



Администрация муниципального района
Улуг-Хемский кожуун
Республики Тыва



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЗЕМЛЯ И ГОРОД



СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА «УЛУГ-ХЕМСКИЙ КОЖУУН РЕСПУБЛИКИ ТЫВА»

ТОМ II МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА СХЕМЫ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Нижний Новгород
2015 год

СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА «УЛУГ-ХЕМСКИЙ КОЖУУН РЕСПУБЛИКИ ТЫВА»

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Заказчик: Администрация муниципального района Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва

Муниципальный контракт: № 1 от 13 января 2015 г.

Исполнитель: ООО НИИ «Земля и город» (далее – Институт)

Генеральный директор _____ П.И. Комаров

Директор проектно-производственного департамента _____ А.С. Белихов

Начальник отдела проектирования № 4 _____ И.В. Курбатов

В подготовке проекта схемы территориального планирования муниципального района «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва» также принимали участие иные организации и специалисты, которые были вовлечены в общую работу предоставлением консультаций, заключений и рекомендаций, участием в совещаниях, рабочих обсуждениях.

СОСТАВ СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА «УЛУГ-ХЕМСКИЙ КОЖУУН РЕСПУБЛИКИ ТЫВА»

Состав схемы территориального планирования определен на основании требований статьи 19 ГрК РФ, статьи 17 Закона Республики Тыва «О градостроительной деятельности в Республике Тыва», п. 13-16 Технического задания на подготовку проекта схемы территориального планирования муниципального района «Улуг-Хемский Кожуун Республики Тыва» (Приложение 2 к муниципальному контракту № 1), и включает в себя:

1. Положение о территориальном планировании (в текстовой форме – Том I);
2. Карты территориального планирования (в графической форме):
 - 1) Карта планируемого размещения объектов местного значения муниципального района;
 - 2) Совмещенная. Карта границ населенных пунктов (в том числе образуемых населенных пунктов), расположенных на межселенных территориях.

Карта функциональных зон, установленных на межселенных территориях, в случае, если на межселенных территориях планируется размещение объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения (за исключением линейных объектов).

К схеме территориального планирования муниципального района «Улуг-Хемский Кожуун Республики Тыва» прилагаются материалы по ее обоснованию:

1. Материалы по обоснованию схемы территориального планирования (в текстовой форме – Том II);
2. Карты в составе материалов по обоснованию (в графической форме):
 - 1) Карта современного использования территории (опорный план);
 - 2) Карта комплексной оценки территории, о возможных направлениях ее развития и об ограничениях ее использования;
- 3) Карта зон подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- 4) Сводная карта (проектный план);
- 5) Карта границ, территорий и земель;
- 6) Карта развития сетей и объектов инженерно-технического обеспечения;
- 7) Карта развития объектов транспортной инфраструктуры;
- 8) Карта развития иных объектов, включая объекты социальной инфраструктуры;
- 9) Карта ограничений использования территории.

Проектные предложения, отображенные в графической части материалов, представлены в соответствии с утвержденными документами территориального планирования Республики Тыва, Российской Федерации и муниципальных образований Республики Тыва, а также программами и планами развития территории муниципальных образований федерального, регионального и местного уровней.

Содержание Тома II

Материалы по обоснованию проекта

Пояснительная записка с материалами по обоснованию проекта

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	7
РАЗДЕЛ 1. СВЕДЕНИЯ О ПЛАНАХ И ПРОГРАММАХ КОМПЛЕКСНОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА УЛУГ-ХЕМСКИЙ КОЖУУН РЕСПУБЛИКИ ТЫВА.....	8
1.1 Федеральные нормативно-правовые акты и программы	8
1.2 Региональные нормативно-правовые акты и программы	11
1.3 Анализ документов территориального планирования Республики Тыва, утвержденных на момент разработки схемы территориального планирования муниципального района «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва»	13
1.4 Районные нормативно-правовые акты и программы	16
1.5 Анализ документов территориального планирования муниципальных образований, утвержденных на момент разработки схемы территориального планирования «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва».....	19
РАЗДЕЛ 2. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА «УЛУГ-ХЕМСКИЙ КОЖУУН РЕСПУБЛИКИ ТЫВА» НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ, ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ЕЕ РАЗВИТИЯ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	38
ГЛАВА 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МУНИЦИПАЛЬНОМ РАЙОНЕ.....	38
1.1 Описание положения муниципального района в структуре расселения.....	38
1.2 Историческая справка	39
1.3 Природные условия и ресурсы территории.....	41
1.4 Административно-территориальное устройство	57
ГЛАВА 2. ОБОСНОВАНИЯ В ОТНОШЕНИИ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО ПРОГНОЗА	58
2.1 Существующая численность населения	58
2.2 Демографический прогноз в соответствии с действующими документами территориального планирования	60
ГЛАВА 3. ОБОСНОВАНИЯ В ОТНОШЕНИИ ОГРАНИЧЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПОТРЕБЛЕНИЯ. ОБЪЕКТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ. МЕРОПРИЯТИЯ ПО САНИТАРНОМУ И ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ ОЗДОРОВЛЕНИЮ ТЕРРИТОРИИ.....	62
3.1 Анализ состояния атмосферного воздуха	62
3.2 Анализ состояния поверхностных и подземных вод	70
3.3 Анализ использования почв и недр.....	78
3.4 Санитарно-защитные и охранные зоны объектов транспортной и инженерной инфраструктуры	82
3.5 Места захоронения.....	84
3.6 Отходы производства и потребления (полигоны, свалки, скотомогильники)	85
ГЛАВА 4. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТЫ	91
4.1 Памятники истории и культуры.....	91
4.2 Особо охраняемые природные территории.....	97

ГЛАВА 5. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕРРИТОРИИ.....	109
5.1 Описание основных факторов риска на территории муниципального района	109
5.2 Оценка техногенных опасностей	111
5.3 Оценка природных опасностей.....	125
5.4 Оценка биолого-социальных опасностей.....	130
5.5 Обеспечение пожарной охраны.....	132
ГЛАВА 6. ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ. БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ	135
6.1 Защита от природных и техногенных процессов	135
6.2 Благоустройство территории.....	140
6.3 Водохозяйственные системы и сооружения	141
ГЛАВА 7. SWOT – АНАЛИЗ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА «УЛУГ-ХЕМСКИЙ КОЖУУН РЕСПУБЛИКИ ТЫВА».....	144
ГЛАВА 8. ОБОСНОВАНИЕ В ОТНОШЕНИИ ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	146
ГЛАВА 9. ОБОСНОВАНИЕ В ОТНОШЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СФЕРЫ	149
9.1 Структура реального сектора экономики	149
9.2 Промышленное производство	149
9.3 Агропромышленное производство	154
ГЛАВА 10. МЕЖСЕЛЕННЫЕ ТЕРРИТОРИИ.....	161
10.1 Части межселенной территорий, планируемые к включению в границы населенных пунктов Кожууна	161
ГЛАВА 11. ОБОСНОВАНИЕ В ОТНОШЕНИИ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ.....	162
11.1 Объекты дорожной инфраструктуры.....	162
11.2 Общественный пассажирский транспорт.....	165
ГЛАВА 12. ОБОСНОВАНИЕ В ОТНОШЕНИИ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	168
12.1 Водоснабжение	168
12.2 Водоотведение	185
12.3 Теплоснабжение.....	194
12.4 Газоснабжение	207
12.5 Электроснабжение	215
12.6 Связь.....	221
12.7 Нефтеснабжение.....	226
ГЛАВА 13. ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, КОММУНАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ И ОБЪЕКТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ. ОБЪЕКТЫ ТУРИЗМА И РЕКРЕАЦИИ.....	227
13.1 Объекты капитального строительства образовательного назначения	230
13.2 Объекты капитального строительства здравоохранения	238
13.3 Объекты капитального строительства социального обеспечения	243
13.4 Объекты капитального строительства культурно-досугового назначения.....	245
13.5 Объекты капитального строительства спортивного назначения	249
13.6 Предприятия бытового обслуживания, торговли, иные предприятия	256
13.7 Объекты капитального строительства отдыха и туризма	258
ГЛАВА 14. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ ПО РАЗЛИЧНЫМ КАТЕГОРИЯМ.....	262
РАЗДЕЛ 3. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА «УЛУГ-ХЕМСКИЙ КОЖУУН РЕСПУБЛИКИ ТЫВА» НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ	273

Карты в составе материалов по обоснованию

Карта 1	Карта современного использования территории (опорный план)	М 1:100 000
Карта 1.1	Карта современного использования территории (опорный план) в части инженерной инфраструктуры	М 1:100 000
Карта 2	Карта комплексной оценки территории, о возможных направлениях ее развития и об ограничениях ее использования	М 1:100 000
Карта 2.1	Карта комплексной оценки территории, о возможных направлениях ее развития в части инженерной инфраструктуры	М 1:100 000
Карта 3	Карта зон, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	М 1:100 000; фрагменты М 1:500 000
Карта 4	Сводная карта (проектный план)	М 1:100 000
Карта 4.1	Сводная карта (проектный план) в части инженерной инфраструктуры	М 1:100 000
Карта 5	Карта ограничений использования территории. Карта границ, территорий и земель	М 1:100 000
Карта 6	Карта развития сетей и объектов инженерно-технического обеспечения. Карта развития объектов транспортной инфраструктуры	М 1:100 000
Карта 7	Карта развития иных объектов, включая объекты социальной инфраструктуры	М 1:100 000

ВВЕДЕНИЕ

Схема территориального планирования муниципального района «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва» (далее также – СТП или Схема) – подготовлена в соответствии со статьями 19, 20 Градостроительного кодекса Российской Федерации, положениями Закона Республики Тыва от 23.06.2006 г. № 1741 ВХ-1 «О градостроительной деятельности в Республике Тыва».

Срок реализации СТП до 2035 года.

Обоснование принятых решений по размещению объектов капитального строительства и мероприятий, связанных с развитием территорий, а также оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов и мероприятий на комплексное развитие территории района, представлены в материалах по обоснованию СТП муниципального района «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва», Том II.

Настоящая Схема подготовлена с использованием подлежащих размещению в муниципальной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности материалов по обоснованию ее положений – материалов, которые содержат аналитические исследования и описание их результатов, обосновывающих положения СТП.

РАЗДЕЛ 1. СВЕДЕНИЯ О ПЛАНАХ И ПРОГРАММАХ КОМПЛЕКСНОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА УЛУГ-ХЕМСКИЙ КОЖУУН РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

1.1 Федеральные нормативно-правовые акты и программы

На территории Республики Тыва действуют документы государственного стратегического и территориального планирования РФ, представленные в таблице 1.1.1/1.

Таблица 1.1.1/1 - Документы государственного стратегического и территориального планирования РФ

№/сокр.	Наименование документа
Государственные программы	
Ф1	«Изучение недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы России на основе баланса потребления и воспроизводства минерального сырья» (приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 16.07.2008 г. № 151)
Ф2	«Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы» (постановление Правительства РФ от 14.07.2012 г. № 717)
Ф3	«Развитие здравоохранения» (постановление Правительства РФ от 15.04.2014 г. № 294)
Ф4	«Развитие образования на 2013-2020 годы» (постановление Правительства РФ от 15.04.2014 г. № 295)
Ф5	«Социальная поддержка граждан» (постановление Правительства РФ от 15.04.2014 г. № 296)
Ф6	«Содействие занятости населения» (постановление Правительства РФ от 15.04.2014 г. № 298)
Ф7	«Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах» (постановление Правительства РФ от 15.04.2014 г. № 300)
Ф8	«Развитие науки и технологий на 2013-2020 годы» (постановление Правительства РФ от 15.04.2014 г. № 301)
Ф9	«Развитие физической культуры и спорта» (постановление Правительства РФ от 15.04.2014 г. № 302)
Ф10	«Региональная политика и федеративные отношения» (постановление Правительства РФ от 15.04.2014 г. № 307)
Ф11	«Создание условий для эффективного и ответственного управления региональными и муниципальными финансами, повышения устойчивости бюджетов субъектов Российской Федерации» (постановление Правительства РФ от 15.04.2014 г. № 310)
Ф12	«Информационное общество» (постановление Правительства РФ от 15.04.2014 г. № 313)
Ф13	«Развитие рыбохозяйственного комплекса» (постановление Правительства РФ от 15.04.2014 г. № 314)
Ф14	«Экономическое развитие и инновационная экономика» (постановление Правительства РФ от 15.04.2014 г. № 316)
Ф15	«Развитие культуры и туризма» на 2013-2020 годы» (постановление Правительства РФ от 15.04.2014 г. № 317)
Ф16	«Развитие лесного хозяйства на 2013-2020 годы» (постановление Правительства РФ от 15.04.2014 г. № 318)
Ф17	«Развитие транспортной системы» (постановление Правительства РФ от 15.04.2014 г. № 319)

№/ сокр.	Наименование документа
Ф18	«Энергоэффективность и развитие энергетики» (постановление Правительства РФ от 15.04.2014 г. № 321)
Ф19	«Воспроизводство и использование природных ресурсов» (постановление Правительства РФ от 15.04.2014 г. № 322)
Ф20	«Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации» (постановление Правительства РФ от 15.04.2014 г. № 323)
Ф21	«Охрана окружающей среды на 2012-2020 годы» (постановление Правительства РФ от 15.04.2014 г. № 326)
Ф22	«Управление федеральным имуществом» (постановление Правительства РФ от 15.04.2014 г. № 327)
Ф23	«Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности» (постановление Правительства РФ от 15.04.2014 г. № 328)
Ф24	«Развитие атомного энергопромышленного комплекса» (постановление Правительства РФ от 02.06.2014 г. № 506-12)
Федеральные законы	
Ф25	«Гражданский кодекс Российской Федерации» от 21.10.1994 г. № 51-ФЗ
Ф26	«Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ
Ф27	«Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ
Ф28	«Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ
Ф29	«Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ
Ф30	«Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ
Федеральные целевые программы	
Ф31	«Развитие транспортной системы России (2010-2020 годы)» (постановление Правительства РФ от 05.12.2001 г. № 848)
Ф32	«Модернизация единой системы организации воздушного движения Российской Федерации (2009-2020 годы)» (постановление Правительства РФ от 01.09.2008 г. № 652)
Ф33	«Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009-2018 годы» (постановление Правительства РФ от 03.12.2009 г. № 985)
Ф34	«Повышение устойчивости жилых домов, основных объектов и систем жизнеобеспечения в сейсмических районах Российской Федерации на 2009-2018 годы» (постановление Правительства РФ от 23.04.2009 г. № 365)
Ф35	«Жилище» на 2015-2020 годы (постановление Правительства РФ от 17.12.2010 г. № 1050)
Ф36	«Чистая вода» на 2011-2017 годы (постановление Правительства РФ от 22.12.2010 г. № 1092)
Ф37	«Развитие внутреннего и выездного туризма в Российской Федерации (2001-2018 годы)» (постановление Правительства РФ от 08.08.2011 г. № 644)
Ф38	«Культура России» (2012-2018 годы) (постановление Правительства РФ от 03.03.2012 г. № 186)
Ф39	«Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012-2020 годах» (постановление Правительства РФ от 19.04.2012 г. № 350)
Ф40	«Развитие судебной системы России на 2013-2020 годы» (постановление Правительства РФ от 27.12.2012 г. № 1406)
Ф41	«Пожарная безопасность в Российской Федерации на период до 2017 года» (постановление Правительства РФ от 30.12.2012 г. № 1481)
Ф42	«Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» (постановление Правительства РФ от 21.05.2013 г. № 426)

№/ сокр.	Наименование документа
Ф43	«Создание систем обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» в Российской Федерации на 2013-2017 годы» (постановление Правительства РФ от 16.03.2013 г. № 223)
Ф44	«Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 годы и на период до 2020 года» (постановление Правительства РФ от 15.07.2013 г. № 598)
Ф45	«Укрепление единства российской нации и этнокультурное развитие народов России (2014 – 2020 годы)» (постановление Правительства РФ от 20.08.2013 г. № 718)
Ф46	«Повышение безопасности дорожного движения» (постановление Правительства РФ от 03.10.2013 г. № 864)
Ф47	«Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения России на 2014 – 2020 годы» (постановление Правительства РФ от 12.10.2013 г. № 922)
Стратегии	
Ф48	Стратегия развития железнодорожного транспорта в Российской Федерации до 2030 года (распоряжение Правительства РФ от 17.06.2008 г. № 877-р)
Ф49	Транспортная стратегия Российской Федерации на период до 2030 года (распоряжение Правительства РФ от 22.11.2008 г. № 1734-р)
Ф50	Стратегия национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года (указ Президента РФ от 12.05.2009 г. № 537)
Ф51	Стратегия развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2020 (распоряжение Правительства РФ от 07.08.2009 г. № 1101-р)
Ф52	Энергетическая стратегия России на период до 2030 года (распоряжение Правительства РФ от 13.11.2009 г. № 1715-р)
Ф53	Стратегия деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях на период до 2030 года (с учетом аспектов изменения климата) (распоряжение Правительства РФ от 03.09.2010 г. № 1458-р)
Ф54	Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года (распоряжение Правительства РФ от 08.12.2011 г. № 2227-р)
Ф55	Стратегия развития пищевой и перерабатывающей промышленности Российской Федерации на период до 2020 года (распоряжение Правительства РФ от 17.04.2012 г. № 559-р)
Ф56	Стратегия государственной национальной политики Российской Федерации на период до 2025 года (указ Президента РФ от 19.12.2012 г. № 1666)
Ф57	Стратегия развития медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года (приказ Минпромторга России от 31.01.2013 г. № 118)
Ф58	Стратегия развития туризма в Российской Федерации на период до 2020 года (распоряжение Правительства РФ от 31.05.2014 г. № 941-р)
Концепции	
Ф59	Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года (распоряжение Правительства РФ от 17.11.2008 г. № 1662-р)
Схемы территориального планирования	
Ф60	Схема территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения (распоряжение Правительства РФ от 28.12.2012 г. № 2607-р)
Ф61	Схема территориального планирования Российской Федерации в области высшего профессионального образования (распоряжение Правительства РФ от 26.02.2013 г. № 247-р)
Ф62	Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения (распоряжение Правительства РФ от 19.03.2013 г. № 384-р)
Ф63	Схема территориального планирования Российской Федерации в области энергетики (распоряжение Правительства РФ от 11.11.2013 г. № 2084-р)

№/ сокр.	Наименование документа
Ф64	Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта) (распоряжение Правительства РФ от 06.05.2015 г. № 816-р)
Градостроительная деятельность	
Ф65	Постановление Правительства РФ от 09.06.2006 г. № 363 «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности»
Ф66	Постановление Правительства РФ от 24.03.2007 г. № 178 «Об утверждении Положения о согласовании проектов схем территориального планирования субъектов РФ и проектов документов территориального планирования муниципальных образований»
Ф67	Приказ Минрегиона РФ от 26.05.2011 г. № 244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов»
Ф68	Приказ Минрегиона РФ от 30.08.2007 г. № 85 «Об утверждении документов по ведению информационной системы обеспечения градостроительной деятельности»
Ф69	Приказ Минэкономразвития РФ от 07.12.2016 г. № 793 «Об утверждении требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения»

1.2 Региональные нормативно-правовые акты и программы

Схемой территориального планирования для составления перечня объектов местного районного значения, планируемых на территории Кожууна, учитывались сведения, полученные на основании анализа программных документов социально-экономического развития, а именно:

- программ социально-экономического развития на среднесрочную перспективу;
- государственных программ Республики Тыва;
- инвестиционных паспортов;
- действующей на момент разработки Проекта Стратегии социально-экономического развития Республики Тыва;
- действующей на момент разработки Проекта Схемы территориального планирования Республики Тыва.

При обосновании размещения объектов капитального строительства и территорий для объектов регионального значения учитывались следующие региональные документы перспективного планирования (таблица 1.1.1/2).

Таблица 1.1.1/2 - Региональные документы перспективного планирования

№/ сокр.	Наименование документа
Стратегии	
P1	Стратегия социально-экономического развития Республики Тыва до 2020 года, утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 04.04.2007 г. № 442
Государственные программы Республики Тыва	
P2	Программа Республики Тыва «Развитие земельно-имущественных отношений на территории Республики Тыва на 2014-2019 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 14.11.2013 г. № 670
P3	Государственная программа «Развитие информационного общества и средств массовой информации в Республике Тыва на 2014-2017 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 08.10.2013 г. № 583
P4	Республиканская адресная программа «Переселение граждан из аварийного жилищного фонда в Республике Тыва на 2013 - 2017 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 30.11.2012 г. № 667

№/ сокр.	Наименование документа
P5	Государственная программа Республики Тыва «Повышение эффективности и надежности функционирования жилищно-коммунального хозяйства Республики Тыва на 2014-2020 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 06.06.2014 г. № 267
P6	Государственная программа Республики Тыва «Развитие здравоохранения на 2013-2020 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 30.04.2013 г. № 250
P7	Государственная программа Республики Тыва «Развитие культуры и туризма на 2014-2020 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 29.10.2013 г. № 630
P8	Государственная программа Республики Тыва «Развитие лесного хозяйства Республики Тыва на 2017 - 2020 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 23.11.2016 г. № 496
P9	Государственная программа Республики Тыва «Развитие образования и науки на 2014-2025 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 30.10.2013 г. № 632
P10	Государственная программа Республики Тыва «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Республике Тыва на 2014 - 2020 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 30.10.2013 г. № 633
P11	Государственная программа Республики Тыва «Развитие системы государственной молодежной политики на 2014 - 2018 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 14.10.2013 г. № 605
P12	Государственная программа Республики Тыва «Развитие транспортной системы Республики Тыва на 2017 - 2019 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 30.11.2016 г. № 518
P13	Государственная программа Республики Тыва «Развитие физической культуры и спорта до 2020 года», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 22.10.2014 г. № 497
P14	Государственная программа Республики Тыва «Социальная защита семьи и детей Республика Тыва на 2017-2020 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 17.11.2016 г. № 480
P15	Государственная программа Республики Тыва «Труд и занятость на 2017-2019 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 17.11.2016 г. № 479
P16	Государственная программа Республики Тыва «Энергоэффективность и развитие энергетики на 2014-2020 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 20.12.2013 г. № 750
P17	Государственная программа Республики Тыва «Обеспечение жителей Республики Тыва доступным и комфортным жильем на 2014 - 2020 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 26.05.2014 г. № 219
P18	Государственная программа Республики Тыва «Обеспечение защиты населения и объектов экономики от негативного воздействия вод на территории Республики Тыва на 2014-2018 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 10.10.2013 г. № 603
P19	Государственная программа Республики Тыва «Обеспечение общественного порядка и противодействие преступности в Республике Тыва на 2017-2020 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 28.02.2017 г. № 86
P20	Государственная программа Республики Тыва «Охрана и воспроизводство объектов животного мира на 2017-2019 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 28.10.2016 г. № 456
P21	Государственная программа Республики Тыва «Охрана окружающей среды на период 2015-2020 годов», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 22.10.2014 г. № 497
Схема развития энергетики	

№/ сокр.	Наименование документа
P22	Схема и программа перспективного развития электроэнергетики Республики Тыва на период до 2019 года утверждена постановлением Правительства Республики Тыва от 02.07.2014 г. № 327
Схема территориального планирования	
P23	Схема территориального планирования Республики Тыва, утверждена постановлением Правительства Республики Тыва «Об утверждении Схемы территориального планирования Республики Тыва» от 23.12.2011 г. № 733
Законы и постановления	
P24	Закон Республики Тыва от 24.12.2010 г. № 268 ВХ-1 «О статусе муниципальных образований Республики Тыва»
P25	Закон Республики Тыва от 09.12.1996 г. № 645 «Об особо охраняемых природных территориях Республики Тыва»
P26	Закон Республики Тыва от 23.06.2006 г. № 1741 ВХ-1 «О градостроительной деятельности в Республике Тыва»
P27	Закон Республики Тыва от 28.11.2008 г. № 966 ВХ-2 «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в Республике Тыва»
P28	Постановление Правительства Республики Тыва от 24.01.2011 г. № 35 «Об автомобильных дорогах общего пользования регионального и межмуниципального значения Республики Тыва»
P29	Постановление Правительства Республики Тыва от 25.11.2016 г. № 506 «О прогнозе социально-экономического развития Республики Тыва на 2017 г. и на плановый период 2018 и 2019 годов»

1.3 Анализ документов территориального планирования Республики Тыва, утвержденных на момент разработки схемы территориального планирования муниципального района «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва»

Анализ мероприятий по территориальному планированию в составе схемы территориального планирования Республики Тыва в части, касающейся муниципального района «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва»:

- 1) Предлагается к строительству в г. Шагонар:
 - Завод по производству цемента;
 - Завод по производству бетона;
 - Кондитерское производство;
 - Мясокомбинат;
 - Молочное производство;
 - Горнодобывающий комплекс (предлагается размещение следующих объектов: шахтные комплексы на Элегестском, Межегейском месторождениях, на Западном, Центральном, Восточном участках и Бомской площади Улуг-Хемского угольного бассейна, класс санитарной вредности – II, санитарно-защитная зона 500 м; карьеры по добыче и освоению цементного сырья (известняки, глины), место размещения: Хайыраканское месторождение (участок №2), класс санитарной вредности – I, санитарно-защитная зона 1000 м);
 - Золотоизвлекательная фабрика. Место размещения: Эйлигхемское месторождение Кожууна.

- 2) В 2011-2020 годы планируется начать строительство социального жилья в г. Шагонар: два 46-квартирных жилых дома.
- Проектное решение СТП Республики Тыва также включает:
1. Необходимость существенного увеличения объемов жилищного строительства, в том числе реализуемого в рамках национального проекта «Доступное и комфортное жилье гражданам России».
 2. Определение проектных объемов нового жилищного строительства, дифференцированного исходя из социально-экономического потенциала частей республики.
 3. Определение технико-экономических показателей, рекомендованных для учета на стадии проектирования генеральных планов населенных мест.
- 3) Предлагается к строительству в г. Шагонар:
- Предприятие по переработке рыбной продукции;
 - Предприятие по переработке продукции зерноводства;
 - Предприятие по переработке шерсти;
 - Рыбодобывающее предприятие.
- 4) Размещение на территории Кожууна Шагонарского грузового терминала. Терминал предлагается к размещению в составе проектируемого речного порта г. Шагонара. Предназначен для обработки грузов в смешанном сообщении:
- перегрузка с водного на автомобильный транспорт для южной и западной частей Республики Тыва;
 - перегрузка грузов, поступающих в г. Шагонар, с крупнотоннажного автотранспорта на малотоннажный.
- 5) Разработка проекта системы водоснабжения с проведением гидравлического расчета сети в городе Шагонар.
- Развитие централизованной системы водоснабжения в городе Шагонар.
- Проведение гидрогеологических работ по оценке запасов МПВ для работающего водозабора в городе Шагонар.
- Разделение водопроводной сети города на техническую и хозяйственно-питьевую посредством строительства водозаборов водоемкими предприятиями промышленности в городе Шагонар.
- Реконструкция водопроводных сетей в городе Шагонар.
- 6) Разработка проекта системы водоотведения с проведением гидравлического расчета сети в городе Шагонар.
- Развитие централизованной системы водоотведения в городе Шагонар.
- Реконструкция очистных сооружений канализации с увеличением мощностей до 4 тыс. м³/сут. Строительство блока доочистки сточных вод в городе Шагонар.
- Реконструкция канализационной сети в городе Шагонар.
- Разработка проекта СЗЗ объектов системы водоотведения в городе Шагонар.

Фрагмент схемы инженерной инфраструктуры (Схема территориального планирования Республики Тыва) представлен на рисунке 1.1.1.



Рисунок 1.1.1 - Фрагмент схемы инженерной инфраструктуры (Схема территориального планирования Республики Тыва)

Фрагмент проектного плана (Схема территориального планирования Республики Тыва) представлен на рисунке 1.1.2.

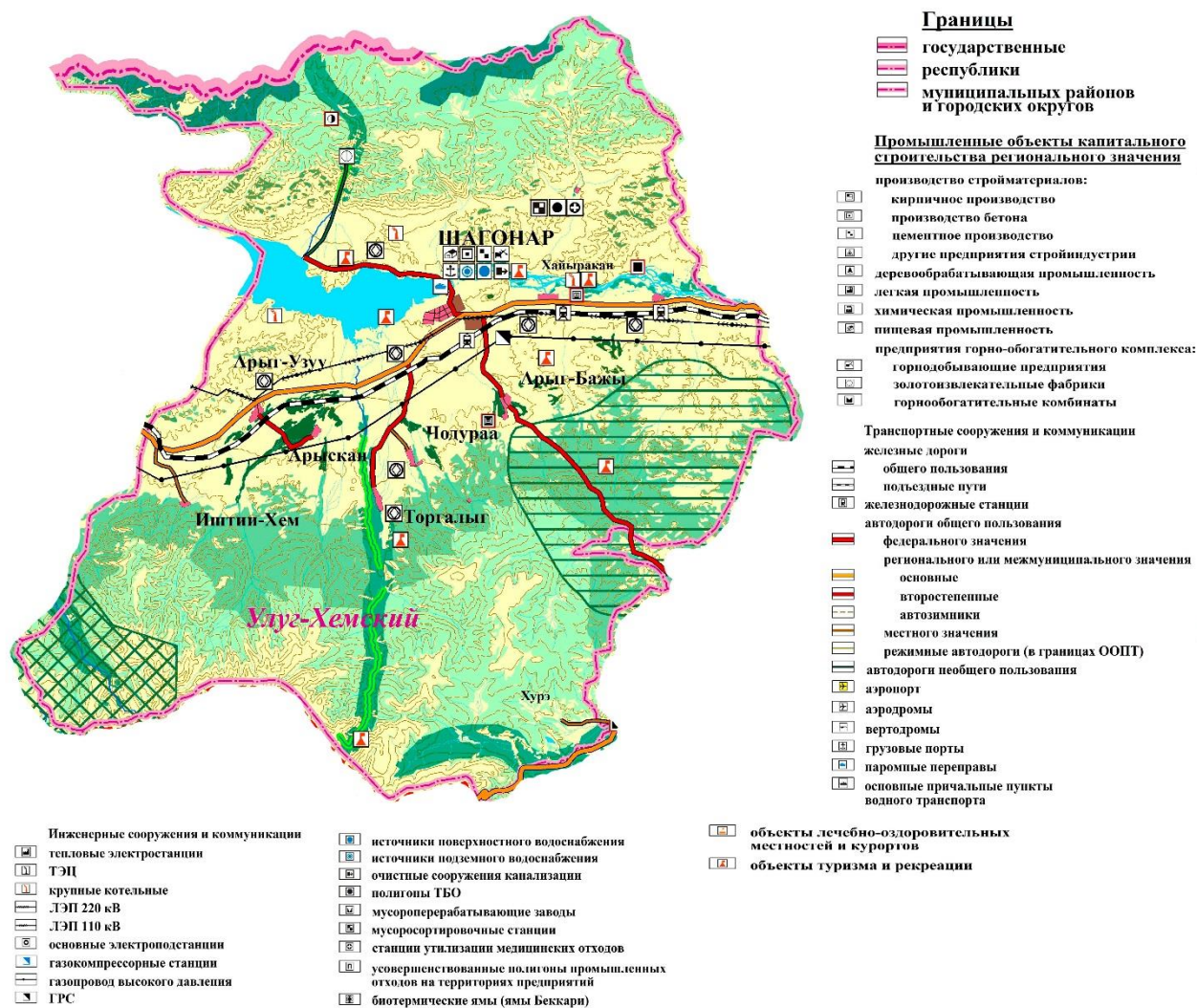


Рисунок 1.1.2 - Фрагмент проектного плана (Схема территориального планирования Республики Тыва)

1.4 Районные нормативно-правовые акты и программы

- Устав муниципального района «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва»;
- Муниципальная целевая программа «Улучшение инвестиционного климата в Улуг-Хемском кожууне Республики Тыва на 2014-2016 годы», утвержденная Постановлением администрации Улуг-Хемского кожууна № 441 от 03.04.2014 г.;
- Муниципальная целевая программа «Комплексная программа модернизации и реформирования коммунального хозяйства Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва на 2015-2020 годы»;
- Муниципальная целевая программа «Развитие и поддержка культуры в Улуг-Хемском кожууне на 2015-2017 годы», утвержденная Постановлением администрации Улуг-Хемского кожууна № 1914 от 13.11.2014 г.;
- Муниципальная целевая программа «Создание условий для устойчивого экономического развития Улуг-Хемского кожууна на 2015-2017 годы»;

- Кожуунная целевая программа «Комплексная программа профилактики преступлений и иных правонарушений на территории Улуг-Хемского кожууна на 2015-2017 годы»;
- Комплексная программа социально-экономического развития муниципального района «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва» на 2015 г.;
- Генеральный план, совмещенный с проектом детальной планировки села Иштии-Хем сельского поселения сумон Иштии-Хем муниципального района «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва», утвержденный Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Иштии-Хем № 3 от 18.03.2011 г.;
- Правила землепользования и застройки села Иштии-Хем Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Иштии-Хем № 24 от 21.02.2013 г.;
- Генеральный план, совмещенный с проектом детальной планировки села Чодураа муниципального района «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва», утвержденный Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Чаатинский № 20 от 19.02.2013 г.;
- Правила землепользования и застройки села Чодураа Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Чаатинский № 21 от 19.02.2013 г.;
- Генеральный план села Хайыракан Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденный Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Хайыраканский № 047 от 10.10.2010 г.;
- Правила землепользования и застройки села Хайыракан Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Хайыраканский № 19 от 05.02.2013 г.;
- Генеральный план, совмещенный с проектом детальной планировки села Арыг-Узю сельского поселения сумон Арыг-Узюнский муниципального района «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва», утвержденный Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Арыг-Узюнский № 7 от 02.03.2011 г.;
- Правила землепользования и застройки села Арыг-Узю Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Арыг-Узюнский № 18 от 11.03.2013 г.;
- Генеральный план, совмещенный с проектом детальной планировки села Торгалыг сельского поселения сумон Торгалыгский муниципального района «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва», утвержденный Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Торгалыгский № 16 от 12.10.2012 г.;
- Правила землепользования и застройки села Торгалыг Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Торгалыгский № 17 от 12.10.2012 г.;

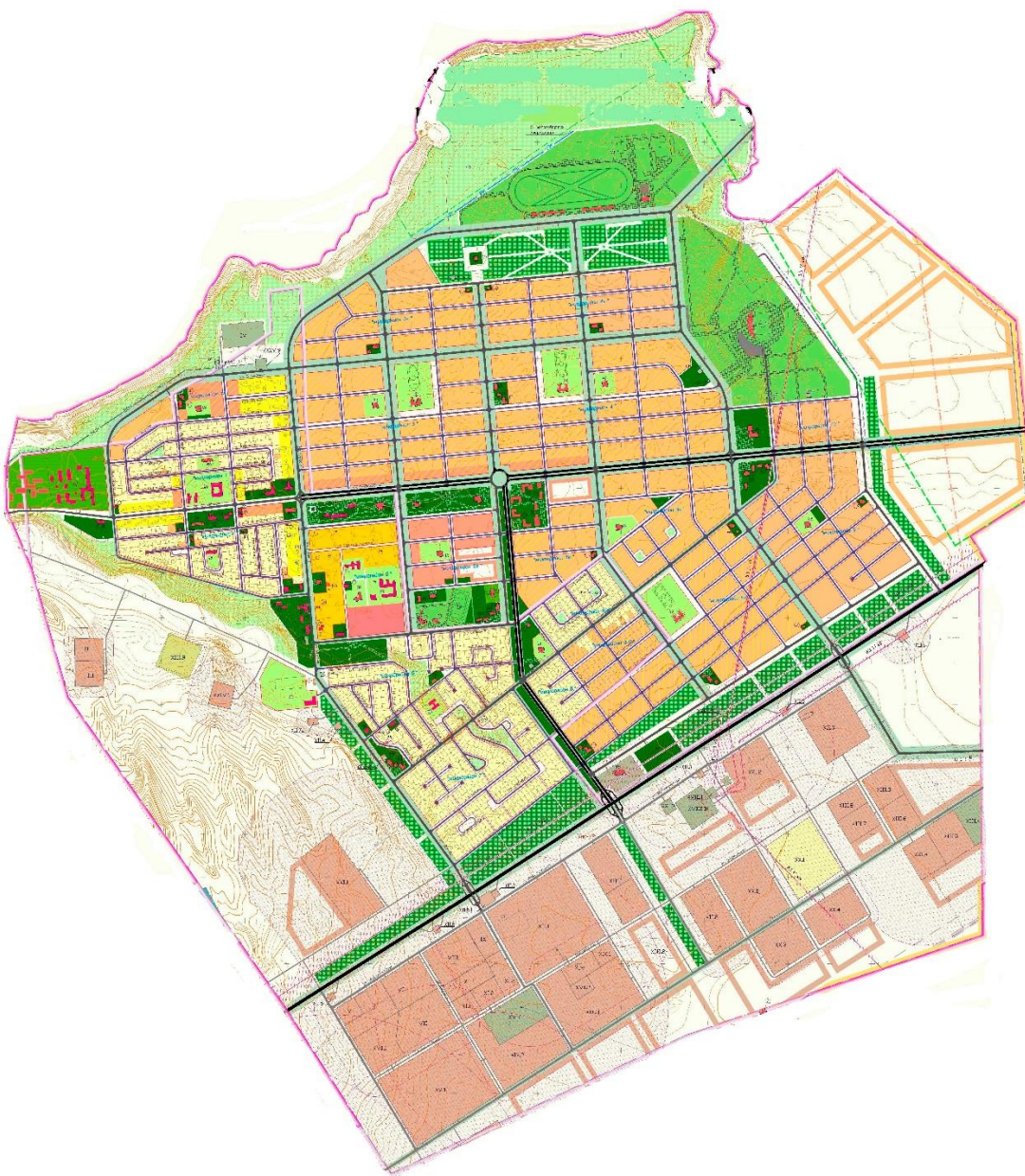
- Генеральный план, совмещенный с проектом детальной планировки села Ийи-Тал Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденный Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Ийи-Тал № 17 от 20.12.2011 г.;
- Правила землепользования и застройки села Ийи-Тал Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Ийи-Тал № 16 от 20.12.2011 г.;
- Генеральный план, совмещенный с проектом детальной планировки села Эйлиг-Хем муниципального района «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва», утвержденный Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Эйлиг-Хемский № 02 от 11.02.2011 г.;
- Правила землепользования и застройки села Эйлиг-Хем Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Эйлиг-Хемский № 16 от 01.08.2012 г.;
- Генеральный план, совмещенный с проектом детальной планировки села Арыг-Бажы муниципального района «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва», утвержденный Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Кок-Чыраанский № 02 от 11.01.2012 г.;
- Правила землепользования и застройки села Арыг-Бажы Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Кок-Чыраанский № 1 от 11.01.2012 г.;
- Генеральный план, совмещенный с проектом детальной планировки села Арыскан сельского поселения сумон Арыскан муниципального района «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва», утвержденный Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Арыскан № 10 от 18.03.2011 г.;
- Правила землепользования и застройки сельского поселения сумон Арыскан Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Арыскан № 8 от 10.04.2012 г.;
- Генеральный план городского поселения г. Шагонар Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденный Решением Хурала представителей городского поселения город Шагонар № 38 от 24.08.2011 г.;
- Правила землепользования и застройки городского поселения г. Шагонар Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей городского поселения г. Шагонар № 39 от 24.08.2011 г.

1.5 Анализ документов территориального планирования муниципальных образований, утвержденных на момент разработки схемы территориального планирования «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва»

Анализ мероприятий по территориальному планированию в составе документов территориального планирования «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва»:

Генеральный план городского поселения г. Шагонар Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденный Решением Хурала представителей городского поселения город Шагонар № 38 от 24.08.2011 г.; (рисунок 1.1.3) (таблица 1.1.1).

