается сжиженным баллонным газом.

Производство сжиженного углеводородного газа (СУГ) осуществляется при переработке на газоперерабатывающих заводах (ГПЗ) и газофракционирующих установках (ГФУ) природного газа газовых и газоконденсатных месторождений, а также попутных газов нефтяных месторождений или при процессе переработки нефти на нефтеперерабатывающих заводах (НПЗ). До региона цистерны с СУГ традиционно доставляются железнодорожным транспортом. Далее автомобильным транспортом СУГ доставляется на газонаполнительные пункты, откуда поставляется потребителям. Основная организация, обеспечивающая распределение газообразного топлива в Республике – ОАО «Тувгаз».

Баллонный газ используется на пищеприготовление и приготовление корма для скота в частном секторе.

В соответствии с положениями стратегии социально-экономического развития Республики Тыва до 2020 года обеспеченность населения Республики сжиженным газом составляет около 25 %.

В соответствии со Схемой территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. №733) газификация населенных пунктов Кожууна на перспективу не планируется.

**Связь и информатизация**

Связь является составной частью инфраструктуры территории сельского поселения Кара-Хаакский. Существующая сеть удовлетворить информационные потребности граждан.

Динамично развивающимся направлением предоставления услуг связи являются сети GSM. На территории сельского поселения предоставляют услуги операторы сети сотовой подвижной связи (СПС): ПАО «МТС» (торговая марка «МТС»).

Услуги телефонной связи общего пользования на территории сельского поселения оказывает оператор стационарной связи – ООО «Сеть», предоставляющий абонентам весь спектр услуг связи и передачи данных посредством волоконно-оптических линий передачи (ВОЛС) по технологии GPON (Gigabit Passive Optical Network – гигабитная пассивная оптическая сеть).

Телевизионное вещание на территории сельского поселения осуществляется филиалом РТРС «Радиотелевизионный передающий центр Республики Тыва», телевизионные ретрансляторы расположены на территории населенных пунктов:

РТПЦ «Республики Тыва» предоставляет технические средства для трансляции программ телерадиовещания государственным компаниям ВГТРК, ГРК «Маяк» (Юность), ГТРК «Тыва».

Возможность принимать программу «Первый канал», транслируемую по системе «Экран», имеют 99% населения Республики Тыва.

Для ОАО «Телекомпания НТВ» РТПЦ Республики Тыва предоставляет 11 передатчиков мощностью от 10 до 100 Вт. Программу смотрят жители столицы и районных центров, что составляет 56% населения республики.

Станция спутниковой связи ЦНТВ расположена около санаторного детского сада. Принимаемая телевизионная или радиопрограмма 1 мультиплекс:

ТП: ОРТ, Первый канал; Россия – 1, 2;

РП: Радио России; Вести FM; Маяк.

Прием программы населением - 70%.

Национальной программой «Цифровая экономика», утвержденный президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам (протокол от 24.12.2018 №16) предусмотрено прокладка линии ВОЛС в сельское поселение Кара-Хаакский.

### Проектные решения

**Водоснабжение**

При разработке проектных решений учтены:

− требования РНГП Кызылского кожууна Республики Тыва;

− требования МНГП спс Кара-Хаакский Кызылского кожууна Республики Тыва;

− решения СТП Кызылского кожууна Республики Тыва.

Система водоснабжения населенного пункта сельского поселения Кара-Хаакский предусматривается с учетом развития на расчетный срок реализации Генерального плана (конец 2041 года).

Расчетный (средний за год) суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды в населенных пунктах определен в соответствии с п.5.2 СП 31.13330.2020. Удельное водопотребление принято с учетом увеличения водопотребления к расчетному сроку за счет повышения степени благоустройства зданий, увеличения количества населения. Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления определен при коэффициенте суточной неравномерности Ксут.max=1,2. При расчете общего водопотребления населенных пунктов, в связи с отсутствием данных и стадией проектирования, в соответствии с примечанием к таблице 1 п.3 СП 31.13330.2020 - количество воды на производственные нужды принято дополнительно в размере 20% от суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населенного пункта. Непредвиденные расходы приняты 5% от суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды согласно СП 31.13330.2020.

В связи с отсутствием данных о площадях по видам благоустройства, в соответствии с примечанием 1 таблицы 3 СП 31.13330.2020 - удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя принято 50 л/сут с учетом климатических условий, мощности источника водоснабжения, степени благоустройства населенного пункта. Количество поливок принято 1 раз в сутки.

Расчет расходов водопотребления представлен в таблице 8.

Таблица 8 – Расчет расходов водопотребления

| **Населенный пункт** | **Кол-во насел, чел.** | **Хоз.-бытовые нужды л/сут на чел.** | **Хоз.-питьевые нужды, л/сут на чел.** | **Неучтенные расходы и**  **расходы на производ. Нужды: 20% от суммарного расхода воды** | **Полив, л/сут на 1 чел.** | **Всего, л/сут на чел** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| с. Кара-Хаак | 2150 | 80 | 30 | 22 | 50,00 | 182 |

Основная задача состоит в обеспечении населения и организаций поселения питьевой водой, соответствующей по качеству требованиям СанПиН и ГОСТ, для чего рекомендуется выполнить следующие мероприятия:

* предусмотреть развитие систем водоснабжения;
* провести обследование существующих скважин на предмет соответствия качества воды санитарным и бактериологическим нормам;
* подготовка проектов зон охраны источников питьевого водоснабжения второго и третьего поясов охраны, приведение оборудования зон санитарной охраны первого пояса к нормативному состоянию;
* строительство децентрализованных систем водоснабжения;
* выполнить работы по обустройству колодцев общего пользования;
* регулярно проводить мониторинг систем водоснабжения населенных пунктов.

Водопроводные сети прокладываются согласно требованиям СП 31.13330.2020. Диаметры водопроводной сети рассчитываются из условия пропуска расчетного расхода (хозяйственно-питьевой и противопожарный) с оптимальной скоростью. Прокладка - ниже глубины промерзания.

Водоснабжение зоны промышленных предприятий предусмотрено от индивидуальных скважин на каждом предприятии. Месторасположение, количество скважин, а также марку и мощность насоса уточнить при рабочем проектировании после проведения инженерных изысканий с утверждением эксплуатационных подземных вод для целей водоснабжения.

С целью повышения надежности и эффективности работы системы водоснабжения населенных пунктов сельского поселения Кара-Хаакский, снижения энерго- и эксплуатационных затрат, доведения качества питьевой воды до требований нормативов необходимо реализовать ряд мероприятий изложенных в таблице 9.

Таблица 9 – Перечень мероприятий по развитию системы водоснабжения

| **№** | **Виды, назначение и наименование объектов, местоположение** | **Тип и описание мероприятия** | **Основные характеристики объекта** | **Характеристики зон с особыми условиями использования территории, в случае если установление таких зон требуется в связи со строительством объекта** | **Основание для размещения** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Водоснабжение** | | | | | |
| 1  2  3  4 | Строительство водозаборных сооружений  Строительство насосной станции первого подъема  Строительство насосной станции второго подъема  Строительство резервуара | Новое строительство  Новое строительство  Новое строительство  Новое  устройство | Количество  11 ед;  Количество  11 ед;  Количество  1 ед;  Количество  2 ед. | Возникновение **1-го пояса зоны санитарной охраны источников водоснабжения** (50 м), после ввода в эксплуатацию планируемых скважин, согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» от 14.03.2002. Границы 2 и 3 поясов устанавливаются в отдельном техническом проекте. | Схемы территориального планирования муниципального района «Кызылский кожуун» Республики Тыва, утвержденной Решением Хурала представителей муниципального района «Кызылский кожуун» Республики Тыва от 30.09.2017 № 22 |
| 5 | Установка пожарных гидрантов | Новое устройство.  Размещение определяется генеральным планом поселения (населенного пункта) | Количество  11 ед. | Радиус обслуживания 100-200 м. | Схемы территориального планирования муниципального района «Кызылский кожуун» Республики Тыва, утвержденной Решением Хурала представителей муниципального района «Кызылский кожуун» Республики Тыва от 30.09.2017 № 22 |

Диаметры водопроводной сети рассчитаны из условия пропуска расчетного расхода (хозяйственно-питьевой и противопожарный) с оптимальной скоростью. При рабочем проектировании необходимо выполнить расчет водопроводной сети с применением специализированных программных комплексов и уточнить диаметры по участкам. Материал труб – полимер. При разработке проектной документации необходимо предусмотреть мероприятия по пожаротушению согласно требованиям СП 8.13130.2020

«Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности». Расход воды и число струй на внутреннее пожаротушение – согласно СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности».

Решением Генерального плана сельского поселения Кара-Хаакский для обеспечения населения водоснабжением предусматривается новое строительство артезианских скважин, а также реконструкия существующих водозаборных скважин.

**Водоотведение (канализация)**

При разработке проектных решений учтены:

− требования РНГП Кызылского кожууна Республики Тыва;

− требования МНГП спс Кара-Хаакский Кызылского кожууна Республики Тыва;

− решения СТП Кызылского кожууна Республики Тыва.

В целях улучшения экологической обстановки на территории сельского поселения Кара-Хаакский проектом Генерального плана предлагается организация комбинированной системы водоотведения. В с. Кара-Хаак – развитие централизованной системы водоотведения.

Расчетное удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод принято равным расчетному удельному среднесуточному водопотреблению без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений согласно СП 31.13330.2020.

«СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

С целью повышения надежности и эффективности работы системы водоотведения населенных пунктов сельского поселения Кара-Хаакский, снижения энерго- и эксплуатационных затрат, доведения качества питьевой воды до требований нормативов необходимо реализовать ряд мероприятий изложенных в таблице 10.

Таблица 10 – Перечень мероприятий по развитию системы водоотведения

| **№** | **Виды, назначение и наименование объектов, местоположение** | **Тип и описание мероприятия** | **Основные характеристики объекта** | **Характеристики зон с особыми условиями использования территории, в случае если установление таких зон требуется в связи со строительством объекта** | **Основание для размещения** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Водоотведение** | | | | | |
| 1 | Строительство локальных очистных сооружений животноводческих комплексов. | Новое строительство | Количество  1 ед |  |  |
| 2  3  4 | Строительство канализационных очистных сооружений  Строительство самотечного коллектора  Строительство напорного коллектора | Новое строительство  Новое строительство.  Новое строительство. | Количество  1 ед  Протяженность  - 7,82 км  - 3,95 км | Размер **санитарно-защитной зоны** принимается в соответствии с СанПиН 2.2.1 / 2.1.1.1200 | Схемы территориального планирования муниципального района «Кызылский кожуун» Республики Тыва, утвержденной Решением Хурала представителей муниципального района «Кызылский кожуун» Республики Тыва от 30.09.2017 № 22 |

Расчет объема водоотведения сельского поселения Кара-Хаакский на расчетный срок реализации Генерального плана (конец 2041 года) приведен ниже (Таблица 11).

Таблица 11 – Расчет объема водоотведения сельского поселения сумона Кара-Хаакский на расчетный срок реализации Генерального плана (конец 2041 года)

| **Населенный пункт** | **Кол-во насел., чел.** | **Норма водоотведения., л/сут на чел.** | **Расход хоз.-бытовых стоков, л/сут** | **Производственные нужды, м³/сут** | **Всего стоков на чел.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| с. Кара-Хаак | 2150 | 90 | 132 | - | 132 |

Производительность канализационных очистных сооружений необходимо уточнить на стадии рабочего проектирования.

**Теплоснабжение**

Централизованная система отопления отсутствует. Все культурно-бытовые учреждения имеют собственные котельные. В жилой застройке в настоящее время используется индивидуальное печное отопление. Доля существующего жилищного фонда, применяющего печное отопление, составляет 100 %.

Обеспечение тепловых нагрузок объектов общественной застройки предлагается обеспечить путем строительства новых подземных сетей отопления от котельной запроектированной за территорией прачечной. С целью защиты от негативного воздействия источником теплоснабжения в части ухудшения экологической безопасности, проектируемую Котельную планируется огородить парковым озеленением шириной не менее 20 м, что обезопасит воздушный бассейн с. Кара-Хаак. На остальных общественно-деловых застройках планируется индивидуальное печное отопление.

**Электроснабжение**

На территории сельского поселения Кара-Хаакский предусматривается строительство электросетевых объектов с целью обеспечения возможности гарантированного подключения к сетям электроснабжения проектных потребителей электрической энергии и повышения надежности электроснабжения существующих.

Проектные потребители электрической энергии относятся к электроприемникам третьей и второй категории надежности.

Снабжение потребителей сельского поселения Кара-Хаакский электрической энергией, относящихся к III категории по надежности электроснабжения, планируется от одного источника питания. Электроснабжение потребителей II категории надежности предлагается осуществлять от двух близлежащих однотрансформаторных подстанций.

Для определения расчетных электрических нагрузок выполнен расчет по укрупненным показателям согласно РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей». Расчет выполнен без учета нагрузки промышленных объектов.

С целью повышения надежности и эффективности работы системы электроснабжения населенного пункта сельского поселения Кара-Хаакский необходимо реализовать ряд мероприятий изложенных в таблице 12.

Таблица 12 – Перечень мероприятий по развитию системы электроснабжения

| **№** | **Виды, назначение и наименование объектов, местоположение** | **Тип и описание мероприятия** | **Основные характеристики объекта** | **Характеристики зон с особыми условиями использования территории, в случае если установление таких зон требуется в связи со строительством объекта** | **Основание для размещения** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Реконструкция трансформаторных подстанций | Реконструкция |  | Размер охранных зон устанавливается в соответствии с –Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» | Схемы территориального планирования муниципального района «Кызылский кожуун» Республики Тыва, утвержденной Решением Хурала представителей муниципального района «Кызылский кожуун» Республики Тыва от 30.09.2017 № 22 |
| 2 | Строительство одно и двух трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ | Новое строительство |  |

Основные показатели электропотребления сельского поселения Кара-Хаакский приведены ниже ([Таблица](#_bookmark34) 13).

Таблица 13 – Расчет суммарной электрической нагрузки по сельскому поселению Кара-Хаакский на расчетный срок (конец 2041 года)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование населенных пунктов** | **Энергопотребление, кВт\*ч/чел. в год** | **Нагрузка, кВт** | **Потребность в эл.**  **энергии, млн. кВт\*ч/год** |
| 1 | С. Кара-Хаак | 2170 | 285 | 1,01 |

Суммарная электрическая нагрузка (без учета промышленных потребителей) сельского поселения Кара-Хаакский с учетом потерь при транспортировке электроэнергии составит 285 кВт.

**Газоснабжение**

В соответствии со Схемой территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. №733) газификация населенных пунктов Кожууна на перспективу не планируется.

На территории Кожууна на первую очередь планируется строительство газопровода высокого давления I категории протяженностью 15,9 км от газокомпрессорной станции Элегестского месторождения (Тандинский кожуун) к проектируемой ГРС «Кызыл», предназначенной для газоснабжения г. Кызыл. Размещение ГРС планируется юго-западней с. Сукпак.

На расчетный срок на территории Кожууна предусматривается строительство газопровода высокого давления I категории «Кызыл-Шагонар-Чадан-Ак-Довурак», протяженностью (по территории Кужууна) 8,9 км для подачи газа на ГРС «Шагонар», ГРС «Ак-Довурак, ГРС «Чадан» и ГРС «Чаа-Холь».

Генеральная схема газоснабжения Республики Тыва в части Кожууна предусматривает газификацию населения и коммунально-бытовых потребителей сжиженным углеводородным газом, увеличение поставок сжиженного газа населению, размещение пунктов обмена баллонов во всех городах и кожуунных центрах. Обеспеченность населения газом прогнозируется на уровне 200 тыс. чел. А также планируется перевод транспорта и сельскохозяйственной техники на газомоторное топливо.

В соответствии с ГРТ 2009-2010, предоставленной министерством топлива и энергетики по договору №6-690/09 от 20.11.2009 г. «Разработка генеральных схем газоснабжения и газификации Республики Тыва» Кожуун подлежит газификации сжиженным углеводородным газом.

Расчетная потребность Кожууна в сжиженном углеводородном газе определена:

на индивидуально-бытовые и коммунальные нужды, исходя из количества газоснабжаемых квартир и укрупненных норм расхода газа на эти нужды;

* на замену на модульные газовые котельные мелких угольных котельных с низким КПД использования угля;
* для перевода на газ отопительных котельных, котельных коммунально-бытовых и промышленных предприятий, работающих на угле, мазуте и ДТ.

В результате проведенного анализа численности населения, структуры жилого фонда, мощности существующих коммунально-бытовых, сельскохозяйственных и промышленных потребителей, социальной значимости, в Кожууне были выделены потребители, подлежащие газификации – население, использующее газ на пищеприготовление. При этом основные показатели достигнут следующих значений (таблица 14):

Таблица 14 – Основные показатели газопотребителей.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| общий годовой объем потребления, т/год | 4525,4 | 537,7 | 425,5 | 2025,5 |
| в том числе население, т/год | 4525,4 | 440,1 | 425,5 | 208,6 |
| общий часовой объем потребления достигнет, кг/ас | 516,6 | 66,2 | 48,6 | 320,1 |
| в том числе население, кг/час | 516,6 | 50,2 | 48,6 | 23,8 |

Определение количества котельных, рекомендованных к переводу на газ выполнялось, исходя из максимального зимнего потребления газа котельными, а также из конкурентоспособности расчетного тарифа на тепло при сжигании СУГ относительно существующих тарифов на отпуск тепла потребителям.

Необходимое количество и месторасположение ГНС и ГНП, количество средств доставки сжиженных углеводородных газов определялось исходя из следующих условий:

* наименьшего радиуса обслуживания потребителей;
* среднесуточных объемов потребления газа потребителями, предлагаемыми к газификации СУГ;
* 2-х сменная работа ГНС;
* необходимое количество газа для котельных определяется исходя из максимальной зимней потребности в газе;
* доставка СУГ до котельных осуществляется один раз в пять суток.

В соответствии с генеральным планом Кара-Хаакского сумона «Кызылского кожууна» Республики Тыва в части раздела газоснабжения предусматривается использование газа на нужды пищеприготовления. На первую очередь и расчетный срок строительства газоснабжение предусматривается для 30% населения для проектируемой и существующей жилой застройки. Газоснабжение для приготовления пищи в жилой застройке - поквартирное от индивидуальных баллонов. Доставка баллонов производится автомобильным транспортом.

Годовой расход газа на I очередь строительства составляет 0,018 млн.м³.

Годовой расход газа на расчетный срок строительства составляет 0,021 млн.м³.

**Связь и информатизация**

Раздел выполнен с учетом РНГП Кызылского кожууна.

Решением Генерального плана планируется сохранение существующих систем связи.

Основными направлениями развития телекоммуникационного комплекса являются:

− улучшение качества связи телефонной сети общего пользования;

− расширение мультимедийных услуг, предоставляемых населению.

На территории сельского поселения Кара-Хаакский предлагаются основные пути развития сетей связи и информатизации:

− развитие гигабитных пассивных оптических сетей (GPON);

− организация сетей мобильной связи на базе IP Multimedia Subsystem (IMS).

Перечень мероприятий по развитию системы связи сельского поселения Кара-Хаакский представлен ниже в (таблице 15).

Таблица 15 – Перечень мероприятий по развитию системы связи сельского поселения Кара-Хаакский.

| **№** | **Виды, назначение и наименование объектов, местоположение** | **Тип и описание мероприятия** | **Основные характеристики объекта** | **Характеристики зон с особыми условиями использования территории, в случае если установление таких зон требуется в связи со строительством объекта** | **Основание для размещения** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установка цифровой АТС | Новое строительство | Нет данных | Постановление Правительства РФот 24.02.2009г №160 О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон | Схемы территориального планирования муниципального района «Кызылский кожуун» Республики Тыва, утвержденной Решением Хурала представителей муниципального района «Кызылский кожуун» Республики Тыва от 30.09.2017 № 22 |
| 2 | Установка базовой станции оператора сотовой связи ОАО «Вымпел-Коммуникации» | Новое строительство |  |

Основные потребности в системах связи и информатизации сельского поселения Кара-Хаакский на расчетный срок реализации Генерального плана (конец 2041 года) приведены ниже ([Таблица](#_bookmark36) 16).