РАЗДЕЛ 1



№ п/п	Наименование	Эпох	Количество зданий	Рост поверх.	Появление	№ № п/п	Наименование	Появление
1	Административное здание (администрация района)	4	1	1	Сохраненное	I	Жилой зона	Реконструкция
2	Административное здание (администрация районного управления)	4	1	1	Сохраненное	II	Сект РОСТО "ДОСААФ"	Сохранение
3-4	Административное здание (администрация городов, поселков, с/поселков, районных, кредитно-финансовых учреждений)	2-3	-	4	Поискательное	III	Газовый заводок	Сохранение
5	Управление здраво и социального развития, ДЮСШ	вотр	1	1	Сохраненное	IV	Метеостанция	Сохранение
6	Офис конспиратива	2	1	1	Сохраненное	V	Штероплощадок (выпуск молока)	Сохранение
7	МФУ МЧС РФ и РП №3 (названия)	2	1	1	Сохраненное	VI	Завод "Минерсод" (СКЖ)	Сохранение
8	МФУ (тип здания и назначения)	2	1	1	Сохраненное	VII	Шоколадный лесхоз, пиломат	Сохранение
9	МФУ (тип здания и назначения)	2	1	1	Сохраненное	VIII	Управление аэрокосмических систем	Сохранение
10	МФУ (тип здания и назначения)	2	1	1	Сохраненное	IX	ОГО №6, ПСЧ-17, ГИ №1 МНС, отделение	Сохранение
11	КЦЛ (бонн), школа №2	2	1	1	Сохраненное	X	ДРСУ	Сохранение
12	ЦКЖС (сметно-сборный), ОПС (плато), Ул-Хенгисин	1/3	1	1	Сохраненное	XI-XI.4	Реконструкция индивидуального	Сохранение
13	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.1	Автоэлектронные предприниматели	Сохранение
14	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.2	Территория (П-8 (выпуск молока))	Сохранение
15	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.3	Городок и стоянки для грузовых машин	Сохранение
16	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.4	Стоянки для грузовых машин	Сохранение
17	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.5	Стоянки для грузовых машин	Сохранение
18	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.6	Стоянки для грузовых машин	Сохранение
19	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.7	Стоянки для грузовых машин	Сохранение
20	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.8	Стоянки для грузовых машин	Сохранение
21	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.9	Стоянки для грузовых машин	Сохранение
22	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.10	Стоянки для грузовых машин	Сохранение
23	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.11	Стоянки для грузовых машин	Сохранение
24	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.12	Стоянки для грузовых машин	Сохранение
25	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.13	Стоянки для грузовых машин	Сохранение
26	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.14	Стоянки для грузовых машин	Сохранение
27	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.15	Стоянки для грузовых машин	Сохранение
28	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.16	Стоянки для грузовых машин	Сохранение
29	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.17	Стоянки для грузовых машин	Сохранение
30	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.18	Стоянки для грузовых машин	Сохранение
31	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.19	Стоянки для грузовых машин	Сохранение
32	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.20	Стоянки для грузовых машин	Сохранение
33	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.21	Стоянки для грузовых машин	Сохранение
34	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.22	Стоянки для грузовых машин	Сохранение
35	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.23	Стоянки для грузовых машин	Сохранение
36	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.24	Стоянки для грузовых машин	Сохранение
37	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.25	Стоянки для грузовых машин	Сохранение
38	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.26	Стоянки для грузовых машин	Сохранение
39	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.27	Стоянки для грузовых машин	Сохранение
40	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.28	Стоянки для грузовых машин	Сохранение
41	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.29	Стоянки для грузовых машин	Сохранение
42	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.30	Стоянки для грузовых машин	Сохранение
43	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.31	Стоянки для грузовых машин	Сохранение
44	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.32	Стоянки для грузовых машин	Сохранение
45	Ул-Хенгисин (бонн) школа №2	вотр	1	1	Сохраненное	XII.33	Стоянки для грузовых машин	

Рисунок 1.1.3 - Генеральный план городского поселения г. Шагонар Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва

Таблица 1.1.1 – Мероприятия генерального плана городского поселения г. Шагонар Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва

№	Мероприятие	Название	Местоположение	Характеристика
1	Строительство	Памятник Доржукай Красин Чаш-оолович	г. Шагонар	Местное(М)
2	Строительство	Цех по производству силикатных изделий	г. Шагонар	-
3	Строительство	Цех по производству красного кирпича	г. Шагонар	-
4	Строительство	Цех по производству шлакоблоков	г. Шагонар	-
5	Строительство	Стационарный завод по производству асфальтобетона	г. Шагонар	-
6	Строительство	Цеха лесопильные, цеха по производству деталей деревянных изделий	г. Шагонар	-
7	Строительство	Склады промышленных товаров, база вторичного сырья	г. Шагонар	-
8	Строительство	Предприятия пищевой отрасли промышленности	г. Шагонар	(хлебопекарни, цех по розливу минеральной воды, цех шоковой заморозки и хранения продуктов, продовольственные склады)
9	Строительство	Химический завод	г. Шагонар	-
10	Реконструкция	Малозэтажное многоквартирное или индивидуальное усадебное	г. Шагонар	24 м²/чел. и 21 м²/чел
11	Строительство	Многokвартирный дом	г. Шагонар	5 этажей
12	Строительство	Многokвартирный дом	г. Шагонар	2 этажа
13	Строительство	Свиноферма	г. Шагонар	150 голов
14	Строительство	Цех по приготовлению комбикорма	г. Шагонар	-
15	Строительство	Склады для хранения плодово-овощной продукции	г. Шагонар	-
16	Строительство	Теплично-парниковое хозяйство	г. Шагонар	-
17	Строительство	Цветочно-оранжерейное хозяйство	г. Шагонар	-
18	Строительство	Питомник древесно-кустарниковых растений	г. Шагонар	-
19	Строительство	Склады для хранения ядохимикатов и минеральных удобрений	г. Шагонар	-
20	Строительство	Предприятие по разведению кроликов и пушных зверей	г. Шагонар	-
21	Строительство	Теплая автостоянка	г. Шагонар	на 30 легковых автомобилей
22	Строительство	АЗС с СТО для обслуживания легкового и грузового транспорта	г. Шагонар	
23	Строительство	АГЗС с СТО для обслуживания легкового и грузового транспорта	г. Шагонар	
24	Строительство	Автодиагностический центр, СТО	г. Шагонар	до 5 постов
25	Строительство	Автостанция	г. Шагонар	
26	Реконструкция	Автотранспортное предприятие	г. Шагонар	АТП, СТО, мойка, гаражи и стоянки для грузовых машин, стоянки для с/х техники, ремонтная база

№	Мероприятие	Название	Местоположение	Характеристика
27	Реконструкция	АЗС	г. Шагонар	не более 3-х ТРК
28	Строительство	Насосная станция на водозаборной скважине	г. Шагонар	160 м³/час
29	Строительство	Насосная станция II подъема	г. Шагонар	480 м³/час с расширением до 640 м³/час
30	Строительство	Резервуар для воды	г. Шагонар	1000 м³
31	Строительство	Водопровод из полиэтиленовых труб	г. Шагонар	ПЭ 100 SDR 21-110x5,3 – 315x15,0, питьевых, ГОСТ 18599-2001, укладываемых на глубину 3,3 м с установкой пожарных гидрантов.
32	Строительство	Водовод из полиэтиленовых труб	г. Шагонар	ПЭ 100 SDR 21-355x16,9, питьевых, ГОСТ 18599-2001, укладываемых на глубину 3,3 м в 2 нитки
33	Строительство	Водовод из полиэтиленовых труб ПЭ	г. Шагонар	ПЭ 100 SDR 21-110x5,3, питьевых, ГОСТ 18599-2001, укладываемых на глубину 3,3 м в 1 нитку
34	Строительство	Канализационная насосная станция	г. Шагонар	до 150 м³/час
35	Реконструкция	Канализационная насосная станция	г. Шагонар	до 150 м³/час
36	Реконструкция	Канализационная насосная станция	г. Шагонар	до 342 м³/час
37	Строительство	Самотечная канализация из полиэтиленовых труб	г. Шагонар	КОРСИС d=150 – 450 мм
38	Строительство	Самотечный коллектор сточных вод из полиэтиленовых труб	г. Шагонар	КОРСИС d=150 – 450 мм
39	Строительство	Напорный коллектор из полиэтиленовых труб	г. Шагонар	ПЭ 100 SDR 21-110x5,3-250x11,9
40	Строительство	Напорный коллектор из полиэтиленовых труб	г. Шагонар	ПЭ 100 SDR 21-315x15,0
41	Реконструкция	Городские канализационные очистные сооружения биологической очистки сточных вод	г. Шагонар	производительностью 2700 м³/сут, с расширением до 8200 м³/сут
42	Строительство	Локальные очистные сооружения промышленных стоков	г. Шагонар	125 м³/сут.
43	Строительство	Очистные сооружения полной биологической очистки с блоком доочистки заводского изготовления в проектируемых вахтовых поселках	г. Шагонар	-
44	Строительство	Сельскохозяйственные предприятия республики (молочно-товарные фермы, птицефабрики) с системой очистных сооружений сточных вод	г. Шагонар	-
45	Строительство	Пруды – отстойники	г. Шагонар	200 – 1200 м³/час.
46	Строительство	Самотечная канализация из полиэтиленовых труб	г. Шагонар	КОРСИС d =200 – 600 мм
47	Строительство	Напорный коллектор из полиэтиленовых труб	г. Шагонар	ПЭ 100 SDR 21-315x15 – 400x19,1
48	Строительство	Самотечный коллектор очищенных дождевых вод из полиэтиленовых труб	г. Шагонар	КОРСИС d = 600 мм, укладываемых на глубину 1 - 2 м в 2 нитки
49	Строительство	Напорный коллектор очищенных дождевых вод из полиэтиленовых труб	г. Шагонар	ПЭ 100 SDR 21-450x21,5

№	Мероприятие	Название	Местоположение	Характеристика
50	Реконструкция	МОУ Шагонарская средняя школа №1	г. Шагонар	на 624 учащихся с интернатом на 80 мест
51	Строительство	МОУ начальная школа	г. Шагонар	на 150 учащихся
52	Строительство	МОУ средняя школа	г. Шагонар	на 500 учащихся
53	Строительство	МОУ средняя школа	г. Шагонар	на 700 учащихся
54	Строительство	МДОУ детские ясли-сад	г. Шагонар	
55	Строительство	МБДОУ детские ясли-сад на 280 мест	г. Шагонар	на 280 мест
56	Строительство	Школа искусств	г. Шагонар	на 150 учащихся
57	Строительство	МБДОУ детские ясли-сад на 250 мест	г. Шагонар	на 250 мест
58	Реконструкция	МУЗ «Улуг-Хемская «ЦКБ	г. Шагонар	поликлиника на 3360 посещ. в смену, стационар на 265 коек
59	Строительство	Поликлиника, аптека	г. Шагонар	2 этажа
60	Строительство	Психоневрологический интернат	г. Шагонар	на 300 мест
61	Строительство	Детский приют	г. Шагонар	на 40 мест
62	Строительство	Районная библиотека, музей	г. Шагонар	2-3 этажа
63	Строительство	Дворец бракосочетания, ресторан	г. Шагонар	на 500 мест
64	Строительство	Кинотеатр со зрительным залом	г. Шагонар	на 345 посетителей
65	Строительство	Семейный досуговый центр с универсальным залом, детская библиотека	г. Шагонар	-
66	Реконструкция	Городская, детская библиотеки	г. Шагонар	-
67	Строительство	Физкультурно-оздоровительный комплекс	г. Шагонар	
68	Строительство	Ипподром с трибунами	г. Шагонар	вместимость более 500 мест
69	Строительство	Парк спорта и отдыха	г. Шагонар	(стадион с трибунами вместимостью до 500 мест, автодромом, скейт-парком, велодорожками)
70	Строительство	Дуган, Субурган, парк культуры и отдыха	г. Шагонар	-
71	Строительство	Гостиница	г. Шагонар	на 50 мест;
72	Строительство	Гостиница, сауна, ресторан	г. Шагонар	-
73	Строительство	Метеостанция	г. Шагонар	-
74	Строительство	Мусоросортировочная станция	г. Шагонар	-
75	Строительство	Станция по переработке медицинских отходов	г. Шагонар	-

Правила землепользования и застройки села Ийи-Тал Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Ийи-Тал № 16 от 20.12.2011 г. (рисунок 1.1.4 а, 1.1.4 б) (таблица 1.1.2).

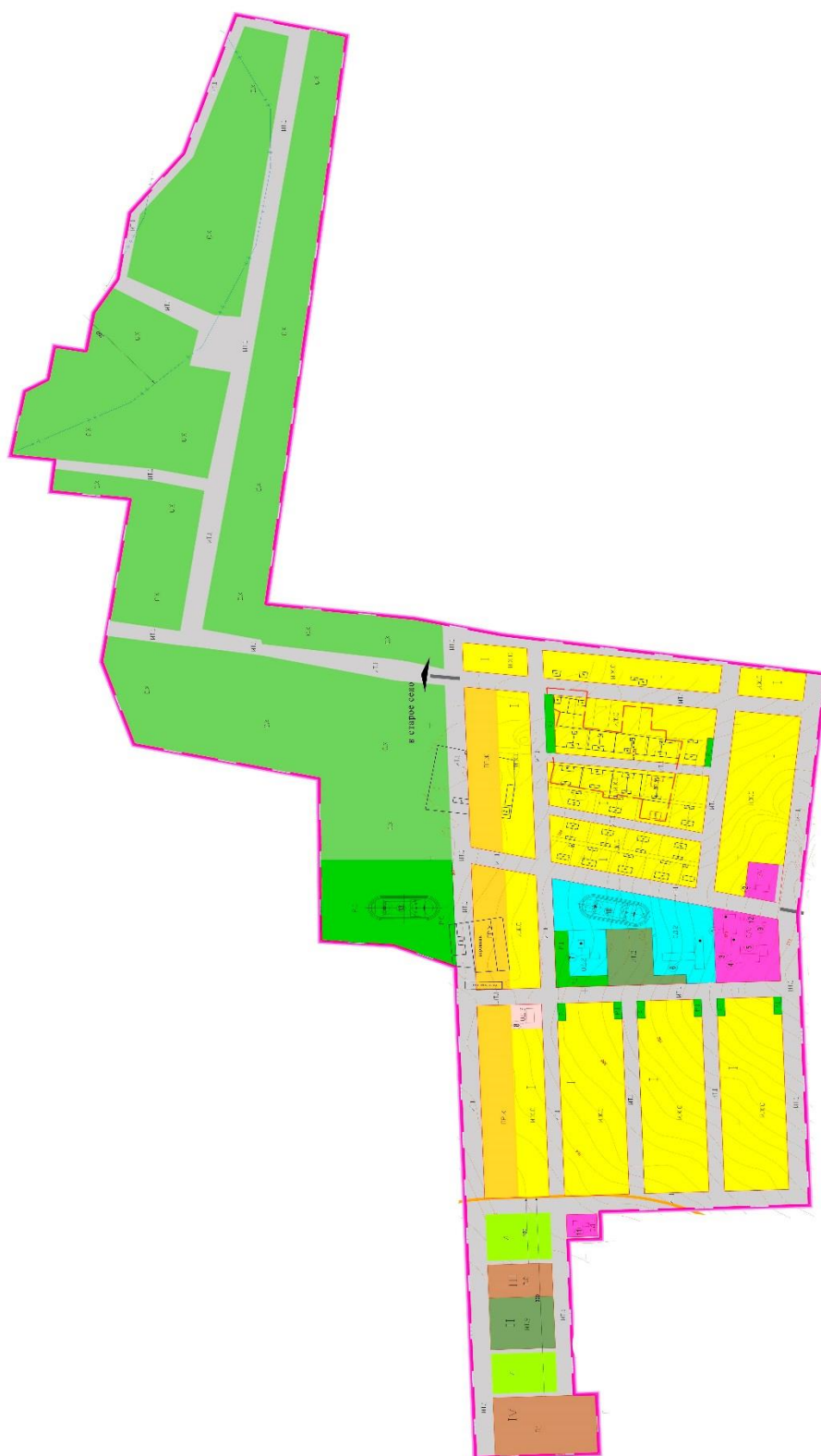


Рисунок 1.1.4 а - Правила землепользования и застройки села Ийи-Тал Улуг-Хемского ко-
жууна Республики Тыва

№ № п/п	Наименование	Примечание
I	Жилая зона	Реконструируемая Проектируемая
II	Котельная	Проектируемая (на первую очередь строительства)
III	Стройдвор	Проектируемый (на первую очередь строительства)
IV	РМД, склад ГСМ	Проектируемый (на первую очередь строительства)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

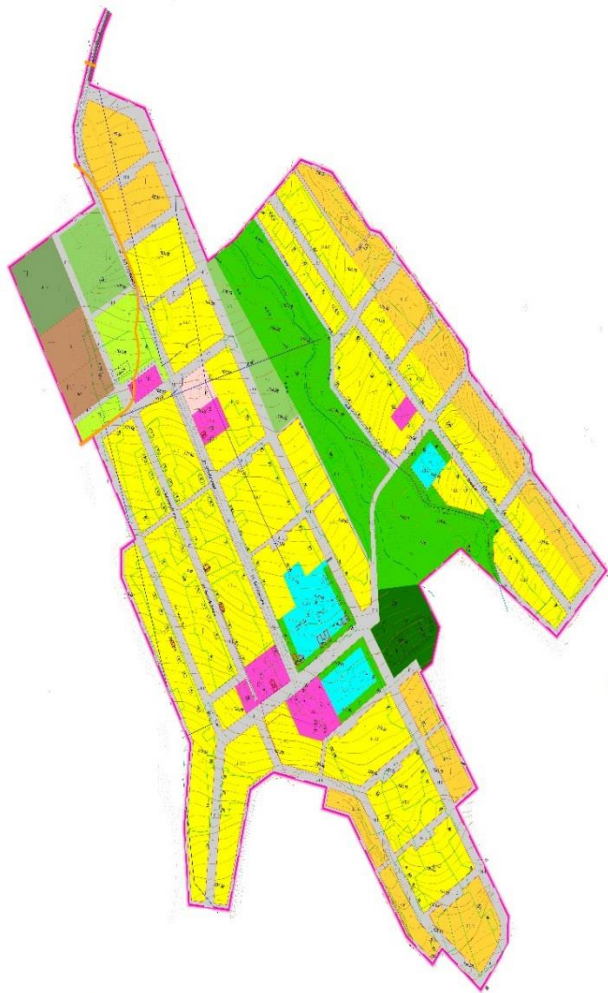
№ № п/п	Наименование	Этаж	Количество		Примечание
			Первая очередь	Расчет, срок	
1	Клуб на 150 мест и 200 посетит. с библиотекой	1	1	1	Проектируемый
2	Контора с отделением связи	1	–	1	Проектируемая
3	Столовая на 30 мест	1	1	1	Проектируемая
4	Магазин смешанной торговли торг. пл. 180 м2	1	1	1	Проектируемый
5	КБО на 8 рабочих мест	1	1	1	Проектируемый
6	Школа на 200 учащихся с интернатом на 50 мест	1	1	1	Проектируемая
7	Детский сад на 50 мест	1	1	1	Проектируемый
8	Фельдшерско-акушерский пункт	1	–	1	Проектируемый
9	Автобусная остановка	–	1	1	Проектируемая
10	Школьный стадион	–	1	1	Проектируемый
11	Баня на 5 мест с прачечной	1	–	1	Проектируемая
12	Памятник	–			
13	Общепоселковый стадион	–	–	1	Проектируемая

Рисунок 1.1.4 б - Правила землепользования и застройки села Ийи-Тал Улуг-Хемского ко-
жууна Республики Тыва

Таблица 1.1.2 – Мероприятия правил землепользования и застройки села Ийи-Тал Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва.

№	Мероприятие	Название	Местоположение	Характеристика
1	Строительство	Памятник писателю Кызыл-Эник Кыргысовичу Кудажи	с. Ийи-Тал	М (Местное)
2	Строительство	Склад горюче-смазочных материалов (ГСМ)	с. Ийи-Тал	-
3	Строительство	Автобусная остановка	с. Ийи-Тал	-
4	Строительство	Детский сад	с. Ийи-Тал	на 70 мест
5	Строительство	Школа	с. Ийи-Тал	на 200 учащихся с интернатом на 50 мест
6	Строительство	Фельдшерско-акушерский пункт	с. Ийи-Тал	-
7	Строительство	Клуб на 150 мест и 200 посетителей с библиотекой	с. Ийи-Тал	Клуб на 150 мест и 200 посетителей с библиотекой
8	Строительство	Общепоселковый стадион	с. Ийи-Тал	-

Правила землепользования и застройки села Арыг-Бажы Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Кок-Чыраанский № 1 от 11.01.2012 г. (рисунок 1.1.5) (таблица 1.1.3).



№ № п/п	Наименование	Этаж.	Количество		Примечание
			Первая очередь	Расчет. срок	
1	Дом культуры на 200 мест	2	1	1	Проектируемый
2	Спортзал	2	1	1	Проектируемый
3	Административное здание	2	1	1	Проектируемое
4	Детский сад на 280 мест	2	1	1	Проектируемый
5	Школа на 360 уч.	2	1	1	Проектируемая
6	Интернат на 80 мест	2	1	1	Проектируемый
7	Школьные мастерские	1	1	1	Реконструкция
8	Комплексный приемный пункт	1	1	1	Реконструкция
9	Магазин торг. S=150 м2	1	-	1	Проектируемый
10	КБ0 на 10 рав. мест с гостиницей на 15 мест	2	1	1	Проектируемая
11	Столовая на 50 мест	-	-	1	Проектируемая
12	Магазин на 1 рав. место	1	-	1	Проектируемый
13	Магазин торг. S=90 м2	1	-	1	Проектируемый
14	Амбулатория	1	-	1	Проектируемая
15	Аптека	1	-	1	Проектируемая
16	Баня на 10 мест	1	-	1	Проектируемая
17	Пожарное депо на 2 авт.	1	-	1	Проектируемое
18	Детский сад на 50 мест	1	-	1	Проектируемый
19	Стадион	-	1	1	Проектируемый
20	Спортплощадка	-	1	1	Проектируемая
21	Летняя эстрада	-	1	1	Проектируемая
22	Танцплощадка	-	1	1	Проектируемая
23	Выставочный павильон	1	1	1	Реконструкция
24	Памятник	-			
ЭКСПЛИКАЦИЯ ТЕРРИТОРИЙ ЗОН					
№ № п/п	Наименование	Примечание			
I	Жилая зона				
II	Общепоселковая котельная	Проектируемая на первую очередь строительства			
III	Стройдвор	Проектируемый на первую очередь строительства			
IV	Складская зона	Проектируемая на первую очередь строительства			
V	МРД, склад ГСМ	Проектируемые на первую очередь строительства			

Рисунок 1.1.5 - Правила землепользования и застройки села Арыг-Бажы Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва

Таблица 1.1.3 – Мероприятия правил землепользования и застройки села Арыг-Бажы Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва.

№	Мероприятие	Название	Местополо- жение	Характеристика
1	Строительство	Памятник Ховалыг Балчий -оол Чалбаевич	с. Арыг-Бажы	М (Местное)
2	Строительство	Пожарное депо	с. Арыг-Бажы	-
3	Строительство	Склад горюче-смазочных матери- алов (ГСМ)	с. Арыг-Бажы	-
4	Строительство	Детский сад	с. Арыг-Бажы	на 280 мест
5	Строительство	Детский сад	с. Арыг-Бажы	на 50 мест
6	Строительство	Школа	с. Арыг-Бажы	на 360 учащихся
7	Строительство	Амбулатория	с. Арыг-Бажы	-
8	Строительство	Интернат	с. Арыг-Бажы	на 80 мест
9	Строительство	Дом культуры	с. Арыг-Бажы	на 200 мест
10	Строительство	Стадион	с. Арыг-Бажы	-
11	Строительство	Спортзал	с. Арыг-Бажы	-
12	Строительство	Спортплощадка	с. Арыг-Бажы	-
13	Строительство	Зернотоковое хозяйство с овоще- и картофелехранилищем	В 2 км на ю-в от с. Арыг- Бажы	-

Правила землепользования и застройки села Торгалыг Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Торгалыгский № 17 от 12.10.2012 г.; (рисунок 1.1.6) (таблица 1.1.4).



№ № п/п	Наименование	Этаж	Количество		Примечание
			Первая очередь	Расчет, срок	
1	Административное здание	1	-	1	Проектируемое
2	Клуб на 300 мест	2	-	1	Проектируемый
3	Торговый центр S=330м ²	1	1	1	Проектируемый
4	Дом быта на 20 раб. мест	1	1	1	Проектируемый
5	Магазин	1	1	1	Сохраняемый
6	Танцплощадка	-	1	1	Проектируемая
7	Интернат при школе на 200 мест	3	-	1	Проектируемый
8	Школа на 624 уч. (16 кл.)	3	-	1	Проектируемая
9	Детский сад-ясли на 140 мест	2	1	1	Проектируемый
10	Магазин пром. товаров (S=90м ²)	1	1	1	Проектируемый
11	Комплексный приемный пункт на 3 раб. места	1	-	1	Проектируемый
12	Детский сад-ясли	1	1	1	Сохраняемый
13	Больница на 60 коек	1	1	1	Сохраняемая
14	Магазин прод. товаров (S=86м ²)	1	-	1	Проектируемый
15	Спортдвор	-	-	-	Проектируемый
16	Баня на 10 мест	1	1	1	Сохраняемая
17	Баня на 10 мест с приемным пунктом прочечной	1	-	1	Проектируемая

ЭКСПЛИКАЦИЯ ТЕРРИТОРИЙ ЗОН

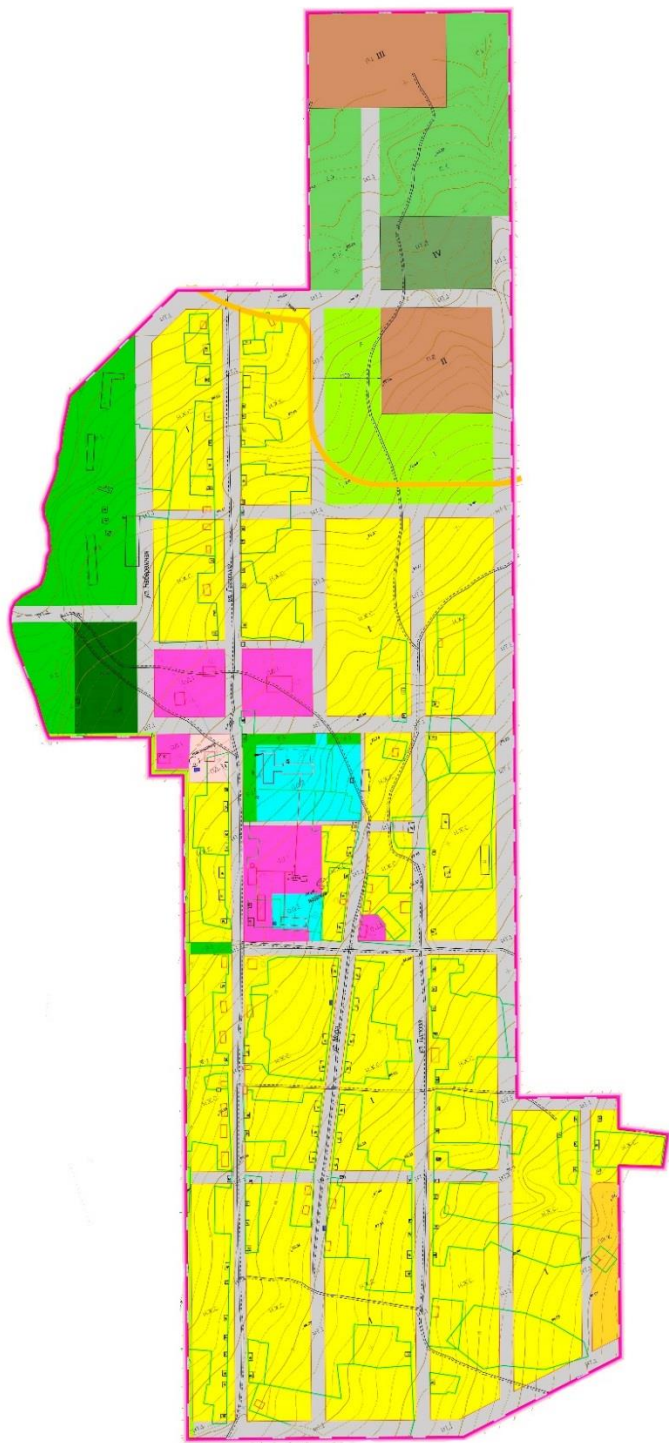
№ № п/п	Наименование	Примечание
I	Жилая зона	Проектируемая, реконструируемая
II	Ферма КРС менее 1200 голов	Проектируемая (на первую очередь строительства)
III	Конный двор до 100 голов	Проектируемый (на первую очередь строительства)
IV	Машиноремонтный двор	Проектируемый (на первую очередь строительства)
V	Общепоселковая котельная	Проектируемая (на первую очередь строительства)
VI	Строительный двор	Проектируемый (на первую очередь строительства)
VII	Электрическая подстанция	Сохраняемая
VIII	Складская зона	Проектируемая (на первую очередь строительства)
IX	Хлебопекарня	Проектируемая (на первую очередь строительства)
X	Резервная территория для пищевой промышленности	

Рисунок 1.1.6 - Правила землепользования и застройки села Торгалыг Улуг-Хемского ко-
жууна Республики Тыва

Таблица 1.1.4 – Мероприятия правил землепользования и застройки села Торгалыг Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва

№	Мероприятие	Название	Местоположение	Характеристика
1	Строительство	Машиноремонтный двор, строительный двор и хлебопекарня	с. Торгалыг	-
2	Строительство	Ферма крупного рогатого скота	с. Торгалыг	менее 1200 голов
3	Строительство	Конный двор	с. Торгалыг	до 100 голов
4	Строительство	Детский сад-ясли	с. Торгалыг	на 140 мест
5	Строительство	Школа	с. Торгалыг	на 624 уч. (16 кл.)
6	Строительство	Интернат при школе	с. Торгалыг	на 200 мест
7	Строительство	Клуб	с. Торгалыг	на 300 мест
8	Строительство	Овоще- и картофелехранилище	с. Торгалыг	-

Правила землепользования и застройки сельского поселения села Арыскан Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Арыскан № 8 от 10.04.2012 г.; (рисунок 1.1.7) (таблица 1.1.5).



№ № п/п	Наименование	Примечание		
I	Жилая зона	Проектируемая, реконструируемая		
II	Стройдвор, складская зона	Проектируемый (на первую очередь строительства)		
III	МРМ, склад ГСМ	Проектируемый (на первую очередь строительства)		
IV	Общепоселковая котельная	Проектируемая (на первую очередь строительства)		

№ № п/п	Наименование	Этаж	Количество		Примечание
			Первая очередь	Расчет. срок	
1	Сельский клуб с залом на 200 мест	2	1	-	Сохраняемый
2	Административное здание для поселка на 2000 жителей (стены из кирпича)	2	1	1	Проектируемое
2а	Административное здание	1	1	1	Сохраняемое
3	Почтовое отделение	1	1	1	Сохраняемое
4	Сельская амбулатория на 3 врачебных должности с аптекой (кирпич)	2	1	-	Проектируемая
5	Средняя школа на 320 уч-ся с интернатом на 60 человек	1-2	1	1	Сохраняемая
6	Детский сад-ясли на 50 мест	1	1	1	Сохраняемый
7	Детский сад на 25 мест блокированный с 3-х комнатной квартирой	1	1	-	Проектируемый
8	Дом культуры на 50 мест переоборудованный под дом пионеров на расчетный срок	1	1	-	Реконструируемый
9	Баня на 10 мест	1	1	1	Сохраняемая
10	Медпункт, реконструируемый под многоквартирный жилой дом	1	1	-	Реконструируемый
11	Магазин	1	1	1	Сохраняемый
12	Торговый центр (кирпич)	2	1	1	Проектируемый
13	Стадион	-	1	-	Проектируемый

Рисунок 1.1.7 - Правила землепользования и застройки сельского поселения села Арыс-кан Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва

Таблица 1.1.5 – Мероприятия правил землепользования и застройки села Арыскан Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва

№	Мероприятие	Название	Местоположение	Характеристика
1	Реконструкция	Здание медпункта	с. Арыскан	под многоквартирный жилой дом (1 этаж)
2	Строительство	Склад горюче-смазочных материалов (ГСМ)	с. Арыскан	-
3	Строительство	Сельская амбулатория	с. Арыскан	на 3 врачебных должности с аптекой
4	Реконструкция	Дом культуры	с. Арыскан	на 50 мест переоборудованный под дом пионеров
5	Строительство	Стадион	с. Арыскан	-
6	Строительство	Детский сад на 25 мест сблокированный с 3-х комнатной квартирой	с. Арыскан	1 эт.

Правила землепользования и застройки села Иштии-Хем Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Иштии-Хем № 24 от 21.02.2013 г. (рисунок 1.1.8) (таблица 1.1.6).

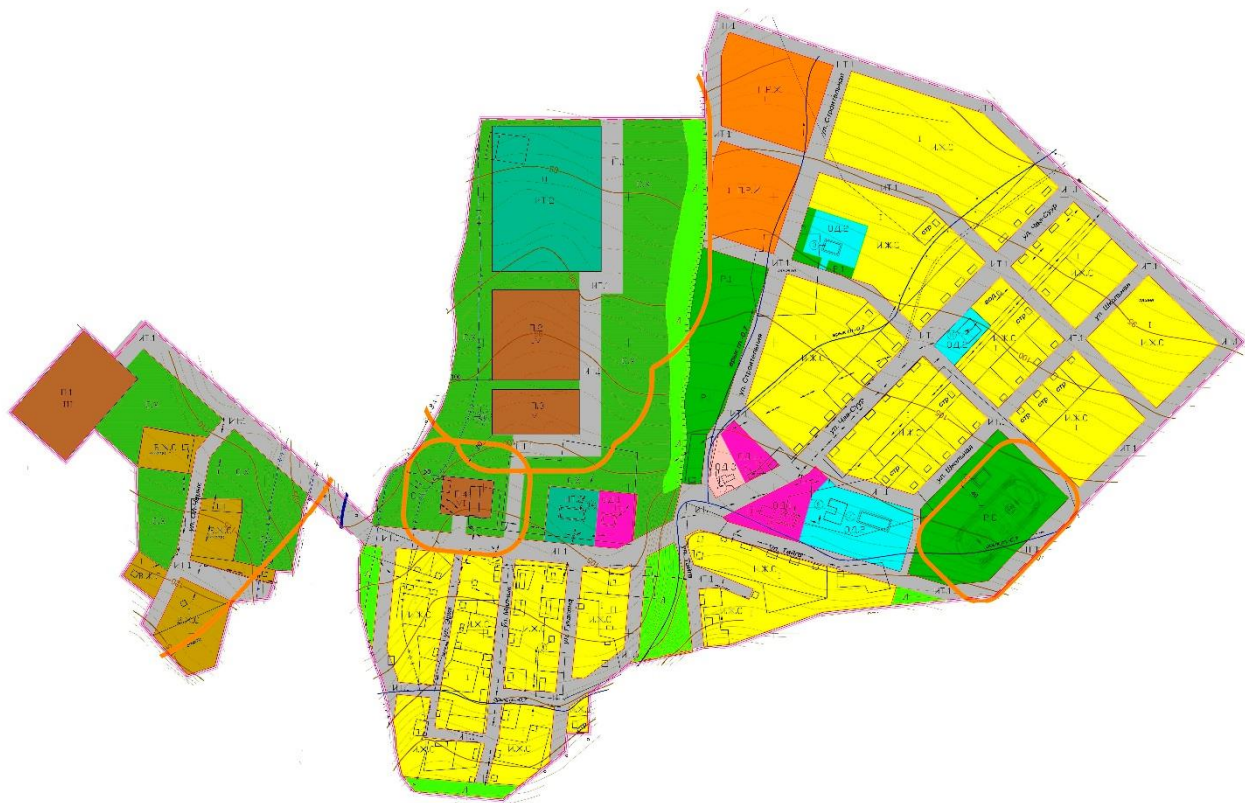


Рисунок 1.1.8 а - Правила землепользования и застройки села Иштии-Хем Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва

№ № п/п	Наименование	Этаж	Количество		Примечание
			Первая очередь	Расчет, срок	
1	Клуб на 200 мест	2	1	1	Проектируемый
2	Администрация	2	1	1	Проектируемая
3	Магазин	1	1	1	Проектируемый
4	Дом КБО	1	1	1	Реконструируемый
5	Амбулатория	1	1	1	Проектируемая
6	Интернат	1	1	1	Реконструируемый
7	Школа на 192 учащихся	2	–	1	Проектируемая
8	Детский сад на 50 мест	1	1	1	Проектируемый
9	Спортивный зал	1	–	1	Проектируемый
10	Детский сад	1	1	1	Сохраняемый
11	Магазин	1	1	1	Сохраняемый
12	Футбольное поле	–	1	1	–
13	Баня на 10 мест	1	1	1	Проектируемая
14	Пождепо на 2 автомобиля	1	1	1	Проектируемое

ЭКСПЛИКАЦИЯ ТЕРРИТОРИЙ ЗОН

№ № п/п	Наименование	Примечание
I	Жилая зона	Проектируемая, реконструируемая
II	Котельная	Проектируемая
III	Производственное предприятие непищевого профиля III класса вредности	Проектируемое
IV	Производственное предприятие непищевого профиля IV–V классов вредности	Проектируемое
V	Производственное предприятие непищевого профиля V класса вредности	Проектируемое
VI	Производственное предприятие пищевого профиля V класса вредности	Проектируемое

Рисунок 1.1.8 б - Правила землепользования и застройки села Иштии-Хем Улуг-Хемского
кожууна Республики Тыва

Таблица 1.1.6 – Мероприятия правил землепользования и застройки села Иштии-Хем Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва

№	Мероприятие	Название	Местоположение	Характеристика
1	Строительство	Пожарное депо	с. Иштии-Хем	-
2	Строительство	Производственное предприятие непищевого профиля, производственное предприятие непищевого профиля, производственное предприятие непищевого профиля, производственное предприятие пищевого профиля	с. Иштии-Хем	III- V класса вредности
3	Строительство	Детский сад	с. Иштии-Хем	на 50 мест
4	Строительство	Школа	с. Иштии-Хем	на 192 учащихся
5	Строительство	Амбулатория	с. Иштии-Хем	-
6	Строительство	Клуб	с. Иштии-Хем	на 200 мест
7	Строительство	Спортивный зал	с. Иштии-Хем	-
8	Строительство	Футбольное поле	с. Иштии-Хем	-

Правила землепользования и застройки села Эйлиг-Хем Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Эйлиг-Хемский № 16 от 01.08.2012 г.; (рисунок 1.1.9 а, рисунок 1.1.9 б) (таблица 1.1.7).