Таблица 16 – Основные потребности в системах связи и информатизации сельского поселения Кара-Хаакский

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование населенного пункта** | **Количеств абонентских номеров** | **Нагрузка сети передачи данных (GPON), Гбит/с** |
| 1 | с. Кара-Хаак | Н/Д | Н/Д |
| Итого: | |  |  |

Национальной программой «Цифровая экономика», утвержденный президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам (протокол от 24.12.2018 №16) предусмотрено прокладка линии ВОЛС в сельское поселение Кара-Хаакский.

## Функциональное использование и пространственное развитие территории

Решения о пространственном развитии сельского поселения Кара-Хаакский приняты с учётом, экологических ограничений, основных видов хозяйственной деятельности и специфики уклада жизни населения, положений действующего Генерального плана поселения и программ инфраструктурного развития.

Производственные объекты на территории поселения за границами населенных пунктов отсутствуют.

Решением Генерального плана учтены решения Территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Тыва утверждена приказом Министерства природных ресурсов и экологии Республики Тыва (далее-Минприроды РТ) от 09.04.2020 №230. В границах сельского поселения Кара-Хаакский находится полигон твердых коммунальных отходов в 1 км на юго-запад от с. Кара-Хаак, с кадастровым номером земельного участка: 17:05:1202001:36.

Для принятия решений о пространственном развитии в границах населенных пунктов было проведено предварительное социологическое исследование, определяющее представления жителей о комфортных условиях жизни. Цель исследования – определить направления развития и (или) параметры среды, которые соответствуют ожиданиям населения и могут быть применены при внесении изменений в документы территориального планирования и градостроительного зонирования. В результате исследования в Концепции пространственного развития муниципальных образований Кызылского кожууна определены основные принципы развития сельского поселения:

− приоритет создания окружающей среды высокого качества,

− обеспечения возможности выбора жителями типа жилья,

− способа передвижения в границах населенного пункта.

В результате анализа современного состояния территории, социально- демографических условий, выявлены следующие направления, которых необходимо придерживаться при развитии сельского поселения:

− предусмотреть строительство индивидуальной жилой застройки;

− предусмотреть инженерное обеспечение территории с учетом существующих сетей и проектных разработок для создания более комфортных условий проживания.

Жилые территории на момент разработки Генерального плана представлены кварталами индивидуальной жилой застройки в северо-восточной части населенного пункта.

Для первоочередного развития проектом Генерального плана предусмотрена территория в границах земельных участков с кадастровыми номерами: 17:05:1202001:162, 17:05:1202001:165.

Решением Генерального плана предусмотрена возможность выбора жителями типа жилья. К югу от сложившейся застройки предлагаются территории для развития индивидуальной жилой застройки.

В северной части населенного пункта сформирована территория, в границах которой жители села ведут подсобное хозяйство.

На территории населенного пункта на восток от села Кара-Хаак находится кладбище, с кадастровым номером земельного участка 17:05:1202002:10.

Планировочная структура населенного пункта Кара-Хаакский компактная, формируется сложившейся структурой улиц, связывающих жилые кварталы между собой. Главной улицей села является ул. Механизаторов, по которой осуществляется въезд в населенный пункт. Застройка села представлена мноквартирными и индивидуальными жилыми домами.

Общественные объекты рассредоточены по территории села. Администрация поселения находится на ул. Седен-оола Сергея. По ул. Механизаторов расположено общеобразовательная организация МБОУ Кара-Хаакская СОШ МР «Кызылский кожуун» РТ, также обособленное структурное подразделение медицинской организации, оказывающей первичную медико-санитарную помощь. МБДОУ детский сад «Аленушка» расположено по ул. Самарокова. По ул. Праведникова в одном здании находится объект культурного-досувого назначения и объек культурно-просветительского назначения, также по улице расположен оператор почтовой сети «Почта России».

В соответствии с положениями СТП Кызылского кожууна, предусмотрены следующие мероприятия:

* Строительство водозаборных сооружений;
* Строительство насосной станции первого подъема;
* Строительство насосной станции второго подъема;
* Установка пожарных гидрантов;
* Строительство локальных очистных сооружений животноводческих комплексов;
* Строительство самотечного коллектора;
* Строительство напорного коллектора;
* Реконструкция трансформаторных подстанций;
* Строительство одно и двух трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ;
* Новое строительство центральной котельной;
* Реконструкция существующих котельных;
* Новое строительство тепловые сети;
* Новое строительство детского сада. Общее количество мест - 120 мест;
* Реконструкция детского сада «Аленушка»;
* Реконструкция СЦК Кара-Хаак;

**Проектное функциональное зонирование**

Решением Генерального плана функциональное зонирование территории сельского поселения установлено с соблюдением приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 09.01.2018 № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 793»».

Функциональные зоны – зоны, для которых документами территориального планирования определены границы и функциональное назначение.

Решением Генерального плана сельского поселения Кара-Хаакский устанавливает функциональные зоны на территории муниципального образования и в границах населенных пунктов, входящих в его состав. Сложившееся использование территорий и природный каркас являются основой для проектных предложений по развитию функциональных зон поселения. Функциональное зонирование направлено на определение территорий для размещения всех необходимых систем жизнеобеспечения и социально-значимых объектов для создания комфортной среды и достижения оптимального баланса территорий в границах поселения.

Мероприятия по развитию функциональных зон должны осуществляться с учетом проведения работ по инженерной подготовке территорий, предусматривающих их защиту от негативного воздействия природных и техногенных факторов.

Решения Генерального плана в части функционального зонирования территории определяются следующими основными положениями:

− расчетная численность постоянного населения на 2041 год – 2150 человек;

− формирование и определение параметров развития функциональных зон учитывает ранее принятые градостроительные решения;

− укрепление внешних и внутренних транспортных связей как каркаса для территориального, экономического развития.

− развитие инженерных систем – создание новых и модернизация существующих базовых объектов инженерной инфраструктуры, развитие систем инженерных коммуникаций в сложившейся застройке с учетом перспектив развития;

− формирование системы объектов социальной инфраструктуры, отвечающей современным требованиям, установленным действующим законодательством.

В границах сельского поселения Кара-Хаакский установлены следующие функциональные зоны:

жилые зоны, в том числе:

− зона застройки индивидуальными жилыми домами;

− зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4х этажей и выше, включая мансардный)

− общественно-деловая зона;

− многофункциональная общественно-деловая зона;

производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур, в том числе:

− зона инженерной инфраструктуры;

− зона транспортной инфраструктуры;

− коммунально-складская зона;

зоны сельскохозяйственного использования, в том числе:

− производственная зона сельскохозяйственных предприятий;

− иные зоны сельскохозяйственного назначения; зоны рекреационного назначения, в том числе:

− зона лесов;

− зона озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса);

− зона отдыха;

зоны специального назначения, в том числе:

− зона кладбищ, скотомогильников;

− зона озелененных территорий специального назначения;

− зона складирования и захоронения отходов;

− иные зоны.

Жилые зоны предназначены для преимущественного размещения жилищного фонда. В границы жилых зон включены:

− территории застроенные, планируемые к застройке индивидуальными жилыми домами;

− территории застроенные, планируемые к застройке малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный),

− территории, планируемые к застройке блокированными жилыми домами.

В составе жилых зон допускается размещение отдельно стоящих, встроенных или пристроенных объектов социального и коммунально-бытового назначения, медицинских организаций, дошкольных образовательных организаций и общеобразовательных организаций, гаражей и открытых стоянок для постоянного и временного хранения индивидуальных легковых автомобилей, с включением объектов общественно-делового назначения и инженерной инфраструктуры, связанных с обслуживанием данной зоны. В качестве площадок для жилищного строительства рассматриваются территории свободные от застройки, либо территории, планируемые к развитию, замещению функции. Территории для жилищного строительства экологически благополучные, расположены вблизи существующих жилых массивов и транспортных связей.

Общественно-деловые зоны предназначены для развития системы общественных центров, обеспечивающих необходимый спектр объектов делового, социального, культурного и иных назначений, размещения объектов здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, бытового обслуживания, коммерческой деятельности, образовательных учреждений, административных, культовых зданий, строений и сооружений, объектов спортивного назначения, стоянок автомобильного транспорта и других объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности и комфортного пребывание на территории жителей.

Многофункциональная общественно-деловая зона предназначена для размещения объектов общественного, делового назначения, объектов, необходимых для осуществления производственной и предпринимательской деятельности, объектов, обеспечивающих бытовое обслуживание населения. В границах многофункциональной зоны возможно размещение объектов производственного назначения, объектов хранения автомобильного транспорта, прочих объектов, оказывающих незначительное влияние на окружающую среду.

Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур предназначены для размещения промышленных, коммунальных и складских объектов, объектов инженерной и транспортной инфраструктур, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов, с включением объектов общественно-делового назначения, связанных с обслуживанием данной зоны. Площадь санитарно-защитных зон должна учитываться обособленно.

В границах производственных зон, зон инженерной и транспортной инфраструктур размещаются производственные объекты с различными нормативами воздействия на окружающую среду, как правило, требующие устройства санитарно-защитных зон шириной более 50 м, а также железнодорожных подъездных путей; коммунальные и складские объекты, объекты жилищно-коммунального хозяйства, объекты транспорта.

Зона инженерной инфраструктуры предназначена для размещения и функционирования сооружений и коммуникаций водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, электроснабжения, газоснабжения, очистки стоков, связи, а также включает в себя территории, необходимые для их технического обслуживания и охраны.

Зона транспортной инфраструктуры предназначена для размещения и функционирования сооружений и коммуникаций внешнего транспорта, а также включает территории, подлежащие благоустройству с учетом технических и эксплуатационных характеристик таких сооружений и коммуникаций, в том числе для создания санитарно- защитных зон.

Коммунально-складская зона предназначена для размещения объектов складского назначения, коммуникаций таких объектов, объектов делового назначения, необходимых для функционирования данной зоны.

Зоны сельскохозяйственного использования предназначены для выделения территорий, связанных с выращиванием и переработкой сельскохозяйственной продукции, ведения сельского хозяйства, личного подсобного хозяйства, развития объектов сельскохозяйственного производства с включением объектов инженерной инфраструктуры, связанных с обслуживанием данной зоны, размещения пашен, сенокосов, пастбищ.

Зоны рекреационного назначения предназначены для охраны и эксплуатации элементов природной среды, организации отдыха населения, туризма, оздоровительной деятельности граждан в зеленом окружении и создания благоприятной среды в застройке селитебных территорий с включением объектов, допустимых в соответствии с действующим законодательством. Зоны рекреационного назначения включают территории зеленых насаждений общего пользования (парки, скверы, бульвары, сады), места кратковременного отдыха населения, территории размещения объектов физической культуры и массового спорта на открытом воздухе, а также обслуживающих объектов, вспомогательных по отношению к основному назначению зоны. В границах зоны рекреационного назначения предусмотрено размещение объектов отдыха и туризма: туристских комплексов, баз отдыха, спортивных сооружений, предназначенных для активного отдыха населения.

Зона лесов предназначена для осуществления рекреационной деятельности в целях организации отдыха населения, туризма, проведения культурно-оздоровительных и спортивных мероприятий, сохранения благоприятной экологической обстановки. Лес является экологической системой и представляет собой совокупность древесной растительности, кустарников, иной растительности, живых микроорганизмов и животного мира, находящихся в неразрывной взаимосвязи. Граждане имеют право свободно и бесплатно пребывать в лесах, при этом граждане обязаны соблюдать [правила](consultantplus://offline/ref%3DBC07145A7B7326CE8F8F33FFF8EAB009A867E78755CF6E54B33A6A4DC89F69E59A05560898BBA043G3DAD) пожарной безопасности в лесах, [правила](consultantplus://offline/ref%3DBC07145A7B7326CE8F8F33FFF8EAB009A867E78653C96E54B33A6A4DC89F69E59A05560898BBA042G3D3D) санитарной безопасности в лесах, [правила](consultantplus://offline/ref%3DBC07145A7B7326CE8F8F33FFF8EAB009A861E78155CF6E54B33A6A4DC89F69E59A05560898BBA042G3D2D) лесовосстановления и [правила](consultantplus://offline/ref%3DBC07145A7B7326CE8F8F33FFF8EAB009AE65E3825CC0335EBB63664FCF9036F29D4C5A0998BBA0G4DBD) ухода за лесами.

Зоны специального назначения предназначены для размещения объектов специального назначения, размещение которых недопустимо на территории других функциональных зон, в том числе кладбищ, скотомогильников, полигонов твердых коммунальных отходов и других объектов. В зоне специального назначения допускается размещение объектов общественно-делового назначения и инженерной инфраструктуры, связанных с обслуживанием данной зоны.

Зона озелененных территорий специального назначения предназначена для сохранения и создания зеленых насаждений в санитарно-защитных, охранных зонах от объектов, предприятий, требующих особых условий использования прилегающей территории.

Зона кладбищ предназначена для размещения объектов ритуального назначения, расширения и реконструкции кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения.

Зона акваторий устанавливается в целях отображения водного пространства в пределах естественных, искусственных или условных границ, в пределах которых устанавливается особый режим использования соответствующей зоны.

Иные зоны включают природные территории в границах муниципального образования, не покрытые лесом и кустарником, не стоящие на учете как территории лесного фонда. Использование территорий в хозяйственных целях предусмотрено в части выпаса скота, занятия охотой, рыболовством и прочими традиционными промыслами.

## Обоснование устанавливаемых (изменяемых) границ населенныхь пунктов

В соответствии с ч. 2 ст. 83 Земельного кодекса Российской Федерации границы городских, сельских населенных пунктов отделяют земли населенных пунктов от земель иных категорий.

В соответствии с п. 1 ч. 2 ст. 84 Земельного кодекса Российской Федерации установлением границ населенных пунктов является утверждение генерального плана поселения, отображающего границы населенных пунктов, расположенных в границах соответствующего муниципального образования. Граница муниципального образования СПС Кара-Хаакский установлена Законом Республики Тыва от 24.12.2010 № 268 ВХ-1 «О статусе муниципальных образований Республики Тыва». Сведения о границе населенного пункта с. Кара-Хаак внесены в ЕГРН с реестровым номером 17:05-4.108

Согласно ч. ч. 11, 12 ст. 14 Федерального закона от 21.12.2004 № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» земельные участки, расположенные в границах населенных пунктов, подлежат отнесению к землям населенных пунктов независимо от наличия в государственном лесном реестре, лесном плане субъекта Российской Федерации и (или) лесоустроительной документации сведений о нахождении земельного участка в границах земель лесного фонда.

На сегодняшний день внесены сведения в Единый государственный реестр недвижимости о границах населенных пунктов в установленном Федеральным законом от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» порядке.

Решениями Генерального плана предложено изменение границ сельского поселения с. Кара-Хаак с увеличением площади земель населенных пунктов, с учетом:

− потребности в развитии населенных пунктов, в том числе данных демографического прогноза, планируемого развития экономики, потребности в повышении уровня жилищной обеспеченности;

− сведений о границах населенных пунктов, границах земельных участков, содержащихся в ЕГРН;

− сведений о границах Тапсынского заказника.

Предложения по увеличению площади земель сельского поселения Кара-Хаакский приведены ниже ([Таблица](#_bookmark39) 19)

Таблица 19 – Предложения по увеличению площади земель населенных пунктов сельского поселения Кара-Хаакский

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование населенного пункта** | **Общая площадь земель в границах населенного**  **пункта, га (начало 2021 года)** | **Общая площадь земель в границах населенного**  **пункта, га (конец 2041 года)** |
| 1 | с. Кара-Хаак | 444,60 | 444,60 |

Сведения о границах Тапсынского заказника в настоящее время внесены в ЕГРН. При анализе сведений, содержащихся в ЕГРН, и границ Тапсынского заказника, предоставленных Дирекцией ООПТ Республики Тыва, установлено, что проведено лесоустройство в целях приведения в соответствие с решениями действующего Генерального плана. В результате установленные действующим Генеральным планом границы сельского поселения сумона Кара-Хаакский имеют пересечения с границами Тапсынского заказника.

Границы СПС Кара-Хаакский скорректированы с учетом сведений, содержащихся в ЕГРН, сведений, предоставленных Дирекцией ООПТ Республики Тыва, с учетом фактического землепользования, планируемого развития населенных пунктов, определенного планами и программами комплексного социально-экономического развития сельского поселения Кара-Хаакский, решениями СТП Кызылского кожууна.

В целях реализации положений ч. 19 ст. 24 Градостроительного кодекса Российской Федерации, ч. 3 ст. 14 Федерального закона от 21.12.2004 № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую», ч.ч. 1-3 ст. 60.2 Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости», подлежат сохранению в границе населенного пункта земельные участки, подлежащие образованию, на которых расположены объекты недвижимости, права на которые возникли до 01.01.2016.

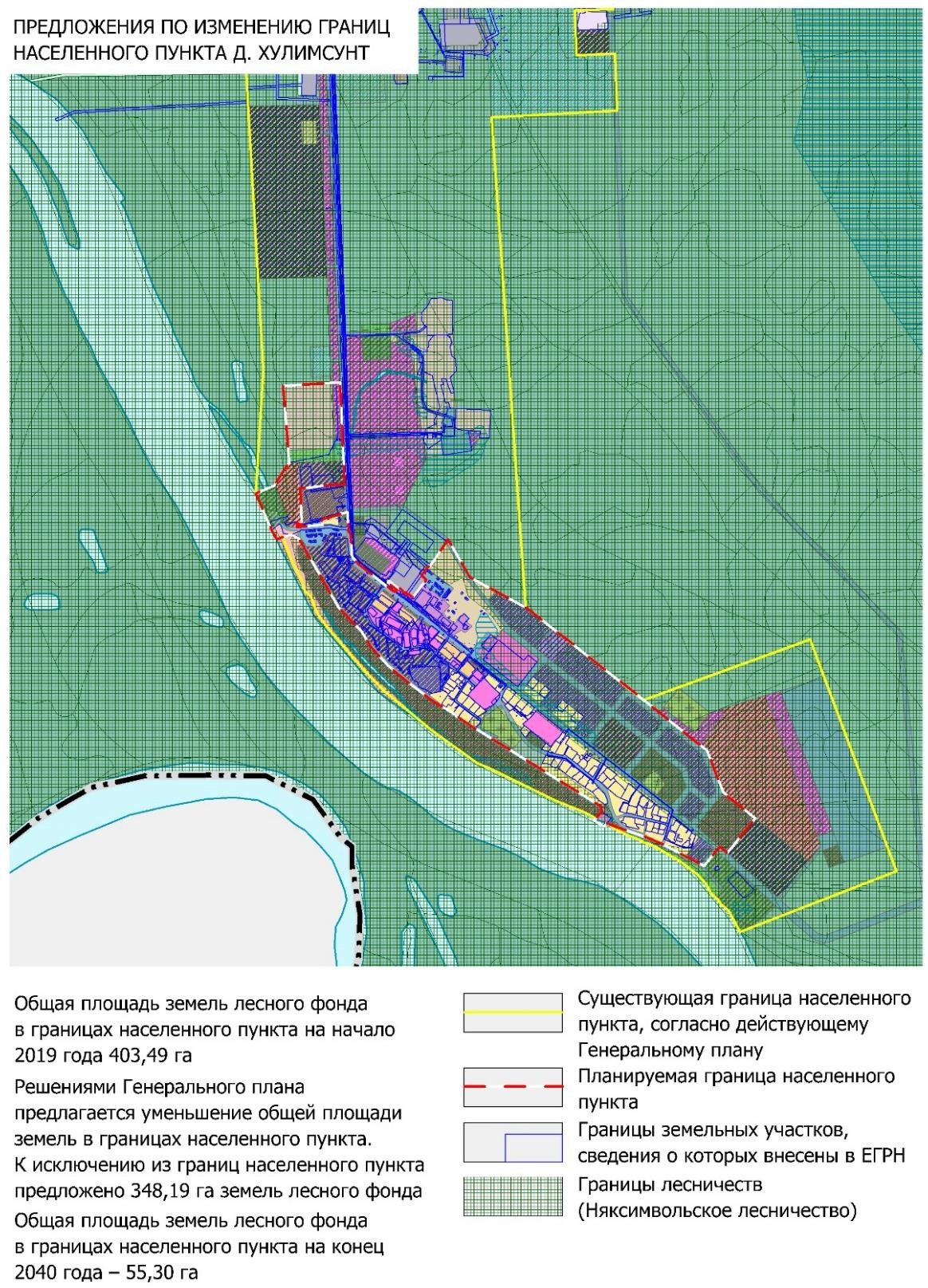
Граница СПС Кара-Хаакский установлена действующим Генеральным планом. Сведения о границе населенного пункта внесены в ЕГРН в установленном законом порядке. Общая площадь земель в границах населенного пункта на начало 2021 года – 444,60 га. Общая площадь земель особо охраняемых природных территорий в границах сельского поселения на начало 2021 года – 150,07 га.