Рисунок 1.1.9 а – Правила землепользования и застройки села Эйлиг-Хем Улуг-Хемского
кожууна Республики Тыва

№ № п/п	Наименование	Примечание
I	Жилая зона	Проектируемая, реконструируемая
II	Машиноремонтный двор	Проектируемый (на первую очередь строительства)
III	Склад ГСМ	Проектируемый (на первую очередь строительства)
IV	Складская зона	Проектируемая (на первую очередь строительства)
V	Строительный двор	Проектируемый (на первую очередь строительства)
VI	Общепоселковая котельная	Проектируемая (на первую очередь строительства)
VII	Хлебопекарня	Проектируемая (на первую очередь строительства)
VIII	Электрическая подстанция	Сохраняемая

№ № п/п	Наименование	Этаж.	Количество		Примечание
			Первая очередь	Расчет. срок	
1	Клуб с залом на 200 мест	2	1	1	Сохраняемый
2	Административное здание (почта, АТС, сверкасса, контора совхоза)	2	1	1	Проектируемое
3	Торговый центр, магазин, столовая, гостиница	1	1	1	Проектируемые
4	Молочная кухня	1	1	1	Реконструируемая
5	ФАП на 3 вр. должности	1	1	1	Проектируемый
6	Школа на 192 учащихся	2	1	1	Сохраняемая
7	Интернат на 80 учащихся	1	1	1	Сохраняемый
8	Учебные мастерские	1	1	1	Сохраняемые
9	Музыкальная школа	1	1	1	Проектируемая
10	Детский сад (ясли на 90 мест)	1	1	1	Сохраняемый
11	Спортзал с залом 24x12м	2	1	1	Проектируемый
12	КБО на 10 рабочих мест	-	1	1	Проектируемый
13	Детский сад (ясли на 50 мест)	1	-	1	Проектируемый
14	Магазин S=90м ²	1	1	-	Проектируемый
15	Спортядро	-	1	1	Проектируемое
16	Тир	1	1	1	Проектируемый
17	Спортивное сооружение	1	-	1	Реконструируемое
18	Баня на 10 мест с прачечной	1	1	1	Проектируемая
19	Пож. депо на 2 автомобиля	1	1	1	Проектируемая

Рисунок 1.1.9 б - Правила землепользования и застройки села Эйлиг-Хем Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва.

Таблица 1.1.7 – Мероприятия правил землепользования и застройки села Эйлиг-Хем Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва

№	Мероприятие	Название	Местоположение	Характеристика
1	Строительство	Хлебопекарня	с.Эйлиг-Хем	-
2	Строительство	Склад горюче-смазочных материалов (ГСМ)	с.Эйлиг-Хем	-
3	Строительство	Памятник Быштак-оол Владимир Хойлаараковичу	с.Эйлиг-Хем	М (Местного)
4	Строительство	Пожарное депо	с.Эйлиг-Хем	-
5	Строительство	Детский сад	с.Эйлиг-Хем	ясли на 50 мест
6	Строительство	Музыкальная школа	с.Эйлиг-Хем	-
7	Строительство	Спортивный зал 24*12 м	с.Эйлиг-Хем	24*12 м
8	Строительство	Спортивное ядро	с.Эйлиг-Хем	-
9	Реконструкция	Спортивное сооружение	с.Эйлиг-Хем	-
10	Реконструкция	Интернат при школе	с.Эйлиг-Хем	-
11	Строительство	Культурно-Досуговое учреждение	с.Эйлиг-Хем	-

РАЗДЕЛ 2. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИ- ЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА «УЛУГ-ХЕМСКИЙ КОЖУУН РЕС- ПУБЛИКИ ТЫВА» НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВА- НИЯ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ, ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ЕЕ РАЗВИТИЯ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ГЛАВА 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МУНИЦИПАЛЬНОМ РАЙ- ОНЕ

Информация, описанная в данной главе, представлена графически на Карте 1. «Карта современного использования территории (опорный план)»

1.1 Описание положения муниципального района в структуре расселения

Республика Тыва расположена в центре Азии на юге Восточной Сибири, в верховьях реки Енисей. Площадь 168,6 тыс. кв. км (24-й по площади субъект РФ, 3,33% территории СФО; 1% территории РФ), протяженность с востока на запад – почти 745 км, с севера на юг в центральной части – 100 км, в восточной части – 450 км.

Граничит: на юге и юго-востоке - с Монгольской Народной Республикой, на северо-востоке - с Иркутской областью, на северо-западе - с Республикой Хакасия, на востоке - с Республикой Бурятия, на западе - с Республикой Алтай, на севере - с Красноярским краем (рисунок 2.1.1). Главная река - Енисей.



Рисунок 2.1.1 - Положение Республики в структуре Российской Федерации

Муниципальный район «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва» (далее также - Кожуун) расположен в центральной части республики Тыва. Северная граница Кожууна проходит по Куртушибинскому хребту, являющемуся южной границей Красноярского края и по Уюкскому хребту, являющемуся южной границей Пий - Хемского кожууна. На юге Улуг - Хемский кожуун граничит с Овюрским кожууном. Граница между Улуг-Хемским и Овюрским кожуунами проходит по хребту Западный Тану-Ола. На севере-востоке Улуг-Хемский кожуун граничит с Кызылским кожууном, на юго-востоке с Чеди-Хольским, на юго-западе с Дзун-Хемчикским, на западе и северо-западе с Чаа-Хольским кожууном.

На рисунке 2.1.2. представлено положение Кожууна в структуре республики.

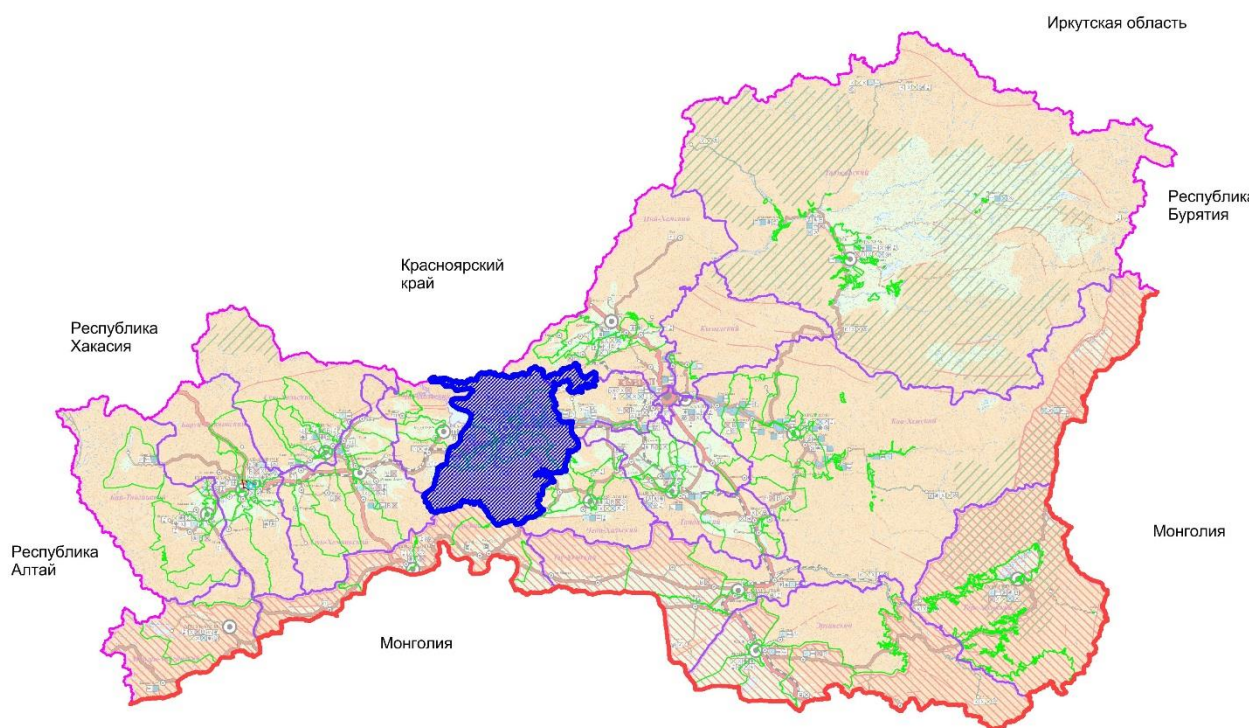


Рисунок 2.1.2 - Положение Кожууна в структуре республики Тыва

1.2 Историческая справка

На заседании ЦК Танну-Тувинской народной партии от 27 дня 7 луны (8 сентября 1923 г.) принято решение об образовании Хемчикского кожууна, объединив западные 21 сумон и Улуг-Хемского кожууна, присоединив к нему 6 сумонов из 17 сумонов Бейси и 4 арбана 10 сумонов Даа кожууна. Центром Улуг-Хемского кожууна стал Шагаан-Арыг. С 1923 года в Кожууне начали создаваться первые коллективные хозяйства. В их числе первый в Туве колхоз «Свобода труда», созданный 15 мая 1929 г, по инициативе местных коммунистов Ф.Ф. Кузнецова, Пахомова и А. Орехова и других и объединенный с колхозом «Эйлиг-Хем» постановлением бюро обкома КПСС в Тувоблисполкома от 2 апреля 1959 г.

В 1931 году создан третий госхоз Арыг-Узю, указом Президиума Малого хурала ТНР от 19 февраля 1943 года переименованный в госхоз «25 лет РККА», а в 1945 году – в совхоз «25 лет РККА».

Кожуун образован 13 октября 1944 года, когда Тувинская Народная Республика вступила в состав Советского Союза, с территорией 6345 кв.м. В нем числилось 10 сельских Советов: Торгалыгский, Чаатинский, Арыг-Бажынский, Ийи-Талский, Хайыраканский, Кок-Чыраанский, Эйлиг-Хемский, Арыг-Узюнский и Хондергинский. 16 населенных пунктов: Торгалыг, Чодураа, Арыг-Бажи, Ийи-Тал, Хайыракан, Кок-Чыраа, Эйлиг-Хем, Арыскан, Арыг-Узю, Ак-Тал, Ходжей, Пестуновка, Эжжим, Демир-Суг, Дон-Терек, Холчук и один город Шагонар.

В Кожууне числилось 10 колхозов: «Свобода труда», имени Кирова, имени Ленина, им. Сталина, им. XIX съезда КПСС, им. Калинина, им. Мичурина, им. Жданова, им. Дмитрова и им. Маленкова, которые обслуживались МТС г. Шагонар. В марте 1955 года МТС реорганизован в райсельхозтехнику. В 1957 г. присоединен Баян-Кольский сельский Совет с территорией 972,6 кв. м и 3 населенными пунктами Баян-Кол, Кара-Тал, Оттук-Даш.

В 1961 г. в апреле присоединен Чаа-Хольский район с территорией 3092,5 кв. м.

25 февраля 1975 г. согласно указу Президиума Верховного Совета РСФСР Баян-Кольский сельский Совет вновь передан Кызылскому району. Город Шагонар был перенесен с места раннего расположения (с 1888 г.) на 10 км на восток на новое место в связи с образованием Саяно-Шушенского водохранилища. Активная фаза переселения и строительства города Шагонар пришлась на период 1973-1988 г. В зону затопления попало и с. Эйлиг-Хем. Переселено на 2,5 км севернее. А также с. Кок-Чыраа и Алдыы-Шынаа переселены в с. Хайыракан. Были утеряны значительные плодородные сельскохозяйственные угодья.

С 01 января 1992 г. произошло отсоединение территории в связи с образованием вновь территории Чаа-Хольского района. В 1993 г. Хондергейский сельский совет был передан образованному Чеди-Хольскому району.

Административным центром Кожууна является город Шагонар, расположенный в центральной части района на берегу реки Енисей, в трех километрах на восток от Саяно-Шушенского водохранилища, рядом с автомобильной дорогой регионального значения А 162 Кызыл – Ак-Довурак. Районный центр находится в 112 км от республиканского центра города Кызыла. В состав Кожууна входит 9 сельских поселений и город Шагонар. На территории Кожууна имеется Саяно-Шушенское водохранилище. На территории Кожууна встречаются в основном степные и лесные типы растительности полупустыни и луга. На территории республики встречаются 1782 вида растений, относящихся к 507 родам и 112 семействам. Ботанический состав района очень богат и разнообразен. В Кожууне имеется около 230 видов лекарственных растений. Всего учет сборов проводится по 56 видам лекарственных растений. На данный момент в Кожууне увеличивается сбор дикорастущих лекарственных растений: плодов шиповника иглистого, корней одуванчика, побегов брусники, травы тысячелистника, травы пижмы, корней левзеи, плодов боярышника, плодов жимолости, корней пиона, чистотела и др.

Животный мир довольно разнообразный: в лесах водятся медведи, дикие кабаны, косули, маралы, лисы рыжие и черно-бурые, волки, соболи, колонок, бурундук, белки и другие. Из птиц: гуси, утки, журавли, грачи, ласточки, глухари, куропатки, не улетающие птицы (воробьи, синицы, галки, сороки, вороны, горные орлы и другие). Рыбы: таймень, ленок, хариус, щука, налим, окунь, елец и многие другие. Часть редкостных животных, которые занесены в Красную книгу мира: снежный барс, красный волк и другие.

В Кожууне имеется запас ископаемых богатств: уголь, известь, гравий, песок, глина.

1.3 Природные условия и ресурсы территории

Климат

Климат Кожууна резко-континентальный. Среднегодовая температура воздуха - 15 С, абсолютный минимум -43 С, абсолютный максимум +34,4 С, годовое количество осадков 219 мм, высота снежного покрова 25 см, период активной вегетации 125 дней, сумма активных температур 2589 С.

Зимний период длится около 180 дней. Котловинный характер рельефа Кожууна при общем преобладании зимой антициклонального режима способствует скоплению холодного воздуха в котловине и дополнительному его выхолаживанию. Снежный покров лежит с середины ноября до начала апреля. Период с устойчивым снежным покровом не превышает 150 дней при максимальной толщине покрова 200 мм, что позволяет осуществлять зимний выпас скота. Характерны холодная, малоснежная зима, малое количество осадков и большая амплитуда абсолютных и средних суточных температур. Самый ветреный период наблюдается весной, скорость ветра нередко достигает 20-26 метров в секунду. В среднем за год число дней с пыльной бурей составляет 15-17, а с метелью - 5 – 7 дней. Период с температурой выше нуля градусов длится 180 дней.

Жаркое и сухое лето наступает в конце мая и длится 85 дней. Средняя температура июля + 18 градусов, максимальная + 38 градусов. Заморозков в течение лета не наблюдается. Весенние заморозки обычно заканчиваются в конце второй декады мая, но в отдельные годы они наблюдаются и в начале июня. Осенние заморозки начинаются в третьей декаде сентября, в отдельные годы в конце августа. Продолжительность теплого (температура выше +10 градусов) периода около 125 дней. В целом, климатические условия данного Кожууна отличается суровостью.

Средняя годовая температура воздуха колеблется от -3 до -6°С и ниже высоко в горах (табл. 2.1.1-2.1.3.).

Таблица 2.1.1 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Название станции наблюдения	Период наблюдений (лет)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Кызыльская ГМО (Кызыл)	62	30,6	-26,2	-13,2	12,0	11,4	20,0	17,2	17,2	10,1	0,4	-14,7	-27,1	-2,6

Таблица 2.1.2 - Средняя минимальная температура воздуха (°C)

Название станции наблюдения	Период наблюдений	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Кызыльская (Кызыл)	1944-2009 г	-42,1	-40,8	-32,9	-12,7	-4,6	-3,3	8,0	4,5	-4,0	14,1	30,8	40,5	17,8

Таблица 2.1.3 - Средняя максимальная температура воздуха (°C) за период 1961-2006 г.г.

Название станции наблюдения	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Кызыльская ГМО (Кызыл)	-24,5	-17,7	-4,2	11,3	20,3	25,2	27,2	24,6	17,7	7,6	-8,7	-21,6	4,8

Снежный покров

Снежный покров ложится в середине ноября и сохраняется до начала апреля. Период с устойчивым снежным покровом не превышает 150 дней при максимальной высоте снежного покрова 20-25 см. Запас воды в снеге 40-45 мм. Маломощность снежного покрова и низкие температуры приводят к сезонному промерзанию почвы на значительную глубину. Снеготаяние начинается в конце марта и заканчивается в первой декаде апреля.

Осадки

Большая часть осадков выпадает в теплый период (до 100 мм) при годовом количестве от 100 до 200 мм. Для земледелия требуется искусственное орошение, так как летние осадки носят преимущественно ливневый характер и быстро стекают. Ливневые дожди сильно размывают почвенный покров. Иногда в августе выпадает крупный град.

Влажность воздуха

Наиболее устойчива относительная влажность воздуха зимой, когда суточная амплитуда ее колебания не превышает 15 %. В летние месяцы амплитуда колебания относительной влажности воздуха составляет до 45 %. Минимальная относительная влажность наблюдается в мае. Число дней с относительной влажностью, равной и ниже 30%, т.е. число сухих дней, в среднем за год составляет до 72 дней.

Средняя месячная относительная влажность воздуха в 1 и 13 часов по месяцам года приведена в табл. 2.1.4.

Таблица 2.1.4 - Средняя месячная относительная влажность воздуха в 1 и 13 часов (%)

Станции	Часы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Кызыл	1	75	75	81	69	54	64	70	74	74	74	81	79
	13	69	64	64	41	30	37	44	45	42	45	67	73

Ветер

Ветры над Тывой, располагающейся в центре мощного Сибирского антициклона, обычно слабые. Средняя месячная скорость ветра составляет 3-5 м/сек. На распределение

направления воздушных потоков определяющее влияние оказывают орографические условия. На территории Кожууна преобладают ветры восточного направления (табл. 2.1.5).

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.

Таблица 2.1.5. - Преобладающие направления ветра по сезонам года

Станция наблюдения	Направление ветра по сезонам года	
	зима	лето
Кызыл	восток (северо-восток)	север

Рельеф и инженерно-геологические условия

Рельеф

В центральной и западной частях Тывы между горными системами Западного Саяна и Западного Танну-Ола отчетливо выделяется Хемчикская и Улуг-Хемская котловины. Они разделяются невысоким хребтом Адар-Даш. Обе эти котловины могут рассматриваться как части более крупной Тувинской котловины, состоящей из вытянутой на 400 км в широтном направлении системы Тувинских впадин (Хемчинская, Кызыльская, Чаахоль-Шагонарская, Элегестская), охватывающих бассейн р. Енисей и его притока р. Хемчик. Наименьшая абсолютная отметка, приуроченная к долине р. Енисей составляет 550 м. (г. Шагонар). Во впадинах широко распространены золотые равнины, образованные ветровой аккумуляцией в верхнеплейстоцен-голоценовое время. Для Чаахоль-Шагонарской впадины Тывы характерен, в основном равнинный песчаный рельеф.

По геоморфологическим особенностям площадка представлена слабоволнистой поверхностью третьей левобережной надпойменной террасы р. Енисей осложненной элементами микрорельефа (небольшими буграми, курганами, дорожными насыпями и т.д.).

Восточная незначительная часть площадки, характеризуется резкими расчлененными формами рельефа, представленными останцовым массивом горы Хайыракан. В пределах участка все террасы реки Енисей в рельефе хорошо выражены и, как правило, сложены четвертичными аллювиальными отложениями.

Пойменная терраса высотой 2,8 - 4 м, занимающая широкое дно долины, сложена в нижней части валунно-галечниковыми, а в верхней – песчано-суглинистыми отложениями.

Первая надпойменная терраса сложена валунно-галечниковыми отложениями перекрытыми пылеватыми суглинками и супесями.

Вторая надпойменная терраса сложена гравийно-галечниковым материалом с разнотекстурным песком, а также супесями и суглинками с отчетливо-выраженной слоистостью.

В окрестностях города расположена степная природная зона, для которой характерно наличие злаковых растений, ковыль, полынь, дикорастущая конопля и др.

Геологическое строение

В структурном отношении Кожуун располагается в пределах Центрально-Тувинской впадины, сложенной разновозрастными осадочными и магматическими образованиями. Среди пород, слагающих Кожуун, по возрасту выделяются нижнекембрийские, ордовикские, каменноугольные, юрские и четвертичные отложения.

Отложения нижнего кембрия представлены в нижней части разреза мелко и мелкозернистыми темно-серыми и зеленовато-серыми известковыми песчаниками, в верхней – рядовыми известняками (г. Хайыракан).

Породы ордовика ложатся с угловым несогласием, представлены конгломератами, песчаниками, гравелитами.

Отложения юры пользуются незначительным распространением, представлены они конгломератами, песчаниками, алевролитами, углями и аргелитами. В Кожууне г. Хайыракан они приведены в соприкосновение субширотному разлому с отложениями ордовика. Представлены разногалечными конгломератами, песчаниками, алевролитами, углями и аргелитами. Среди последних содержатся углистые и углисто-глинистые разности.

Грансостав пород закономерно изменяется от более крупнозернистого в нижних частях разреза до более мелкозернистого в ее верхах.

Неогеновые отложения пользуются незначительным распространением. Участки их выходов известны лишь к югу от г. Хайыракан. Залегают они на юрских отложениях в виде небольших линз и приурочены к прибортовым участкам впадин и логов низкогогорного и мелкопосочного рельефа, представлены деллювиально-пролювиальными ярко окрашенными красными и красно-бурыми глинами и суглинками.

Четвертичные отложения в Кожууне распространены весьма широко и подразделяются на отложения верхнего, и современного отдела. Четвертичные отложения верхнего и современного отдела слагают третью надпойменную террасу р. Енисей и междуречье Кара-Суг-Кара-Чааты. Они представлены гравийно-галечниковым материалом с разнозернистым песком, а также супесями и суглинками с отчетливо выраженной слоистостью и обогащенным обломочным материалом. Обломочный материал хорошо окатан. Мощность отложений достигает 20-25 м.

Современные отложения четвертичные отложения подразделяются на 3 генетических типа: аллювиальные, деллювиально-пролювиальные и эоловые отложения.

Аллювиальные отложения наиболее широко развиты по долинам рек Енисей, Кара-Суг, Торгалыг. Они представлены полимиктовыми песками, супесями, сероватыми иловатыми суглинками, гравием и галькой.

Деллювиально-пролювиальные отложения слагают склоны и подножья гор. Они представлены супесями и суглинками с большим количеством щебня и глыб.

Эоловые отложения встречаются в пределах широкой выраженной долины р. Енисей в междуречье Кара-Суг-Чааты и вдоль подножий северо-западных склонов г. Хайыракан. Они представлены мелкозернистыми серыми и желтовато-серыми полимиктовыми песками, залегающими на отложениях нижнего кембрия, юры или на верхнечетвертичных песчано-гравийных образованиях.

Пески слагают типичные аккумулятивные формы рельефа-кустовые бугры, гряды и барханы. Интрузивные породы в Кожууне г. Шагонар пользуются большим распространением. По возрасту они отнесены к Торгашинскому комплексу прорывающему девонские отложения, представленные габбро-диабазами, диабазами, габбро, габридиоритами, диоритами и диабазовыми порфиритами.

Разрывные нарушения носят характер сбросов и взбросов, сопровождаются интенсивным дроблением и слабым ожелезнением пород. Ожелезнение выражается лимонитизацией и реже пиритизацией пород. Зоны дробления имеют мощность порядка нескольких метров. Амплитуда смещения пород по линии сброса иногда достигает 150-200 м. Простирание разрывных нарушений субширотное с падением плоскостей сброса 75-90°.

Инженерно-геологические условия

По данным материалов изысканий, проведенных Красноярским трестом инженерных изысканий в инженерно-геологическом отношении грунтами оснований будут служить четвертичные аллювиальные отложения, представленные песками от пылеватых до гравелистых, супесями, суглинками и коренные скальные грунты.

Физико-механические свойства грунтов оснований характеризуются следующими свойствами:

Пески пылеватые средней плотности, природной влажности 1,2-9 % (ср. 3,75 %), со степенью влажности 0,01-0,21 (ср. 0,008), удельным весом 2,66 г/см³, объемным весом в естественном состоянии 1,40-1,63 г/см³, объемным весом скелета 1,41-1,63 г/см³, коэффициентом пористости 0,655-0,888, углом естественного откоса в естественном состоянии 36-32°, под водой 25-31°. Нормативное давление на грунт 2,0 кг/см².

Пески мелкие характеризуются природной влажностью 1,6-6,8% степень влажности 0,06-0,07, удельным весом 2,66 г/см³, объемным весом в естественном состоянии 1,52-1,55 г/см³, объемным весом скелета 1,49-1,52 г/см³, углом естественного откоса в естественном состоянии 36-32°, под водой 25-31°. Нормативное давление на грунт 2,5 кг/см².

Пески средней крупности с удельным весом 2,66 г/см³, объемным весом в естественном состоянии 1,59 г/см³, объемным весом скелета 1,57 г/см³, пористостью 41%, природной влажностью 1,2-3,4%, степенью влажности 0,04, углом естественного откоса 32-34°, под водой 30-31°, коэффициентом пористости 0,695. Нормативное давление на пески средней крупности до 3,0 кг/см².

Пески крупные и гравелистые маловлажные, с углом естественного откоса 35°, под водой 34°. Нормативное давление на пески крупные гравелистые до 5,0 кг/см².

Супесь твердой консистенции, с удельным весом - весом $2,68 \text{ г/см}^3$, объемным весом $1,5 \text{ г/см}^3$, пористостью 49 %, коэффициентом пористости 0,98, степенью влажности 0,2. Нормативное давление на грунт до $2,0 \text{ кг/см}^2$.

Суглинки твердой консистенции, с естественной влажностью 22 %, удельным весом $2,7 \text{ г/см}^3$, объемным весом $1,8 \text{ г/см}^3$, пористостью 46,4 %, коэффициентом пористости 0,91, степенью влажности 0,84. Нормативное давление на грунт $2,5\text{-}3,0 \text{ кг/см}^2$.

Скальные грунты встречаются в восточной части планируемой территории, которые слагают юго-западную оконечность горы Хайыракан, представлены слабо-трещиноватыми, мелкозернистыми песчаниками ордовика, перекрытыми с поверхности крупнообломочным элювием, выраженным маломощными древесно-щебенистыми образованиями.

В инженерно-гидрогеологическом отношении, планируемая территория характеризуется глубиной залегания грунтовых вод ниже глубины заложения оснований фундаментов (22,0-27,5).

С наполнением водохранилища до проектируемой отметки, высокая пойма и надпойменная терраса, будет находиться в подпоре, в связи с чем повысится уровень грунтовых вод, что окажет неблагоприятное влияние на освоение данных территорий под строительство, поэтому эти территории могут быть освоены, как парковые (лесопарковые).

В целом инженерно-геологические условия планируемой территории являются благоприятными в инженерно-строительном отношении для освоения в естественном состоянии.

Из отрицательных физико-геологических явлений в пределах планируемой территории имеют развитие плоскостной смыв, затопление поймы паводком 1% обеспеченности р. Енисей. Неорганизованный поверхностный сток, оголенность крутых склонов способствуют развитию эрозионных процессов.

Гидрография, гидрогеология

По территории Кожууна протекает река Енисей (р. Верхний Енисей, Улуг-Хем) в субширотном направлении. Второстепенными водотоками являются многочисленные левые притоки р. Енисей, впадающие в нее западнее города Шагонара в Саяно-Шушенское водохранилище. К ним относятся реки – Чааты, Торгалыг, Шагонар. В районе г. Шагонар впадают пересыхающие реки Тула, Кара-Суг. В районе с. Хайыракан в р. Енисей впадает пересыхающая река Сенек. В районе с. Ийи-Тал впадает река Барык. Все эти малые водотоки берут свое начало на северных склонах хребта Западный Танну-Ола и текут в субмеридиональном направлении. Правосторонними притоками р. Енисей являются реки Эйлиг-Хем, Демир-суг, Эжим, берущие свое начало с южных склонов Куртушибинского и Уюкского хребта.

Длина Енисея равна 3490 км, площадь водосбора составляет 2599000 км^2 . Она впадает в Енисейский залив Карского моря. Река относится к смешанному типу питания с

преобладанием снегового. Весной питание осуществляется за счет таяния снега на равнинах, а летом за счет таяния в горной части бассейна. Грунтовые и дождевые воды в питании играют второстепенное значение. Поэтому уровенный режим в течение года характеризуется неравномерностью. Подъем уровней начинается до вскрытия реки от притока талых вод. Высокие уровни наблюдаются в конце весны - начале лета. Самые низкие их значения отмечаются осенью перед ледоставом. По режиму река Енисей является рекой весенне-летнего половодья. Весной проходит 48 % всей массы воды, летом 41 %, осенью 9 %, а зимой только 7 %. Среднемноголетний расход воды составляет 1060 м³/сек, в половодье увеличивается до 4800 м³/сек. В межень средний расход имеет 168 м³/сек. Однако, во время дождевых паводков увеличивается до 2900 м³/сек, при наибольшем 5960 м³/сек. Среднемноголетняя величина стока взвешенных наносов составляет 50 кг/сек, его максимум (160-280 кг/сек) приходится на май-июнь. Лед образуется в среднем 20 ноября, а вскрытие происходит 30 апреля, средняя продолжительность ледостава 160 суток. На уровень реки Енисей оказывает влияние подпор хвостового участка Саяно-Шушенского водохранилища.

На территории Республики Тыва находится 42 % водяного зеркала Саяно-Шушенского водохранилища. Подавляющая часть его приходится на равнинную часть Тывинской котловины - двух кожуунов республики Улуг-Хемского и Чаа-Хольского. Водный подбор от плотины гидроэлектростанции вверх на расстоянии 290 км до места подбора воды и выклинивается в 7 км выше г. Шагонар. Площадь водохранилища (его зеркало) составляет всего 633 м². В г. Шагонар заходит как бы «хвост» водохранилища озеровидной формы длиной 40 км площадью 261,6 м². Глубина от 8 до 40 м и шириной от 3 до 9 км. Правый берег высокий обрывистый, левый пологий. В ходе затопления под водой оказался город Старый Шагонар (Шагонар).

Территория Кожууна расположена в центральной части Центрально-Тувинской ГСО – структура 4-ого порядка, входящая в состав Таннуоольской ГСО (3 порядок), которая, в свою очередь, является частью Алтае-Саянской ГСО (2 порядок). Групповой (централизованный) водозабор г. Шагонара расположен в 4,8-5 км на северо-восток от городской застройки, вверх по течению р. Енисей (Прил. 1, 2, 3).

Характеристика геолого-гидрогеологических условий дана по результатам работ по комплексной гидрогеологической и инженерно-геологической съемке масштаба 1:200 000 листа М-46-III (Угрюмов, 1996) и по характеристикам эксплуатационных скважин, пробуренных Абаканским участком Красноярского спецуправления «Востокбурвод», Тувинским комплексным отделом «КрасТИСИЗ» и ОАО «Тувабурвод» на участке и в районе водозабора.

В геоморфологическом плане водозабор расположен на выровненной степной поверхности второй террасы р. Енисей, на ее левом берегу, в 1,0-1,6 км от ее протоки и в 1,4-1,7 км от основного русла. Ширина долины в районе водозабора более 16 км. Борта и дно

сложены коренными породами фундамента ордовикского, силурийского и юрского возраста. На участке работ абсолютные высоты поверхности 550-563 м, что превышает уровень воды в Енисее и проектный уровень Саяно-Шушенского водохранилища на 10-23 м. Низкие горы с севера являются отрогами Уюкского хребта, с юга отрогами хр. Восточный Танну-Ола.

Проект водохранилища является составной частью проекта Саяно-Шушенская ГЭС. ГЭС вырабатывает в среднем 23,55 млрд. Кв.ч. электроэнергии. Водохранилище сезонного регулирования. Колебания уровня составляет до 40 метров, в результате в летний период на обширной площади, откуда ушла сработанная вода, либо вообще не заполнялось, происходит произрастание дикорастущей конопли.

Скважины эксплуатируют водоносный верхнелепестовый и голоценовый аллювиальный горизонт (aQ_{III+IV}). Горизонт сложен галечниковыми отложениями с гравийно-песчаным заполнителем с большим количеством валунов. Общая вскрытая мощность накоплений – 55 м. Глубина залегания подземных вод 18-22 м.

По условиям циркуляции воды поровые безнапорные. Поток грунтовых вод направлен в сторону Енисея (р. Енисей – главная дрена Тувинской котловины). Уклон потока 0,001. Коэффициенты фильтрации – 29-31 м/сут.

По данным мониторинга подземных вод в районе г. Шагонара (Никитина, 2009 г.) (пункты расположены у северной окраины г. Шагонара) режим уровней относительно спокойный, хотя наблюдательные скважины и находятся в зоне влияния Саяно-Шушенского водохранилища, но его ежегодное наполнение не достигает проектного уровня. По среднелетним значениям уровни аллювиальных вод на 2-ой террасе колеблются от 19,7 м в весенне-летние паводки до 21,6 м в зимне-весеннюю и осеннюю межень. Годовая амплитуда колебаний уровней в естественных условиях отмечена в пределах 0,5-1,7 м.

Питание водоносный горизонт получает преимущественно за счет инфильтрации атмосферных осадков и речных вод. Непосредственно на участке Шагонарского водозабора по гидрогеологическим параметрам имеющихся водозаборных скважин (Прил. 2), эксплуатирующих аллювиальный водоносный горизонт при работе водозабора отмечались дебиты 48-50 л/с при понижениях 7-7,5 м. Удельные дебиты – 7,8-8,6 л/с.

Под аллювиальным горизонтом со свободной границей водообмена залегает водоносная зона трещиноватости ордовикско-силурийских песчаников. Водоносная зона характеризуется дебитами скважин от 0,6 до 3,3 л/с при понижениях 15-53 м.

Качество подземных вод на участке водозабора хорошее. По химическому составу воды пресные, типичные для промытых речных отложений, по составу гидрокарбонатные натриевые с минерализацией 0,44 г/дм³, общей жесткостью – 2,0 ммоль/г/дм³, нейтральные до слабощелочных. Температура воды 4-7°C. По работающим водозаборным скважинам ведется контроль качества, осуществляемый районной СЭС. Аллювиальные воды в районе расположения водозабора пригодны для хозяйственно-питьевых целей и широко

используются для водоснабжения населенных пунктов и обводнения пастбищ. Загрязнения подземных вод не наблюдается. Выше по потоку загрязняющих объектов нет.

Особых условий нет, в радиусе 2-3 км от водозабора нет проявлений и месторождений полезных ископаемых.

Лесные ресурсы

Лесоустроительным предприятием в Кожууне является Шагонарский лесхоз. Лесоустроительные работы в нем проводились с 1984 по 2005 г. В соответствии с Приказами Рослесхоза от 27 июня 2007 г. № 289 из лесов, находящихся в ведении Агентства лесного хозяйства республики Тыва (орган исполнительной власти субъекта РФ в сфере лесных отношений по Республике Тыва), организовано 10 лесничеств, среди них имеется и Шагонарское лесничество. Площадь лесничества в границах Кожууна составляет 220,7 т. га.

Шагонарское лесничество Государственного комитета по лесу Республики Тыва расположено в западной части Республики Тыва на территории Кызылского, Улуг-Хемского, Чаа-Хольского, Чеди-Хольского и Пий-Хемского административных районов в 112 километрах от Республиканского центра г. Кызыл.

Лесничество граничит:

- на севере – с Красноярским краем, и далее на восток по северной границе с Туранским лесничеством;
- на востоке – с Кызылским лесничеством, и южнее с Тандинским лесничеством;
- на юге – с Тес-Хемским и Чаданским лесничествами;
- на западе – с Чаданским лесничеством.

Протяженность территории лесничества с юга на север составляет 100 километров, а с запада на восток – 130 километров. Структура лесничества представлена в таблице 2.1.6. Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов представлено в таблице 2.1.7.

Таблица 2.1.6 - Структура лесничества

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Административная ед.	Общая площадь, га
1	Ак-Дуругское	Чаа-Хольский	91364
		Итого:	91364
2	Арыг-Узюнское	Улуг-Хемский	180388
		Чаа-Хольский	5809
		Итого:	186197
3	Хайырганское	Улуг-Хемский	40352
		Чеди-Хольский	123500
		Кызылский	34885
		Пий-Хемский	9337
		Итого:	208074
Всего по лесничеству: 485635			
в том числе по муниципальным районам:			
	«Кызылский кожуун» Республики Тыва		34885
	«Пий-Хемский кожуун» Республики Тыва		9337
	«Улуг-Хемский кожуун» Республики Тыва		220740
	«Чаа-Хольский кожуун» Республики Тыва		97173
	«Чеди-Хольский кожуун» Республики Тыва		123500

Таблица 2.1.7 – Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

Целевое назначение лесов	Номера кварталов и их части	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
Арыг-Узюнкское участковое лесничество			
Всего лесов:	1-182	180388	
Защитные леса, всего:		26143	Лесной кодекс
В том числе:			
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего:		4674	Лесной кодекс
В том числе:			
-зеленые зоны	Кварталы: 49;50 Части кварталов: 41-48; 51-59; 61; 62; 64-70	4674	Постановление СМ Тувинской АССР от 08.05.1974 г. № 265
Ценные леса, всего:		9073	Лесной кодекс
В том числе:			
-нерестовые полосы лесов	Части кварталов: 1-3; 9; 10; 15-17; 20-23; 29; 88; 89; 101-103; 117; 118; 129; 130; 137; 138; 147; 148; 153; 154; 157-159; 171; 173;175; 177; 180	8325	Постановление СМ РСФСР Р № 388 от 07.08.1978 г. Постановление СМ РСФСР от 26.10.1973 г. № 554 ФЗ № 143 от 22.07.08 г.
Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах:	Кварталы: 32; 33; 37-40 Части кварталов: 27; 28; 34-36;	748	Распоряжение СМ РСФСР от 10.06.1969 г. № 1253-р Распоряжение СМ РСФСР от 28.12.1959 г. № 8281-р
Эксплуатационные леса:	Кварталы: 85; 90 Части кварталов: 63; 71-84; 86-88; 91-94; 97-102; 104; 105; 112-118; 125; 129	42216	Распоряжения СМ РСФСР №8281-р от 28.12.1959г, Распоряжение СМ РСФСР №4746-р от 11.12.1965г.
Резервные леса:	Части кварталов: 1-26; 29-31; 95; 96; 106-111; 119-124; 126-128; 130-172; 174; 176; 178; 179; 181	117838	Распоряжение СМ РСФСР от 02.06.1964 г. № 1911-р
Хайырканское участковое лесничество			
Всего лесов:	1-222	208074	
Защитные леса, всего:		31351	Лесной кодекс
В том числе:			
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего:		1369	Лесной кодекс
-зеленые зоны, лесопарки	Кварталы: 92; 99 Части кварталов: 96; 100-102	1369	Постановление СМ Тувинской АССР от 08.05.1974 г. № 265
Ценные леса, всего:		13388	Лесной кодекс
В том числе:			
-нерестовые полосы лесов	Части кварталов: 8; 54; 69; 70; 72-91; 174; 181; 185; 190; 196	6780	Постановление СМ РСФСР Р № 388 от 07.08.1978 г. Постановление СМ РСФСР от 26.10.1973 г. № 554

Целевое назначение лесов	Номера кварталов и их части	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
			ФЗ № 143 от 22.07.08 г.
Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах:	Кварталы: 58-61; 63-68; 71; 93-95; 98; 118; 121-123; 131 Части кварталов: 117-120	6608	Распоряжение СМ РСФСР от 10.06.1969 г. № 1253-р Распоряжение СМ РСФСР от 28.12.1959 г. № 8281-р
Эксплуатационные леса:	Кварталы: 97; 103; 104; 108; 119; 132; 137-141; 147; 148; 157; 172; 173; 180; 187 Части кварталов: 105-107; 124-130; 136; 144-146; 152-156; 162-166; 171; 175; 176; 179; 186; 188; 191-195	55129	Распоряжения СМ РСФСР № 8281-р от 28.12.1959 г., Распоряжение СМ РСФСР № 4746-р от 11.12.1965 г.
Резервные леса:	Кварталы: 1; 3; 62 Части кварталов: 2; 4-7; 9-53; 55-57; 133-135; 142; 143; 149-151; 158-161; 167-170; 177; 178; 182-184; 189; 197-221	121594	Распоряжение СМ РСФСР от 02.06.1964 г. № 1911-р
Всего по лесничеству			
Всего лесов		485635	
Защитные леса, всего		57110	
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов		8682	
В том числе: защитные полосы лесов, расположенные вдоль федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования находящихся в собственности субъектов РФ		207	
Зеленые зоны		8475	
Ценные леса		48428	
В том числе: леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах:		15244	
Нерестовые полосы лесов		33184	
Эксплуатационные леса		130034	
Резервные леса		298491	

Минеральные ресурсы

На территории Кожууна известны следующие месторождения полезных ископаемых: железо, каменный уголь, россыпное золото, исследован химический состав и дана оценка качеству полезных ископаемых как необходимых составляющих для масштабного производства строительных материалов.

Железо. Наиболее изучено к настоящему времени Карасугское месторождение, которое расположено в Кожууне. Месторождение разведывалось в 1947-53 г.г., продолжение

изучения было проведено в 1980-83 г. г. организациями Союзгеологоразведка. Оруденение представлено гидротермально-метасоматическими первичными рудами флюорит-барит-сидеритового состава и окисленными гетит-гидрогетитовыми рудами с баритом и флюоритом в карбонатах. В первичных рудах содержится барит (среднее содержание – 13,9 %), флюорит (8,5 %), железо (27,0 %) в карбонатной форме, стронций (4,3 %), редкие земли (1,1 %). В окисленных рудах содержание железа 32 %, флюорита – 11,7-12,4 %, барита 17,7-20 %. В рудах содержатся радиоактивные элементы. Детально разведанные запасы окисленных руд составляют 123 млн. т (кат. В+С₁+С₂); запасы первичных руд кат. С₁+С₂ – 147,9 млн. т. Запасы окисленных руд утверждались в 1951 г. и 1953 г. В 1959 г. в ГКЗ были утверждены запасы редких земель в окисленных рудах. В последствии все запасы комплексных карасугских руд были списаны в забаланс.

Последний пересчет запасов был выполнен в 1983 г. С учетом проведенной до разведки месторождения в 1980-82 г. г. запасы окисленных руд увеличились в два раза, первичных – в 2,8 раза. Технологические исследования руд выполнены ВИМСом и МЕХАНОБ-Ром, последний раз ВИМСом в 1980-83 г. г. Техничко-экономические расчеты сделаны ВИМСом и ВИЭМСом. Разработана комбинированная обогатительная (магнито-флотационная) и химико-металлургическая схема переработки окисленных руд с получением гидрогематитового (53 %), флюоритового (марки ФФ-90), баритового (марки КБ-6) концентратов.

После химико-технологического переделов возможно получение сернокислого бария (98,3 %), хлоридного бария (96,5 %), азотнокислого бария (99,2 %), азотнокислого стронция (99,3 %), полирита технического (РЗЗ-98 %), фтористо-водородной кислоты (30 %), химконцентрата (74 %). Производительность ГОКа – 2 млн. т руды в год, рентабельность предприятия – 8,2 %, срок окупаемости – 11 лет (при перевозке продукции железной дорогой). При перевозке концентратов автотранспортом эти показатели резко ухудшаются.

В прямой зависимости от строительства железной дороги определяется и перспектива освоения комплексных руд карасугского типа, несмотря на то, что в них содержатся дефицитные в настоящее время для России виды сырья (флюорит, барит, TR).

В Государственном балансе запасы железа по Республике Тыва не числятся. Из многочисленных проявлений железа различного генезиса на территории Тувы промышленная значимость установлена для комплексных железных руд с флюоритом, баритом и редкими землями.

Каменный уголь. Ийи-Тальский угленосный район расположен в 70 км к западу от г. Кызыла. В структурном отношении представлен двумя пологими синклинальными складками, выполненными юрскими угленосными отложениями и разделенными р. Енисеем.

Границы угленосного района установлены геологической съемкой масштаба 1 : 100000, проведенной А.Л. Лосевым в 1946 году. На Правобережном участке в 1946 году была пройдена наклонная шахта и некоторое время добывался уголь для г. Шагонара. От-

ложения эрбекской свиты на Правобережном участке содержат семь пластов и пропластков угля общей мощностью 6,4 м, из которых два, суммарной мощностью 5,4 м являются рабочими. На более крупном Левобережном участке было пробурено несколько неглубоких скважин, вскрывших два рабочих пласта мощностью от 1 до 3,6 м. основной пласт Мощный, подсеченный на глубине 15 м двумя скважинами, имел среднюю мощность 2,5 м.

Угли Ийи-Тальского района гумусовые, каменные, по степени метаморфизма относятся к газовым. Отмечается неблагоприятный петрографический состав углей пласта Мощного, обусловленный увеличением фюзенизированных компонентов. Однако эти данные имеют предварительный характер и направление использования углей сейчас определить нельзя.

Общие геологические запасы Кожууна определены в 302 млн. т, в том числе 223 млн. т кондиционных запасов. Исходные параметры подсчета: площадь распространения пластов на Правобережном участке 14 км², на Левобережном – 97,5 км², суммарная мощность пластов соответственно 5,46 и 2,25 м. Коэффициент достоверности – 0,5. 150 млн. т из 223 млн. т кондиционных запасов были выделены ранее А.Л. Лосевым по категории С₂ и вошли в союзный баланс запасов. Однако эти запасы не имеют плановой привязки и по степени надежности не могут являться балансовыми. По этой причине все 223 млн. т запасов относятся к прогнозным 1 группы.

Известна угленосность на нескольких участках, относящихся к Шагонарской мульде. Анализ имеющейся литературы по этой мульде показывает, что участков, пригодных для открытой добычи угля в больших объемах к настоящему времени не выявлено. По результатам ГГС с общими поисками 1:50 000 масштаба известны лишь локальные участки в южной и юго-западной части мульды с ограниченными ресурсами – Иштии-Хемское и Кара-Чаатское угленосные поля. К перспективным для карьерной отработки отнесен небольшой участок (1,8 км²) в пределах Иштихемского угольного поля.

Оно состоит из двух блоков юрских угленосных отложений. Лучше обнаженный северный блок оконтурен с поверхности и содержит угольные пласты мощностью не менее 1 м и суммарной мощностью до 6 м. Площадь блока 3 км².

Открытую добычу угля можно вести лишь на ограниченном участке, расположенном выше уреза р. Иштии-Хем (Иштихемский участок), т.к. большая часть угленосной площади находится под долинами, и поэтому предполагаются сложные гидрогеологические условия. В пределах Иштихемского участка тремя канавами вскрыто 4 угольных пласта с суммарной мощностью по сечению 2,3 м. Судя по разнице в углах падения слоев в подошве (25°) и кровле (10-15°) угленосной пачки, развальцовке угля и нарушенности надугольных слоев, угольные пласты на выходах под делювий в значительной мере выжаты, и приведенная выше их суммарная мощность будет меньше истинной. Имеющиеся анализы углей участка из канав показали их высокую зольность (24,19 и 84,54 %). На территории участка

находится маленький заброшенный эксплуатационный карьер, где угольная сыпучка прослеживается на интервале 18 м разреза. Ранее здесь обнажался пласт угля мощностью 2 м. (других сведений по этому карьере не обнаружено).

Россыпное золото. Россыпи бассейна р. Эйлиг-Хем в долине р. Эйлиг-Хем и ее притоков - ручьев Стерлиг, Сыктыр, Поканаш и других расположены в русловой части долины и в меньшей степени на террасах высотой 4-6-12 и 25 м. Общая длина россыпей составляет 25 км. Ширина террасовых россыпей 30-40 м. Распределение золота гнездовое с максимальной концентрацией в донных выбоинах и в сланцевых щетках тальвега. В шлихах совместно с золотом отмечались платина и осмистый иридий. Золото слабоокатано, пробность до 980, иногда в сростках с кварцем. Россыпи практически отработаны. За весь период добычи добыто около 3200 кг.

На настоящее время имеются небольшие запасы россыпного золота в долинах рек Серлиг – Куйлуг-Хем категории C_1 - 35 кг, категории C_2 - 27 кг.

Полезные ископаемые, используемые при производстве строительных материалов

Кожуун полностью обеспечен разведанными запасами кирпичных глин, запасами песка, запасами гравия. Известняки, пригодные для производства строительной извести и цемента, представлены запасами Хайыраканского месторождения в очень больших количествах.

Месторождение кирпичных глин Хайыраканское

Расположено в 7 км восточнее г. Шагонар. Запасы утверждены ТКЗ в 1985 году. Протокол № 309. Запасы по категориям $A+B$ – 249 тыс.м³, $A+B+C_1$ – 638,6 тыс.м³.

Возможная продукция кирпич условно-эффективный с 32-мя пустотами диаметром 14 мм марки «150».

Месторождение песчано-гравийных материалов Ийи-Тальское

Расположено в 24 км восточнее г. Шагонар.

Запасы утверждены ТКЗ в 1990 году. Протокол № 387. Запасы по категориям $A+B$ – 190 тыс.м³, $A+B+C_1$ – 412 тыс.м³.

Возможная продукция гравий для бетона марки «300», песок для отсыпки нижнего полотна дорог.

Месторождение песчано-гравийных материалов Шагонарское

Расположено в 2 км северо-восточнее г. Шагонар.

Запасы утверждены ТКЗ в 1965 году. Протокол № 165. Запасы по категориям $A+B$ – 308 тыс.м³, $A+B+C_1$ – 867,4 тыс.м³.

Возможная продукция без обогащения для дорожного строительства, обогащенные гравий и песок в качестве заполнителей бетонов, песок для штукатурных растворов.

Месторождение песков Сенекское

Расположено в 25 км восточнее г. Шагонар. Запасы утверждены ТКЗ в 1988 году. Протокол №347. Запасы по категориям $A+B$ – 119 тыс.м³, $A+B+C_1$ – 730 тыс.м³.

Возможная продукция обогащенный песок для бетонов марки «150»-«250».

Месторождение песков Шагонарское

Расположено в 5 км к юго-востоку от г. Шагонар. Пески для производства силикатных изделий. Запасы утверждены ТКЗ в 1982 году. Протокол № 272. Запасы по категориям А+В+С₁ – 11048,5 тыс.м³.

Возможная продукция силикатный рядовой и лицевой кирпич марок «125» и «150», газосиликатные мелкие стеновые блоки марки «25» и наружные стеновые панели марки «35».

Хайыраканское месторождение известняков и Карачатское месторождение глин расположены на территории Кожууна с центром – г. Шагонар.

Хайыраканское месторождение может являться сырьевой базой основного (карбонатного) компонента цементной шихты, а в качестве корректирующих добавок – использование глин Карачатского месторождения.

Хайыраканское месторождение известняков находится в 8,5 км к востоку от г. Шагонара и расположено между трассой Кызыл – Ак-Довурак и р. Енисей. Хайыраканское месторождение с автотрассой связано проселочной дорогой (6 км) и расположено на левом берегу р. Енисей (в 1,1 км к югу от реки) на северном склоне Хайыраканской гряды известняков.

Карачатское месторождение глин, имеющее площадь 1,1 км², находится в 14,5 км к юго – юго-востоку от г. Шагонар и в 19 км к юго – юго-западу от Хайыраканского месторождения известняков. Ближайшими населенными пунктами Карачатского месторождения являются сельские поселения Чодураа и Торгалыг (в 7 км юго-западнее с. Чодураа), расположенные соответственно в 5 и 12 км юго-западнее месторождения.

Светло-серые известняки наиболее распространены на месторождении. Они имеют светло-серую, белую, желтовато-белую окраску, скрыто-тонкокристаллическую структуру. Сложение известняков массивное, однородное, редко с признаками слоистой и ориентированно-сланцевой текстуры. Для них характерны мелкозернистая и пелитоморфная структуры, созданные бесцветным и сероватым в проходящем свете кальцитом. Наблюдается пятнистая перекристаллизация с образованием микрогранобластовых агрегатов полигональных, округлых и лапчатых зерен кальцита размером 0,1-0,5 мм. Перекристаллизация наиболее четко развита по обломкам археоциат, водорослей, мшанок. Для пелитоморфных разностей с размером зерен до 0,01 мм иногда характерна примесь хлопьевидного и пылевидного глинистого вещества. Кроме кальцита, в известняках устанавливается примесь ромбовидных кристаллов доломита (2-4 %), песчаные и алевролитовые частицы кварца (1-3 %), лимонитизированного пирита (до 1 %).

Известняки плотные. До уровня грунтовых вод в них спорадически развиты округлые пустоты выщелачивания размером до 0,5-1,0 см в количестве до 1-2 %. Пустоты полые,

реже выполнены натечными корочками карбоната, окрашенного в бурый цвет гидроокислами железа. По трещинам в известняках развиты ожелезненные в виде пленок и прожилки кальцита мощностью порядка 1-8 мм и протяженностью от 0,1-0,2 м до 2 м.

По содержанию оксид кальция в известняках в контуре подсчета запасов по категориям А+В+С₁ 96,8% проб приходится на класс 50-56%. В 98,3% проб устанавливается содержание MgO в количестве 0-1,5 % (чистые известняки) и в 1,7 % проб – 1,5-4,0 % MgO (известняк слабо доломитизированный). По содержанию SiO₂ 98,3 % проб относятся к классу 0-5 %, 1,7 % содержат SiO₂ в количестве более 5 %, причем все они связаны с глинистыми разностями известняков. Вредные примеси в известняках находятся значительно ниже допустимых пределов. Основным полезным ископаемым являются светло-серые, серые и в меньшей мере, темно-серые разности известняков, по которым произведены предварительные подсчеты запасов.

1.4 Административно-территориальное устройство

На территории Кожууна по административному делению имеется 9 сумонов – Кок-Чыраанский, Арыскан, Арыг-Узюнский, Иштии-Хем, Ийи-Тал, Торгалыгский, Хайыраканский, Чаатинский, Эйлиг-Хемский, одно городское поселение – город Шагонар (Шагаан-Арыг). Административным центром Кожууна является г. Шагонар.

Перечень населенных пунктов в составе Кожууна приведен в таблице 2.1.8.

Таблица 2.1.8 - Перечень населенных пунктов в составе муниципального района «Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва»

№ п/п	Наименование муниципального образования	Населенные пункты, входящие в состав муниципального образования	Постоянно проживающее население (01.01.2013)	Временно проживающее население
1	город Шагонар		9488	-
2	сумон Хайыраканский	с. Хайыракан	2368	-
3	сумон Арыг-Узюнский	с. Арыг-Узю	1610	-
4	сумон Торгалыгский	с. Торгалыг	1128	-
5	сумон Чаатинский	с. Чодураа	952	-
6	сумон Кок-Чыраанский	с. Арыг-Бажы	784	-
7	сумон Арыскан	с. Арыскан	717	-
8	сумон Ийи-Тал	с. Ийи-Тал	647	-
9	сумон Эйлиг-Хемский	с. Эйлиг-Хем	638	-
10	сумон Иштии-Хем	с. Иштии-Хем	597	-
	Всего по Кожууну:		18929	-
	Населенные пункты с населением более 5000 человек			

ГЛАВА 2. ОБОСНОВАНИЯ В ОТНОШЕНИИ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО ПРОГНОЗА

2.1 Существующая численность населения

Численность постоянного населения (по состоянию на 01.01.14 г.) – 18813 человек, в том числе городское население – 10905 человек, сельское – 7908 человек, соответственно 58% и 42% общей численности населения Кожууна.

Возрастная структура населения: моложе трудоспособного возраста – 36%, трудоспособного возраста – 54%, старше трудоспособного возраста – 10%.

В структуре населения количество женщин и мужчин приблизительно одинаково, женщин – 49,68%, мужчин – 50,32%.

На 2014 год в Кожууне нет населенных пунктов, в которых бы отсутствовало постоянное население.

В целом по Кожууну с 2012 года численность постоянного населения сократилась на 296 человек.

Изменение численности населения Кожууна происходит как за счет естественного, так и за счет механического движения населения.

В результате происходящего движения населения изменяется его демографический состав (таблицах 2.2.1 - 2.2.2).

Таблица 2.2.1 - Возрастная структура населения Кожууна

Возраст (лет)	Все население			Городское население			Сельское население		
	муж- чины и жен- щины	муж- чины	жен- щины	муж- чины и жен- щины	муж- чины	жен- щины	муж- чины и жен- щины	муж- чины	жен- щины
Все население	18813	9467	9346	10905	5455	5450	7908	4012	3896
0	557	292	265	255	135	120	302	157	145
1	528	282	246	255	131	124	273	151	122
0-2	1668	884	784	764	407	357	904	477	427
3-5	1591	875	716	796	433	363	795	442	353
6	511	265	246	297	148	149	214	117	97
1-6	3213	1732	1481	1602	853	749	1611	879	732
7	394	196	198	211	100	111	183	96	87
8-13	2009	1025	984	1171	591	580	838	434	404
14-15	557	307	250	336	175	161	221	132	89
16-17	521	281	240	315	163	152	206	118	88
18-19	434	232	202	261	117	144	173	115	58
20-24	987	641	346	706	458	248	281	183	98
25-29	1702	966	736	1106	691	415	596	275	321
30-34	1496	758	738	924	482	442	572	276	296

Возраст (лет)	Все население			Городское население			Сельское население		
	муж- чины и жен- щины	муж- чины	жен- щины	муж- чины и жен- щины	муж- чины	жен- щины	муж- чины и жен- щины	муж- чины	жен- щины
35-39	1308	621	687	817	372	445	491	249	242
40-44	1259	576	683	775	348	427	484	228	256
45-49	1125	517	608	682	292	390	443	225	218
50-54	1065	461	604	571	255	316	494	206	288
55-59	767	322	445	401	154	247	366	168	198
60-64	519	222	297	278	117	161	241	105	136
65-69	374	139	235	193	62	131	181	77	104
70 лет и старше	526	179	347	301	90	211	225	89	136
моложе трудо- способного возраста	6730	3552	3178	3575	1854	1721	3155	1698	1457
трудоспособ- ного возраста	10219	5375	4844	6311	3332	2979	3908	2043	1865
старше трудо- способного возраста	1864	540	1324	1019	269	750	845	271	574
0-14	6432	3392	3040	3384	1754	1630	3048	1638	1410
0-17	7251	3833	3418	3890	2017	1873	3361	1816	1545
16-29	3644	2120	1524	2388	1429	959	1256	691	565
15-49	9130	4752	4378	5777	3023	2754	3353	1729	1624

Таблица 2.2.2 - Динамика численности населения Кожууна

Наименование	на 01.01.2012 г.	на 01.01.2013 г.	на 01.01.2014 г.
Общая численность населения, чел.	19109	18929	18813

В социально-демографическом паспорте Кожууна население на 1 января 2013 г. составляет 18929 человек. Естественный прирост населения за 2013 год составил 295 человек (АППГ 289 чел.), в Кожууне родилось на 7 младенцев больше, чем в 2012 году. Рождаемость населения составила 28,7 (АППГ-28,4) родившихся на 1000 населения.

За 2013 г. в Кожуун прибыло 209 (АППГ-424) человек, выбыло за его пределы – 535 (АППГ-812) человек. Миграционная убыль составила 326 человек (против 388 за АППГ).

Смертность населения за 2013 год составила 249 случаев.

Таким образом, анализ изменений в динамике численности населения и его демографической структуры за предшествующие годы (таблица 2.2.2) выявил следующее: численность населения сокращается в основном из-за оттока населения, как из сельской, так и из городской местности.

2.2 Демографический прогноз в соответствии с действующими документами территориального планирования

Прогноз численности населения и трудовых ресурсов – важнейшая составная часть градостроительного проектирования, на базе которой определяются проектные параметры отраслевого хозяйственного комплекса, жилищного строительства, комплекса общественных услуг.

Настоящим проектом при определении прогнозной численности населения Кожууна учитываются положения демографического развития, изложенные в прогнозах разных источников относительно численности населения.

Существенное улучшение демографической ситуации является общенациональным приоритетом, так как издержки демографического развития препятствуют решению кардинальных социально-экономических задач, эффективному обеспечению национальной безопасности.

В тоже время, несмотря на некоторые позитивные сдвиги, демографическая ситуация в республике в целом остается неблагоприятной, основные параметры демографического развития продолжают ухудшаться.

Причины сложившейся ситуации многочисленны. Так, например, к ним относятся: отсутствие у многих молодых людей хорошо оплачиваемой работы, надлежащих жилищных условий, наличие у них во многом обоснованных сомнений в собственных возможностях обеспечить будущему ребенку достойный уровень медицинских услуг, качественное образование.

Для изменения демографической динамики, обеспечения в будущем хотя бы простого воспроизводства населения недостаточно мер демографической политики, направленных на создание семьям условий для рождения желаемого количества детей. Необходимо реализовывать способы воздействия на формирование у молодежи потребности в детях.

Серьезное отрицательное влияние оказывает деформация института семьи. К более низким репродуктивным ориентациям может вести либерализация отношения молодежи к государственной регистрации брака.

Негативное воздействие на формирование будущего репродуктивного поведения молодежи оказывает воспитание детей в неполных семьях.

Значительная часть семей испытывает серьезные материальные затруднения.

Высокой остается смертность населения в трудоспособном возрасте. В результате высокой смертности, такой важный демографический показатель, как ожидаемая продолжительность жизни при рождении в РФ, несмотря на некоторый его рост в последние 2-3 года, остается ниже уровня 2000 года.

В целом, анализ показывает, что основными факторами, влияющими на демографическую ситуацию, являются факторы, обеспечивающие рост уровня и качества жизни населения.

Прогноз численности населения в соответствии с документами территориального планирования муниципальных образований

СТП Кожууна принимает за основу определения перспективной численности населения неизбежность правительственных и прочих мероприятий, направленных на повышение рождаемости и общее улучшение демографической обстановки. Проектом выбрано направление относительной стабилизации численности населения (позитивный сценарий), т.к. иная позиция является тупиковой, не способной к развитию.

Реализация программ и мероприятий, предусмотренных генеральными планами и СТП Кожууна, должна оказать положительное влияние на экономическое и социальное развитие территории.

Проектная численность населения, в соответствии с генеральными планами поселений и демографическим расчетом представлена в таблице 2.2.7.

Таблица 2.2.7 - Проектная численность населения

Наименование муниципального образования	Численность населения, чел.	
	2013 г.	2037 г.
город Шагонар	9488	19272
с. Хайыракан	2368	4476
с. Арыг-Узю	1610	2450
с. Торгалыг	1128	1115
с. Чодураа	952	1383
с. Арыг-Бажы	784	1599
с. Арыскан	717	1063
с. Ийи-Тал	647	866
с. Эйлиг-Хем	638	690
с. Иштии-Хем	597	895
Итого:	18929	33809

ГЛАВА 3. ОБОСНОВАНИЯ В ОТНОШЕНИИ ОГРАНИЧЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПОТРЕБЛЕНИЯ. ОБЪЕКТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ. МЕРОПРИЯТИЯ ПО САНИТАРНОМУ И ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ ОЗДОРОВЛЕНИЮ ТЕРРИТОРИИ

Информация, описанная в данной главе, представлена графически на Карте 1. «Карта современного использования территории (опорный план)», Карте 2. «Карта комплексной оценки территории, о возможных направлениях ее развития и об ограничениях ее использования».

3.1 Анализ состояния атмосферного воздуха

Существующее состояние

Состояние воздушного бассейна является одним из основных наиболее важных факторов, определяющих экологическую ситуацию и условия проживания населения. Основными факторами, воздействующими на состояние атмосферного воздуха, являются количество и масса загрязняющих веществ (ЗВ), поступающих в атмосферу от различных источников.

Муниципальный район «Улуг -Хемский кожуун Республики Тыва» (далее Кожуун) находится в зоне умеренного потенциала загрязнения атмосферы. При этом район относится к территориям с высоким уровнем выбросов из стационарных источников, т.к. в качестве топлива используется уголь, однако по массе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу занимает одно из последних мест в Республике Тыва.

Основным загрязнителем атмосферного воздуха являются стационарные источники (частные постройки с печным отоплением).

При этом величина вредного воздействия автомобильного транспорта на окружающую среду зависит не только от интенсивности движения на автомагистралях, но и от технического состояния транспорта.

Основную долю в общем объеме выброса загрязняющих веществ от автотранспорта составляет оксид углерода (до 76 %). В атмосферном воздухе присутствуют также взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид углерода, диоксид азота, сажа, бензапирен, формальдегид.

Основными причинами повышенного загрязнения атмосферного воздуха в районе являются: нерациональное размещение промышленных и сельскохозяйственных предприятий, экономическая незаинтересованность предприятий переходить на малоотходные технологии, принимать меры по охране окружающей среды.

В целях обеспечения безопасности населения вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования (санитарно-защитная зона), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона (СЗЗ) является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

В настоящее время санитарно-защитные зоны для большинства предприятий района не установлены (таблица 2.3.1)

Таблица 2.3.1 - Характеристика и санитарно-защитные зоны промышленных предприятий

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Вид деятельности	Санитарно-защитная зона, класс/м предприятия по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
1	ИП Бегзи Г.Д	с. Арыг-Бажы	Производства лесопильное, фанерное и деталей деревянных изделий	IV класс, 100 м
2	ИП Дадар-оол А.Б	с. Чодураа	Производства лесопильное, фанерное и деталей деревянных изделий	IV класс, 100 м
3	ИП Домбаа К.Г	с. Торгалыг	Производства лесопильное, фанерное и деталей деревянных изделий	IV класс, 100 м
4	ИП Натпий-оол А.М.	с. Чодураа	Производства лесопильное, фанерное и деталей деревянных изделий	IV класс, 100 м
5	ИП Серин А.Х.	г. Шагонар	Производства лесопильное, фанерное и деталей деревянных изделий	IV класс, 100 м
6	ИП Фомин С.Г.	г. Шагонар	Производства лесопильное, фанерное и деталей деревянных изделий	IV класс, 100 м
7	ИП Дадар-оол ГК	с. Иштии-Хем	Производства лесопильное, фанерное и деталей деревянных изделий	IV класс, 100 м
8	ИП Намчан А.Н.	с. Арыг-Узю	Производства лесопильное, фанерное и деталей деревянных изделий	IV класс, 100 м
9	ИП Натпий-оол А.М.	с. Чааты	Производства лесопильное, фанерное и деталей деревянных изделий	IV класс, 100 м
10	ИП Ензак А.А.	с. Арыг-Бажы	Производства лесопильное, фанерное и деталей деревянных изделий	IV класс, 100 м
11	ИП Норбу М.Х	с. Арыскан	Производства лесопильное, фанерное и деталей деревянных изделий	IV класс, 100 м

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Вид деятельности	Санитарно-защитная зона, класс/м предприятия по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
12	ИП Сарыг-Лама О.С	с. Торгалыг	Производства лесопильное, фанерное и деталей деревянных изделий	IV класс, 100 м
13	ИП Суван М.С-Д	с. Арыг-Бажы	Производства лесопильное, фанерное и деталей деревянных изделий	IV класс, 100 м
14	ИП Монгуш Н.А.	г. Шагонар	Производства лесопильное, фанерное и деталей деревянных изделий	IV класс, 100 м
15	ИП Тумат А.М.	с. Торгалыг	Производства лесопильное, фанерное и деталей деревянных изделий	IV класс, 100 м
16	ИП Ксенофонтов Д.В.	г. Шагонар	Производства лесопильное, фанерное и деталей деревянных изделий	IV класс, 100 м
17	ЮЛ «АУ «Шагонарское спец.ЛХУ»	г. Шагонар	Производства лесопильное, фанерное и деталей деревянных изделий	IV класс, 100 м
18	ЮЛ СПОК «Ногаан»	г. Шагонар	Производства лесопильное, фанерное и деталей деревянных изделий	IV класс, 100 м
19	ЮЛ СПОК «Оргаадай»	с. Арыг-Узю	Производства лесопильное, фанерное и деталей деревянных изделий	IV класс, 100 м
20	ЮЛ МУП «Торгалыг» (Домбаа О.К.)	с. Торгалыг	Производства лесопильное, фанерное и деталей деревянных изделий	IV класс, 100 м
21	ЮЛ ФКУ ИК-4 УФСИН России по Республике Тыва	г. Шагонар	Производства лесопильное, фанерное и деталей деревянных изделий	IV класс, 100 м
22	МУП «Чааты» (дир-р: Сундуй Эртине Биче-Далаевич)	с. Чодураа	Производства лесопильное, фанерное и деталей деревянных изделий	IV класс, 100 м
23	ИП Алексеев С.Б.	г. Шагонар	Цех по производству шлакоблочного кирпича	IV класс, 100 м
24	ЮЛ ФКУ ИК-4 УФСИН России по Республике Тыва (для собственных нужд)	г. Шагонар	Хлебопекарня	V класс, 50 м
25	ГБПОУ РТ «ТУВИНСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА И СЕРВИСА» (для собственных нужд)	г. Шагонар	Хлебопекарня	V класс, 50 м
26	ЮЛ СПОК «Оргаадай»	с. Арыг-Узю	Хлебопекарня	V класс, 50 м
27	ИП Ховалыг Херем Семенович	г. Шагонар	Хлебопекарня	V класс, 50 м
28	ИП Болат-оол Аляна Тан-ооловна	с. Хайыракан	Хлебопекарня	V класс, 50 м
29	ИП Хуурак Г.Х.	с. Арыг-Бажы	Хлебопекарня	V класс, 50 м
30	ИП Масленников Сергей Петрович	г. Шагонар	Хлебопекарня	V класс, 50 м

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Вид деятельности	Санитарно-защитная зона, класс/м предприятия по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
31	ИП Прудников Кирилл Сергеевич	г. Шагонар	Хлебопекарня	V класс, 50 м
32	ИП Чульдук С.М.	с. Иштии-Хем	Хлебопекарня	V класс, 50 м
33	ИП Ортен-оол С.В	с. Арыскан	Хлебопекарня	V класс, 50 м
34	ИП Дырыш А.Т.	с. Торгалыг	Хлебопекарня	V класс, 50 м
35	ИП Монгуш Р.Б.	с. Хайыракан	Хлебопекарня	V класс, 50 м
36	ИП Кандан С.С	г. Шагонар	Хлебопекарня	V класс, 50 м
37	ИП Монгуш Р.Б.	с. Хайыракан	Хлебопекарня	V класс, 50 м
38	ИП Куулар Алена Александровна	г. Шагонар	Хлебопекарня	V класс, 50 м
39	Маспык-оол Оксана Шур-ооловна	г. Шагонар	Хлебопекарня	V класс, 50 м
40	ИП Монгуш Алимаа Хуреш-ооловна	г. Шагонар	Хлебопекарня	V класс, 50 м
41	ИП Ондар Аржана Николаевна	г. Шагонар	Хлебопекарня	V класс, 50 м
42	Сумба Мерген Владимирович	с. Иштии-Хем	Хлебопекарня	V класс, 50 м
43	Седии Олеся Олеговна	г. Шагонар	Хлебопекарня	V класс, 50 м
44	Бады Орлана Борисовна	г. Шагонар	Хлебопекарня	V класс, 50 м
45	Сат Лариса Семеновна	г. Шагонар	Хлебопекарня	V класс, 50 м
46	Белек Саяна Биче-ооловна	г. Шагонар	Хлебопекарня	V класс, 50 м
47	Ханды Эмма Тозур-ооловна, рук-ль ООО «Урбун»	г. Шагонар	Хлебопекарня	V класс, 50 м
48	Белек Радислав Николаевич	г. Шагонар	Хлебопекарня	V класс, 50 м
49	Узуй-оол Орлан Опакович	г. Шагонар	Хлебопекарня	V класс, 50 м
50	Кошкар-оол Аяна Начын-ооловна	г. Шагонар	Хлебопекарня	V класс, 50 м
51	Баазан Зоя Киимовна	с. Хайыраканский	Хлебопекарня	V класс, 50 м
52	ЮЛ СПОК «Улуг-Хем»	г. Шагонар	Хлебопекарня	V класс, 50 м
53	ЮЛ СПК «Доргун»	с. Иштии-Хем	Хлебопекарня	V класс, 50 м
54	ЮЛ СПОК «Оргаадай»	с. Арыг-Узю	Хлебопекарня	V класс, 50 м
55	ИП Болат-оол Орлан Ховалыгович	с. Арыг-Узю	Хлебопекарня	V класс, 50 м
56	ИП Содунам Мигель Михайлович	с. Эйлиг-Хем	Хлебопекарня	V класс, 50 м
57	ЮЛ ФКУ ИК-4 УФСИН России по Республике Тыва (для собственных нужд)	г. Шагонар	Макаронные изделия	V класс, 50 м

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Вид деятельности	Санитарно-защитная зона, класс/м предприятия по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
58	ГБПОУ РТ "ТУВИНСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА И СЕРВИСА" (для собственных нужд)	г. Шагонар	Макаронные изделия	V класс, 50 м
59	ЮЛ СПоК «Ногаан»	г. Шагонар	Рыбная продукция	V класс, 50 м
60	ЮЛ СПоК «Чола»		Рыбная продукция	V класс, 50 м
61	ЮЛ ФКУ ИК-4 УФСИН России по Республике Тыва (для собственных нужд)	г. Шагонар	Рыбная продукция	V класс, 50 м
62	АУ Шагонарское спецЛХУ	г. Шагонар	Рыбная продукция	V класс, 50 м
63	ИП Бачурин Владимир Гаврилович	г. Шагонар	Рыбная продукция	V класс, 50 м
64	ЮЛ СПоК «Оргаадай» - изготовление Тыва-далган	с. Арыг-Узю	Производство далган	V класс, 50 м
65	ИП Болат-оол Оюмаа Васильевна	с. Ийи-Тал	Производство чингее-тараа	V класс, 50 м
66	ИП Тумат Менди Биче-ооловна	с. Хайыракан	Производство мясных полуфабрикатов	V класс, 50 м

Ориентировочные размеры санитарно-защитных зон должны быть обоснованы проектами санитарно-защитных зон с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фона) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтверждены результатами натурных исследований и измерений.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) в санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

В санитарно-защитной зоне и на территории объектов других отраслей промышленности не допускается размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции.

Размеры санитарно-защитных зон объектов животноводства Кожууна представлены в таблице 2.3.2

Таблица 2.3.2 - Характеристика и санитарно-защитные зоны объектов животноводства

№	Наименование хозяйств Глава КФХ Ф.И.О. Сельские поселения	Адрес	Поголовья скота			СЗЗ, м
			КРС	МРС	Свиньи	
1	МУП Хайыракан	-	-	108	-	300
2	КФХ Доржу Тамара Туматовна	с. Торгалыг	28	631	-	300
3	КФХ Монгуш Виктор Седип-оолович	с. Арыг-Узю	85	650	4	300
4	КФХ Анай-оол Бай-Демир Сидорович	с. Эйлиг-Хем	35	400	-	300
5	КФХ Дамдын-оол Кошкар-оол Тютюшевич	с. Арыг-Узю	72	410	-	300
6	КФХ Кунгаа Аким Болат-оолович	с. Иштии-Хем	35	636	4	300
7	КФХ Кырлыг-Кара Маадыр Мартович	г. Шагонар	10	140	85	300
8	КФХ Санчы Орлан Сергеевич	с. Торгалыг	18	145	-	300
9	КФХ Тагва Юлиус Одекпенович	г. Шагонар	120	-	110	300
10	КФХ Суван Мерген Седип-Доржуевич	с. Арыг-Бажы	6	258	-	300
11	КФХ Ханды Иван Сандуевич	г. Шагонар	54	282	10	300
12	КФХ Чаш-оол Виктор Монгушевич	г. Шагонар	35	85	-	100
13	МУП «Намзрай» (Монгуш В.С.)	г. Шагонар	84	-	-	100
14	МУП «Арык»	с. Иштии-Хем	-	23	-	50
15	МУП «Идегел»	с. Арыг-Бажы	101	-	-	300
16	Суван-оол Александр Викторович	Кошара №5	6	258	-	300
17	Доржу Алексей Николаевич	Кошара №4	28	631	-	300
18	Бурбу Эрес-оол Ховалыгович	Кошара №1 рядом	26	110	-	300
19	Ооржак Вячеслав Чадамбаевич	Казанак-Арт	41	355	3	300
20	Кунгаа Сайын –оол Болат-оолович	Суглуг-Ой	35	636	4	
21	Домбаа Геннадий Чаш-оолович	Кожай	12	125	-	300
22	Канчыыр-оол Доржу Сайлык-оолович	Кускун-Баары, Дел	15	100	-	100

Проектные предложения

В целях решения задач охраны окружающей среды Кожууна в проекте предлагаются общепланировочные мероприятия:

- разработка проектов ПДВ и организация санитарно-защитных зон всех предприятий района;

- обеспечение нормируемых санитарно-защитных зон при размещении новых и реконструкции (техническом перевооружении) существующих производств, в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- внедрение новых (более совершенных и безопасных) технологических процессов (в первую очередь, в теплоэнергетике), исключающих выделение в атмосферу вредных веществ;
- использование в качестве основного топлива для объектов теплоэнергетики природного газа;
- замена изношенных объектов теплоснабжения и организация контроля за использованием теплоносителей;
- организация системы контроля за выбросами автотранспорта;
- совершенствование и развитие сетей автомобильных дорог Кожууна (приведение технического уровня существующих федеральных и территориальных дорог в соответствие с ростом интенсивности движения);
- внедрение системы повышения экологических характеристик, осуществление контроля за состоянием автотранспортных средств (введение экологического сертификата);
- создание и внедрение единой системы контроля качества топлива, реализуемого на АЗС.

Для автомагистралей устанавливаются санитарные разрывы до границы жилой застройки согласно нормам:

- 100 м от бровки земляного полотна до жилой застройки, 50 м до садоводческих товариществ, для автомобильных дорог общей сети I, II и III категории;
- 50 м от бровки земляного полотна до жилой застройки, 25 м до садоводческих товариществ, для автомобильных дорог общей сети IV категории.

При несоблюдении санитарного разрыва рекомендуется установка пылешумозащитных экранов, шумозащитного остекления на проблемных участках, к которым близко подступает трасса дороги, установка шумозащитных проветривателей (ПШУ) для обеспечения нормативных уровней шума и условий воздухообмена в оконных заполнениях:

- создание зеленых защитных полос вдоль автомобильных дорог;
- организация стационарных постов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха во всех муниципальных образованиях района согласно нормативам.

Указания из документов территориального планирования Республики Тыва

1) Схемой территориального планирования Республики Тыва предлагается к строительству в г. Шагонар:

- Завод по производству цемента;
- Завод по производству бетона;

- Кондитерское производство;
- Мясокомбинат;
- Молочное производство;
- Горнодобывающий комплекс (предлагается размещение следующих объектов: шахтные комплексы на Элегестском, Межегейском месторождениях, на Западном, Центральном, Восточном участках и Бомской площади Улуг-Хемского угольного бассейна, класс санитарной вредности – II, санитарно-защитная зона 500 м; карьеры по добыче цементного сырья, место размещения: Хайыраканское месторождение (участок №2), класс санитарной вредности – I, санитарно-защитная зона 1000 м);
- Золотоизвлекательная фабрика. Место размещения: Эйлигхемское месторождение Кожууна.

2) Схемой территориального планирования Республики Тыва предлагается к строительству в г. Шагонар:

- Предприятие по переработке рыбной продукции;
- Предприятие по переработке продукции зерноводства;
- Предприятие по переработке шерсти;
- Рыбодобывающее предприятие.