Проектом Генерального плана предусмотрено увеличение площади земель сельского поселения сумона Кара-Хаакский.

К исключению из границ сельского поселения сумона Кара-Хаакский предложено 150,07 га земель Тапсынского заказника.

Прогноз изменения численности населения Кара-Хаакский на конец 2041 года основан на демографическом прогнозе, выполненном в СТП Кызылского кожууна.

Решением Генерального плана предусмотрено формирование зон застройки индивидуальными жилыми домами (25,74 га), из расчета 306 земельных участков средним размером 6-10 соток на 2021 год. Жилищное строительство планируется с учетом роста численности населения на конец 2041 года, а также так с целью повышения жилищной обеспеченности существующего населения, за счет сноса и замены ветхого жилья. Предложение по изменению границ населенного пункта Кара-Хаакский показано ниже ([2](#_bookmark43)).

 **Рисунок 2 – Предложения по изменению границ населенного пункта селького поселения Кара-Хаакский**

## Охрана окружающей среды

**Экологическое состояние**

Современное экологическое состояние территории определяется воздействием локальных источников загрязнения на компоненты природной среды, трансграничным переносом загрязняющих веществ воздушным путем с прилегающих территорий, а также зависит от климатических особенностей, определяющих условия рассеивания и вымывания примесей.

**Атмосферный воздух**

Качество атмосферного воздуха в значительной степени определяется выбросами загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.

Загрязнение воздушного бассейна муниципального образования в основном происходит в результате поступления в него:

− продуктов сгорания топлива в котельных;

− загрязняющих веществ и пыли в составе выбросов производственных объектов;

− отработанных газов и вредных веществ от автотранспорта, в том числе I и II класса опасности: оксиды углерода, оксиды азота, диоксид серы, бензол, бенз(а)пирен.

Существенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят передвижные источники. Главной причиной неблагоприятного воздействия автотранспорта на окружающую среду остается низкий технический уровень эксплуатации транспортных средств, отсутствие системы нейтрализации отработанных газов, неудовлетворительное состояние автомобильных дорог. Для решения указанной проблемы необходимо усилить контроль качества реализуемого автомобильного топлива, расширить применение технических усовершенствований автотранспортных средств, обеспечить рациональную систему дорожного движения.

На территории сельского поселения Кара-Хаакский не располагаются объекты, требующие установления санитарно-защитных зон в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03

«Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222, для уменьшения воздействия загрязнения на атмосферный воздух до значений, установленных гигиеническими нормативами и уменьшения отрицательного влияния предприятий на население. Санитарно-защитные зоны для предприятий и объектов, расположенных на территории сельского поселения, представлены в графических материалах Генерального плана «Карта использования территории муниципального образования. Карта расположения объектов местного значения поселения».

**Поверхностные воды и подземные воды**

Основными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод являются: поверхностный сток с селитебных, промышленных и сельскохозяйственных территорий, неорганизованный сброс неочищенных ливневых вод с территорий, не имеющих ливневой канализации. Нефтепродукты, являясь наиболее распространенными загрязняющими веществами в водных объектах, поступают в них с поверхностным стоком с урбанизированных территорий.

Основными источниками загрязнения поверхностных водных объектов на территории являются:

− талые воды с автомобильных дорог;

− неочищенные сточные воды предприятий;

− неочищенные сточные воды дождевой канализации.

Характерными загрязняющими веществами поверхностных вод являются соединения железа, марганца, меди, нефтепродукты, трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), азот аммонийный, соединения цинка.

Подземные воды, как наиболее динамичный компонент литосферы, активно реагируют на антропогенное воздействие. Это проявляется в изменении гидрогеохимической обстановки, гидродинамических условий, уровней грунтовых и напорных вод, их загрязнении, образованию заболачивания, подтоплении территории.

**Почвенный покров**

Нарушенными считают почвы, утратившие свое плодородие и ценность в связи с хозяйственной деятельностью человека. В результате антропогенного воздействия на почвенный покров происходит изменение морфологии почв, изменение физических, химических свойств почв и их потенциального плодородия. Строительная и транспортная техника создает механические нагрузки, способные уничтожить растительные сообщества частично или полностью.

Негативное воздействие на почвенный покров на территории сельского поселения связано со следующими факторами:

− запыление;

− осаждение газообразных химически активных соединений;

− загрязнение химическими элементами (автотранспорт и т. п.);

− строительные работы;

− прокладка коммуникаций.

Состояние почвенного покрова определяется соблюдением санитарных норм и правил при использовании горюче смазочных материалов, удобрений и химикатов.

Загрязнение почвенного покрова также связано с образованием и накоплением отходов на свалке отходов, которая не соответствует требованиям СанПиН 2.1.7.1322-03

«Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

В свалочном грунте характерно присутствие накоплений микроэлементов (серебро, вольфрам, молибден, никель, медь, свинец и некоторые другие элементы). Техногенные грунты свалок имеют аномальные геофизические и инженерно-геологические характеристики, неоднородные фильтрационные свойства и водоотдачу.

Биогаз, образующийся на территории свалки в результате жизнедеятельности метанобразующих бактерий, сопровождается выделением тепла, поддерживающего в толще отходов температуру плюс 30 – 40°С. В результате внутреннего разогрева отходов увеличивается проницаемость подстилающих территорию глинистых пород, а на поверхности свалки формируются температурные аномалии, имеющие необычный для природных систем мозаичный характер. Биогаз, или, как его называют, свалочный газ, представляет собой экологически опасную смесь метана, диоксида углерода, сероводорода, окислов азота, водорода, метилмеркаптана и др. При выходе на поверхность, биогаз достаточно часто возгорается, вызывая крупные пожары на территории свалок, сопровождающиеся образованием других отравляющих химических веществ.

Атмосферные осадки, выпадающие на территорию свалки, насыщаются токсикантами и беспрепятственно попадают в почву, способствуя ее загрязнению. Также свалка вызывает загрязнение грунтовых вод, атмосферного воздуха, способствует распространению неприятного запаха, создает опасность распространения инфекций.

**Обращение с отходами производства и потребления**

Качество окружающей среды рассматриваемой территории во многом зависит от обеспечения экологической безопасности, в первую очередь в области обращения с твердыми коммунальными отходами (далее также – ТКО). Одной из основных проблем является несанкционированный выброс мусора как населением, так и юридическими лицами.

Твердые коммунальные отходы сельского поселения Кара-Хаакский накапливаются на полигоне ТБО, расположеном в 1 км на юго-запад от с. Кара-Хаак.

Государственной программой Республики Тыва «Обращение с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами в Республике Тыва» утвержденной постановлением Правительства Республики Тыва от 28.05.2018 №280 предусматрривается ликвидация несакционированной свалки на территории населенного пункта с.Кара-хаак.

**Мероприятия по охране окружающей среды**

Мероприятия по охране окружающей среды направлены на улучшение качества окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов для устойчивого развития территории, обеспечения безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности человека.

**Мероприятия по охране атмосферного воздуха**

Для снижения уровня техногенной нагрузки на атмосферный воздух необходимы следующие мероприятия:

− разработка проектов санитарно-защитных зон для объектов, являющихся источниками воздействия на окружающую среду;

− реконструкция и проектирование сети автомобильных дорог;

− проведение мониторинговых исследований загрязнения атмосферного воздуха;

− благоустройство, озеленение улиц и проектируемой территории в целом, в целях защиты селитебной территории от неблагоприятных ветров, борьбы с шумом, обогащения воздуха кислородом и поглощения из воздуха углекислого газа.

**Мероприятия по охране водной среды**

В целях предотвращения загрязнения, улучшения качества и санитарного состояния поверхностных и подземных вод сельского поселения, необходимы следующие основные организационные мероприятия:

− организация водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов

сельского поселения;

− установление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов;

− соблюдение режимов и требований в границах водоохранных зон, прибрежных защитных полос, а также в границах зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения в соответствии с нормативными правовыми актами;

− обеспечение свободного доступа к береговым полосам водных объектов, в соответствии с требованиями статьи 6 Водного кодекса Российской Федерации;

− запрещение движения и стоянки транспортных средств в границах водоохранных зон (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

− оборудования объектов, расположенных в водоохранной зоне, сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов;

− проведение очистки территорий водоохранных зон от несанкционированных свалок бытового и строительного мусора, отходов производства;

− благоустройство и расчистка водных объектов;

− организация мониторинга состояния водопроводящих и канализационных сетей и своевременное проведение мероприятий по предупреждению утечек из систем водопровода и канализации;

− строительство и реконструкция канализационных очистных сооружений и канализационных насосных станций;

− инженерная подготовка территории, планируемой к застройке;

− организация контроля уровня загрязнения поверхностных и грунтовых вод.

Для предотвращения загрязнения водных объектов стоками с производственных, коммунально-складских, сельскохозяйственных и жилых территорий необходимо строительство ливневой канализации и локальных очистных сооружений.

Согласно пункту 1 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранных зон в соответствии с пунктом 15 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации запрещаются:

1. использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
2. размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
3. осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
4. движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
5. размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и Водного кодекса Российской Федерации), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
6. размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
7. сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
8. разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»).

Согласно пункту 16 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации в границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством

и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии

с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. Под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1. централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;
2. сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;
3. локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства

в области охраны окружающей среды и Водного кодекса Российской Федерации;

1. сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.

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

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности. Так, согласно пункту 17 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации в границах прибрежных защитных полос наряду с перечисленными выше ограничениями запрещаются:

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

**Мероприятия по охране почвенного покрова**

Для предотвращения загрязнения, деградации и разрушения почвенного покрова на территории муниципального образования рекомендуется проведение следующих мероприятий:

* + - * ликвидация и рекультивация площадки для временного хранения ТБО и территорий стихийных несанкционированных свалок на территории сельского поселения;
      * мониторинг степени загрязнения почвы на селитебных территориях, в зоне влияния предприятий;
      * проведение рекультивации земель, нарушенных при строительстве и прокладке инженерных сетей;
      * контроль за качеством и своевременностью выполнения работ по рекультивации нарушенных земель;
      * предотвращение загрязнения земель неочищенными сточными водами, производственными и прочими технологическими отходами.

На территориях с наибольшими техногенными нагрузками и загрязнением почв, необходимо обеспечение контроля за состоянием почвенного покрова, выведение источников загрязнения, посадка древесных культур, подсев трав.

**Мероприятия в области обращения с отходами**

Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации обеспечиваются одним или несколькими региональными операторами в соответствии с региональной программой в области обращения с отходами и территориальной схемой обращения с отходами согласно Федеральному закону от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Проектом Генерального плана на территории СПС Кара-Хаакский предусмотрены следующие мероприятия:

* + - * ликвидация несанкционированных стихийных свалок в границах сельского поселения;
      * развитие системы сбора вторичного сырья путем обустройства пунктов приема вторичного сырья и опасных отходов;
      * увеличение количества контейнерных площадок для размещения мусорных контейнеров;
      * внедрение раздельного сбора отходов.

**Мероприятия по благоустройству и озеленению территории**

Система зеленых насаждений сельского поселения складывается из:

* + - * озелененных территорий общего пользования (парки, скверы);
      * озелененных территорий ограниченного пользования (зеленые насаждения на участках жилых массивов, учреждений здравоохранения, пришкольных участков, детских садов);
      * озелененных территорий специального назначения (защитное озеленение).

Создание системы зеленых насаждений на селитебной территории является необходимым, так как она улучшает микроклимат, температурно-влажностный режим,

очищает воздух от пыли, газов, является шумозащитой жилых и производственных территорий.

В соответствии с Правилами благоустройства территории сельского поселения Балгазын на озелененных территориях общего пользования, придомовых территориях многоквартирных домов и прилегающих к ним территориях в целях их охраны запрещается:

* + - * самовольно вырубать зеленые насаждения;
      * засорять газоны, цветники, дорожки;
      * производить строительные, ремонтные и снегоочистительные работы без ограждений зеленых насаждений щитами, гарантирующими защиту их от повреждений;
      * складировать (в том числе, размещать и хранить) строительные материалы;
      * складировать мусор, снег и сколы льда, оборудование, уголь, дрова, сбрасывать снег с крыш на участках, имеющих зеленые насаждения, без принятия мер, обеспечивающих сохранность деревьев и кустарников;
      * добывать растительную землю (пахотную и садовую), песок и производить другие раскопки;
      * сжигать листву и мусор;
      * осуществлять садово-огородническую деятельность.

Санитарную очистку и благоустройство территорий пляжа, озелененных территорий общего пользования, лечебно-профилактических учреждений рекомендуется организовать в соответствии с СанПиНом 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест».

## Градостроительные ограничения и особые условия использования территории

Основным мероприятием по охране окружающей среды и поддержанию благоприятной санитарно-эпидемиологической обстановки, в условиях градостроительного развития территории является установление зон с особыми условиями использования территорий.

Зоны с особыми условиями использования территорий представлены:

− санитарно-защитными зонами предприятий, сооружений и иных объектов;

− санитарными разрывами транспортной и инженерной инфраструктуры;

− водоохранными зонами и прибрежными защитными полосами;

− зонами санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения;

− охранными зонами инженерной инфраструктуры;

− охранными зонами стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей природной среды;

− придорожными полосами автомобильных дорог;

− береговыми полосами водных объектов;

− зонами затопления, подтопления территорий.

Зоны с особыми условиями использования территорий сельского поселения сумона Кара-Хаакский представлены ниже (таблица 20).

**Таблица 20 – Зоны с особыми условиями использования территорий сельского поселения Кара-Хаакский**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назначение объекта** | | **Нормативный размер, м** | |
| *Санитарно-защитные зоны* | | | | |
| 1. | Скотомогильник | | 1000 | |
| 2. | Полигон ТБО | | 500 | |
| 3. | Очистные сооружения (КОС) | | 300; 150; 100 | |
| 4. | Стадион | | 300 | |
| 4. | Пилорамы | | 100 | |
| 5. | Склад ГСМ | | 100 | |
| 6. | Котельная | | 100 | |
| 7. | Складские территории | | 100; 50 | |
| 8. | Кладбища | | 50 | |
| 9. | Площадка для складирования песка | | 50 | |
| 10. | Станции автозаправочные | | 50 | |
| 11. | Станции технического обслуживания | | 50 | |
| 12. | Склады | | 50 | |
| 13. | Вышки матч связи | | 50 | |
| 14. | Котельные | |  | |
| 15. | Канализационные насосные станции (КНС) | | 20; 15 | |
| 16. | Трансформаторные подстанции | | 20 | |
| *Санитарные разрывы транспортной инфраструктуры* | | | | |
| 17. | Стоянка (парковка) автомобилей | | 50; 35 | |
| *Охранные зоны* | | | | |
| 18. | Линия связи | | 2 | |
| *Придорожные полосы автомобильных дорог* | | | | |
| 19. | Автомобильная дорога IV | | 50 | |
| *Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения* | | | | |
| *Первый пояс зон санитарной охраны (строгого режима)* | | | | |
| 20. | Водозабор | | 200; 100 | |
| 21. | Артезианские скважины | | 30 | |
| 22. | Водопроводные очистные сооружения | | 30 | |
| 23. | Водонапорная башня | | 10 | |
| *Водоохранные зоны* | | | | |
| 24. | Река Тапсы | | 100 | |
| *Прибрежные защитные полосы* | | | | |
| 25. | Река Тапсы | | 50 | |
| *Береговые полосы водных объектов* | | | | |
| 26. | Река Тапсы | | 20 | |
| *Охранные зоны линий инженерных коммуникаций* | | | | | |
| 27. | | Линии электропередачи 110 кВ | | 20 | |
| 28. | | Линии электропередачи 35 кВ | | 15 | |
| 29. | | Линии электропередачи 10 кВ | | 10 | |
| 30. | | Теплопровод магистральный | | 3 | |
| 31. | | Линии электропередачи 0,4 кВ | | 2 | |
| *Зоны затопления* | | | | |
| 32. | Зоны затопления | | Сведения внесены в Единый  государственный реестр недвижимости | |

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

− СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

− Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222;

− Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160;

− СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

− Положение о создании охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей природной среды, ее загрязнением, утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 27.08.1999 № 972;

− Правила охраны магистральных газопроводов, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.09.2017 № 1083;

− Правила охраны газораспределительных сетей, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878;

− Типовые правила охраны коммунальных тепловых сетей, утвержденные Приказом Министерства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.08.1992 № 197;

− Правила охраны газораспределительных сетей, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878;

− Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

− Правила охраны линий и сооружений связи Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.1995 № 578;

− Правила установления охранных зон объектов по производству электрической энергии и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 18.11.2013 № 1033;

− Водный кодекс Российской Федерации.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для автомагистралей устанавливается санитарный разрыв. Величина санитарного разрыва устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических факторов (шума, вибрации, электромагнитных полей и др.) с последующим проведением натурных исследований и измерений.

В соответствии с пунктом 7.1.10. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для котельных, тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и др.), а также на основании результатов натурных исследований и измерений.

В соответствии с Положением о создании охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей природной среды, ее загрязнением в целях получения достоверной информации о состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении вокруг стационарных пунктов наблюдений (кроме метеорологического оборудования, устанавливаемого на аэродромах) создаются охранные зоны в виде земельных участков и частей акваторий, ограниченных на плане местности замкнутой линией, отстоящей от границ этих пунктов на расстоянии, как правило, 200 метров во все стороны. В пределах охранных зон стационарных пунктов наблюдений устанавливаются ограничения на хозяйственную деятельность, которая может отразиться на достоверности информации о состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении.

Для источников водоснабжения, используемых в целях питьевого и хозяйственно- бытового водоснабжения и водоочистных сооружений, устанавливаются зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения в соответствии с законодательством о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения. В ЗСО осуществление деятельности и отведение территории для жилищного строительства, строительства промышленных объектов и объектов сельскохозяйственного назначения запрещаются или ограничиваются в случаях и в порядке, которые установлены санитарными правилами и нормами в соответствии с законодательством о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» ЗСО организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

## Планируемое распределение земель селького поселения решением генерального плана

**Граница сельского поселения**

Разрабатываемым генеральным планом сельского поселения Кара-Хаакский, предлагается корректировка границы населенного пункта с.Кара-Хаак, с целью перевода земель особо охраняемых природных территорий заказника «Тапсынский» в земли населенных пунктов. Данное предложение учитывается в разрабатываемом генеральном плане сельского поселения Кара-Хаакский Кызылского кожууна.

В соответствии со ст. 7 Земельного кодекса РФ земельный участок имеет только одну категорию. То есть, если земельный участок относится к категории «Земли населенных пунктов», то он не может относиться к категории «Земли лесного фонда» и «ООПТ» и наоборот. Границы населенных пунктов отделяют земли населенных пунктов от земель иных категорий. Установление границ населенных пунктов является переводом земель или земельных участков из других категорий в земли населенных пунктов. Указанные правила предусмотрены ч. 2 ст. 83 и п. 1 ч. 1 ст. 84 Земельного кодекса РФ, ч. 1 ст. 8 Федерального закона «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» от 21.12.2004г. № 172-ФЗ.

В настоящее время границы Тапсынского заказника поставлены на кадастровый учет. Границы особо охраняемых природных территорий Тапсынского заказника заходят вы границы населенного пунтка сельского поселения сумона Кара-Хаакский. Таким образом, земли ООПТ Тапсынского заказника решением генерального плана планируется исключить из земель населенного пункта с. Кара-Хаак.