Указания из документов территориального планирования муниципальных образований Кожууна:

- 1) Генеральным планом города Шагонар предлагается к строительству:
 - Цех по производству силикатных изделий;
 - Цех по производству красного кирпича;
 - Цех по производству шлакоблоков;
 - Стационарный завод по производству асфальтобетона;
 - Цеха лесопильные, цеха по производству деталей деревянных изделий;
 - Склады промышленных товаров, база вторичного сырья;
 - Предприятия пищевой отрасли промышленности (хлебопекарни, цех по розливу минеральной воды, цех шоковой заморозки и хранения продуктов, продовольственные склады);
 - Химический завод.
- 2) Правилами землепользования и застройки с. Арыг-Бажы предлагается к строительству склад горюче-смазочных материалов (ГСМ).
- 3) Правилами землепользования и застройки с. Эйлиг-Хем предлагается к строительству склад горюче-смазочных материалов (ГСМ) и хлебопекарня.
- 4) Правилами землепользования и застройки с. Торгалыг предлагается к строительству машиноремонтный двор, строительный двор и хлебопекарня.
- 5) Правилами землепользования и застройки с. Арыскан предлагается к строительству строительный двор и склад горюче-смазочных материалов (ГСМ).

6) Правилами землепользования и застройки с. Ийи-Тал предлагается к строительству склад горюче-смазочных материалов (ГСМ).

7) Правилами землепользования и застройки с. Иштии-Хем предлагается к строительству производственное предприятие непищевого профиля III класса вредности, производственное предприятие непищевого профиля IV-V класса вредности, производственное предприятие непищевого профиля V класса вредности, производственное предприятие пищевого профиля V класса вредности.

8) Генеральным планом города Шагонар предлагается к строительству:

- Свиноферма на 150 голов;
- Цех по приготовлению комбикорма;
- Склады для хранения плодоовощной продукции;
- Теплично-парниковое хозяйство;
- Цветочно-оранжерейное хозяйство;
- Питомник древесно-кустарниковых растений;
- Склады для хранения ядохимикатов и минеральных удобрений;
- Предприятие по разведению кроликов и пушных зверей.
- Правилами землепользования и застройки с. Торгалыг предлагается к стро-

ительству ферма крупного рогатого скота (менее 1200 голов) и конный двор до 100 голов.

3.2 Анализ состояния поверхностных и подземных вод

Оценка состояния поверхностных вод

В гидрографическом отношении территория Республики Тыва охватывает бассейны Малого, Большого и Верхнего Енисея, а также часть водотоков, стекающих с южных склонов хребта Танну-Ола и Нагорья Сангилен, относящихся к системе бессточного озера Убсунур (территория Монгольской Народной Республики). Речная сеть хорошо развита. Всего на территории насчитывается 15329 рек и ручьев общей протяженностью 72247 км, около 6720 озер с площадью зеркала более 1084 км², 4 водоема сезонного регулирования общей площадью 2,81 км², хвостовая часть водохранилища Саяно-Шушенской ГЭС с площадью акватории 262 км².

Источниками загрязнения поверхностных вод в республике являются:

- организованные сбросы недостаточно очищенных сточных вод промышленных и сельскохозяйственных предприятий;
- организованные сбросы недостаточно очищенных бытовых сточных вод;
- сбросы дождевой канализации, необорудованной очистными сооружениями;
- неканализованные сельские населенные пункты;
- неорганизованные сбросы в водоемы при авариях на канализационных сетях;
- аэротехногенные выпадения примесей;
- взвешенные вещества на участках золотодобычи.

Чрезвычайно важным мероприятием по охране поверхностных вод является организация водоохранных зон и прибрежных защитных полос вдоль рек. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы устанавливаются в соответствии со статьями 6 и 65 «Водного кодекса Российской Федерации». В границах водоохранных зон (ВОЗ) устанавливаются прибрежные защитные полосы (ПЗП), на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности. В целях поддержания установленного режима в охранной зоне "Саяно-Шушенского" заповедника водохранилище Саяно-Шушенской ГЭС имеет определенную АО «Ленгидропроект» (инв.№ 1047-8-281т) водоохранную зону.

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

- 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

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

Основные характеристики наиболее значительных рек (длиной более 10 км) приведены в таблице 2.3.3

Таблица 2.3.3 - Ширина водоохранной зоны рек Кожууна

№ п/п	Название водотока	Общая протяженность, км	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина береговой полосы, м
1	Р. Верхний Енисей	3487	200	20
2	Р. Шагонар (Хула, Шевелиг)	73	200	20
3	Р. Хам-Дыт (Хандагайты)	62	200	20
4	Р. Торгалыг (Ар-Тархалик)	53	200	20
5	Р. Эжим	37	100	20
6	Р. Кожай	34	100	20
7	Р. Черная речка	33	100	20
8	Р. Чинге	31	100	20
9	Р. Демир-Суг	30	100	20
10	Р. Куйлуг-Хем	26	100	20
11	Р. Узун-Хем	22	100	20
12	Р. Дыт-Хем	19	100	20
13	Р. Шивилиг	18	100	20
14	Р. Тойлуг	17	100	20
15	Р. Хуле	15	100	20
16	Р. Кара-Суг	14	100	20
17	Р. Тостеек	12	100	20
18	Р. Тэлэ	12	100	20
19	Ар. Чаа-Буга	10-50	100	20
20	Прот. Хайыраканская	10-50	100	20
21	Р. Ак-Чааты	10-50	100	20
22	Р. Арыг-Узю	10-50	100	20
23	Р. Барык	10-50	100	20
24	Р. Бети-Хем	10-50	100	20

№ п/п	Название водотока	Общая протяженность, км	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина береговой полосы, м
25	Р. Ийи-Адыр	10-50	100	20
26	р. Иштии-Хем	10-50	100	20
27	Р. Калбак-Хем	10-50	100	20
28	Р. Кара-Дыт	10-50	100	20
29	Р. Кара-Хем	10-50	100	20
30	Р. Кара-Чааты	10-50	100	20
31	Р. Кошке	10-50	100	20
32	Р. Кулузун (Узун-Ой)	10-50	100	20
33	Р. Ортаа-Хем	10-50	100	20
34	Р. Поконач	10-50	100	20
35	Р. Сайлыг-Хем	10-50	100	20
36	Р. Сенек	10-50	100	20
37	Р. Серлинг	10-50	100	20
38	Р. Соскен	10-50	100	20
39	Р. Сыктыр	10-50	100	20
40	Р. Толока	10-50	100	20
41	Р. Торгюн	10-50	100	20
42	Р. Тула	10-50	100	20
43	Р. Узун-Кат	10-50	100	20
44	Р. Улуг-Арт	10-50	100	20
45	Р. Уш-Аксы	10-50	100	20
46	Р. Холь-Оожу	10-50	100	20
47	Р. Хюргюл-Адыр	10-50	100	20
48	Р. Чааты (Арыг-Узю)	10-50	100	20
49	Р. Ченек	10-50	100	20
50	Р. Чодураа	10-50	100	20
51	Р. Шола	10-50	100	20
52	Р. Ыргайты	10-50	100	20
53	Р. Эйлиг-Хем	10-50	100	20
54	Руч. Ажык	10-50	100	20

Полоса земли вдоль береговой линии водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначается для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет 20 м, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем 10 км, составляет 5 м. Каждый гражданин вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них.

Ширина водоохранной зоны озер площадью более 0,5 км² устанавливается в размере 50 м (ст.65 Водного Кодекса РФ).

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

Планировочные решения, предлагаемые проектом (проведение противоэрозионных мероприятий, строительство в ряде наиболее крупных населенных пунктов очистных сооружений канализации, ограничения во внесении минеральных удобрений и химикатов в

сельскохозяйственном производстве и т.д.) направлены на значительное сокращение загрязнения водотоков, на улучшение экологического состояния природной среды.

Проектные предложения по улучшению состояния поверхностных водоемов

Проектом СТП рекомендуется комплекс водоохранных мероприятий:

- установление размеров водоохранных зон и прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов;
- закрепление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос специальными информационными знаками (осуществляется в соответствии с земельным законодательством);
- благоустройство водоохранных зон водных объектов, обеспечение соблюдения требований режима их использования, установка водоохранных знаков, расчистка прибрежных территорий;
- организация регулярного гидромониторинга поверхностных водных объектов;
- ликвидация стихийных свалок на территории района:
- развитие системы бытовой канализации;
- продолжение регулярного проведения мероприятий по очистке и санации водоемов, расположенных в черте поселений;
- устройство водонепроницаемых выгребов в частной застройке при отсутствии канализации;
- организация зон рекреации с полным комплексом природоохранных и санитарно-эпидемиологических мероприятий;
- благоустройство территорий жилой застройки и промпредприятий, организация отвода поверхностных вод;
- соблюдение правил использования расположенных в пределах водоохранных зон приусадебных, дачных, садово-огородных участков, исключающих загрязнение и истощение водных объектов;
- благоустройство и озеленение прибрежных полос.

Указания и выдержки из целевых программ развития:

- 1) согласно государственной программе, Республики Тыва «Охрана окружающей среды на период 2015-2020 годов», на территории Кожууна планируются к размещению локальные очистные сооружения животноводческих комплексов;

Указания из документов территориального планирования Республики Тыва:

- 1) согласно схеме территориального планирования Республики Тыва, на территории Кожууна планируются к размещению локальные очистные сооружения животноводческих комплексов, строительство локальных очистных сооружений промышленных стоков;

Оценка состояния подземных вод

В связи с ухудшающимся состоянием поверхностных водных источников и необходимостью значительных капиталовложений в реконструкцию действующих и строительство новых систем очистки воды, безопасность питьевого водоснабжения становится одной из главных составляющих общей экологической безопасности населения Кожууна.

Одним из направлений повышения санитарной надежности систем хозяйственно-питьевого водоснабжения является использование подземных вод.

Как правило, питьевая вода из систем водоснабжения с подземными источниками имеет себестоимость в 3–4 раза ниже, чем с поверхностными, что в условиях современной экономической ситуации снижает финансовое бремя на водопроводные предприятия.

Отсюда следует необходимость интенсифицировать освоение разведанных запасов подземных вод, расширять работы по выявлению новых месторождений, а также выполнять работы по систематизации запасов подземных вод по их характеру (глубина и условия залегания) по региону в целом и по отдельным территориальным районам в пределах региона, обобщению и систематизации данных о качественном составе подземных вод региона, которые предполагается использовать как источники питьевого водоснабжения.

Основную негативную роль в загрязнении подземных вод на территории, как правило, играют полигоны твердых коммунальных отходов (ТКО).

Особую угрозу техногенного загрязнения представляют промышленные зоны, расположенные в областях питания водоносных комплексов.

Одной из мер, обеспечивающих получение питьевой воды соответствующего качества, является организация зон санитарной охраны источников централизованного водоснабжения и соблюдение в них соответствующих режимов. Неудовлетворительное качество воды в источниках, неудовлетворительное состояние водопроводов из-за отсутствия зон санитарной охраны, необходимого комплекса очистных сооружений, перебоев с подачей воды отражается на качестве питьевой воды, поступающей населению.

Зоны санитарной охраны организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников.

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

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водоза-

бора 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.

Водозаборы подземных вод должны располагаться вне территории промышленных предприятий и жилой застройки. Расположение на территории промышленного предприятия или жилой застройки возможно при надлежащем обосновании. Граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора - при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м - при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

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

Граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяется гидродинамическими расчетами. При этом следует исходить из того, что время движения химического загрязнения к водозабору должно быть больше расчетного.

Зоны санитарной охраны устанавливаются в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 от 14 марта 2002 года «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Разработка проектов зон санитарной охраны подземных и поверхностных источников водоснабжения с полным комплексом режимных мероприятий в I-III поясах зон санитарной охраны согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения» и СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», обеспечение строгого соблюдения зон санитарной охраны источников водоснабжения и выполнения комплекса режимных мероприятий согласно проектов зон санитарной охраны будут способствовать улучшению качества питьевой воды.

Проектные предложения по улучшению состояния подземных водных ресурсов

В целях охраны и рационального использования водных ресурсов проектом рекомендуется:

- полное прекращение сброса в водоемы Кожууна недостаточно очищенных стоков;
- развитие систем централизованной канализации с обязательной полной биологической очисткой всех загрязненных сточных вод;
- строительство комплексов очистных сооружений населенных мест;
- увеличение производительности систем оборотного и повторно-последовательного водоснабжения на промышленных предприятиях;

- строительство на сельскохозяйственных предприятиях локальных очистных сооружений;
- организация производственного контроля за качеством воды в водных объектах предприятиями-водопользователями;
- организация регулярного гидромониторинга поверхностных водных объектов и ведение мониторинга поверхностных водных объектов на геоинформационной основе;
- благоустройство и расчистка русел рек и озер;
- организация и обустройство водоохраных зон и прибрежных защитных полос;
- организация наблюдений за состоянием навозо- и помехохранилищах сельскохозяйственных объектов в период прохождения паводка с целью исключения загрязнения источников питьевого водоснабжения;
- проведение разъяснительной работы с населением через средства массовой информации об условиях использования питьевой воды, имеющей отклонения от нормативных требований (в паводковый период или период летнего ухудшения ее качества);
- оказание содействия в подготовке и проведении противопаводковых мероприятий, обеспечении населения и потребителей устойчивым водоснабжением и водоотведением;
- организация и проведение плановых ремонтных работ, ревизии, определение аварийных участков на водопроводных сооружениях и разводящей сети;
- обеспечение лабораторного контроля за качеством питьевой воды в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества

Охрана подземных вод от истощения и загрязнения

Охрана подземных вод подразумевает под собой проведение мероприятий по двум основным направлениям - недопущению истощения ресурсов подземных вод и защите их от загрязнения.

Проектом СТП рекомендуется:

- благоустройство промпредприятий и жилой застройки на территории II и III поясов ЗСО водозаборов: строительство ливневой канализации, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностных вод;
- ведение мониторинга подземной гидросферы на водозаборных и техногенных участках;
- использование скважин, расположенных, на территории санитарно-защитной зоны только для технического водоснабжения;
- выполнение проектов I-III поясов ЗСО для всех скважин специализированными организациями, согласно СанПиН 2.1.4.1110-02, СНиП 2.04.02-84;
- благоустройство на территории II-III поясов ЗСО промышленных, коммунальных объектов, жилых зданий;

- запрещение применения минеральных удобрений и ядохимикатов на территории садоводческих участков и огородов;
- не допускать во II поясе ЗСО загрязнения, мусором, продуктами жизнедеятельности агроферм, промышленными отходами;
- организация санитарной очистки территорий, расположенных во II-III поясах ЗСО артскважин, согласно СанПиН 42-128-4690-88.

Для обеспечения населения Кожууна качественной питьевой водой проектом предлагаются следующие мероприятия:

- оборудование скважин в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- оборудование родников и общественных колодцев в соответствии с СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды централизованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»;
- ликвидация недействующих скважин.

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение загрязнения и истощения подземных вод, являются:

- приведение водоотбора на существующих водозаборах в соответствие утвержденным запасам подземных вод;
- проведение ежегодного профилактического ремонта скважин силами водопользователей;
- проведение инвентаризации скважин, оценки их технического состояния, уточнение возможности их использования и пр.;
- выявление бездействующих скважин и проведение ликвидационного тампонажа на них;
- прекращение использования пресных подземных вод для технических целей;
- применение оборотного водоснабжения на ряде промышленных предприятий;
- организация вокруг каждой скважины зоны строгого режима I пояса;
- обязательная герметизация оголовков всех эксплуатируемых и резервных скважин;
- вынос из зоны II и III пояса зоны санитарной охраны всех потенциальных источников загрязнения;
- ограничение отвода земель под цели, не связанные с ведением лесного хозяйства, ближе, чем 1 км к источникам рек, болот, руслам рек;
- ликвидация неорганизованных стихийных свалок с дальнейшей рекультивацией и санацией территорий и организация полигонов ТКО согласно действующих строительных и санитарных норм и правил;

- ликвидация несанкционированных свалок промышленных отходов и строительство полигонов-предприятий по сбору, переработке, утилизации и захоронению промышленных отходов с учетом современных технологий;
- размещение и эксплуатация предприятий и животноводческих комплексов, согласно действующих строительных и санитарных норм и правил;
- систематическое выполнение бактериологических и химических анализов воды, подаваемой потребителю.

3.3 Анализ использования почв и недр

Анализ полезных ископаемых

Республика Тыва обладает высоким минерально-сырьевым потенциалом - в целом по республике открыто более 200 месторождений и рудопроявлений полезных ископаемых. Здесь выявлены месторождения каменных углей, черных, цветных, благородных и редких металлов, нерудного сырья, подземных питьевых и минеральных вод. К настоящему времени в республике разведано около 20 месторождений, по которым утверждены запасы промышленных категорий, но уровень их промышленного освоения крайне низок.

Согласно материалам и справки предоставленной Управлением по недропользованию по Республике Тыва (Тыванедра) (№ 319 от 29.04.2010 г.) на территории Кожууна, имеются месторождения и проявления полезных ископаемых.

Каменный уголь. Ийитальский угленосный район расположен в 70 км к западу от г. Кызыла. На правобережном участке (относительно р. Енисей) в 1946 году была пройдена наклонная шахта и некоторое время добывался уголь для г. Шагонар. На более крупном Левобережном участке основной пласт имеет среднюю мощность 2,5 м. Общие запасы каменного угля района определены в 302 млн. т. по качеству угли энергетические и не могут конкурировать с коксующими углями Улуг-Хемского бассейна.

Известна угленосность на нескольких участках, относящихся к Шагонарской мульде – Иштихемское и Карачатское угленосные поля. К перспективным для карьерной отработки отнесен небольшой участок (1,8 км²) в пределах Иштихемского угольного поля. Открытую добычу угля можно вести на участке, расположенном выше уреза р. Ишти-Хем. На территории участка находится маленький заброшенный эксплуатационный карьер, где окисленные угли прослеживаются на интервале 18 м. Пласт угля имеет мощность 2 м.

Согласно Стратегии социально-экономического развития Республики Тыва до 2020 года на территории Кожууна планируется:

- добыча метана угольных пластов ряда месторождений каменного угля Улуг-Хемского угольного бассейна (Элегестского и Межегейского).

Рудное золото. Эйлиг-Хемский золоторудный узел расположен в верховье р. Эйлиг-Хем. Рудопроявления золото – собственно Эйлиг-Хемское, Таловское, Поканашское и на территории Красноярского края – Андреевское, образуют в целом единый рудный узел на площади около 1000 км². Работы в пределах с целью оценки ресурсного потенциала

Эйлиг-Хемского рудного узла в настоящее время выполняется за счет федерального бюджета. Прогнозные ресурсы золоторудного узла суммарно оцениваются в 21 т.

Россыпное золото. Россыпи бассейна р. Эйлиг-Хем расположены в долине р. Эйлиг-Хем и ее притоков – ручьев Серлиг, Сыктыр, Поканаш и др. В настоящее время россыпи отработаны. Остаточные запасы категорий по категориям $C_1 + C_2$ составляют 62 кг.

Строительные материалы.

Кожуун полностью обеспечен разведанными запасами:

- кирпичных глин, месторождения: Торгалыкское (C_1 – 26 тыс. м³); Чодураа (C_1 – 8 тыс. м³); Хайыраканское ($B+C_1$ – 639 тыс. м³);
- песка, месторождения: Ново-Шагонарское ($B+C_1$ – 232 тыс. м³); Сенекское ($B+C_1$ – 730 тыс. м³); Шагонарское ($A+B+C_1$ – 11048 тыс. м³);
- ПГС, месторождения: Ийи-Тальское ($B+C_1$ – 412 тыс. м³); Шагонарское ($B+C_1$ – 629 тыс. м³, C_2 – 867 тыс. м³).

Строительные материалы. Кожуун полностью обеспечен разведанными запасами кирпичных глин (Торгалыкское, Карачатское, Хайыраканское месторождения), запасами песка (Ново-Шагонарское, Сенекское, Шагонарское), запасами гравия – Ийи-Тальское месторождение.

Согласно подпрограмме «Развитие промышленности строительных материалов Республики Тыва» Государственной программы Республики Тыва «Обеспечение жителей республики тыва доступным и комфортным жильем на 2014 - 2020 г.», на территории Кожууна По песчано-гравийным породам разведаны и утверждены запасы 17 месторождений, в том числе по песку - 5. Общие утвержденные запасы песчано-гравийной смеси составляют 28181,4 тыс. куб. м, песка - 2229,0 тыс. куб. м. Наиболее значимыми являются месторождения песчано-гравийной смеси: Шагонарское (Улуг-Хемский район).

Месторождения песков имеются практически на территории каждого района и вблизи населенных пунктов. Геологами открыты и поставлены на баланс только наиболее крупные месторождения. Шагонарское месторождение, расположенное в 12 километрах от г. Шагонара. Продуктивная толщина песков колеблется от 8 до 22 м при небольшой вскрыше. Местные пески отличаются низким содержанием примесей, используются для изготовления строительных растворов. Возможно применение их для изготовления силикатного кирпича, стекла и изделий из него.

Известняки, пригодные для производства строительной извести и цемента, представлены запасами Хайыраканского месторождения (расположено в 17 км северо-восточнее г. Шагонара). Балансовые запасы известняков в качестве карбонатной составляющей цементной шихты и сырья для производства строительной извести утверждены протоколом ГКЗ СССР № 7861 от 22 июня 1977 года по сумме категорий $A+B+C_1$ в количестве 19223 тыс.т, в том числе по категории А – 3851 тыс.т.; категории В – 4178 тыс.т; C_1 – 11194 тыс.т; так же по категории C_2 – 1402 тыс. т.

Для производства цемента пригодны так же глины Карачатского месторождения (в соответствии со Стратегией социально-экономического развития Республики Тыва до 2020 года, утвержденной постановлением Правительства Республики Тыва от 21 февраля 2008 г. планируется освоение месторождения), расположенного в 17 км юго-восточнее г. Шагонара и в 19 км юго-западнее Хайыраканского месторождения известняков. Запасы цементных глин утверждены протоколом ГКЗ СССР № 7863 от 22.06.1977 г. По сумме категорий В+С₁ в количестве 5836 тыс.т, в том числе по категории В – 2405 тыс.т.

Оценка состояния почв

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 pH 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, цветной металлургии – 684 га, промышленности строительных материалов - 643 га, 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 %).

Мероприятия по оздоровлению почв

Основными профилактическими мероприятиями на почвах являются:

- улучшение агрофизических свойств почв повышением доз органических, фосфорных и в первую очередь, калийных удобрений;
- разъяснительная (просветительская) работа среди населения о необходимости обработки почв, загрязненных тяжелыми металлами, для предотвращения концентрации

этих токсикантов в зелени и овощах, выращенных на загрязненных участках. Для детоксикации почвы дачных и садовых участков можно использовать любые методы, способствующие увеличению гумусового слоя (внесение органических удобрений, применение эффективных микроорганизмов, биогумуса и др.).

Для охраны почв от разрушения, истощения и загрязнения намечается система организационно-хозяйственных агротехнических и противозерозионных мероприятий:

- проведение мероприятий по закреплению оврагов;
- обработка почв (кроме предпосевной) и посев сельскохозяйственных культур поперек склона;
- выборочное снегозадержание, регулирование снеготаяния;
- внесение ежегодно полных доз удобрений;
- известкование кислых почв;
- приобретение достаточного количества контейнеров для сбора мусора для предотвращения биологического загрязнения почв;
- активизация работ по передаче неиспользуемых земель сельхозназначения в пользу эффективно хозяйствующих землепользователей и внедрение научно обоснованных и малозатратных систем земледелия позволяют активнее вести борьбу за сохранение и повышение плодородия почв;
- освоение биологически ориентированных систем земледелия.

Перечень общераспространенных полезных ископаемых по Республике Тыва

- Алевриты, аргиллиты (кроме используемых в цементной промышленности, для производства минеральной ваты и волокон).
- Ангидрит (кроме используемого в цементной промышленности).
- Магматические и метаморфические породы (кроме используемых для производства огнеупорных, кислотоупорных материалов, каменного литья, минеральной ваты и волокон, в цементной промышленности).
- Галька, гравий, валуны.
- Гипс (кроме используемого для цементной промышленности и в медицинских целях).
- Глины (кроме бентонитовых, палыгорскитовых, огнеупорных, кислотоупорных, используемых для фарфорово-фаянсовой, металлургической, лакокрасочной и цементной промышленности, каолина).
- Доломиты (кроме используемых в металлургической, стекольной и химической промышленности).
- Известняки (кроме используемых в цементной, металлургической, химической, стекольной, целлюлозно-бумажной и сахарной промышленности, для производства глинозема, минеральной подкормки животных и птицы).
- Кварцит (кроме динасового, флюсового, железистого, абразивного и используемого

для производства карбида кремния, кристаллического кремния и ферросплавов).

- Мел (кроме используемого в цементной, химической, стекольной, резиновой, целлюлозно-бумажной промышленности, для получения глинозема из нефелина, минеральной подкормки животных и птицы).
- Мергель (кроме используемого в цементной промышленности).
- Пески (кроме формовочного, стекольного, абразивного, для фарфорово-фаянсовой, огнеупорной и цементной промышленности, содержащего рудные минералы в промышленных концентрациях).
- Песчаники (кроме динасовых, флюсовых, для стекольной промышленности, для производства карбида кремния, кристаллического кремния и ферросплавов).
- Песчано-гравийные, гравийно-песчаные, валунно-гравийно-песчаные, валунно-глибовые породы.
- Сланцы (кроме горючих).
- Суглинки (кроме используемых в цементной промышленности).

3.4 Санитарно-защитные и охранные зоны объектов транспортной и инженерной инфраструктуры

Зоны с особыми условиями использования территории Кожууна, представлены также санитарно-защитными и охранными зонами объектов инженерной и транспортной инфраструктуры.

Охранные зоны линий электропередач (ЛЭП)

Охранные зоны для линий электропередачи устанавливаются согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

Охранные зоны устанавливаются:

а) вдоль воздушных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на расстоянии, приведенном в таблице 2.3.4

Таблица 2.3.4 - Охранные зоны воздушных линий электропередач

Проектный номинальный класс напряжения, кВ	Расстояние, м
до 1	2 (для линий с самонесущими или изолированными проводами, проложенных по стенам зданий, конструкциям и т.д., охрannая зона определяется в соответствии с установленными нормативными правовыми актами минимальными допустимыми расстояниями от таких линий)

Проектный номинальный класс напряжения, кВ	Расстояние, м
1 - 20	10 (5 - для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов)
35	15
110	20
150, 220	25
300, 500, +/- 400	30
750, +/- 750	40
1150	55

б) вдоль подземных кабельных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр (на глубину, соответствующую глубине прокладки кабельных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра (при прохождении кабельных линий напряжением до 1 киловольта в городах под тротуарами - на 0,6 метра в сторону зданий и сооружений и на 1 метр в сторону проезжей части улицы);

в) вдоль подводных кабельных линий электропередачи - в виде водного пространства от водной поверхности до дна, ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних кабелей на расстоянии 100 метров;

г) вдоль переходов воздушных линий электропередачи через водоемы (реки, каналы, озера и др.) - в виде воздушного пространства над водной поверхностью водоемов (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении для судоходных водоемов на расстоянии 100 метров, для несудоходных водоемов - на расстоянии, предусмотренном для установления охранных зон вдоль воздушных линий электропередачи.

Санитарные разрывы для линии электропередач, (в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов») составляют:

- 20 м - для ВЛ напряжением 330 кВ;
- 30 м - для ВЛ напряжением 500 кВ;
- 40 м - для ВЛ напряжением 750 кВ;
- 50 м - для ВЛ напряжением 1150 кВ.

Трубопроводы и распределительные сети

Расстояние по горизонтали (в свету) от газопровода высокого давления первой категории (1,2 МПа) до фундаментов зданий и сооружений, устанавливается в размере 10 метров в соответствии с СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Санитарно-защитные зоны газораспределительных станций устанавливаются в размере 300 метров в соответствии с СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Охранные зоны от газораспределительных станций устанавливаются в виде участка земли, ограниченного замкнутой линией, отстоящей от границы территорий указанных объектов на 100 м во все стороны в соответствии с «Правилами охраны магистральных трубопроводов», утвержденными Постановлением Госгортехнадзора России от 22.04.1992 г. № 9.

По территории района проходит газопровод высокого давления, планируется ГРС.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для газораспределительных станций магистральных газопроводов с одоризационными установками меркаптана санитарно-защитная зона составляет 300 м, Размеры охранных зон определяется Правилами охраны магистральных трубопроводов (утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 22 апреля 1992 г.) и составляет для ГРС в виде участка, отстоящего от границ на 100 м во все стороны.

Для ГРС создается санитарный разрыв, который составляет 350 м. Минимальные размеры санитарных разрывов устанавливаются в соответствии с приложениями № 1-6 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и СНиП 2.05.06-85* «Магистральные трубопроводы».

По территории района проходят автомобильные дороги общего пользования регионального значения III категории. Расстояния от бровки земляного полотна указанных дорог до застройки необходимо принимать в соответствии с СП 42.13330.2011 не менее: до жилой застройки - 100 м, до садоводческих товариществ - 50 м.

В соответствии с п. 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;

- для понизительных подстанций (электроподстанций) размер санитарно-защитной зоны устанавливается в зависимости от типа (открытые, закрытые), мощности, на основании расчетов физического воздействия на атмосферный воздух, а также результатов натурных измерений.

3.5 Места захоронения

На территории Кожууна располагается 13 кладбищ. Их перечень приведен в таблице 2.3.6

Таблица 2.3.6 - Кладбища Кожууна

№ п/п	Месторасположение	Площадь, га	Свободная площадь, га	Состояние
1	Ю-В 1,6 км от с. Арыг-Бажы	6,0	0,1	Действующее
2	2,5 км на в от с. Арыскан	0,9	0,1	Действующее

№ п/п	Месторасположение	Площадь, га	Свободная площадь, га	Состояние
3	1,5 км на в от с. Иштии-Хем	0,9	0,05	Действующее
4	1,2 км на в от с. Торгалыг	0,7	0,3	Действующее
5	2 км на юг от с. Хайыракан	3,5	0,3	Действующее
6	1 км на в от с. Чодураа	0,85	0,1	Действующее
7	6,1 км на в от Эйлиг-Хем	0,4	0,2	Действующее
8	0,6 км на с от с. Арыг-Узю	2,5	1,0	Действующее
9	1,5 км на ю-з от с. Ийи-Тал	1,5	0,1	Действующее
10	2,6 км на з от г. Шагонар	8	2	Действующее
11	2 км на с-в от г. Шагонар (алды-шынан-ское)	0,5	-	Закрытое, местечковое
12	Эжим старое 1 км на с-в	0,01	-	Закрытое
13	Эжим новое 0,5 км далее	0,02	0,005	Запасное на период паводка
14	97 км А-162	0,005, 2 участка	-	Закрытое, Родовое
15	Южнее с. Чодураа 2,5 км	0,02	0,005	Запасное на период паводка
16	Ур. Кожелик-Хавак, м. Чыланыг	0,01	-	Родовое Ээр-Хай
17	Юго-восточнее 0,3 км кладбища г. Шагонар.	0,02	-	Санитарное захоронение из зоны затопления Саяно-Шушенского водохранилища

Указания из документов территориального планирования муниципальных образований Кожууна:

1) согласно генеральному плану г. Шагонар Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, кладбище на территории г. Шагонар планируется к расширению с соблюдением санитарно-защитной зоны от селитебной территории.

3.6 Отходы производства и потребления (полигоны, свалки, скотомогильники)

Существующее состояние

Особое место среди экологических проблем занимает вопрос обращения с промышленными и бытовыми отходами. На геохимическое состояние почв значительное влияние оказывают способы утилизации и хранения твердых коммунальных отходов. Складирование ТКО на площадках, оборудованных без должного соблюдения санитарно-экологических требований, и без предварительной переработки повышает риск «заражения» поверхности земли токсичными химическими веществами. Серьезную экологическую опасность для почв и грунтов представляют промышленные отходы. Свалки, полигоны, отстойники и шламоотвалы, хвостохранилища и терриконы несут в себе значительный экологический риск.

По данным отчетов (2-ТП отходы) ежегодно на территории Республики Тыва образуется порядка 6,8 млн. т. (6825821,049 т.) отходов, в том числе: I класс опасности – порядка 0,645 т.; II класс опасности – порядка 16,655 т.; III класс опасности – порядка 79,265 т.; IV класс опасности – порядка 6806878,636 т.; V класс опасности – порядка 18845,848 т.

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Республики Тыва в настоящее время в республике насчитывается 118 свалок, в том числе 33 несанкционированных.

Специализированный полигон для складирования твердых бытовых отходов имеется только в г. Кызыле (существует с 1983 г.). В остальных городах и сельских населенных пунктах отходы вывозятся на неблагоустроенные полигоны.

Большинство свалок представляют значительную эпидемиологическую опасность, нарушают природный ландшафт и являются источником загрязнения окружающей среды.

Мусоросвалки, определенные утвержденными Генеральными планами населенных пунктов, приведены в таблице 2.3.7.

Таблица 2.3.7 – Мусоросвалки, определенные Генеральными планами

Населенный пункт	Генеральный план	Утверждение (Решение ХП МО поселения)	Кадастровый номер з/у ПТБО	Закрепление	Площадь, га
Арыг-Бажы	Востоксибагропроект	№ 2 от 11.02.2011г.	17:13:060 2001:6	Администрация сп Кок-Чыраанский	1,54
Арыскан	Гипросовхоз- строй.(Красноярск)	№10 от 18.03.2011г.	17:13:070 2001:4	Администрация сп Арыскан	1
Арыг-Узю	Гипросовхоз- строй.(Красноярск)	№7 от 02.03.2011г.	17:13:050 2001:4	Администрация сп Арыг-Узюнский	4,04
Иштии-Хем	Гипросовхоз- строй.(Красноярск)	№3 от 18.03.2011г.	17:13:170 0005:18	Администрация сп Иштии-Хем	0,83
Ийи-Тал	Красноярскагропроект	№17 от 20.12.2011г.	17:13:030 2001:4	Администрация сп Ийи-Тал	1,43
Торгалыг	Востоксибагропроект.	№16 от 12.10.2012г.	17:13:190 1006:10	Администрация сп Торгалыгский	1,56
Хайыракан	Гипросовхоз- строй.(Красноярск)	№47 от 10.10.2011г.	17:13:020 2001:12	Администрация сп Хайыраканский	3,34
Чодураа	Граждансельстрой	№20 от 19.02.2013г.	17:13:090 2001:20	Администрация сп Чаатинский	3,03
Эйлиг-Хем	Востоксибагропроект	№2 от 11.02.2011г.	17:13:000 0000:236	-	1,04

Полигоны по размещению твердых коммунальных отходов в Кожууне представлены в таблице 2.3.8. Свалки твердых коммунальных отходов представлены в таблице 2.3.9.

Таблица 2.3.8 – Несанкционированные свалки твердых коммунальных отходов (далее ТКО) в Кожууне

№ п/п	Местоположение	Площадь, га	Год ввода в эксплуатацию	Состояние	Санитарно-защитная зона, м/класс предприя- тия по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
1	К востоку 0,5 км от с. Арыскан	1,0	1986	Действующее	II класс, 500 м
2	К югу 0,8 км от с. Торгалыг	1,56	1987	Действующее	II класс, 500 м
3	Г. Шагонар, гора Бай-Даг	2	1996	Действующее	II класс, 500 м

№ п/п	Местоположение	Площадь, га	Год ввода в эксплуатацию	Состояние	Санитарно-защитная зона, м/класс предприятия по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
4	Г. Шагонар, гора Камушек	50	1989	Действующее	II класс, 500 м
5	Г. Шагонар западнее больничного городка	2	1989	Действующее	II класс, 500 м
6	К северу 1,0 км от с. Чодураа	3,03	1984	Действующее	II класс, 500 м
7	К югу 1,5 км от с. Ийи-Тал	1,0	1990	Действующее	II класс, 500 м
8	К югу 1 км от с. Хайыракан	3,34	1990	Действующее	II класс, 500 м
9	К востоку 0,8 км от с. Иштии-Хем	0,83	1984	Действующее	II класс, 500 м
10	К с-з 1,2 км от с. Арыг-Бажы	1,54	1987	Действующее	II класс, 500 м
11	К востоку 1,4 км от с. Арыг-Узю	4,03	1984	Действующее	II класс, 500 м
12	К юго-востоку с. Эйлиг-Хем	1,1	-	Действующее	II класс, 500 м
Проектируемые полигоны					
13	г. Шагонар с юго-восточной стороны	3	-	Проектируемое	II класс, 500 м
14	г. Шагонар, с юго-западной стороны	6,1	-	Проектируемое	II класс, 500 м

Таблица 2.3.9 – Свалки ТКО в Кожууне

№ п/п	Местоположение	Площадь, га	Состояние
1	К югу 2 км от с. Хайыракан	3,0	Вновь открываемое
2	К ю-в 2,5 км от с. Эйлиг-Хем	1,04	Ликвидируемое
3	0,5 км к северу от с. Эйлиг-Хем	1,0	Вновь открываемое

Все несанкционированные свалки на территории кожууна планируется к переводу в полигоны ТКО.

В Республике Тыва существует проблема утилизации медицинских отходов. Ни в одном лечебно-профилактическом учреждении нет специальной установки для термической утилизации органических отходов, нет условий и оборудования, необходимых для внедрения неразборных и самоблокирующихся шприцов. Органические отходы ряда лечебно-профилактических учреждений утилизируются путем сжигания в приспособленной печи Республиканской больницы № 1. Около Республиканского противотуберкулезного диспансера при сжигании органических отходов происходит загрязнение окружающей среды. Многие лечебно-профилактические учреждения республики утилизируют органические отходы сжиганием в местных котельных или сжигают открытым способом. Использованные шприцы, отходы от перевязочных и т.п. сбрасывают в мусоросборники для твердых бытовых отходов или сжигают открытым способом, что также не отвечает требованиям СанПиН 2.1.7.728 99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений». Объекты по утилизации биологических отходов (действующие) представлены в таблице 2.3.10.

Таблица 2.3.10 - Скотомогильники на территории Кожууна (действующие)

№ п/п	Наименование	Местоположение	Площадь, га	Санитарно-защитная зона, м/класс предприятия по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
1	Скотомогильник с захоронением в ямах	с. Арыг-Бажы 1,6 км на ю-з	0,056	I класс, 1000 м
2	Скотомогильник с захоронением в ямах	с. Хайыракан 1,2 км на юг	0,096	I класс, 1000 м
3	Скотомогильник с захоронением в ямах	с. Эйлиг-Хем 3,3 км на восток	0,039	I класс, 1000 м
4	Скотомогильник с захоронением в ямах	г. Шагонар 0,5 км на юг от 115 км А-162	0,1	I класс, 1000 м
5	Скотомогильник с захоронением в ямах	с. Торгалыг 1,8 км на с-в	0,064	I класс, 1000 м
6	Скотомогильник с захоронением в ямах	с. Арыскан 0,8 км на восток	0,044	I класс, 1000 м
7	Скотомогильник с захоронением в ямах	с. Иштии-Хем 0,9 км на восток	0,05	I класс, 1000 м
8	Скотомогильник с захоронением в ямах	с. Ийи-Тал 1,2 км на юг	0,046	I класс, 1000 м
9	Скотомогильник с захоронением в ямах	с. Чодураа 0,8 км на с-в	0,087	I класс, 1000 м
10	Скотомогильник с захоронением в ямах	с. Арыг-Узю 1,3 км на восток	0,136	I класс, 1000 м

Требования к переработке и утилизации отходов животноводческих предприятий изложены в Нормах технологического проектирования (НТП-17-99). НТП-17-99 предусматривает удаление навоза из помещений, где содержатся животные в так называемый карантинный резервуар, где он должен выдерживаться не менее 6 суток, прежде чем поступит на дальнейшее хранение или переработку. В случае вспышки заболевания навоз больных животных не будет смешиваться с навозом, находящимся на хранении. Перечень стационарно-неблагополучных пунктов по сибирской язве в Улуг-Хемском районе представлен в таблице 2.3.11.