В соответствии с решениями генерального плана к изменению предлагаются границы населенного пункта сельского поселения Кара-Хаакский (таблица 20).

Таблица 20 - Распределение земель спс. Кара-Хаакский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Категория земель | Площадь, га | |
| Современное состояние | Расчетный срок |
| Земли сельскохозяйственного назначения | - | - |
| Земли населенных пунктов | - | 689,01 |
| Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | - | 1,3 (0,7 земли под дорогу для автомобилей+1 кладбище+1 скотомогильник) |
| Земли особо охраняемых территорий | 150,07 | 689,01+150,07 (из земель особо охраянемых территорий в земли насленного пункта) |
| Земли водного фонда | - | **-** |
| Земли запаса | - | - |

В настоящее время из земель населенного пункта планируется исключить границы Тапсынского заказника с общей площадью 150,07 га.

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

Согласно ГОСТ Р 22.0.02-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения», чрезвычайная ситуация (далее также – ЧС) – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Различают чрезвычайные ситуации по характеру источника (природные, техногенные, биолого-социальные) и по масштабам (локального характера, муниципального характера, межмуниципального характера, регионального характера, межрегионального характера, федерального характера).

Источниками чрезвычайных ситуаций являются: опасное техногенное происшествие, авария, катастрофа, опасное природное явление, стихийное бедствие, широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, в результате чего произошла или может возникнуть чрезвычайная ситуация.

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

Раздел подготовлен с учетом данных Электронного паспорта территории муниципального образования (сельского поселения Кара-Хаакский).

Раздел разработан с целью определения на основе анализа факторов риска возникновения ЧС природного, техногенного и биолого-социального характера и иных угроз проектируемой территории целесообразности разработки и проведения мероприятий по минимизации их последствий, предупреждения ЧС и обеспечения пожарной безопасности, а также выявления территорий, возможности застройки и хозяйственного использования которых ограничены действием указанных факторов.

### Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера

В соответствии с ГОСТ 22.0.06-97/ГОСТ Р 22.0.06-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий» на рассматриваемой территории возможны следующие чрезвычайные ситуации природного характера, представленные ниже ([Таблица](#_bookmark54) 21).

Таблица 21 – Возможные чрезвычайные ситуации природного характера на территории сельского поселения Кара-Хаакский

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Источник природной ЧС** | **Наименование поражающего фактора** | **Характер действия, проявления поражающего фактора**  **источника природной ЧС** |
| 1. Опасные метеорологические явления и процессы | | | |
| 1.1 | Сильный ветер (шторм, шквал, ураган) | Аэродинамический | Ветровой поток Ветровая нагрузка  Аэродинамическое давление Вибрация |
| 1.2 | Сильные осадки |  |  |
| 1.2.1 | Продолжительный дождь (ливень) | Гидродинамический | Поток (течение) воды |
| 1.2.2 | Сильный снегопад | Гидродинамический | Снеговая нагрузка Снежные заносы |
| 1.2.3 | Сильная метель | Гидродинамический | Снеговая нагрузка  Снежные заносы Ветровая нагрузка |
| 1.2.4 | Гололед | Гравитационный | Гололедная нагрузка |
| 1.2.5 | Град | Динамический | Удар |
| 1.3 | Туман | Теплофизический | Снижение видимости (помутнение воздуха) |
| 1.4 | Заморозок | Тепловой | Охлаждение почвы, воздуха |
| 1.5 | Засуха | Тепловой | Нагревание почвы, воздуха |
| 1.6 | Суховей | Аэродинамический Тепловой | Иссушение почвы |
| 1.7 | Гроза | Электрофизический | Электрические разряды |

**Опасные гидрологические явления и процессы**

Территория сельского поселения сумона Кара-Хаакский не подвержено затоплению и подтоплению.

**Опасные метеорологические явления**

К числу неблагоприятных климатических явлений в пределах сельского поселения Кара-Хаакский относятся сильный снегопад, метели, сильный ветер, гололед, заморозок.

Климатические воздействия не представляют непосредственной опасности для жизни и здоровья населения, однако они могут нанести ущерб зданиям, сооружениям и оборудованию, затруднить или приостановить технологические процессы, поэтому необходимо предусмотреть технические решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий природных явлений.

**Природные пожары**

Природный пожар - неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде. Под лесным пожаром понимается пожар, распространяющийся по лесной площади.

Лесные пожары возникают по ряду причин, основной из которых является антропогенный фактор (пребывание и производственная деятельность людей на лесной площади).

Возникновение и развитие лесных пожаров может приводить к созданию угрозы жизни и здоровью людей, нанесению ущерба окружающей природной среде и народно-хозяйственным объектам, т.е. к чрезвычайным лесопожарным ситуациям различного уровня.

Под торфяным пожаром понимается возгорание торфяного болота, осушенного или естественного, при перегреве его поверхности лучами солнца или в результате небрежного обращения людей с огнем.

На территории сельского поселения сумона Кара-Хаакский возможны природные пожары.

### Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера

На территории сельского поселения сумона Кара-Хаакский возможны следующие риски возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера:

− аварии на пожаро- и взрывоопасных объектах;

− аварии на системах жилищно-коммунального хозяйства;

− аварии на объектах энергоснабжения;

− аварии на автомобильном, воздушном транспорте.

Риск возникновения ЧС на потенциально опасных объектах не прогнозируется, в связи с отсутствием данных объектов на территории.

**Аварии на пожаро- и взрывоопасных объектах**

Пожаро-взрывоопасный объект – объект, на котором производят, используют, перерабатывают, хранят или транспортируют легковоспламеняющиеся и пожаро-взрывоопасные вещества, создающие реальную угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации.

При возгорании нефтепродуктов в резервуарах могут возникать взрывы, вскипание и их выброс, а в результате этого – разливы горящей жидкости. В зависимости от

конструкций резервуаров и изменения их состояния в процессе пожара, возможен выброс нефтепродуктов из резервуаров, что может вызвать вторичные очаги возгорания.

Наиболее вероятными авариями на территории сельского поселения являются аварии на объектах транспортирования и добычи нефти и газа, автозаправочных станциях, газопроводах распределительных, газораспределительной станции, пунктах редуцирования газа.

**Аварии на системах жилищно-коммунального хозяйства**

Возникновение аварий возможно на сетях и объектах связи, водоснабжения, водоотведения, газоснабжения, теплоснабжения. Степень риска – приемлемый риск 10-4.

Аварии на системах жилищно-коммунального хозяйства возможны по причине:

− износа основного и вспомогательного оборудования коммунальных систем жизнеобеспечения;

− ветхости сетей;

− халатности персонала, обслуживающего коммунальные системы жизнеобеспечения;

− низкого качества ремонтных работ.

Выход из строя коммунальных систем может привести к сбою в системах связи, водоснабжения, водоотведения, газоснабжения, теплоснабжения что значительно ухудшает условия жизнедеятельности населения.

**Аварии на объектах энергоснабжения**

Аварии на объектах энергоснабжения могут привести к перерывам электроснабжения потребителей, выходу из строя установок, обеспечивающих жизнедеятельность, создать пожароопасную ситуацию. Степень риска – приемлемый риск 10-4.

Опасными стихийными бедствиями для объектов энергоснабжения являются сильный порывистый ветер, гололед (снижается надежность работы энергосистемы в районах гололеда из-за «пляски» и обрыва проводов линий электропередачи), продолжительные ливневые дожди.

При снегопадах, сильных ветрах, обледенении и несанкционированных действиях организаций и физических лиц могут произойти тяжелые аварии из-за выхода из строя подстанций.

**Аварии на автомобильном, воздушном транспорте**

Основными причинами возникновения аварий на автомобильных дорогах являются нарушение правил дорожного движения, неисправность транспортных средств, неудовлетворительное техническое состояние автомобильных дорог.

К серьезным дорожно-транспортным происшествиям может привести несоблюдение при перевозке опасных грузов необходимых требований безопасности. Данные аварии часто сопровождаются разливом на грунт и в водоемы опасных веществ (химических, пожароопасных).

Опасность воздушного транспорта может заключаться в неисправности систем и обледенения поверхности летательных аппаратов, также немаловажен человеческий фактор (согласно статистики аварийности на воздушных судах наиболее вероятное возникновение аварии происходит при выполнении операции взлета и посадки), что в свою очередь приводит к крушению летательных аппаратов. Аварии на воздушном транспорте приводят к человеческим жертвам и материальным потерям. Размер потерь зависит от типа воздушного транспорта и количества посадочных мест. Риск возникновения чрезвычайных ситуаций на воздушном транспорте характеризуется как приемлемый риск 10-4.

Мероприятия по спасению пострадавших в чрезвычайных ситуациях на автомобильном, воздушном транспорте определяются характером поражения людей,

размером повреждения технических средств, наличием вторичных поражающих факторов.

**Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера**

В соответствии с Паспортом безопасности источники чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера на территории сельского поселения отсутствуют.

Эпидемиологическая обстановка спокойная. В связи с миграционными процессами, увеличивается угроза завоза инфекций из стран ближнего и дальнего зарубежья.

Основной причиной распространения инфекционных заболеваний среди населения остается спонтанный, бесконтрольный завоз сырья, продуктов животного происхождения, овощей, фруктов, всеми видами транспорта, минуя контрольно-пропускные пункты.

Предпосылками к возникновению биолого-социальных ЧС на территории сельского поселения могут являться эпизоотии, паразитарные и зоонозные заболевания животных, эпифитотии и вспышки массового размножения наиболее опасных болезней.

Рекомендуется проводить превентивные мероприятия, направленные на предотвращение биолого-социальных чрезвычайных ситуаций:

* плановые диагностические исследования продуктивных сельскохозяйственных животных на лейкоз, бруцеллез, туберкулез и др.;
* плановая иммунизация против сибирской язвы, чумы свиней и др.

Мероприятия по профилактике бешенства животных и человека, мероприятия при заболевании животных бешенством, противоэпидемические мероприятия следует проводить в соответствии с Ветеринарно-санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов.

В случае вспышки инфекции биологические отходы, зараженные или контаминированные возбудителями бешенства, сжигают на месте, а также в трупосжигательных печах или на специально отведенных площадках.

**Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности**

Чрезвычайные ситуации, связанные с возникновением пожаров на территории, чаще всего возникают на объектах социально-бытового назначения, причинами пожаров в основном являются нарушения правил пожарной безопасности, правил эксплуатации электрооборудования и неосторожное обращение с огнем.

В соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее также – Федеральный закон № 123-ФЗ) к опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество, относятся:

− пламя и искры;

− тепловой поток;

− повышенная температура окружающей среды;

− повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения;

− пониженная концентрация кислорода;

− снижение видимости в дыму.

К сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара относятся:

− осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, строений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;

− радиоактивные и токсичные вещества и материалы, попавшие в окружающую среду из разрушенных технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;

− вынос высокого напряжения на токопроводящие части технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;

− опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара;

− воздействие огнетушащих веществ.

В соответствии с Федеральным законом № 123-ФЗ защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются одним или несколькими из следующих способов:

− применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;

− устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;

− устройство систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;

− применение систем коллективной защиты (в том числе противодымной) и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;

− применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности;

− устройство на технологическом оборудовании систем противовзрывной защиты;

− применение первичных средств пожаротушения;

− организация деятельности подразделений пожарной охраны.

Здания, сооружения и строения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения лицами, уполномоченными владеть, пользоваться или распоряжаться зданиями, сооружениями и строениями.

В соответствии с Федеральным законом № 123-ФЗ планировка и застройка территорий поселений должны осуществляться в соответствии с генеральными планами поселений, учитывающими требования пожарной безопасности, установленные настоящим Федеральным законом.

Обеспечение необходимого уровня пожарной безопасности, и минимизация потерь вследствие пожаров являются одними из важных факторов устойчивого социально- экономического развития территории. На существующий момент пожарная безопасность в поселении обеспечивается за счет добровольной пожарной охраны созданное администрацией сельского поселения сумона Кара-Хаак.

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

Комплексное развитие территорий достигается путем сбалансированного многофункционального территориального развития и за счет обеспеченности проживающего на территории сельского поселения населения всеми необходимыми объектами социальной, транспортной, инженерной инфраструктуры федерального, регионального и местного значения.

Влияние планируемых для размещения объектов местного значения на комплексное развитие территории сельского поселения Кара-Хаакский оценивается по показателям обеспеченности населения объектами местного значения поселения и объектами местного значения муниципального района в соответствии с МНГП сельского поселения Кара-Хаакский, РНГП Кызылского кожууна. Показатели обеспеченности населения сельского поселения Кара-Хаакский объектами местного значения поселения и муниципального района представлены ниже (Таблица 22).

Таблица 22 – Показатели обеспеченности населения сельского поселения Кара-Хаакский объектами местного значения поселения и муниципального района

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/ п** | **Наименование показателя** | **Единица измерения** | **Современно е состояние** | **Расчетны й срок** |
| 1. | Обеспеченность дошкольными  образовательными организациями | % от  нормативног о значения | 85 | 100 |
| 2. | Обеспеченность общеобразовательными организациями | 100 | 100 |
| 3. | Обеспеченность физкультурно-спортивными залами | 0 | более 100 |
| 4. | Обеспеченность спортивными сооружениями | 1 | 100 |
| 5. | Обеспеченность плавательными бассейнами | 0 | 100 |
| 6. | Обеспеченность учреждениями культурно-  досугового типа | 1 | 100 |
| 7. | Обеспеченность общедоступными библиотеками | 100 | более 100 |
| 8. | Обеспеченность жилищного фонда: | % общего жилищного фонда |  |  |
| - централизованным водоснабжением | 0 | 100 |
| - централизованным водоотведением | 0 | 80 |
| - централизованным теплоснабжением | 0 | 90 |
| - газоснабжением | 0 | 65 |
| - электроснабжением | 100 | 100 |
| 9. | Доля автомобильных дорог с твердым  покрытием в общей протяженности улично- дорожной сети | % | 10 | 46 |

# 5 ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕШЕНИЙ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КАРА-ХААКСКИЙ

Развитие транспортной и инженерной инфраструктуры в районах нового освоения обеспечит строительство на расчетный срок (конец 2041 года):

− нового жилья 52,6 тыс. кв. м;

* объектов социально-экономической сферы с созданием дополнительных рабочих мест.

Разнообразие спектра предоставляемых услуг населению, ожидаемое в результате реализации запланированных мероприятий в различных сферах, положительно повлияет на качество жизни в сельском поселении.

В результате размещения инфраструктурных объектов местного значения для жителей сельского поселения будут созданы безопасные, комфортные, благоприятные условия жизнедеятельности. Повысится привлекательность территории, что положительно отразится на миграционном приросте населения и создаст предпосылки для дальнейшего демографического развития.

# ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА

## Сельское поселение Кара-Хаакский

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Единица измерения** | **Современное состояние (начало 2021**  **года)** | **Расчетный срок (конец**  **2041 года)** |
| **1.** | **ТЕРРИТОРИЯ** | | | |
| **1.1** | **Общая площадь территории**  **поселения** | **га** | **-** | **1802** |
| **%** | **-** | **100** |
| **1.2** | **Общая площадь территории населенных пунктов в границах**  **поселения** | **га** | **-** | **444,60** |
| **%** | **-** | **100** |
| **1.3** | **Функциональные зоны вне границ**  **населенных пунктов** | **га** | **-** | **-** |
| **%** | **-** | **-** |
| 1.3.1 | Зона застройки индивидуальными жилыми  домами | га | 22,17 | 47,91 |
| % | - | 10,77 |
| 1.3.2 | Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей включая мансарду) | га | 21,27 | 27,62 |
| % | - | 6,21 |
| 1.3.3 | Общественно-деловые зоны | га | - | - |
| % | - | - |
| 1.3.4 | Коммунально-складская зона | га | - | 2 |
| % | - | 0,44 |
| 1.3.5 | Зона инженерной инфраструктуры | га | 1,25 | 3,8 |
| % | - | 0,83 |
| 1.3.6 | Зона транспортной инфраструктуры | га | 17,02 | 22,3 |
| % | - | 4,9 |
| 1.3.7 | Производственная зона | га | - | 5,38 |
| % | - | 1,18 |
| 1.3.8 | Многофункциональная зона | га | - | 0,2 |
| % | - | 0,044 |
| 1.3.9 | Зона кладбищ | га | - | - |
| % | - | - |
| 1.3.10 | Зона складирования и захоронения отходов | га | 1,0 | 1,0 |
| 1.3.11 | Зоны рекреационного назначения | га | - | 10,53 |
| % | - | 2,31 |
| 1.3.12 | Зона специализированно - общественного назначения | га | 3,85 | 7,53 |
| % | - | - |
| **2.** | **НАСЕЛЕНИЕ** | | | |
| **2.1.** | Постоянное население | человек | 1685 | 2150 |
| **3.** | **ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД** | | | |
| **3.1.** | Жилищный фонд - всего | тыс. кв. м общей площади жилых  помещений | 9,8 | 52,6 |
| **3.2.** | Средняя жилищная обеспеченность | кв. м общей площади жилых  помещений на человека | - | 24,5 |
| **4.** | **СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА** | | | |
| **4.1.** | **Образовательные организации** |  |  |  |
| 4.1.1 | Дошкольные образовательные организации | мест | 35 | 155 |
| мест на 1000  чел. | 122 | 122 |
| 4.1.2 | Общеобразовательные организации | мест | 300 | 300 |
| мест на 1000  чел. | 187 | 187 |
| **4.2** | **Медицинские организации** |  |  |  |
| 4.2.1 | Лечебно-профилактические медицинские организации, оказывающие медицинскую помощь в амбулаторных условиях | посещений в  смену | 15 | 200 |
| посещений в  смену на 1000 чел. | - | 200 |
| **4.3** | **Объекты спорта** |  |  |  |
| 4.3.1 | Плоскостные спортивные сооружения | объектов | - | 2 |
| **4.4** | **Организации культуры** |  |  |  |
| 4.4.1 | Учреждения культуры клубного типа | мест | 80 | 80 |
| мест на 1000  чел. | - | 200 |
| 4.4.2 | Общедоступные библиотеки | объектов | 1 | 1 |
| **5** | **ОБЪЕКТЫ ТРАСНПОРТА** | | | |
| **5.1** | **Протяженность автомобильных дорог**  **- всего** | **км** | **25,383** | **36,19** |
|  | В том числе: |  |  |  |
| 5.1.1 | федерального значения | км | - |  |
| 5.1.2 | регионального или межмуниципального  значения | км | 19,5 | 19,5 |
| 5.1.3 | местного значения | км | 5,883 | 16,69 |
| 5.1.4 | Обеспеченность населения индивидуальными легковыми автомобилями  (на 1000 жителей) | автомобилей | 75 | 300 |
| 6 | **ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА И БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ** | | | |
| 6.1 | Водопотребление - всего | м3/сут | - | 541,80 |
| 6.1.1 | Производительность водозаборных  сооружений | м3/сут | 60 | 1600 |
| 6.1.2 | Среднесуточное водопотребление на 1 чел. | л\сут. на  чел. | - | 120 |
| 6.2. | Водоотведение (канализация) | л\сут. на  чел. | - | 90 |
| 6.3 | Электроснабжение |  |  |  |
| 6.3.1 | Потребность в электроэнергии - всего | млн  кВт·ч/год | 0,76 | 1,01 |
| 6.3.2 | Потребление электроэнергии на 1 чел. в год | кВт·ч | 950 | 2170 |
| 6.4 | Связь |  |  |  |
| 6.4.1 | Охват населения телевизионным вещанием | % населения | 100 | 100 |
| 6.4.2 | Обеспеченность населения телефонной сетью общего пользования | номеров на 1000  человек | - | 400 |
| 7. | ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ | | | |
| 7.1. | Свалки | единицы/га | 1/1 | 1/1 |
| 7.2. | Скотомогильник | единиц | 1 | 1 |
| 7.3. | Полигон ТБО | единиц | 1 | 1 |
| 8. | РИТУАЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ | | | |
| 8.1. | Общее количество кладбищ | единиц/га | 1/1 | 1/1 |