Таблица 2.3.11 - Перечень стационарно-неблагополучных пунктов по сибирской язве

№ п/п	Населенный пункт, местность. Администрация	Годы вспышек
1	г. Шагонар (Старый Шагонар) Шагонар	1967
2	с. Чааты Чаатинский	1941
3	с. Арыг-Бажы Кок-Чыраанский	1939
4	м. Алдын-Шынаа Шагонар	1943
5	м. Арыг-Узю Арыг-Узюнская	1968
6	с. Арыскан Арыскан	1945
7	м. Бельдир-Кепсин (Пестуновка) Арыскан	1944
8	м. Борбак-Арыг (Иштии-Хем) Иштии-Хем	1936
9	м. Дон-Хорлуг (Сенек) Хайыраканский	1938
10	м. Калбан-Чыраа (Калбак-Чыраа) Арыг-Узюнский	1939
11	м. Кок-Чыраа Шагонар	1941
12	м. Серлиг-Дон Торгалыгский	1944
13	м. Улуг-Шик Чаатинский	1944
14	м. Устуд-Шинаа (Хайыракан) Хайыраканский	1939
15	м. Хадын-Бажы Чаатинский	1936
16	м. Хам-Дыт(Эжим) Хайыраканский	1941
17	м. Чайлан-Алаак(Чайлаг-Алаак) Арысканский	1939
18	м. Чодураа(Сенек) Хайыраканский	1959

№ п/п	Населенный пункт, местность. Администрация	Годы вспышек
19	м. Эйлиг-Хем Эйлиг-Хем	1944
20	м. Эжим Хайыраканский	1941

Опыт эксплуатации животноводческих предприятий различного типа, характеризующихся разнообразием технологических особенностей производства продукции показал, что система подготовки навоза на фермах и комплексах до настоящего времени не обеспечивает степени переработки органических отходов, позволяющих надежно предотвратить загрязнение объектов окружающей природной среды (водоемы, почвы, атмосферный воздух) при их утилизации.

Большие объемы органических отходов (навоза и помета), образующихся в процессе деятельности животноводческих предприятий, сложность реализации инженерно-технических задач их подготовки, переработки и утилизации указывают на необходимость использования разнообразных способов решения проблемы эффективной обработки навоза и помета.

Одним из направлений решения проблемы эффективной переработки органических отходов является подготовка жидкого навоза и помета к использованию для полива на сельскохозяйственных полях. При этом твердая фракция компостируется, а жидкая после выдерживания и обеззараживания поступает на полив полей, где проводится почвенная очистка и доочистка стоков.

Почвенный метод очистки и обеззараживания обеспечивает одновременно создание высоких устойчивых урожаев и охрану окружающей среды от загрязнений.

Другим направлением обработки и утилизации навоза и помета является система глубокой очистки с целью последующего сброса жидкой фракции в открытые водоемы. Причем для осуществления глубокой очистки перспективным является использование естественных процессов в биологических экосистемах (аэробные, анаэробные, и рыбо-водно-биологические пруды, компостирование, выдерживание в лагунах).

Эффективность биологических способов переработки органических отходов основана на биохимической деструкции и минерализации органических веществ микроорганизмами в результате процессов окисления, брожения, а также явлений микробного антагонизма.

Важным и перспективным направлением, возникшим в ходе создания систем переработки и утилизации органических отходов является разработка и использование технологий, обеспечивающих максимальное извлечение из получаемого навоза и стоков питательных веществ и других материалов для получения вторичных продуктов: кормов, биогаза и других компонентов с последующим их использованием в различных отраслях народного хозяйства (топливно-энергетическая, пищевая, фармацевтическая).

К малоотходным способам переработки и утилизации навоза относится метод анаэробного метанового сбраживания. Процессы анаэробного брожения в реакторах с получением метаносодержащего газа, в основном аналогичны таким же процессам в отстойниках, но в результате герметизации, повышение температуры и перемешивание биомассы, распад сложных органических веществ идет значительно быстрее.

Сок от кормов вместе с атмосферными осадками из силосных траншей собирается в сокоборники, а по мере заполнения вывозится ассенизационной машиной на очистные сооружения. Все сооружения систем по подготовке кормов должны быть обеспечены надежной гидроизоляцией.

Проектом предлагается рекультивировать существующие полигоны ТКО в г. Шагонар, Арыг-Узюнском сумоне, с. Арыскан, с. Чодураа, с. Арыг-Бажы, с. Торталыг, с. Иштии-Хем (7 полигонов ТКО); законсервировать скотомогильники в с. Чодураа, Кок-Чыраанском сумоне, с. Иштии-Хем и около с. Арыг-Бажы.

Указания и выдержки из целевых программ развития:

1) согласно государственной программе Республики Тыва «Повышение эффективности и надежности функционирования жилищно-коммунального хозяйства Республики Тыва на 2014 - 2020 годы», утвержденной постановлением Правительства Республики Тыва от 06.06.2014 г. № 267, а также согласно указаниям кожуунной целевой программы Развитие социальной и инженерной инфраструктуры как основы повышения качества жизни населения Улуг-Хемского кожууна на 2015-2017 гг.» (постановление администрации Улуг-хемского кожууна Республики Тыва от 02.03.2015 г. № 344):

- на территории Кожууна планируется к размещению мусороперерабатывающий завод в г. Шагонар.

2) в соответствии с постановлением администрации Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва от 01.12.2016 г. № 784 «О прогнозе социально-экономического развития Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов» и в соответствии с постановлением администрации Улуг-хемского кожууна Республики Тыва от 02.03.2015 г. № 344 «Об утверждении кожуунной целевой программы «Развитие социальной и инженерной инфраструктуры как основы повышения качества жизни населения Улуг-Хемского кожууна на 2015-2017 гг.» планируется:

- строительство полигона твердых бытовых отходов в г. Шагонар.

ГЛАВА 4. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТЫ

Информация, описанная в данной главе, представлена графически на Карте 1. «Карта современного использования территории (опорный план)», Карте 2. «Карта комплексной оценки территории, о возможных направлениях ее развития и об ограничениях ее использования».

4.1 Памятники истории и культуры

Современное состояние

На территории Кожууна 6 памятников истории регионального значения, 5 памятников истории местного значения, 19 памятников археологии регионального значения.

Перечень памятников монументального искусства, не стоящих на государственной охране, представлен в таблице 2.4.1/1. Перечень объектов культурного наследия приведен в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1/1 - Памятники монументального искусства, не стоящие на государственной охране

№	Название объекта	Местоположение	Современное состояние
1	Памятник репрессированному гос. Деятелю Адыг-Тюлюш Хемчик-оолу	с. Хайыракан, возле школы	удовлетворительное
1.1	Стелла в честь Тувинского Добровольческого отряда в ВОВ	с. Хайыракан, возле СДК	-
2	Памятник писателю Сергей Бакизович Пюрбю	с. Хайыракан, возле СДК	удовлетворительное
3	Памятник герою СССР, участник ВОВ Тюлюш Кечил-оол Балдановичу	г. Шагонар, площадь	удовлетворительное
4	Демир-Суг-1	Правобережье Улуг-Хема, в приустьевой части левого борта долины р. Демир-Суг	в 550 м от устья найдены нуклеусы и отщепы, материал — микрокварцит; датировка — поздний палеолит. Открыт в 1965 г С. Н. Астаховым. Материал хранится вТРКМ
5	Демир-Суг-2	Правобережье Улуг-Хема, левый борт долины	в 650 м от пункта Демир-Суг-1 к северу собраны долотовидное орудие, скребки атипичные, мелкая пластинка, обломки, отщепы, чешуйки — всего 100 изделий; материал— микрокварцит, датировка — поздний палеолит. Открыт в 1965 г
6	Демир-Суг-3	Правобережье Улуг-Хема, на левом берегу рч. Демир-Суг	в 3,5 км от устья обнаружены атипичный скребок, фрагменты пластины с ретушью, обломки, отщепы, отщеп с ретушью, всего 32 предметов; материал — микрокварциты, датировка — поздний палеолит.
7	Паром	Правый берег Улуг-Хема, в 500—700 м от реки	близ дороги от парома к Эйлиг-Хему собраны чоппер и скребок. Датировка - поздний палеолит. Открыт в 1962 г.

№	Название объекта	Местоположение	Современное состояние
8	Эжим-1	Правобережье Улуг-Хема, в 1,5 км к СВ от пос. Эжим в устье лога Узун-Саир	собраны нуклеусы, скребла, скребки, пластина с ретушью, выемчатые орудия, отщепы с ретушью — всего 14 предметов; материал — микрокварциты
9	Эжим-2	Левобережье р. Эжим, в 1 км к С от пункта Эжим-1	на склонах горы подняты нуклеус, скребловидные изделия, первичные скалы, отщеп, обломок — всего 7 предметов; материал-микрокварциты. Датировка — палеолит
10	Дунчулуг-Тей (Ш-1)	Левобережье Улуг-Хема, на северо-восточном краю горы Аргалыкты, в 1,5 км к Ю от моста через р. Шагонар (старая дорога Шагонар—Тээли)	найжены пирамидальный нуклеус, скол с клиновидного нуклеуса, обломки скребла и микропластинок, скребок, обломки и чешуйки, отщепы (некоторые с ретушью); материал — микрокварциты, красные яшмоиды. Датировка — мезолит или ранний неолит. Открыт в 1968
11	Памятники из ур. Кара-Булуи (Е 65—Е 67)	Памятник обнаружен в 1965 г. Грачем в ур. Кара-Булун на правом берегу Енисея к С —В от с. Эйлиг-Хем.	памятник Е 65 и Е 67 в непосредственной близости друг от друга, пам. Е 66 в 25—30 м. к В от них. В 1965 году памятник обследован.
12	Стелла в честь погибших в ВОВ жителях района.	Площадь г. Шагонар	-
13	Обелиск в честь разгрома китайской армии в 1920 г.	Местечко Даг-Ужу	-

Таблица 2.4.1 - Объекты культурного наследия

№	Название объекта	Местоположение	Документ, подтверждающий постановку на охрану	Современное состояние
Памятники археологии				
1	Каменные изваяния	В долине р. Чааты	Постановление Совета Министров Тувинской АССР от 5 апреля 1977 г. № 152 «О мерах охраны памятников истории и культуры Тувинской АССР»)	
2	Курганный могильник Хайыракан-1	Могильник расположен в 12 км. к ЮВ от г. Шагаан-Арыг, 10 км к СВ от с. Хайыракан	Постановление Правительства Республики Тыва от 12 мая 1997 г. № 190 «О дополнении к Государственному списку памятников истории и культуры Республики Тыва»	занимает территорию 120 x 80 м. Составляет из трех курганов, находящихся на склоне горы вблизи асфальтированной дороги. Характеристика курганов: №1: Д-8 м, в-0,6 м; №2: Д-10 м, в-0,8 м; № 3: Д-12 м, в-0,8 м.
3	Курганный могильник Хайыракан-2	Могильник расположен вблизи от могильника Хайыракан-1	Постановление Правительства Республики Тыва от 12 мая 1997 г. № 190 «О дополнении к Государственному списку памятников истории и культуры Республики Тыва»	состоит из семи курганов: №1, 7: д-10 м, в- 0,6 м, № 2, 3: Д-6 м, в-0,4 м; № 4: Д-12 м, в- 0,6 м, № 6: Д-8 м, в- 0,4 м. Предполагаемые границы охранной зоны по границам памятника.

№	Название объекта	Местоположение	Документ, подтверждающий постановку на охрану	Современное состояние
4	Курганный могильник Барык-1	Курганный могильник расположен в 5 км к 3 от авто-трассы А - 162	Постановление Правительства Республики Тыва от 12 мая 1997 г. № 190 «О дополнении к Государственному списку памятников истории и культуры Республики Тыва»	занимает территорию 50X75 м и состоит из трех курганов: № 1: Д-6 м, в-0,4 м; № 2: Д-5 м, в-0,4 м; №3: Д-5 м, в-0,3 м.
5	Курганный могильник Барык-2	Расположен в 6 км к СЗ от автотрассы Кызыл-Шагонар, 4 км к ЮВ от р. Барык.	Постановление Правительства Республики Тыва от 12 мая 1997 г. № 190 «О дополнении к Государственному списку памятников истории и культуры Республики Тыва»	площадью 100 х 150 м к состоит из пяти курганов, характеристика курганов: №1, 2, 4: Д-8 м, в-0,4 м; №3: Д-6 м, в-0,3; №4: Д-10 м, в-0,4 м; №6: Д-12 м, в-0,5 м.
6	Курганный могильник Барык-3	Расположен на высокой горе в 8 км к ЮЗ от с.Ийи-Тал и в 4 км к Ю от р.Барык	Постановление Правительства Республики Тыва от 12 мая 1997 г. № 190 «О дополнении к Государственному списку памятников истории и культуры Республики Тыва»	занимает территорию 30х30 м и состоит из одного кургана и двух поминальных сооружений. Курган имеет Д-12 м, в-0,6 поминальные сооружения с Д-2 м, в-0,1 м.
7	Курганный могильник Барык 4 (Кара-Даг)	Расположен на высокой горе, в 6 км к ЗВ от с. Ийи-Тал, в 3 км к ЮВ от реки Барык	Постановление Правительства Республики Тыва от 12 мая 1997 г. № 190 «О дополнении к Государственному списку памятников истории и культуры Республики Тыва»	занимает территорию 30х40 м, состоит из одного кургана и двух поминальных сооружений. У кургана Д-16 м, в-0,6 м, поминальные сооружения имеют Д-2 м, в-0 м.
8	Древнетюркские надписи на скале	Урочище Хемчик-Боом	Постановление Совета Министров Тувинской АССР от 5 апреля 1977 г. № 152 «О мерах охраны памятников истории и культуры Тувинской АССР»)	
9	Стела с древнетюркской надписью	Урочище Демир - Суг	Постановление Совета Министров Тувинской АССР от 5 апреля 1977 г. № 152 «О мерах охраны памятников истории и культуры Тувинской АССР»)	
10	Стела с древнетюркской надписью	В местечке Суглуг-Адыр-Аксы	Постановление Совета Министров Тувинской АССР от 5 апреля 1977 г. № 152 «О мерах охраны памятников истории и культуры Тувинской АССР»)	
11	Стела с древнетюркской надписью	В местечке Канмыылдыг-Хову	Постановление Совета Министров Тувинской АССР от 5 апреля 1977 г. № 152 «О мерах охраны памятников истории и культуры Тувинской АССР»)	
12	Каменные изваяния	В Хылбе	Постановление Совета Министров Тувинской АССР	

№	Название объекта	Местоположение	Документ, подтверждающий постановку на охрану	Современное состояние
			от 5 апреля 1977 г. № 152 «О мерах охраны памятников истории и культуры Тувинской АССР»)	
13	Каменные изваяния	В долине р. Шивилиг	Постановление Совета Министров Тувинской АССР от 5 апреля 1977 г. № 152 «О мерах охраны памятников истории и культуры Тувинской АССР»)	
14	Каменные изваяния	В долине р. Чааты	Постановление Совета Министров Тувинской АССР от 5 апреля 1977 г. № 152 «О мерах охраны памятников истории и культуры Тувинской АССР»)	
15	Древние наскальные изображения	г. Сыын-Чурек	Постановление Совета Министров Тувинской АССР от 5 апреля 1977 г. № 152 «О мерах охраны памятников истории и культуры Тувинской АССР»)	
16	Древние наскальные изображения	г. Улуг-Хая	Постановление Совета Министров Тувинской АССР от 5 апреля 1977 г. № 152 «О мерах охраны памятников истории и культуры Тувинской АССР»)	
17	Древние горные выработки железа	р. Кара-Суг	Постановление Совета Министров Тувинской АССР от 5 апреля 1977 г. № 152 «О мерах охраны памятников истории и культуры Тувинской АССР»)	
Выявленные объекты культурного наследия в 2010 г.				
18	«Шолде-Тей» Местонахождения петроглифов II в. До н.э. - I в.н.э.	Республика Тыва. Улу-Хемский кожуун. Правый берег реки Улуг-Хем, Куйлуг-Хемское плато, в 12 км к западу от с. Эйлиг-Хем	Постановление Правительства Республики Тыва от 23 января 2012 г. № 10 «О внесении дополнений в Перечень объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Республики Тыва»	

Мероприятия по сохранению и регенерации исторического и культурного наследия

Материальные объекты культурного наследия, представленные памятниками истории и культуры, памятниками археологии и архитектуры испытывают воздействие многочисленных факторов риска естественного (подтопление паводковыми водами, сильные ветры, ураганы, засухи и повышенная пожароопасность, другие стихийные бедствия) и антропогенного (загрязнение воздушного бассейна, загрязнение территории

памятников промышленными и бытовыми отходами, транспортная вибрация, подтопление грунтовыми и техногенными водами, подмыв и разрушение берегов, оползни) происхождения, действующих порознь или в различных сочетаниях. В Кожууне большинство объектов культурного наследия подвергаются постоянному или временному воздействию факторов риска естественного и антропогенного происхождения.

Основными мероприятиями по сохранению объектов культурного наследия являются:

- заключение охранных обязательств на объекты культурного наследия;
- разработка проектов зон охраны объектов культурного наследия;
- проведение археологических разведок разрушающихся памятников;
- организация охранных-спасательных археологических работ;
- организация системы мониторинга объектов культурного наследия;
- установка информационных надписей около объектов культурного наследия.

На территории Кожууна необходимо проводить работы по сохранению объектов культурного наследия федерального, регионального и местного значения, а также предусмотреть проведение научно-исследовательских работ с целью популяризации 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» в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия: охранный зона, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта.

Проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на территории памятника запрещаются, за исключением работ по сохранению данного памятника и его территории, а также хозяйственной деятельности, не нарушающей целостности памятника и не создающей угрозы их повреждения, разрушения или уничтожения.

Проектирование и проведение работ по сохранению памятника и его территории осуществляются по согласованию с соответствующим органом охраны объектов культурного наследия. В случае угрозы нарушения целостности и сохранности объекта культурного наследия, наличие которой устанавливается актом государственного органа охраны объектов культурного наследия области, движение транспортных средств на территории данного объекта или в его зонах охраны ограничивается или запрещается Правительством Республики Тыва до устранения причин, вызвавших такое ограничение или запрещение, по представлению государственного органа охраны объектов культурного наследия области и по согласованию с органом местного самоуправления, на территории которого находится данный объект.

Обременения прав, связанные с сохранением объектов археологического наследия

В пределах границ территорий объектов археологического наследия и выявленных объектов археологического наследия, пользователи (собственники) земельных участков при проектировании и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных и иных работ обязаны:

- заключить со специально уполномоченным региональным госорганом охраны объектов культурного наследия (далее региональный госорган охраны объектов культурного наследия) Охранное обязательство по земельному участку, в пределах которого располагается объект археологического наследия (памятник археологии);
- до начала проведения земляных, строительных, мелиоративных и иных работ согласовывать с региональным государственным органом охраны объектов культурного наследия проекты хозяйственного освоения земельных участков, проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных и иных работ;
- разработать в составе проекта строительства, хозяйственной и иной деятельности раздел об обеспечении сохранности объекта археологического наследия и согласовать данный раздел с региональным госорганом охраны объектов культурного наследия;
- обеспечить организацию проведения и финансирование археологических работ в соответствии с разделом об обеспечении сохранности объекта археологического наследия.

На земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению, расположенных вне границ территорий объектов археологического наследия и их охранных зон, заказчик до начала землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ обязан:

- согласовать отводы земельных участков, подлежащих хозяйственному освоению, с региональным госорганом охраны объектов культурного наследия;
- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной (археологической) экспертизы земельных участков, подлежащих хозяйственному освоению;
- представить в региональный госорган охраны объектов культурного наследия Заключение специализированной научно-исследовательской организации археологического профиля по результатам историко-культурной (археологической) экспертизы о наличии либо отсутствии объектов археологического наследия на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению;
- разработать в составе проектно-сметной документации на проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта археологического наследия и согласовать данный раздел с управлением (в случае выявления в границе

земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению, неизвестных ранее объектов археологического наследия);

– осуществлять в полном соответствии с разделом об обеспечении сохранности выявленного объекта археологического наследия проектирование и проведение землеустроительных, земляные, строительные, мелиоративных, хозяйственных и иных работ (при наличии на земельном участке выявленного объекта археологического наследия).

Сохранение объектов культурного наследия осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Указания Прогноза социально-экономического развития Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов (Постановление администрации Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва от 01.12.2016 г. № 784):

– буддийский храм на въезде в г. Шагонар.

Указания из документов территориального планирования муниципальных образований Кожууна

Документами территориального планирования предлагается к строительству:

- 1) памятник Быштак-оол Владимир Хойлаараковичу (гвардии рядовой 2-ого взвода Тувинского добровольческого кавалерийского эскадрона в с. Эйлиг-Хем Улуг-Хемского кожууна, И.14);
- 2) памятник писателю Кызыл-Эник Кыргысовичу Кудажи в с. Ийи-Тал Улуг-Хемского кожууна (И.15);
- 3) памятник Ховалыг Балчий -оол Чалбаевич (фронтовик, участник ВОВ в с. Арыг-Бажы, И.16);
- 4) памятник Доржукай Красин Чаш-оолович (ветеран ВОВ, отличник-пулеметчик в г. Шагонар, И.17).

4.2 Особо охраняемые природные территории

В целях сохранения уникальных объектов природы, имеющих большое научно-практическое, хозяйственное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное значение, редких и исчезающих видов растений и животных признаны особо охраняемыми природными территориями регионального значения природные объекты Каъкский государственный природный заказник и Чаа-Хольский государственный природный заказник.

Особо охраняемые природные территории Кожууна приведены в таблице 2.4.2.

Таблица 2.4.2 - Особо охраняемые природные территории

Название	Площадь территории (га)	Категория (государственный заказник, памятник природы и т.д.)	Уровень значимости (местный, региональный, федеральный)	Местоположение	Правоустанавливающий документ
Каъкский	60 000	государственный природный заказник	региональный	Чеди-Хольский, Улуг-Хемский районы. Граница начинается от горы Ченег-Сана, идет на запад по административной границе Чеди-Хольского и Улуг-Хемского кожуунов, затем 12 км на юг по административной границе. Далее на запад до реки Сенек (пересекая реки Барлык и Шивилиг-Адыр). Вверх по реке Сенек до истоков, затем на юг до реки Хендерге. Вниз по левобережью р. Хендерге до ручья Чайлаг-Хем. От устья ручья Чайлаг-Хем на восток до дороги на Ак-Тал и Ийи-Тал. По дороге на север до ручья Одан-Шоль, затем вверх по ручью до административной границы районов. Далее на восток до горы Ченге-Даг. На север по хребту г. Чинге-Даг (через истоки ключа), охватывая урочище Дарган-Хаа, до горы Ченег-Сана.	Пост. Сов-Мин Тув. АССР от 11.10. 1985 г. № 305 «Об организации государственных комплексных охотничьих заказников местного значения и управлении заказников по окончании сроков их действия»
Чаа-Хольский	20 000	государственный природный заказник	региональный	Чаа-Хольский район и Улуг-Хемский район. Граница начинается с местечки (поляна) Кара-Тыт, идет в восточном направлении, выходит на правый водораздел реки Чаа-Холь, затем вверх по водоразделу, охватывая вершину реки Чаа-Холь, и по левому водоразделу спускается к исходному пункту.	Пост. Сов. Мин. Тув. АССР от 08.08.1973 г. № 494 «Об организации Чаа-Хольского государственного комплексного охотничьего заказника на территории Улуг-Хемского района»

Памятники природы Кожууна приведены в таблице 2.4.3.

Таблица 2.4.3 - Памятники природы

№ п/п	Название объекта	Местоположение
1	«Куйлуг- Озен»	7-8 км в южном направлении от с. Чааты
2	каньон «Кызыл-Эл»- Красный - Яр	11-12 км в юго-восточном направлении от с. Арыг-Бажы
3	«Саскалыг-Бедик»	13 км в южном направлении от с. Ийи-Тал
4	гора «Сыын-Чурээ» (Маралье сердце)	в северо-восточной части с. Иштии-Хем

5	курганы (древние захоронения-могильники)	в степи у подножья горы Сыын - Чурээ находится обширный могильник.
6	гора Хайыракан (медведь)	7-8 км в северо-восточном направлении от г. Шаго-нар
7	гора Буура (верблюды)	географический объект 11 км на север от г. Шаго-нар
8	аржаан Торгалыг (Кызыл- Туруг) - лечеб- ный источник	4 км в северо-западном направлении от с. Торгалыг
9	лечебный источник - аржаан Сенек	4 км в южном направлении от с. Хайыракан
10	«Ак баштыг кожээ»	7 км на правом берегу р. Енисей напротив с. Хайы- ракан

Государственный природный заказник «Каькский»

Организован: постановление Совета министров Тувинской АССР от 11.10.1985 №305, постановление правительства Республики Тыва от 11.01.2006 №1, постановление правительства Республики Тыва от 31.05.2008 №336

Общая площадь ООПТ: 60 000,0 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 стадий 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:

Заказник расположен на границе Улуг-Хемского и Чеди-Хольского кожуунов

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

1) *запрещено:*

- 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 государственной 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.

2) *разрешено:*

- 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.

Государственный природный заказник «Чаа-Хольский»

Организован: постановление Совета министров Тувинской АССР от 31.03.1972 №205, постановление правительства Республики Тыва от 11.01.2006 №1, постановление правительства Республики Тыва от 28.02.2009 №63

Общая площадь ООПТ: 20 000,0 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 стадий 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:

Заказник расположен в южной части Чаа-Хольского кожууна и юго-западная Улуг-Хемского кожууна

Согласно постановлению Правительства Республики Тыва от 31.05.2008 №336 на территории заказника:

3) запрещено:

- 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 государственной 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.

4) *разрешено:*

- 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.

На территории Кожууна согласно схеме перспективной сети ООПТ Алтае-Саянского экорегиона планируется создание государственного природного заказника «Сенекский».

Мероприятия по сохранению особо охраняемых природных территорий

Отношения в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в целях сохранения уникальных и типичных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований, объектов растительного и животного мира, их генетического фонда, изучения естественных процессов в биосфере и контроля за изменением ее состояния, экологического воспитания населения регулирует Закон Республики Тыва от 09.12.1996 г. № 645 «Об особо охраняемых природных территориях Республики Тыва».

На территории Кожууна располагаются памятники природы регионального и местного значения. 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.

Указания из документов территориального планирования Республики Тыва

Согласно схеме перспективной сети, ООПТ Алтае-Саянского экорегиона планируется создание государственного природного заказника «Сенекский».

Предложения схемы территориального планирования

Для сохранения памятников природы на территории Кожууна планируется выделение перевод земельных участков в земли особо охраняемых природных территорий:

Наименование	Местоположение	Площадь, га
Культовый Объект (Строительство буддийского храма)	111 км автодороги А-162, кадастровый номер 17:13:1204001:2	5
Культовый Объект (Место поклонения)	М. Хараган, кадастровый номер 17:13:0000000:237	2,5
Культурно-исторический (этнографический) комплекс	Владение расположено правой стороны на 129 км А-162 в местности Белдир- Кежи, кадастровый номер 17:13:1600002:27	32,0371
«Саскалыг-Бедик» объект природного происхождения	13 км в южном направлении от с. Ийи-Тал	2
«Сыын-Чурээ» (Маралье сердце) объект природного происхождения	2 км северо-восток с. Иштии-Хем	2
Хурээ (данный объект отражен в в Схеме территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. №733).	Местность Хендерге, урочище Хурээ-Хем	10

Планируемые особо охраняемые природные территории

Государственный природный заказник республиканского значения «Буура»

Создание заказника будет благоприятно влиять для экологического туризма, и повышать имидж кожууна. Планируемый государственный природный заказник республиканского значения «Буура» общей площадью 99 500 гектаров (га), будет выполнять следующие цели и задачи:

- 1) сохранение гидро-биологических комплексов и ландшафтов территории Республики Тыва;
- 2) сохранение, воспроизводство и восстановление природных ресурсов;
- 3) поддержание необходимого экологического баланса и стабильности функционирования экосистем.

Заказник будет 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 окружающей среде;
- охраны воспроизводственных стадий марала, сибирского горного козла, косули, кабана, кабарги, манула;
- охраны зимних стоянок марала, косули, сибирского горного козла;
- охраны путей миграции копытных животных;
- охраны местообитаний редких и исчезающих видов животных; снежный барс- ирбис (*Panthera uncia*);
- мониторинга окружающей среды, животного мира, проведения научно-исследовательских работ.

Основными охраняемыми объектами являются:

- 4) особо охраняемые природные территории Республики Тыва регионального значения;
 - 5) единые ландшафтные комплексы как среда обитания объектов животного мира;
 - 6) редкие виды животных, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Республики Тыва: снежный барс-ирбис (*Panthera uncia*), сибирский горный козел (*Capra sibirica*), манул (*Felis manul Pallas*), сапсан (*Falco peregrinus Tunstall*), балобан (*Falco cherrug Gray*), беркут (*Aquila chrysaetos*);
 - 7) охотничье-промысловые виды животных: лось (*Alces alces*), марал (*Cervus elaphus L.*), кабарга (*Moschus moschiferus L.*), косуля (*Capreolus pygargus*), кабан (*Sus scrofa sibiricus*).
- Данный заказник будет иметь комплексно-биологический профиль и являться особо охраняемой природной территорией республиканского значения.
 - Заказник учитывается при разработке территориальных комплексных схем, схем и проектов землеустройства, схем районной планировки, проектов лесных планов, а также других проектов.
 - Заказник организовывается без ограничения срока его действия и без изъятия земельных участков у пользователей, владельцев и собственников этих участков.

- Изменение границ, реорганизация и ликвидация заказника осуществляется в том же порядке, что и его образование в соответствии с Положением, утвержденным Постановлением Правительства Республики Тыва от 31 мая 2008 года.

Описание границ планируемого государственного природного заказника регионального значения «Буура»

Площадь 99 500 гектаров.

Граница заказника начинается от устья реки Мунгаш-Хем точки 1 с координатами 51°40'28.0Г"с.ш. 92°57'52.77"в.д. затем идет в северо-западном направлении по западному хребту реки «Демир-Суг» до 2 точки с координатами 51°50'11.05"с.ш. 92°57'40"в.д. охватывая вершины Сайлыг-Хем, и выходит в местечко Улуг-Сынык до административной границы Республики Тыва и Красноярского края. Далее разворачивается на запад вдоль административной границы, охватывая Безерек-Кыры, верховья рек Хаактыг-Адыр, Серлиг затем идет по дороге на юго-запад охватывая, верховья левых притоков реки Серлиг по горе Дуна Тайгазы, далее на запад охватывая верховья рек Ортаа-хем, Чинге, Шогур и вниз по хребту Кургол до реки Знисей точки 3 с координатами 51°47'43.99"с.ш. 92°58'55.32"в.д. далее по водоразделу в сторону прямо на восток проходя местечко Идилиг, Чинге, Ортаг-хем, Куйлуг-Хем затем идет по южному склону горы Ийме до точки 4 с координатами 51°39'7.49"с.ш. 92°35'46.40"в.д. проходит через реку Эйлиг-Хем далее по подножию горы Буура и доходит до начальной точки 1 с координатами 51°40'28.01"с.ш. 92°57'52.77"в.д.

ГЛАВА 5. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕРРИТОРИИ

Информация, описанная в данной главе, представлена графически на Карте 3. «Карта зон, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»

5.1 Описание основных факторов риска на территории муниципального района

Определения:

Техногенная чрезвычайная ситуация – состояние, при котором в результате техногенной аварии или катастрофы нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей среде (ГОСТ Р 22.0.05-94). ЧС техногенного характера в мирное время: промышленные аварии с выбросом аварийно-химически опасных веществ (АХОВ), пожары и взрывы, аварии на автомобильном транспорте

Радиационно-опасный объект (РОО) — объект на котором хранят, перерабатывают, используют и транспортируют радиоактивные вещества, при аварии на котором или его разрушении может произойти облучение ионизирующим излучением или радиоактивное загрязнение людей, сельскохозяйственных животных и растений, объектов народного хозяйства, а также окружающей природной среды.

Химически опасный объект (ХОО) — объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества. Авария или разрушение такого объекта может привести к гибели или химическому заражению людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также к химическому заражению окружающей природной среды. Опасное химическое вещество - это химическое вещество, прямое или опосредованное воздействие, которого на человека может вызвать острые и хронические заболевания людей или их гибель.

Взрывопожароопасный объект (ВПОО) — объект, на котором производят, используют, перерабатывают, хранят или транспортируют легковоспламеняющиеся и взрывопожароопасные вещества, создающие реальную угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации.

Биологически опасные объекты — объекты, при авариях на которых возможны массовые поражения флоры и фауны, а также загрязнения обширных территорий биологически опасными веществами (предприятия по изготовлению, хранению и утилизации биологически опасных веществ, а также научно-исследовательские организации этого профиля).

Гидродинамические опасные объекты — объекты, при разрушении которых возможно образование волны прорыва и затопление больших территорий. К гидродинамическим опасным объектам относятся гидротехнические сооружения (плотины, дамбы, подпорные стенки; напорные бассейны и уравнильные резервуары и др.)

Факторы опасности — формирующиеся при техногенных авариях и катастрофах факторы, которые оказывают поражающее воздействие на человека и окружающую среду, довольно разнообразны по своей физической сущности, процессу и явлению, обуславливающему их поражающий фактор.

В число таких факторов техногенной опасности, возникающих при авариях и катастрофах на взрыво-, пожаро-, радиационно-, химически опасных объектах и различного рода гидротехнических сооружениях, входят:

а) термобарические и механические факторы:

- формирование, распространение и воздействие на объекты окружающей среды волн избыточного давления (ударных волн) при взрывах;
- формирование, распространение и воздействие на объекты окружающей среды тепловой радиации и конвективных тепловых потоков при пожарных и объемных взрывах;
- формирование полей осколков и воздействие разлетающихся осколков на объекты окружающей среды при взрывах;

б) физические факторы:

- образование, распространение и воздействие на человека, и другие популяции электромагнитных полей, образующихся при различных авариях;

в) химические факторы:

- формирование, распространение и воздействие на объекты окружающей среды облака загрязненного вредными химическими веществами воздуха;
- формирование зон химического загрязнения (заражения) территорий, акваторий и объектов;

г) радиационные факторы:

- образование и воздействие на объекты окружающей среды радиационных полей из зоны аварии на объекте с ядерной технологией;
- формирование, распространение и воздействие на объекты окружающей среды радиоактивных облаков, источником которых является аварийный объект с ядерной технологией;
- формирование зон радиоактивного загрязнения (заражения) территорий, акваторий и объектов;

д) гидродинамические факторы, возникающие при разрушении гидротехнических сооружений напорного фронта (плотин, гидроузлов, запруд) и естественных плотин:

- образование волн прорыва и воздействие этой волны при своем продвижении на объекты окружающей среды;

- затопление территорий и объектов.

Перечень возможных источников ЧС техногенного характера:

- химически опасные объекты - аварии с угрозой выброса аварийно химически опасных веществ (АХОВ);
- пожаровзрывоопасные объекты - пожары и взрывы;
- радиационно опасные объекты - аварии с угрозой выброса радиоактивных веществ;
- гидродинамически опасные объекты - аварии, связанные с разрушением сооружений напорного фронта гидротехнических сооружений (плотин, дамб и др.), образованием волны прорыва и зоны катастрофического затопления, а также заражением токсическими веществами при разрушении обвалования шламохранилищ;
- опасные происшествия на транспорте при перевозке опасных грузов, в том числе:
 - аварии на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов;
 - аварии на водном (речном и морском) транспорте при перевозке опасных грузов;
 - аварии на трубопроводном транспорте при транспортировке опасных веществ.

Перечень возможных источников ЧС природного характера:

- опасные геологические процессы;
- опасные гидрологические явления и процессы;
- опасные метеорологические явления и процессы;
- природные пожары.

Перечень возможных источников ЧС биолого-социального характера

Источниками ЧС биолого-социального характера могут быть биологически опасные объекты (скотомогильники, ямы Беккари и др.), а также природные очаги инфекционных болезней.

5.2 Оценка техногенных опасностей

Наибольшую опасность для населения и окружающей среды представляют техногенные аварии и катастрофы.

Количество и масштабы последствий аварий и техногенных катастроф становятся все более опасными для населения и окружающей среды. Риск возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера растет.

Наибольший риск возникновения чрезвычайных ситуаций характерен для территорий с высокой концентрацией объектов техносферы.

Для территории Кожууна характерны следующие виды техногенных чрезвычайных ситуаций:

1. Транспортные аварии (катастрофы) — крушения, аварии, крупные автомобильные катастрофы.
2. Пожары, взрывы на коммуникациях, технологическом оборудовании промышлен-

ных объектов, в зданиях и сооружениях жилого, социально-бытового и культурного назначения.

3. Аварии на электроэнергетических системах.
4. Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения.

Особую опасность для Кожууна представляют пожары и аварии на объектах производственного назначения и объектах жизнеобеспечения, которые сопряжены с людскими и значительными материальными потерями.

Основные причины возникновения крупных аварий и катастроф:

- недопустимо высокий уровень износа основных производственных фондов в энергетике, на транспорте и в промышленности, включая производства промышленного риска;
- низкое качество установленного оборудования, строительно-монтажных и ремонтных работ, низкий уровень эксплуатации энергетических объектов;
- нерациональное размещение производительных сил, приведшее к концентрации производств повышенного риска на небольших площадях вблизи от крупных населенных пунктов.

Чрезвычайные ситуации техногенного характера возникают не только в силу нарушения технологического процесса производства, но и в значительной мере под влиянием целого ряда природных процессов, которые и определяют степень потенциальной опасности возникновения чрезвычайных ситуаций. Территориальная распространенность техногенных аварий и катастроф, также в значительной мере не случайна и имеет четко выраженную закономерность, что связано с комплексом природных условий.

Опасности, обусловленные транспортными авариями

Муниципальный район «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва» на данный момент обеспечен неразвитой транспортной инфраструктурой.

В состав транспортной системы Кожууна входят следующие виды транспорта:

- автомобильный;
- воздушный;
- водный.

На транспорте происходит значительное количество аварий и катастроф, в которых погибает и травмируется большое число людей, наносится огромный материальный ущерб и вред окружающей среде.

Основными причинами ЧС на транспорте являются:

- большая степень физического износа технических систем, коммуникаций и подвижного состава;
- низкая штатная дисциплина, продолжается рост случаев управления транспортными средствами в состоянии алкогольного и наркотического опьянения (особенно характерно для автомобильного транспорта).

Основные проблемы на транспорте:

- моральный и физический износ основных фондов, подвижного состава;
- снижение уровня технической защиты вследствие недостаточного финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в этой области;
- низкая насыщенность экспертными системами определения остаточного ресурса безопасной эксплуатации транспортных систем и коммуникаций, отсутствие собственных специалистов на объектах и предприятиях;
- несвоевременность профилактических работ, текущего и среднего ремонта эксплуатационного оборудования и технических систем;
- недостаточность собственных ресурсов материально-технических средств и ремонтной базы;
- недостаточное финансирование комплекса превентивных мероприятий и планово-предупредительных ремонтов.

Автомобильный транспорт

Наиболее сильное влияние на состояние безопасности дорожного движения оказывает фактор автомобилизации. За последние 2 года количество автотранспорта, зарегистрированного на территории Кожууна, выросло с 3152 ед. до 3539 ед., т.е. на 387 ед.

Протяженность дорог с твердым покрытием в Кожууне составляет 75,6 км. На территории Кожууна проходит участок региональной автомобильной дороги А-162 Кызыл - Ак-Довурак, протяженностью 82 км. На данном участке есть несколько мест повышенной аварийности. Данная дорога проходит в непосредственной близости от населенных пунктов и по ней осуществляется проход транзитного транспорта и перевозка АХОВ.

Основной частью аварий на дорогах являются дорожно-транспортные происшествия. Основные виды дорожно-транспортных происшествий:

- наезд на пешехода;
- столкновение автотранспортных средств;
- опрокидывание автотранспортных средств.

Осложняет ситуацию низкая транспортная дисциплина участников дорожного движения. Откровенное пренебрежение правилами дорожного движения стало нормой поведения для многих водителей транспортных средств.

Основные причины совершения дорожно-транспортных происшествий из-за нарушения правил дорожного движения водителями:

- несоответствие скорости конкретным условиям;
- управление транспортным средством без права управления;
- выезд на встречную полосу;
- несоблюдение очередности проезда;
- управление транспортным средством в нетрезвом состоянии;
- несоблюдение дистанции;

- нарушение правил проезда пешеходного перехода;
- превышение установленной скорости;
- нарушение требований сигналов светофора.

Основные причины совершения дорожно-транспортных происшествий из-за нарушения правил дорожного движения пешеходами:

- переход проезжей части в неустановленном месте;
- переход проезжей части перед близко идущим транспортом;
- неожиданный выход из-за транспорта, сооружений.

Около 30% дорожно-транспортных происшествий происходит из-за неудовлетворительных дорожных условий. Дорожные условия, сопутствующие ДТП:

- низкие сцепные качества покрытия;
- неровное покрытие;
- недостаточное освещение.

Так же большое влияние на показатели аварийности оказывают опасные природные явления.

Особенно опасным для автолюбителей является зимний период.

Нарушение технологии операций слива нефтепродуктов и СУГ может привести к воспламенению нефтепродуктов или СУГ, в результате чего предприятия и прилегающая территория могут оказаться в зоне высокой вероятности возгорания материалов и конструкций. Возможна детонация бензина, дизельного топлива и газа в емкостях.

В качестве наиболее вероятных аварийных ситуаций на транспортных магистралях, которые могут привести к возникновению поражающих факторов, в проекте рассмотрены следующие ситуации:

1. Разлив сжиженных углеводородных газов (СУГ) в результате разгерметизации автоцистерны:

- образование зоны разлива СУГ (последующая зона пожара);
- образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного поражения пожара-вспышки);
- образование зоны избыточного давления воздушной ударной волны;
- образование зоны опасных тепловых нагрузок при горении СУГ на площади разлива;
- разрушение цистерны с выбросом СУГ и образование «огненного шара»;
- образование зоны теплового излучения «огненного шара».

2. Разлив (утечка) из цистерны легко воспламеняемых жидкостей (ЛВЖ) типа «бензин»:

- образование зоны разлива ЛВЖ (последующая зона пожара);
- образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного поражения пожара – вспышки);

- образование зоны избыточного давления воздушной ударной волны;
- образование зоны опасных тепловых нагрузок при горении ЛВЖ на площади разлива.

3. Разлив аммиака в результате разгерметизации автоцистерны:

- образование зоны разлива аммиака;
- образование зоны опасных концентраций аммиака в воздухе.

На рисунке 2.5.1 представлены возможные сценарии протекания аварии с емкостями, содержащими взрывопожароопасные и (или) токсичные вещества.

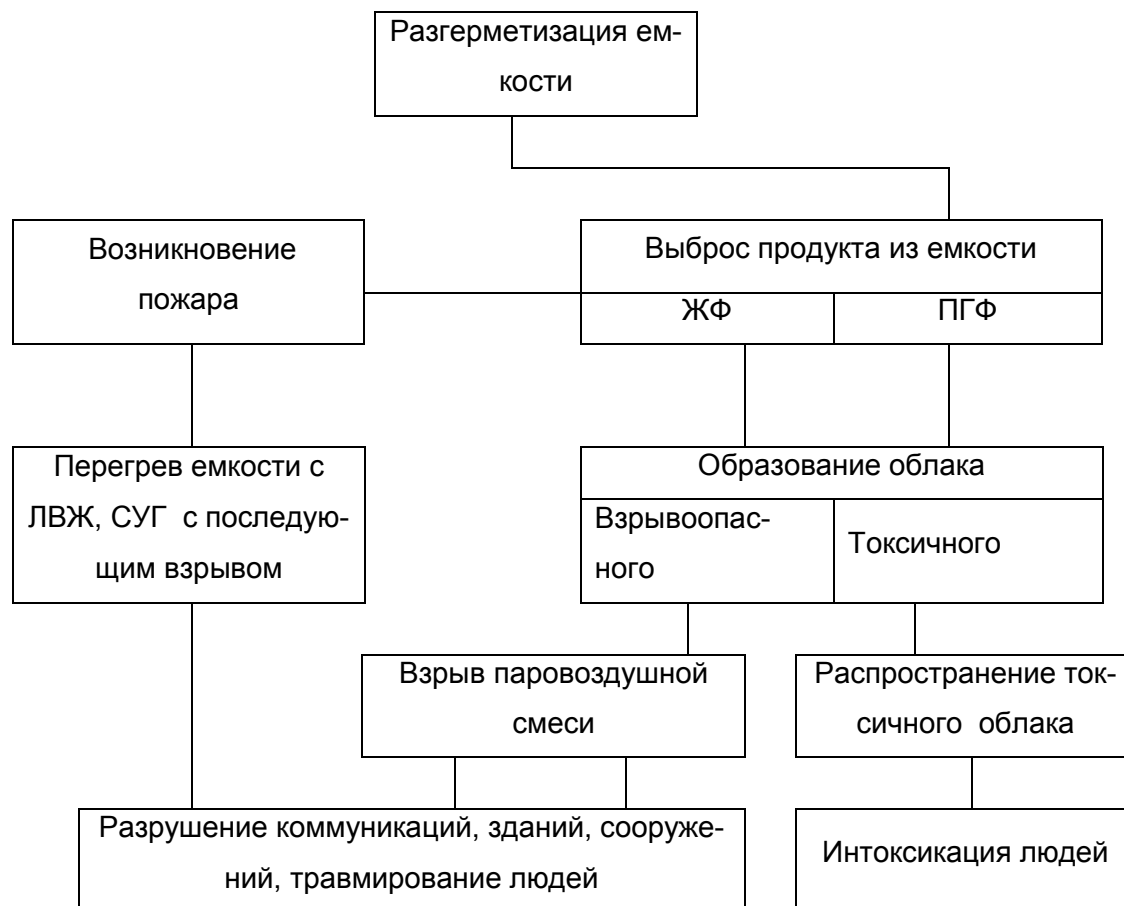


Рисунок 2.5.1 - Схема анализа вероятных сценариев возникновения и развития аварий

Аварии с проливом легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ)

Следует учесть, что, исходя из анализа статистических данных по авариям, в относительной доле повреждаемости грузов при автомобильных перевозках преобладают аварии с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями (~ 77 %). Параметры последствий аварий на автотранспорте с проливом ЛВЖ приведены в таблице 2.5.1.

Таблица 2.5.1 - Параметры последствий аварий на автотранспорте с проливом ЛВЖ

Вид транспорта	Объем цистерны, м ³	Радиус зоны поражений, м			
		Полное разрушение зданий	Средние повреждения зданий	Малые повреждения (разбита часть остекления)	Радиус эвакуации
Топливозаправщик типа ТЗА-7.5-500А	8	47	96	500	400

Розлив аварийно-химически-опасных веществ (АХОВ) для автоцистерны

Параметры последствий аварий на автотранспорте с проливом АХОВ приведены в таблице 2.5.2.

Таблица 2.5.2 - Параметры последствий аварий на автотранспорте с проливом АХОВ

Вид транспорта	Объем цистерны, м ³	Протяженность зоны, м				
		Зона смертельных поражений, м	Зона тяжелых поражений, м	Зона средних поражений, м	Зона легких поражений, м	Зона пороговых поражений, м
Топливозаправщик типа ТЗА-7.5-500А	8	122	159	223	380	420

Трубопроводный транспорт

Трубопроводный транспорт — узкоспециализированный вид транспорта и является составной частью государственной транспортной системы.

В границах Кожууна магистральный газопровод или газопровод высокого давления отсутствует, однако Схемой территориального планирования Республики Тыва на 1 очередь и на расчетный срок строительства запроектированы газопровод высокого давления и газораспределительная станция (ГРС).

Наиболее значимыми факторами риска, связанными с вероятностью разрыва трубопровода, являются:

- возможный брак строительно-монтажных работ при недостаточном контроле;
- пересечение трассы с железными и автомобильными дорогами, водными объектами.

Наиболее опасными составляющими, с точки зрения нанесения возможного социального ущерба, являются линейные участки газопроводов.

С точки зрения нанесения возможного социального ущерба при авариях на трубопроводном транспорте, аварии на магистральном газопроводе (в дальнейшем – МГ) являются наиболее опасными.

Основную опасность аварийной разгерметизации газопроводов представляют:

- участки газопроводов на узлах подключения;
- участки подводных переходов;
- участки, проходящие вблизи населенных пунктов и районов с высоким уровнем

антропогенной активности (районы строительства, пересечения с железными и автомобильными дорогами), а также в местах прохождения газопроводов по сельхозугодиям.

Характерные аварии, происходящие на линейной части МГ, можно условно разбить на две основные группы:

- аварии с катастрофическими последствиями;
- аварии с последствиями малых масштабов.

К авариям с катастрофическими последствиями относятся аварии, связанные с разрывами труб на полное сечение и сопровождающиеся большими потерями транспортируемого продукта, пожарами и взрывами, способными негативно воздействовать на окружающую среду.

К авариям с последствиями малых масштабов относятся аварии, связанные с утечкой газа через неплотности в соединительных элементах и свищи в трубопроводах. Как правило, данные аварии не представляют опасности для людей и окружающей среды. Потери газа при таких авариях также невелики.

С точки зрения потенциального воздействия на окружающую среду аварийное разрушение магистрального газопровода сопровождается:

- образованием волн сжатия за счет расширения в атмосфере природного газа, заключенного под давлением в объеме «мгновенно» разрушившейся части трубопровода, а также волн сжатия, образующихся при воспламенении газового шлейфа и расширении продуктов сгорания;
- разлетом осколков (фрагментов) из разрушенной части трубопровода; термическим воздействием пожара на окружающую среду в случае воспламенения газа.

Свыше 50 % аварий на линейной части МГ сопровождались воспламенением природного газа, истекающего из поврежденного трубопровода.

Газораспределительные станции являются наименее опасными составляющими МГ.

Малые количества опасных веществ, обращающихся на данных составляющих, и сравнительно небольшие зоны действия поражающих факторов вероятных аварий обуславливают небольшое число возможных пострадавших при возникновении аварийных ситуаций.

Аварии на газопроводе возможны в результате стихийных бедствий, неконтролируемой деятельности человека, террористических актов, использовании при ремонте некачественных стройматериалов, отсутствия контроля за эксплуатацией газового оборудования. Возможные сценарии событий при авариях на магистральных газопроводах и газопроводах высокого давления представлены ниже (таблица 2.5.3).

Таблица 2.5.3 - Возможные сценарии событий при авариях на магистральных газопроводах и газопроводах высокого давления

№ п/п	Сценарий аварийной ситуации	Описание сценария	Возможные зоны поражения	Число пострадавших/ безвозвратные потери среди населения
1	Взрыв в результате гильотинного разрушения отвода от газопровода высокого давления, проходящего по территории района.	Полное разрушение отвода от магистрального газопровода - поступление газа в окружающую среду - наличие источника зажигания - одновременное образование облака взрывоопасной смеси - попадание взрывоопасного облака в зону нахождения источника зажигания - зажигание ГРС - взрыв газового облака - попадание в зону возможных поражающих факторов людей - поражение населения избыточным давлением от ударной волны и тепловым излучением	Радиус зоны полных разрушений до 300м. Радиус зоны сильных разрушений до 450м. Радиус зоны средних повреждений до 550 м. Радиус зоны умеренных повреждений до 1000м.	16/5
2	Факельное горение в результате гильотинного разрушения отвода от газопровода высокого давления, проходящего по территории района.	Полное разрушение отвода от магистрального газопровода - поступление газа в окружающую среду - наличие источника зажигания - попадание газового потока в зону нахождения источника зажигания - зажигание газового потока - факельное горение газа попадание в зону возможных поражающих факторов людей - поражение населения тепловым излучением.	Радиус зоны смертельного поражения до 700 м. Безопасное расстояние для человека 1000 м.	10/3

Железнодорожный транспорт

Железнодорожный транспорт на территории Кожууна отсутствует.

Фрагмент схемы транспортной инфраструктуры из СТП Республики Тыва показан на рисунке 2.5.2.



Рисунок 2.5.2 - Фрагмент схемы транспортной инфраструктуры (схемы планируемого размещения объектов транспорта и путей сообщения)

Водный транспорт

Кожуун имеет мощную водную систему, состоящую из множества рек, однако в настоящее время для судоходства используется только река Енисей. На территории Кожууна недалеко от г. Шагонар (6-й км автомобильной дороги Шагонар – Эйлиг-Хем) через реку Енисей действует паромная переправа. В районе населенных пунктов Хайыракан и Ийи-Тал существуют лодочные переправы через реку Енисей.

Схемой территориального планирования Республики Тыва на 1-ю очередь строительства предлагается строительство речного грузового порта. Конкретизация мероприятий по строительству порта должна проводиться в рамках специализированной проектной документации. СТП в качестве площадки для строительства порта предлагается район существующей пристани г. Шагонар.

Воздушный транспорт

На территории Кожууна, рядом с г. Шагонар, расположен аэродром. Имеются взлетно-посадочные полосы для сельскохозяйственной авиации в м. Кара-Суг южнее с.Торгалыг, в м. Сыын-Чурээ западнее с. Арыг-Узю, в м. Эрэээн-Адаа западнее с. Чодураа.

Проектные предложения

Проектом на расчетный срок (до 2035 г.) предлагается строительство взлетно-посадочных полос в районе с. Эйлиг-Хем и с. Хайыракан для сельскохозяйственной авиации. Источники финансирования: республиканский бюджет и частные инвестиции.

Чрезвычайные ситуации на коммунальных системах жизнеобеспечения

К коммунальным системам жизнеобеспечения относятся электрические и газовые

сети, водопроводы, канализационные сети и системы теплоснабжения.

Большую опасность представляют аварии на газопроводах низкого давления в разводящих сетях жилых домов. Для предотвращения возможных чрезвычайных ситуаций техногенного характера важную роль играет современная профилактика и диагностика, повышение качества ремонтных работ, работа с населением по обучению основам соблюдения правил и норм содержания и эксплуатации жилого фонда.

Аварии на газопроводе

Начальную стадию практически любой аварии на газопроводе представляют, как разрушительное высвобождение собственного энергозапаса в виде выброса больших объемов сжатого природного газа. Среди основных механизмов дальнейшего развития аварии, наиболее характерным является распространение взрывоопасных облаков газозоудшной смеси.

Аварии при разгерметизации газопроводов сопровождаются следующими процессами и событиями: истечением газа до срабатывания отсекающей арматуры (импульсом на закрытие арматуры является снижение давления продукта), закрытие отсекающей арматуры, истечение газа из участка трубопровода, отсеченного арматурой.

В местах повреждения происходит истечение газа под высоким давлением в окружающую среду. На месте разрушения в грунте образуется воронка.

Вероятность реализации определенного сценария определяется широким спектром факторов, доминирующим из которых являются свойства грунта. Наиболее опасным, с точки зрения последствий, является гильотинный разрыв газопровода, при котором могут реализоваться следующие сценарии:

- образование теплового поля от «огневого шара», возникающего на начальной стадии истечения газа из разрушенного трубопровода (не более 1 минуты после разрушения);
- образование струевых факелов:
- при выбросе грунта в форме котлована (рисунок 2.5.3);
- при симметричном осевом расположении разрушенных участков трубы, приподнятых над поверхностью земли без образования воронки выброса в форме котлована (рисунок 2.5.4);
- при асимметричном расположении разрушенных участков трубы относительно оси залегания трубопровода (рисунок 2.5.5).

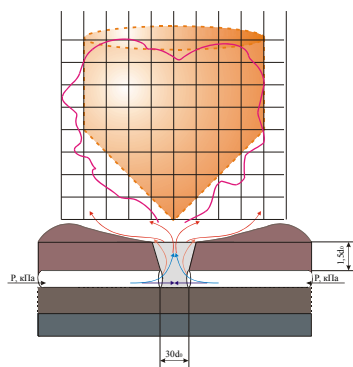


Рисунок 2.5.3 - Котлованный факел

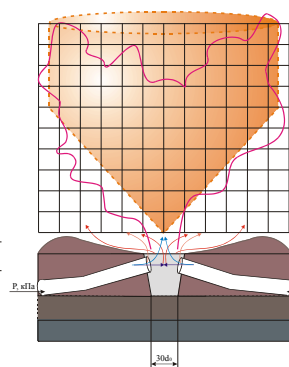


Рисунок 2.5.4 - Симметричный факел

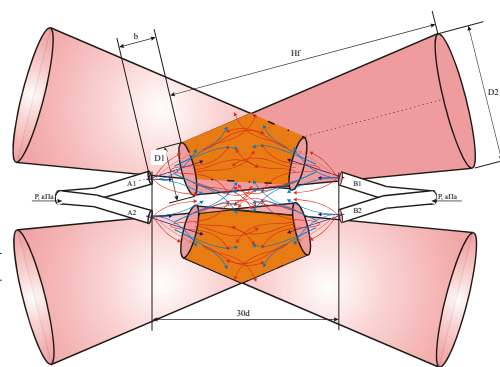


Рисунок 2.5.5 - Асимметричный факел

На инженерном уровне в качестве базовых реперов принимаются два основных варианта горения:

- горение «свободных» настильных (слабо наклоненных к горизонту) струй, истекающих из «разведенных» концов трубопровода (струевое пламя);
- горение газового шлейфа, образующегося при истечении газа из двух концов поврежденного газопровода с ориентацией потока, близкой к вертикальной (горение в «котловане»).

Расчетами определены вероятные зоны поражения человека поражающими факторами. Спрогнозированы зоны действия термического воздействия воспламенившихся струй газа. Разделом рассмотрены возможные аварийные ситуации с разгерметизацией газопроводов:

- диаметром 100 мм и давлением 0,6 МПа;
- диаметром 320 мм и давлением 0,6 МПа;
- диаметром 500 мм и давлением 0,6 МПа;
- диаметром 300 мм и давлением 1,2 МПа;
- диаметром 300 мм и давлением 0,6 МПа;
- диаметром 250 мм и давлением 0,6 МПа;
- диаметром 150 мм и давлением 0,6 МПа;
- диаметром 200 мм и давлением 0,6 МПа.

Параметры последствий аварий на газопроводах приведены в таблице 2.5.4.

Таблица 2.5.4 - Параметры последствий аварий на газопроводах

Диаметр, мм	Давление, МПа	Сценарий «Взрыв» поражения, м			Сценарий «Пожар в котловане» поражения, м		
		Сильные	Слабые	Зона безопасности	Сильные	Слабые	Зона безопасности
100	0,6	5	9,9	>9.9	23	30	>30
320	0,6	5	9,9	>9.9	58	80	>80
500	0,6	5	9,9	>9.9	83.22	106.6	>106.6
300	1,2	5	9,9	>9.9	92,21	117,21	>117,21
300	0,6	5	9,9	>9.9	54	71.18	>71.18

Диаметр, мм	Давление, МПа	Сценарий «Взрыв» поражения, м			Сценарий «Пожар в котловане» поражения, м		
		Сильные	Слабые	Зона без-опасности	Сильные	Слабые	Зона без-опасности
250	0,6	5	9,9	>9.9	54	69.47	>69.47
150	0,6	5	9,9	>9.9	38.55	54	>54
200	0,6	5	9,9	>9.9	41	58	>58

Максимальную зону поражения человека можно ожидать при аварийной ситуации газопровода диаметром 500 мм и давлением 0,6 МПа со сценарием «струевое пламя» (вероятность 0,009).

Максимальная глубина зоны возможного поражения человека может составить 142,6 метра (вероятность поражения от 1 до 33 %).

Опасности, обусловленные пожарами

Бытовые пожары

Основное количество пожаров приходится на начало и конец отопительного сезона, когда в отсутствии централизованного отопления широко используются различные электроприборы. Зимой количество пожаров продолжает оставаться на высоком уровне, и снижение наблюдается только в феврале месяце. Причина этого заключается в погодных условиях. Октябрь характеризуется наступлением похолодания, первых заморозков, при этом часто отмечается задержка начала отопительного сезона. Декабрь, январь — наиболее холодные месяцы зимнего периода. Таким образом, основными причинами возможных пожаров в осенне-зимний период являются:

- неисправность печного или газового оборудования;
- нарушение правил эксплуатации теплогенерирующих устройств;
- нарушение правил безопасности при топке печей;
- замыкание или неисправность электропроводки;
- использование неисправных электроприборов или использование приборов с мощностью большей, чем позволяет электрическая сеть;
- нарушение правил безопасности при эксплуатации бытовых электроприборов.

Большое количество пожаров и пострадавших в них людей отмечается и в мае, когда с началом дачного сезона люди на своих садовых участках активно используют теплогенерирующие, газовые, керосиновые приборы.

В структуре источников техногенных чрезвычайных ситуаций преобладают пожары в жилых домах, жилом секторе и на промышленных объектах, от которых гибнет наибольшее число людей.

Особую опасность вызывают пожары в учебных, лечебных учреждениях, то есть в местах массового скопления людей. Как показывает статистика по России, такие пожары могут привести к большим человеческим потерям.

Большинство пожаров происходит из-за неосторожного обращения с огнем (в том

числе по вине нетрезвых лиц и детских шалостей).

В соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» 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.

Опасности, обусловленные авариями на пожаровзрывоопасных объектах

К наиболее распространенным объектам, использующим в производственной деятельности нефтепродукты, относятся автозаправочные станции и комплексы, котельные.

Основную опасность на данных объектах представляют пожары, взрывы нефтепродуктов, газа, ГПВС, образование «огненных шаров».

Нарушение технологии операций слива нефтепродуктов и СУГ может привести к воспламенению нефтепродуктов или СУГ, в результате чего предприятия и прилегающая территория могут оказаться в зоне высокой вероятности возгорания материалов и конструкций.

Возможна детонация бензина, дизельного топлива и газа в емкостях, повреждение автомобилей.

При воспламенении цистерны и взрыве топлива предприятия могут оказаться в зоне полных и сильных разрушений. При этом находящиеся на их территории люди могут получить травмы различной степени тяжести.

Смертельные поражения при возникновении аварий на данных объектах люди могут получить не только в пределах горящего разлития или облака ГПВС, но и на некотором удалении, вследствие воздействия теплового потока высокой интенсивности и избыточного давления воздушной ударной волны. Пожары и взрывы могут нанести большой материальный ущерб за счет выгорания веществ и материалов, разрушения оборудования и строений, транспорта и других материальных ценностей под воздействием высокой температуры и избыточного давления.

Основные характеристики опасных веществ, используемых на предприятиях топливозаправочного комплекса

Бензины: имеют минимальную температуру вспышки от -28 °С до -39 °С, область воспламенения от 0,76 % до 5,16 % об.; ПДК в воздухе рабочей зоны – 100 мг/м³, относятся к 3 классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76.

Дизтоплива: имеют температуру вспышки от 48 °С до 65 °С; температурные пределы распространения пламени от 58 °С до 116 °С; ПДК в воздухе рабочей зоны – 300 мг/м³, относятся к 4 классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76.

Керосин: имеет температуру вспышки от 4 °С до 55 °С; температурные пределы распространения пламени от 4 °С до 95 °С; ПДК в воздухе рабочей зоны – 300 мг/м³, относятся к 4 классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76.

При оценке рисков использованы математические модели, описанные в следующих нормативных документах:

ГОСТ Р 12.3.047-98 «Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля».

Нормы пожарной безопасности НПБ 105-03 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

Основными поражающими факторами, возникающими при авариях на объектах топливозаправочного комплекса, являются избыточное давление воздушной ударной волны, импульс воздушной ударной волны, тепловое излучение пожара пролива и «огненного шара».

Перечень пожаровзрывоопасных объектов Кожууна отражен в таблице 2.5.5.

Таблица 2.5.5 - Опасности, обусловленные авариями на пожаровзрывоопасных объектах

Наименование	Наименование и количество хранимых, транспортируемых, перерабатываемых опасных веществ	Характеристика здания	Класс опасности
Центральная котельная г. Шагонар	На территории хранится до 25000 т. каменного угля и до 1,0 т. дизельного топлива	Здание 1978 года постройки. Выполнено из сборного железобетона	III

В случае пожара на Центральной котельной г. Шагонар ГУП РТ УК «ТЭК-4», эвакуация обслуживающего персонала предусмотрена в здание бассейна «Эне-Сай» (г. Шагонар, ул. Дружбы 59/1).

Для обеспечения эвакуации привлекаются:

– ПЧ-17 8 чел. л/с, 2 ед.техн;

Администрация МО 12 чел., 4 ед.техн.

По статистическим данным среднее количество пожаров в год – до 5-6. Высокая опасность возникновения аварий со взрывом и пожаром на объектах котельная г. Шагонар, с. Хайыракан.

Опасности, обусловленные авариями на химически опасных объектах

На территории Кожууна химически опасных объектов нет (по данным Плана действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций Улуг-Хемского кожууна).

Опасности, обусловленные авариями на радиационно-опасных объектах

Радиационно-опасные объекты на территории Кожууна отсутствуют.

Опасности, обусловленные авариями на гидродинамически-опасных объектах

Гидродинамически-опасные объекты на территории Кожууна отсутствуют.

5.3 Оценка природных опасностей

Риски возникновения землетрясений

Кожуун расположен в зоне сейсмической активности до 8 баллов, поэтому имеется риск возникновения чрезвычайных ситуаций. Объекты экономики, попадающие в зону возможного землетрясения: 4 котельные (центральная котельная, и 3 котельные в селе Хайыракан).

Маршруты эвакуации из зон возможного землетрясения на территории Улуг-Хемского кожууна не предусмотрены, районы размещения населения при возможном землетрясении остаются в пределах населенных пунктов.

Превентивные мероприятия, направленные на защиту от последствий землетрясения:

- Укрепление фундамента жилых домов;
- Определение маршрутов и способов эвакуации;
- Проведение тренировок по эвакуации и проведению АСидНР;
- Организация информирования населения о складывающейся обстановке.

Опасные гидрологические явления и процессы

По территории Кожууна протекает одна крупная река – Енисей.

- Характер дна – песок, гравий.
- Скорость течения м/с – 2,2 – 2,3.
- Ширина – 225-420 м.
- Глубина – 1,5 -4,3 м.
- Период ледостава: ноябрь – апрель
- Критический уровень – 480 см.
- Уровень паводка – 500 см.

Существует вероятность подтопления частного жилого сектора в с. Ийи-Тал. Объекты экономики, скотомогильники в зону подтопления не попадают.

Риски, обусловленные подтоплением с. Ийи-Тал, показаны в таблице 2.5.6.

Таблица 2.5.6 - Риски, обусловленные подтоплением с. Ийи-Тал

Уровни подт-ема воды	Количество домов, попадающих в зону подтопления		Количество человек, попадающих в зону подтопления		Планируемое отселение			Площадь зоны разлива, кв.км	Протяженность зоны разлива, км
	жи-лых	соци-ально-значи-мых	взрос-лых	детей	место от-селения	время необ-ходимо-е на отсе-ление	коли-че-ство лю-дей		
критиче-ский	0	-	0	0	Детский сад «Хам-наарак» ул. Норбу-оола № 8 МУП «Барык», ул. Норбу-оола № 5	1ч	0	0,01	0,2
средний уровень	15	-	60	15		1ч	67	0,08	0,5
макси-маль-ный	83	-	186	124		2ч	130	0,2	0,5

Перечень превентивных мероприятий, проводимых органами местного самоуправления, направленных на защиту от паводков и затоплений:

- Расчистка и углубление русла реки
- Предпаводковое и послепаводковое обследование рек
- Капитальный ремонт ГТС
- Строительство инженерных защитных сооружений (на р. Енисей в с. Ийи-Тал, с. Эйлиг-Хем)

- Организация пунктов временного размещения населения.

Опасные метеорологические явления и процессы (лавины и сели)

К возможным чрезвычайным ситуациям метеорологического характера, которым подвержена территория Кожууна, относятся шквальные ветра со скоростью ветра более 20 м/с и потенциальная опасность схода лавин.

Риск сходов селей не актуален в связи с отсутствием селеопасных участков на территории Кожууна.

Опасные геологические процессы

На территории Кожууна риск возникновения опасных геологических процессов отсутствует в связи с геологической устойчивостью пород.

Природные пожары

К природным пожарам, возникновение которых возможно на территории Кожууна, относятся лесные пожары. В соответствии с климатическими особенностями региона, период с апреля по октябрь месяц является пожароопасным сезоном.

По многолетним наблюдениям, возможно возникновение до 25 природных пожаров, общей площадью до 2500 га лесной территории. В зону действия опасных факторов природных пожаров могут попасть 5 населенных пункта, с общим числом жителей 4956 человек.

Лесные пожары

Противопожарная защита лесов – одна из составляющих обеспечения безопасности национальных природных богатств.

Леса на территории Кожууна в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации и другими нормативными актами, подлежат охране от пожаров. Охрана лесов включает комплекс организационных, правовых и других мер.

В целях обеспечения пожарной безопасности в лесах должны осуществляться:

- противопожарное обустройство лесов, в том числе строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения, посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов, прокладка просек и противопожарных разрывов;
- создание систем и средств предупреждения и тушения лесных пожаров, а также формирование запасов горюче-смазочных материалов;
- мониторинг пожарной опасности в лесах;
- разработка планов тушения лесных пожаров;
- тушение лесных пожаров.

Общая площадь возгорания лесов составляет – 1200 га, общая площадь возможных сплошных пожаров 4-5 га. Наиболее пожароопасными являются сельские поселения Торгалыг, Арыскан, Иштии-Хем, Чааты, Арыг-Бажи.

Сведения о лесных пожарах в Кожууне за период 2008 - 2013 гг. приводятся в таблице 2.5.7.

Таблица 2.5.7 - Сведения о лесных пожарах в Кожууне за период 2008 - 2013 гг.

2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
Зарегистрировано 12 природных пожаров, площадью 1287 га, из них 3 пожара разряда ЧС (267 га, 280 га, 359 га).	Зарегистрировано 32 природных пожара, общей площадью 1407 га, из них 1 пожар разряда ЧС (360 га)	Зарегистрировано 29 природных пожаров, общей площадью 2212 га, из них 2 пожара разряда ЧС (240 га, 350 га).	Зарегистрировано 3 природных пожара, на площади 1369,6га. 1034,8га. лесная, 334,8га. нелесная	Зарегистрировано 14 природных пожаров, площадью 1292 га, из них 3 пожара разряда ЧС (266 га, 291 га, 370 га).	нет

Основными причинами возникновения пожаров являются сельскохозяйственные палы и антропогенный фактор. Наиболее напряженными в пожарном отношении были 2009-2010 годы.

Охрана лесов от пожаров является одним из основных направлений ведения лесного хозяйства и обеспечивается наземными силами, средствами пожаротушения и проведением космического мониторинга.

Силы и средства Кожууна, привлекаемые для тушения лесных пожаров, представлены в таблице 2.5.8.

Таблица 2.5.8 – Силы и средства Кожууна, привлекаемые для тушения лесных пожаров

№ п/п	Наименование формирования	Личный состав, чел.	Техника, шт.
1	Пожарная охрана	35	7
2	Лесничества	19	3
3	Авилесоохрана	12	1
4	Добровольные пожарные дружины	74	2
5	Энергетики	27	3
6	Коммунальные службы	25	3
7	Службы горгаза	5	1
8	Связь	3	1
9	Службы охраны общественного порядка	20	5
10	ГИБДД	8	2
11	Дорожные службы	15	12
12	Скорая медицинская помощь	12	5

Поскольку главной причиной пожаров является антропогенный фактор, то большое место уделяется противопожарной профилактике, проведению массовой разъяснительной работы среди населения, направленной на воспитание сознательного и бережного отношения к лесу.

В период высокой пожарной опасности ограничивается доступ населения в лесные массивы. Для отдыха отводятся обустроенные насаждения, находящиеся под постоянным контролем лесной охраны. На дорогах, прилегающих к лесным массивам, и лесных дорогах

в начале пожароопасного периода устанавливаются плакаты, регулярно публикуются статьи в районных и республиканских газетах, раздаются листовки противопожарного направления.

Большое внимание уделяется мероприятиям по предупреждению распространения лесных пожаров, регулированию состава древостоя, созданию системы противопожарных барьеров, устройству сети дорог противопожарного назначения.

В качестве естественных противопожарных барьеров принимаются реки, а также лесные массивы из лиственных пород.

В качестве искусственных противопожарных барьеров и разрывов используются трассы автомобильных дорог, линии электропередач.

Планировка хвойных лесов вблизи населенных пунктов производится путем создания вокруг лесного массива пожароустойчивых лиственных опушек шириной 100-150 м, по границам опушек прокладываются минеральные полосы шириной не менее 2,5 м.

Министерство природных ресурсов Республики Тыва в соответствии с «Правилами пожарной безопасности в лесах», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 г. № 417, организует выполнение противопожарных мероприятий по охране и защите лесов. А также обеспечивает пожарную безопасность и охрану (в том числе тушение лесных пожаров) в отношении лесов, расположенных на землях лесного фонда и находящихся в федеральной собственности.

Система организации охраны лесов от пожаров действует на основе среднесрочных республиканских программ и нормативных актов.

Администрациями муниципальных образований должны ежегодно утверждаться оперативные планы мобилизационных мероприятий, в которых предусматривается использование на тушении пожаров техники, транспорта и рабочей силы.

Территориальные лесничества в районах должны контролировать выполнение объемов мероприятий и расходование средств, заниматься противопожарной пропагандой, мониторингом противопожарной опасности.

Самым слабым звеном в охране лесов от пожаров является недостаточная оснащенность лесхозов противопожарной техникой, оборудованием и инвентарем, количество которых незначительно увеличивается, а износ значительно растет.

Для поддержания территории территориальных лесничеств Кожууна в надлежащем противопожарном состоянии рекомендуется проводить следующие противопожарные мероприятия:

- установить постоянные стенды и выставки при конторах участковых лесничеств;
- установить указатели и шлагбаумы;
- организовать контрольные посты и места для отдыха и курения и т. д.

Проведение указанных мероприятий может корректироваться в зависимости от степени пожарной опасности.

В Кожууне необходимо проводить мероприятия по защите населенных пунктов, расположенных в пожарных зонах вблизи лесных массивов:

- создание на предприятиях, в лесах и лесничествах пунктов сосредоточения противопожарного оборудования и инвентаря;
- содержание в безопасном состоянии полос отводов магистральных трубопроводов, и автомобильных дорог, вдоль которых расположены лесные массивы;
- осуществление контроля за посещением лесов и пребыванием в них граждан с целью отдыха, охоты, рыбной ловли;
- проведение противопожарного обустройства лесов, устройство подъездов к естественным водоемам для забора воды в местах массового отдыха населения;
- осуществление государственного пожарного надзора за соблюдением гражданами требований и правил пожарной безопасности в лесах.

Указания из документов территориального планирования муниципальных образований Кожууна

Генеральным планом города Шагонар предлагается к размещению метеостанция в г. Шагонар.

Согласно Государственной программе Республики Тыва «Обеспечение защиты населения и объектов экономики от негативного воздействия вод на территории республики Тыва на 2014 - 2018 годы» на территории Кожууна планируется:

- устройство защитных сооружений на р. Енисей у с. Ийи-Тал Улуг-Хемского кожууна.

5.4 Оценка биолого-социальных опасностей

Риски возникновения инфекционной заболеваемости животных

Наибольшую опасность из группы биолого-социальных ЧС представляют болезни диких животных (бешенство). Бешенство - острая вирусная болезнь животных и человека, характеризующаяся признаками полиоэнцефаломиелита и абсолютной летальностью.

Мероприятия по профилактике бешенства животных и человека, мероприятия при заболевании животных бешенством, противоэпидемические мероприятия следует проводить в соответствии с Санитарными правилами СП 3.1.096-96. Ветеринарные правила ВП 13.3.1103-96 «Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных. Бешенство».

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

На территории района находятся 10 полигонов ТКО.

На территории района находится 10 скотомогильников. Сибиреязвенные скотомогильники на территории Кожууна отсутствуют. Подробно о данных объектах написано в

главе 3.

Превентивные мероприятия:

- проведение вакцинации, ежегодная диспансеризация;
- разъяснительная работа среди населения на территории Кожууна.

Риски возникновения инфекционной заболеваемости людей

Исходя из статистики эпидемиологической обстановки и по санитарно-эпидемиологическим показателям следует, что в населенных пунктах Кожууна возможны единичные случаи заболеваний: ОРВИ, гриппом, гепатитом.

В связи с минимальным риском населенные пункты, попадающие в зону неблагоприятную по СЭП отсутствуют.

Превентивные мероприятия:

- проведение вакцинации, ежегодная диспансеризация;
- разъяснительная работа среди населения на территории Кожууна.

Указания из документов территориального планирования муниципальных образований Кожууна:

Предлагается к строительству на территории Кожууна:

- 1) Мусоросортировочная станция;
- 2) Станция переработки медицинских отходов.

5.5 Обеспечение пожарной охраны**Современное состояние**

Система объектов пожаротушения Кожууна представлена 1-й федеральной пожарной частью, 9-ю добровольными подразделениями.

Перечень объектов пожарной охраны приведен в таблице 2.5.9. Перечень водисточников для тушения природных пожаров приведен в таблице 2.5.10.

Таблица 2.5.9 - Характеристика объектов пожарной охраны

№ п/п	Наименование	Местонахождение	Количество подразделений	Кол-во машин	Личный состав, чел.
Федеральные пожарные части					
1	Пожарная часть ПЧ - 17	г. Шагонар	1	7	35
Добровольная пожарная охрана					
2	Добровольная пожарная команда	-	2	2	30

Таблица 2.5.10 - Перечень водоисточников для тушения природных пожаров

Места забора воды					
Река	Населенный пункт	Ширина (м)	Глубина (м)	Расстояние от ПЧ	Маршрут следования
Енисей	с. Ийи-Тал	100	5	30 км от расположения ПЧ-17	г Шагонар- с.Хайыракан- с. Ийи-Тал
Енисей	с. Хайыракан	150	6	12 км от расположения ПЧ-17	г Шагонар- с.Хайыракан
Торгалыг	с. Торгалыг	3	1	48 км от расположения ПЧ-17	г.Шагонар-с.Чодураа-Торгалыг
Енисей	с. Эйлиг-Хем	7000 (Водохранилище)	10	30 км от расположения ПЧ-17	г Шагонар- с.Эйлиг-Хем

На территории муниципального района расположены 3 подразделения пожарной охраны суммарной мощностью 9 автомобилей.

Указания из документов территориального планирования муниципальных образований Кожууна:

Предлагается к строительству на территории Кожууна:

- 1) Пожарное депо в с. Арыг-Бажы;
- 2) Пожарное депо в с. Иштии-Хем;
- 3) Пожарное депо в с. Эйлиг-Хем.

ГЛАВА 6. ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ. БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ

6.1 Защита от природных и техногенных процессов

На территории Кожууна отмечен целый ряд физико-геологических процессов и явлений, отрицательно влияющих на нормальную жизнедеятельность территории.

Среди них: затопление паводками редкой повторяемости, подтопление грунтовыми водами и наличие заболоченных территорий, неорганизованный сток поверхностных вод и сброс их в водоемы без очистки, речная эрозия.

Развитие экзогенных геологических процессов обусловлено особенностями геоморфологического и геологического строения территории. Экзогенные геологические процессы наносят значительный ущерб народному хозяйству, в ряде случаев приводят к разрушительным последствиям.

Для ликвидации отрицательных факторов природных условий и в целях повышения общего благоустройства территории предусмотрен комплекс мероприятий по инженерной защите и подготовке территории:

- мероприятия по защите от затопления;
- понижение уровня грунтовых вод и ликвидация заболоченностей;
- регулирование русел рек и водотоков;
- противоэрозионные мероприятия (благоустройство овражных территорий, строительство берегоукрепительных и противооползневых сооружений);
- организация поверхностного стока;
- строительство очистных сооружений ливневой канализации.

Защита от затопления

Особенно опасным природным процессом является затопление паводками редкой обеспеченности.

Территория Кожууна ежегодно подвергается воздействию весеннего половодья в большей или меньшей степени, в зависимости от ряда природных факторов, влияющих на интенсивность притока талых вод и их объем. К таким факторам относятся: запас воды в снежном покрове перед началом снеготаяния, атмосферные осадки в период весеннего таяния и половодья, глубина промерзания почвы и пр.

В период половодья возможно затопление пониженных участков местности в населенных пунктах, сельскохозяйственных полей и угодий, автомобильных дорог, повреждение промышленных, сельскохозяйственных и транспортных объектов.

Частично затоплению паводковыми водами 1% обеспеченности подвергаются территория населенного пункта Ийи-Тал, расположенного на пойменной территории.

Способы защиты затапливаемых территорий населенных пунктов зависят от высоты расчетного горизонта высоких вод и площади территории, подверженной затоплению,

особенностей использования данной территории, ценности защищаемого жилищного фонда и промышленных предприятий, инженерного городского хозяйства и природных особенностей территории.

Для защиты существующих населенных пунктов от затопления предусматривается обвалование защищаемой территории путем ограждения ее защитными дамбами и сплошная подсыпка территории до незатапливаемых отметок территорий нового строительства. Отметка бровки дамбы или подсыпанной территории принимается не менее чем на 0,5 м выше расчетного горизонта высоких вод с учетом высоты волны при ветровом нагоне. Превышение гребня дамбы обвалования над расчетным уровнем устанавливается в зависимости от класса сооружений согласно СНиП 2.06.15-85 и СНиП 33-01-2003.

За расчетный горизонт высоких вод принимается отметка наивысшего уровня воды повторяемостью: один раз в 100 лет – для территорий, застроенных или подлежащих застройке жилыми и общественными зданиями; один раз в 10 лет – для территорий парков и плоскостных спортивных сооружений.

В качестве основных средств инженерной защиты от затопления кроме обвалования или искусственного повышения территории предусматривается регулирование русла водотока в составе расчистки (с целью увеличения пропускной способности) и строительства берегоукрепительных сооружений, регулирование и отвод поверхностного стока, строительство дренажных систем и других сооружений инженерной защиты.

Конкретные мероприятия по защите от затопления должны быть разработаны на стадии генерального плана населенных пунктов.

В большинстве случаев затапливаемые участки расположены довольно неудачно с точки зрения защиты: сплошную подсыпку осуществить невозможно в связи с застроенностью территории, а дамбу обвалования необходимой высоты также построить невозможно, т.к. нет условий для осуществления сопряжения дамбы с высокими отметками коренного берега. Поэтому защита населения, проживающего на таких территориях, должна осуществляться заблаговременным оповещением и эвакуацией. На таких территориях не должно осуществляться нового строительства, а если это будет допущено, то только после проведения подсыпки территории до не затапливаемых отметок и укрепления отсыпанной территории.

Указания Прогноза социально-экономического развития Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов (Постановление администрации Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва от 01.12.2016 г. № 784):

- защитная дамба на р. Енисей у с. Ийи-Тал.

Защита от подтопления

Подтоплению грунтовыми водами в той или иной мере подвергаются территории практически всех населенных пунктов, а также земли сельскохозяйственного назначения.

Для защиты от подтопления предусматривается комплекс мероприятий, обеспечивающих предотвращение подтопления территорий и отдельных объектов в зависимости от требований строительства, функционального использования и особенностей эксплуатации.

Защита от подтопления включает:

- защиту населения от опасных явлений, связанных с пропуском паводковых вод в весенне-осенний период, при половодье;
- локальную защиту отдельно стоящих зданий и сооружений или группы зданий и сооружений, территорию в целом;
- водоотведение самотечное или принудительное.
- при необходимости очистку дренажных вод;
- ликвидация утечек из водонесущих коммуникаций и искусственных водоемов.

Для защиты от подтопления территории поселений с высоким стоянием грунтовых вод предусматривается понижение уровня грунтовых вод. В соответствии со СНиП 2.06.15-85 понижение уровня грунтовых вод в зоне капитальной застройки предусматривается путем устройства закрытых дренажей, норма осушения 2 м. На территории усадебной застройки и на территориях стадионов, парков и других озелененных территорий общего пользования допускается открытая осушительная сеть, норма осушения – не менее 1 м.

На заболоченных и заторфованных участках, подлежащих застройке, наряду с понижением уровня грунтовых вод следует выполнить пригрузку их поверхности минеральными грунтами, а при соответствующем обосновании допускается выторфовывание. Толщина слоя пригрузки минеральными грунтами устанавливается с учетом последующей осадки торфа и обеспечения необходимого уклона территории для устройства поверхностного стока.

Противоэрозионные мероприятия

Эрозионные процессы на территории района развиты повсеместно и представлены плоскостным смывом, овражной и речной эрозией, оползневыми образованиями.

Следует отметить, что на территориях, занятых лесными массивами, эрозионные процессы практически отсутствуют.

Для предотвращения плоскостного смыва и роста оврагов используются три вида мероприятий: агротехнические, гидротехнические и лесомелиоративные.

Агротехнические мероприятия включают пахоту и посев сельскохозяйственных культур поперек склонов, снегозадержание и регулирование снеготаяния, залужение эродированных склонов, бороздование, лункование, создание микролиманов, щелевание и другие. Проведение агротехнических мероприятий не требует больших затрат.

Лесомелиоративные мероприятия заключаются в создании специальных противоэрозионных лесопосадок. Приовражные лесополосы необходимо размещать вдоль бровки оврагов. Расстояние от бровки оврага до лесополосы принимают равным 4-5 м. Ширина приовражных полос – 12-24 м.

Гидротехнические мероприятия заключаются в строительстве на приовражных участках и непосредственно в оврагах, балках, в руслах ручьев и рек гидротехнических сооружений.

Овраги могут быть использованы для размещения жилой и коммунально-хозяйственной зон, прокладки улиц различного назначения и подземных коммуникаций, устройства зон отдыха, парков, садов, искусственных водоемов, спортивных сооружений и т.д.

В этом случае с целью благоустройства овражных территорий предлагается проведение специальных инженерных мероприятий в составе:

- частичной или полной засыпки овражных территорий;
- срезка и террасирование склона в целях повышения его устойчивости;
- регулирования стока поверхностных вод с помощью вертикальной планировки и устройства системы поверхностного водоотвода склоновых и присклоновых территорий;
- регулирования грунтового стока с помощью строительства дренажей;
- каптажа родников;
- агролесомелиорации склонов и присклоновых территорий.

Речной эрозии в той или иной степени подвержены практически все водотоки Кожуна. Особенную активность этот процесс приобретает во время прохождения паводков, что приводит к разрушениям или создает опасность для находящихся в береговых зонах построек и сооружений.

Для борьбы с речной эрозией, необходимо проведение мероприятий по берегоукреплению на разрушенных эрозией склонах, если этот процесс угрожает жилой, общественной застройке, промышленной или складской зонам, автомобильной или железной дорогам, проходящим вдоль эрозионных склонов.

Кроме того, эрозия является одним из самых опасных негативных процессов, вызывающих деградацию и уничтожение почвенного покрова и наносящих невосполнимый ущерб земельным ресурсам. В комплексе мер по борьбе с эрозией почв первостепенное место отводится организационно-хозяйственным, агротехническим, гидротехническим и лесомелиоративным мероприятиям.

Противооползневые мероприятия

Оползни осложняют склоны многих долин рек, отмечаются в бортах крупных оврагов.

Для стабилизации оползневых проявлений необходимо:

- срезка и террасирование склона в целях повышения его устойчивости;
- регулирование стока поверхностных вод с помощью вертикальной планировки территории и устройства системы поверхностного водоотвода (перехват поверхностного стока и водоотвод минуя по возможности оползневой склон);
- регулирование грунтового стока по склонам и тальвегам оврагов и речным склонам;

- предотвращение инфильтрации воды в грунт, в том числе обеспечение контроля и своевременной ликвидации утечек из водонесущих коммуникаций;
- строительство удерживающих сооружений;
- агролесомелиорация склонов и присклоновых территорий;
- закрепление грунтов.

В каждом конкретном случае необходимо учитывать, что целесообразность проведения противооползневых мероприятий определяется степенью его соответствия основной причине оползневого явления. В качестве обязательного условия при осуществлении противооползневых мероприятий следует предотвращать любые подрезки склонов, как в пределах оползневых тел, так и вне. Совершенно недопустимы подрезки склонов, находящихся в состоянии предельного равновесия. Поэтому на первых этапах следует добиться снижения степени обводненности склонов (либо отдельных их участков) за счет организации и водоотвода поверхностного стока и лесомелиорации, а затем проводить основные мероприятия противооползневого комплекса.

Проведение комплекса указанных мероприятий позволит предотвратить дальнейшее развитие эрозионных процессов в целом и оползневых процессов в частности.

Мероприятия по охране ложа Саяно-Шушенского водохранилища

Саяно-Шушенское водохранилище сезонного регулирования. Колебания уровня составляют до 40 метров, в результате чего в летний период на обширной площади, откуда ушла сработанная вода (либо водохранилище вообще не заполнялось) происходит массовое произрастание дикорастущей конопли.

Необходимы мероприятия по механическому удалению дикорастущей конопли, периодическая очистка от мусора, контроль за состоянием ненаполняемой части за счёт пользователя водохранилища ФГУ «Управление эксплуатации Саянских водохранилищ».

Меры по борьбе с дикорастущей коноплей

Наиболее близкими к предлагаемому способу борьбы с дикорастущей коноплей являются механические и биологические способы. Механические меры заключаются в механическом воздействии на сорняки или на почву.

1) Провокация - побуждение семян сорняков и засорителей к прорастанию и затем уничтожение всходов сорняков. Провокация проводится луцильниками. Луцильники засыпают семена сорняков, находящиеся на поверхности земли после уборки основной культуры, провоцируя, таким образом, их к прорастанию. Затем производится запашка проростков или всходов при основной обработке почвы.

2) Высушивание и вымораживание - заключается в вытаскивании на поверхность корней сорняков рабочими органами культиваторов.

Оказавшиеся на поверхности корни растений подвергаются воздействию воздуха.

3) Истощение - многократное подрезание сорняков рабочими органами культиваторов. Сорное растение, подрезанное впервые, прорастает за счет запаса органических веществ. В это время проводят следующее подрезание. Подрезанное вторично растение уже не имеет запаса органических веществ и гибнет. При необходимости проводят дальнейшие подрезания.

4) Удушение - измельчение дисковыми лущильниками сорняков.

После этого, как только каждый обрезок прорастет, следует запашка.

Биологические способы борьбы с сорняками включают в себя:

1) внедрение культур, способных подавлять определенные виды сорняков,

2) использование насекомых, питающихся сорными растениями (фитофагов),

3) применение фитопатогенных организмов, а также вирусов, которые вызывают заболевания сорных растений,

4) применение продуктов биосинтеза организмов, некоторых бактерий и грибов, являющихся безопасными для культурных растений и человека,

5) использование птиц, истребляющих семена сорняков.

Недостатками применения известных способов борьбы с дикорастущей коноплей является труднодоступность большинства заброшенных сельхозугодий, занятых дикой коноплей, для подъезда техники, низкая эффективность, высокие затраты на организацию отрядов, аренду техники, закупку солярки и т.п. Косьба дикой конопли имеет смысл только до цветения - если срок пропущен, мероприятие становится совершенно бесполезным, урожайность после косьбы только увеличится. Перепахивать целесообразно дважды - до цветения и осенью. Из биологических способов для уничтожения дикорастущей конопли изучен и применяется только способ внедрения культур, которые способны подавлять рост дикой конопли.

Меры по уничтожению дикорастущей конопли должны применяться в комплексе, с начала весны до конца осени, ежегодно на территории одного и того же очага.

В соответствии со с.8 п.1. Водного Кодекса РФ объект (водохранилище) находится в федеральной собственности. В соответствии с п.1 ст. 102. Земельного Кодекса территория относится к землям водного фонда. Предоставление услуг закреплено за ФГУ «Управление эксплуатации Саянских водохранилищ».

Указания Стратегии социально-экономического развития РТ до 2020 года (постановление Правительства РТ от 21.02.08 г. № 91):

- устройство защитных сооружений на р. Енисей с. Ийи-Тал и с. Эйлиг-Хем.

6.2 Благоустройство территории

Организация и очистка поверхностного стока

Организация поверхностного стока является одним из основных видов противоэрозионных мероприятий.

Организация стока поверхностных вод осуществляется комплексным решением горизонтальной и вертикальной планировки территории и специальной системы водоотвода.

При проектировании системы дождевой канализации предусматривается устройство сети открытых водостоков на территории индивидуальной застройки и зеленой зоны, и закрытых – на территории капитальной, блокированной и коттеджной застройки.

Согласно требованиям, предъявляемым в настоящее время к использованию и охране поверхностных вод, стоки перед выпуском в водоем необходимо подвергать очистке на очистных сооружениях дождевой канализации.

Благоустройство и регулирование русел водотоков и водоемов

Предусматривается комплекс мероприятий по улучшению состояния водотоков и водоемов:

- расчистка русла ручьев и прудов, частичное дноуглубление;
- берегоукрепление отдельных разрушающихся участков.
- соблюдение режима водоохранных зон и прибрежных защитных полос;
- ликвидация выпусков неочищенных промстоков, стоков хозяйственно - фекальной и дождевой канализаций.

Организация пляжей

В местах организации зон отдыха на берегах рек или водоемов предусматривается устройство пляжей. Отсыпка пляжной полосы намечается привозным песком. Отсыпка проектируется с уклоном поверхности пляжа в сторону акватории 0,015 промилле. Дно водной акватории, прилегающей к пляжу на расстоянии до 30 м, также подсыпается слоем песка или гравия.

6.3 Водохозяйственные системы и сооружения

Водохозяйственные системы на территории Кожууна представлены прудами и водохранилищами, системами технического и хозяйственно-питьевого водоснабжения промышленных и коммунальных предприятий, системами очистки и сброса сточных вод, мелиоративными системами.

Гидротехнические сооружения

На территории Кожууна находится крупное Саяно-Шушенское водохранилище, один пруд и несколько оросительных систем, построенных для мелиоративных целей (орошение земель). Саяно-Шушенское водохранилище образовалось в результате строительства Саяно-Шушенской ГЭС на реке Енисей. Распоряжением Правительства РФ от 16 ноября 2006 года Саяно-Шушенское водохранилище включено в перечень 70 водоемов, являющихся стратегическими источниками питьевой воды, которые будут находиться в исключительной федеральной собственности. Использование их водных ресурсов осуществляется для обеспечения питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения значительных территорий одного или нескольких субъектов РФ.

При нормальном подпорном уровне водохранилище имеет следующие характеристики:

- в Тувинской котловине (где водохранилище имеет озеровидный характер): ширина – 6 - 9 км, глубина - от 8 до 30 м;
- площадь зеркала водохранилища - 621 км²;
- общий объем водохранилища - 31,34 км³;
- полезный объем - 15,34 км³;
- годовой ход уровня воды в водохранилище за счет сработки ее через агрегаты СШГЭС достигает 40 м.

На данный момент в Кожууне присутствует 5 оросительных систем для полива сельскохозяйственных угодий (4 неисправных). Перечень оросительных систем представлен в таблице 6.3.1.

Таблица 6.3.1 – Перечень оросительных систем Кожууна

Наименование системы	Площадь орошения, га		Протяженность каналов, км			Количество хозяйств	Состояние системы
	проектная	фактическая	всего	из них очищено	%		
Торгалыгская	787	494	6	1,3	21,6667	10	Неисправно
Эйлиг-Хемская	330	0	-	-	-	-	Неисправно
Барбарыгская	156	0	-	-	-	-	Неисправно
Хюлинская	171	0	-	-	-	-	Неисправно
Арысканская	210	0	-	-	-	-	Неисправно
Всего:	1654	494	6	1,3	21,6667	10	

Также в г. Шагонар расположены очистные сооружения. Собственник очистных сооружений - МО городское поселение г. Шагонар. Более подробная характеристика систем водоснабжения населенных пунктов и сельскохозяйственных предприятий Кожууна приведена в разделе «Водоснабжение и водоотведение».

Сельскохозяйственная мелиорация

Развитие рентабельного сельскохозяйственного производства, получение высоких, стабильных урожаев овощей, многолетних кормовых культур невозможно без проведения мелиорации.

Орошение

Основным назначением орошаемого земледелия является пахотное земледелие. При этом во влажные годы урожайность сельскохозяйственных культур на орошаемых землях может увеличиваться по сравнению с неорошаемыми в 2-3 раза, в засушливые годы урожайность выше в 4-5 раз. Основным источником орошения являются искусственные пруды и водоемы, в отдельных случаях реки. В целях улучшения пахотных земель и дости-

жения стабильных урожаев сельскохозяйственных культур необходимо существенное развитие орошаемого земледелия. Дальнейшее развитие мелиорации предусматривается осуществлять за счет расширения существующих оросительных систем с использованием новых отечественных и зарубежных технологий и приемов.

Проектом предлагаются следующие инженерные мероприятия, связанные с качественным улучшением мелиорации:

- рекультивация сельскохозяйственных земель, пришедших в неудовлетворительное состояние в результате чрезмерного засоления;
- очистка магистральных каналов от многолетних иловых отложений;
- внедрение мероприятий по экономии воды при осуществлении орошения за счет увеличения количества возвратных вод от орошения, использование для целей орошения предварительно очищенных бытовых, ливневых и промышленных сточных вод, применение водосберегающих способов орошения (капельное, внутрипочвенное, аэрозольное).
- Реконструкция старых аратских оросительных каналов в.с. Арыскан, с. Иштии-Хем, с. Арыг-Бажы, с. Чодураа.

Кроме того, для надежного функционирования оросительных систем предусматривается комплекс капитальных, текущих и аварийных ремонтно-эксплуатационных работ, осуществление мониторинга и контроля за состоянием оросительных систем.

ГЛАВА 7. SWOT – АНАЛИЗ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА «УЛУГ-ХЕМСКИЙ КОЖУУН РЕСПУБЛИКИ ТЫВА»

Для более целостного и системного подхода к перспективам развития Кожууна следует проанализировать и систематизировать сильные и слабые стороны района.

Сильные стороны – естественные или созданные преимущества, которые могут способствовать или способствуют развитию.

Слабые стороны – естественные или созданные недостатки, которые могут препятствовать или препятствуют развитию.

SWOT – анализ стартовых условий и возможностей социально-экономического развития Кожууна сведен в таблицу 2.7.1.

Таблица 2.7.1 - SWOT – анализ стартовых условий и возможностей социально-экономического развития Кожууна

Сильные стороны	Слабые стороны	Возможности	Угрозы
Демография, трудовые ресурсы, занятость			
1. Преобладание числа родившихся над числом умерших. 2. Сокращение темпов естественной убыли населения.	1. Сокращение численности постоянного населения. 2. Старение населения. 3. Увеличение миграционной убыли. 4. Недостаточность рабочих мест для полной занятости населения района. 5. Наличие числа безработных граждан.	1. Снижение уровня смертности, уровня преступности, повышение уровня рождаемости и других показателей качества жизни населения путем участия в реализации федеральных и областных целевых программ в области здравоохранения, социальной защиты, занятости населения, природоохранных мероприятий, борьбы с наркоманией, преступностью. 2. Увеличение числа рабочих мест за счет развития перспективных направлений хозяйственной деятельности, в том числе в малом бизнесе, торговле и бытовом обслуживании населения, обрабатывающих производствах. 3. Возможность трудоустройства высвобождающихся работников на других предприятиях Улуг-Хемского и близлежащих районов посредством организации транспортной доставки на новое место работы.	1. Увеличение демографической нагрузки на население трудоспособного возраста. 2. Отток высококвалифицированных рабочих кадров в г. Кызыл и за пределы Кожууна, прежде всего, молодежи. 3. Опережающее высвобождение численности работающих на предприятиях района над количеством вновь создаваемых в районе мест.
Состояние социальной и инженерной инфраструктуры			

Сильные стороны	Слабые стороны	Возможности	Угрозы
1. Наличие квалифицированных кадров в отраслях социальной сферы. 2. Использование современных технологий в образовании и здравоохранении. 3. Развитая система оказания качественных платных услуг в медицине, здравоохранении и культуре. 4. Отсутствие конкурентов по оказанию стационарной медицинской помощи. 5. Отсутствие других лечебно-профилактических учреждений, работающих в системе ОМС. 6. Наличие устойчивого платежеспособного спроса на потребление платных услуг, в том числе услуг ЖКХ. 8. Ввод новых социальных объектов; 9. Возможность подготовки и вовлечение в социальную сферу трудовых кадров.	1. Высокий уровень износа объектов социальной и инженерной инфраструктуры, многоквартирного жилья. 3. Недостаток квалифицированных кадров социальной сферы, особенно в здравоохранении и образовании. 4. Относительно высокий уровень заболеваемости населения, в том числе социально-значимыми болезнями. 5. Наличие ветхого и аварийного жилья. 6. Недостаточность средств для финансирования строительства и реконструкции социальных объектов, объектов инженерной инфраструктуры и экологических объектов в связи с тяжелой экономической ситуацией в стране.	1. Достижение высокого качества предоставления муниципальных услуг. 2. Развитие инфраструктуры за счет включения в тарифы инвестиционной составляющей. 3. Установка приборов учета потребления горячей и холодной воды. 4. Активизация инициативы собственников жилых помещений к созданию ТСЖ. 5. Использование энергосберегающих технологий при условии возможности привлечения инвестиций в сферу ЖКХ. 6. Внедрение инновационных технологий в социальную сферу. 7. Расширение объемов платных услуг населению в социальной сфере. 8. Привлечение средств в рамках действующих федеральных и областных программ на развитие социальной и инженерной инфраструктуры, переселение граждан из аварийного жилищного фонда, проведение капремонта и т.д.	1. Расширение объемов оказания платных услуг в социальной сфере зависит от платежеспособности населения, а в условиях его снижения может привести к значительному "сжатию" рынка платных услуг. 2. Снижение уровня платежной дисциплины граждан по оплате жилищно-коммунальных услуг. 3. Низкий уровень инвестирования в жилищно-коммунальную сферу. 4. Вероятность возникновения техногенных аварий из-за высокой изношенности инженерной инфраструктуры и инфраструктуры ЖКХ.

ГЛАВА 8. ОБОСНОВАНИЕ В ОТНОШЕНИИ ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Жилищный фонд Кожууна (таблица 2.8.1, 2.8.2) по данным администрации района за 2014 год составил 270,2 тыс. м² общей площади, из них городская местность — 165,3 тыс. м² или 61 %, сельская местность — 104,9 тыс. м² или 39 %.

Средняя обеспеченность общей площадью по Кожууну в 2014 г. составила 14,27 м² на одного жителя, в том числе по городской местности — 17,42 м² на одного жителя, в сельской местности — 11,1 м² на одного жителя.

Таблица 2.8.1 - Общая характеристика жилого фонда

Наименование населенного пункта	Индивидуальные дома		Многоквартирные дома			Общежитие		
	Количество домов	Общая площадь тыс.кв.м	Количество домов	Количество квартир	Общая площадь тыс.кв.м	Количество домов	Количество квартир	Общая площадь тыс.кв.м
город Шагонар	288	11,6	582	2740	151,745	1	54	1,965
сумон Хайыраканский	5	0,3	189	384	23,9	-	-	-
сумон Арыг-Узюнский	68	3,4	112	225	12,3	-	-	-
сумон Торгалыгский	81	5,9	173	272	10,1	-	-	-
село Чодураа	160	5,3	36	70	3,5	-	-	-
село Арыг-Бажы	45	1,8	55	110	5,1	-	-	-
сумон Арыскан	105	4,7	34	68	4,0	-	-	-
сумон Ийи-Тал	84	4,1	33	66	3,4	-	-	-
сумон Эйлиг-Хемский	58	3,3	81	162	6,5	-	-	-
сумон Иштии-Хем	57	3,4	34	69	3,9	-	-	-
Итого:	951	43,8	1296	3817	192,2	1	54	1,965

Таблица 2.8.2 - Распределение муниципального жилого фонда по проценту износа (тыс. м² общей площади)

Наименование населенного пункта	Износ			
	До 30%	31%-65%	66%-70%	Свыше 70%
г. Шагонар	165,3	-	-	-
с. Хайыракан	20	2,6	1,6	-
с. Ийи-Тал	3,07	2,8	1,2	0,43

Наименование населенного пункта	Износ			
	До 30%	31%-65%	66%-70%	Свыше 70%
с. Арыг-Бажы	2,1	2,8	1,5	0,5
с. Чодураа	2,8	4,4	1,25	0,35
с. Торгалыг	9,3	5,1	1,6	-
с. Арыскан	3,6	5,1	-	-
с. Арыг-Узю	4,5	9,4	1,8	-
с. Иштии-Хем	3,1	3,0	1,2	-
с. Эйлиг-Хем	9,8	-	-	-
Итого:	223,57	35,2	10,15	1,28

Характеристика жилого фонда по степени благоустройства представлена в таблице 2.8.3.

Таблица 2.8.3 - Характеристика жилого фонда по степени благоустройства

Населенный пункт	% обеспечения благоустройством от общего числа фонда по типу жилья				Индивидуальный жилой фонд, тыс. м ²	Многоквартирный жилой фонд, тыс. м ²	% обеспечения благоустройством от общего числа фонда по типу жилья
	Водопровод	Канализация	Центральное отопление	Горячее водоснабжение			
г. Шагнар	66,7	66,7	66,7	66,7	1,2	109,320	66,7

В январе-декабре 2013 года в Кожууне выдано 84 разрешения на строительство и на реконструкцию (на 01.01.2014 г. - 16), также выдано 65 разрешений на ввод объектов в эксплуатацию (на 01.01.2014 г. - 40).

Кожууном при плане 2572 кв.м. введено 2963 кв.м. жилья (32 дома), выполнение плана составило 115,2 %, что на 16,7 % больше аналогичного периода 2012 г.

За счет программ по социальному развитию села Кожууном при плане 1500,58 кв.м. введено 1084,02 кв.м. жилья (13 домов), выполнение плана составило 72,2 %.

Указания из документов территориального планирования Республики Тыва:

В 2011-2020 годы планируется начать строительство социального жилья в г. Шагнар: два 46-квартирных жилых дома.

Проектное решение СТП Республики Тыва также включает:

1. Необходимость существенного увеличения объемов жилищного строительства, в том числе реализуемого в рамках национального проекта «Доступное и комфортное жилье гражданам России».

2. Определение проектных объемов нового жилищного строительства, дифференцированного исходя из социально-экономического потенциала частей республики.

3. Определение технико-экономических показателей, рекомендованных для учета на стадии проектирования генеральных планов населенных мест.

Указания из документов территориального планирования муниципальных образований Кожууна:

1) Генеральным планом г. Шагонар предполагается, что взамен сносимого ветхого жилья в г. Шагонар, с соблюдением санитарных и противопожарных норм, будет возводиться аналогичное жилье – малоэтажное многоквартирное или индивидуальное усадебное, из расчета 24 м²/чел. и 21 м²/чел, соответственно срокам строительства. Снос жилого фонда, связанный с реконструктивными мероприятиями не предусмотрен, убыль жилищного фонда будет происходить только за счет сноса ветхого жилья и составит всего 15918 м².

Строительство новых многоквартирных, 5-ти и 2-этажных жилых домов предусмотрено в пределах 40%, а индивидуальных усадебных жилых домов - в пределах 60% от общего объема жилого фонда, соответственно по срокам строительства. Тем самым, сохраняется существующее процентное соотношение объемов многоквартирного и индивидуального, усадебного жилого фонда.

2) Правилами землепользования и застройки с. Арыскан предлагается здание медпункта реконструировать под многоквартирный жилой дом (1 этаж).

ГЛАВА 9. ОБОСНОВАНИЕ В ОТНОШЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СФЕРЫ

Информация, описанная в данной главе, представлена графически на Карте 1. «Карта современного использования территории (опорный план)», Карте 2. «Карта комплексной оценки территории, о возможных направлениях ее развития и об ограничениях ее использования».

9.1 Структура реального сектора экономики

Для определения специализации экономики района важным является определение сложившейся структуры занятости населения.

На 1 января 2014 года на учете в государственных учреждениях службы занятости населения состояло 444 человека, незанятых трудовой деятельностью, что на 7,7 % меньше уровня 2012 года. Из них 442 человека имели официальный статус безработного, 373 людям назначено пособие по безработице.

В структуре реального сектора экономики Кожууна основная доля объема отгруженной продукции приходится на сельское хозяйство и на производство.

9.2 Промышленное производство

Перечень предприятий по видам производств, представлен ниже в таблицах 2.9.1. Таблица 2.9.1 - Перечень промышленных предприятий производства строительных материалов

№ п/п	Наименование организации, с указанием организационно-правовой формы и Ф.И.О. руководителя	Наименование поселения	если не приступили к работе, указать причину
1	Пилорамы:		
1.1	ИП Бегзи Г.Д.	с. Арыг-Бажы	работает
1.2	ИП Дадар-оол А.Б	с. Чодураа	работает
1.3	ИП Домбаа К.Г	с. Торгалыг	работает
1.4	ИП Натпий-оол А.М.	с. Чодураа	работает
1.5	ИП Серин А.Х.	г. Шагонар	работает
1.6	ИП Фомин С.Г.	г. Шагонар	работает
1.7	ИП Дадар-оол ГК	с. Иштии-Хем	работает
1.8	ИП Намчан А.Н.	с. Арыг-Узю	работает
1.9	ИП Натпий-оол А.М.	с. Чодураа	работает
1.10	ИП Ензак А.А.	с. Арыг-Бажы	работает
1.11	ИП Норбу М.Х	с. Арыскан	работает
1.12	ИП Сарыг-Лама О.С	с. Торгалыг	работает
1.13	ИП Суван М.С-Д	с. Арыг-Бажы	работает
1.14	ИП Монгуш Н.А.	г. Шагонар	работает
1.15	ИП Тумат А.М.	с. Торгалыг	работает
1.16	ИП Ксенофонтов Д.В.	г. Шагонар	работает
1.17	ЮЛ «АУ «Шагонарское спец.ЛХУ»	г. Шагонар	работает
1.18	ЮЛ СПоК «Ногаан»	г. Шагонар	работает
1.19	ЮЛ СПоК "Оргаадай"	с. Арыг-Узю	работает
1.20	ЮЛ МУП "Торгалыг" (Домбаа О.К.)	с. Торгалыг	работает

№ п/п	Наименование организации, с указанием организационно-правовой формы и Ф.И.О. руководителя	Наименование поселения	если не приступили к работе, указать причину
1.21	ЮЛ ФКУ ИК-4 УФСИН России по Республике Тыва	г. Шагонар	работает
1.22	МУП «Чааты» (дир-р: Сундуй Эртине Биче-Далаевич)	с. Чодураа	работает
2	Цех по производству шлакоблоков:		
2.1	ИП Алексеев С.Б.	г. Шагонар	

В Кожууне на 01.01.2014 года зарегистрировано 42 предприятия промышленного производства: ГУП РТ «Шагонартепло», АУ СЛХУ «Лесхоз»-специализированное лесохозяйственное учреждение», сельскохозяйственные потребительские кооперативы «Усма», «Оргаадай», «Ногаан», а также малые предприятия (малый бизнес).

Всего за 2013 год промышленными предприятиями Кожууна (включая малый бизнес) отгружено продукции на сумму 116987,9 тыс. рублей (АППГ-116061 тыс. рублей), что на 0,8 % выше уровня показателя прошлого года.

В том числе крупными и средними промышленными предприятиями Кожууна за отчетный период отгружено продукции на сумму 92792 тыс. рублей (АППГ-86722 тыс. рублей).

Объем прогнозных показателей выполнен на 141 процент от годового плана (годовой прогнозный показатель составляет 82694 тыс. рублей), включая объем продукции, производимой малыми предприятиями и индивидуальными предпринимателями.

Промышленность представлена отраслями:

Пищевой промышленностью в 2013 году выпущено продукции на общую сумму 34103,3 тыс. рублей (в 2012 году - 26915 тыс. рублей; достигнуто увеличение на 27 % по сравнению с показателем прошлого года.

Произведено хлеба и хлебобулочных изделий 1538 (АППГ-1522) тн, кондитерских изделий- 19,7 (АППГ-18,8) тн, молочной продукции- 38,6 (АППГ-45,3) тн., далган-19(АППГ-10,0)тн., улов рыбы составил 46,0 (АППГ-45,1) тн., чинге-тараа-5,8 тн. Отмечается увеличение объемов производства хлеба и хлебобулочных изделий на 1,1 %, кондитерских изделий – на 4,9 %, тыва-далган – в 1,9 раз, рыбы- на 2 %. Снижение объемов производства молочной продукции за отчетный год составило 14,8 %.

В сфере обрабатывающего производства: произведено пиломатериала –1451 (АППГ-1226,4) куб.м., деловой древесины-1607 (АППГ-1512) м³, шлакоблочного кирпича- 13,1 (АППГ-6,3) тыс. штук, общая сумма продукции в сфере обрабатывающего производства составила 17343,0 тыс. рублей

За отчетный период печатной продукции (газет) выпущено 45,2 (АППГ-34,7) тыс. экземпляров на общую сумму 217,9 тыс. рублей, что выше показателя прошлого года на 6,8 %.

В сфере производства и распределения тепловой энергии в горячей воде: На территории Кожууна функционирует 4 котельных, в том числе 3 из которых находятся на территории с. Хайыраканский и обеспечивают 10 объектов социальной сферы сельского поселения.

ГУП РТ «Шагонартепло» обеспечивает тепловой энергией в горячей воде объекты социальной сферы, жилой фонд и все организации, находящиеся на территории г. Шагонар, такие как: больничный комплекс государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Межмуниципальный медицинский Центр «Улуг-Хемский», 10 учреждений образования, 5 объектов культуры, а также Управление Пенсионного фонда, плавательный бассейн и прочие учреждения города (всего -147 объектов нежилого фонда). Потребителями тепловой энергии в горячей воде являются 268 объектов жилого фонда, составляющих 66,7 % от общего количества жилых домов г. Шагонар. В структуре потребителей тепловой энергии население г. Шагонар составляет 68 %, бюджетные учреждения-27 %, прочие- 5 %.

За отчетный период в сфере производства и распределения горячей воды котельными выработано 80,3 (АППГ-95,6) тыс. Гкал тепловой энергии, реализовано потребителям 59,5 (АППГ-73,5) тыс. Гкал на сумму 76,2 (АППГ-83,7) млн. рублей. Снижение объемов производства на 9 % объясняется строительством трех новых автономных модульных котельных в с. Хайыракан, вследствие чего была снята с баланса прежняя малоэффективная котельная.

Отмечается увеличение объемов швейного производства – на 28 % (произведено швейных изделий на общую сумму 2205,3 тыс. рублей). Увеличение объемов производства объясняется ростом потребительского спроса среди населения, а также реализацией основных мероприятий губернаторского проекта «Одно село - один продукт», стартовавшего с начала 2013 года. Всего объем производства товаров и услуг, входящих в проект «Одно село- один продукт» составил 6454,4 тыс. рублей. Предприятия, занятые пищевой промышленностью, представлены в таблице 2.9.2.

Таблица 2.9.2 - Предприятия, занятые пищевой промышленностью

№ п/п	Наименование организации, с указанием организационно-правовой формы и Ф.И.О. руководителя	Наименование поселения	Дата начала работы/ если не приступили к работе указать причину
1	Пекарни:		
	ЮЛ ФКУ ИК-4 УФСИН России по Республике Тыва (для собственных нужд)	г. Шагонар	функционируют
1.1	ГБПОУ РТ «ТУВИНСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА И СЕРВИСА» (для собственных нужд)	г. Шагонар	функционируют
1.2	ЮЛ СПОК «Оргаадай»	с. Арыг-Узю	функционируют
1.3	ИП Ховалыг Херем Семенович	г. Шагонар	функционируют
1.4	ИП Болат-оол Аяна Тан-ооловна	с. Хайыракан	функционируют
1.5	ИП Хуурак Г.Х.	с. Арыг-Бажы	функционируют
1.6	ИП Масленников Сергей Петрович	г. Шагонар	функционируют

№ п/п	Наименование организации, с указанием организационно-правовой формы и Ф.И.О. руководителя	Наименование поселения	Дата начала работы/если не приступили к работе указать причину
1.7	ИП Прудников Кирилл Сергеевич	г. Шагонар	функционируют
1.8	ИП Чульдук С.М.	с. Иштии-Хем	функционируют
1.9	ИП Ортен-оол С.В	с. Арыскан	функционируют
1.10	ИП Дырыш А.Т.	с. Торгалыг	функционируют
1.11	ИП Монгуш Р.Б.	с. Хайыра-кан	функционируют
2	Кондитерские цеха (производство хлебобулочных изделий, выпечки сдобы, кондитерских изделий):		
2.1	ИП Кандан С.С	г. Шагонар	функционируют
2.2	ИП Монгуш Р.Б.	с. Хайыра-кан	функционируют
2.3	ИП Куулар Алена Александровна	г. Шагонар	функционируют
2.4	Маспык-оол Оксана Шур-ооловна	г. Шагонар	функционируют
2.5	ИП Монгуш Алимаа Хуреш-ооловна	г. Шагонар	функционируют
2.6	ИП Ондар Аржана Николаевна	г. Шагонар	функционируют
2.7	Сумба Мерген Владимирович	с. Иштии-Хем	функционируют
2.8	Седии Олеся Олеговна	г. Шагонар	функционируют
2.9	Бады Орлана Борисовна	г. Шагонар	функционируют
2.10	Сат Лариса Семеновна	г. Шагонар	функционируют
2.11	Белек Саяна Биче-ооловна	г. Шагонар	функционируют
2.12	Ханды Эмма Тозур-ооловна, рук-ль ООО "Урбун"	г. Шагонар	функционируют
2.13	Белек Радислав Николаевич	г. Шагонар	функционируют
2.14	Узуй-оол Орлан Опакович	г. Шагонар	функционируют
2.15	Кошкар-оол Аяна Начын-ооловна	г. Шагонар	функционируют
2.16	Баазан Зоя Киимовна	с. Хайыра-канский	функционируют
3	Молочная и кисломолочная продукция:		
3.1	ЮЛ СПОК «Улуг-Хем»	г. Шагонар	функционируют
3.2	ЮЛ СПК «Доргун»	с. Иштии-Хем	функционируют
3.3	ЮЛ СПОК «Оргаадай»	с. Арыг-Узю	функционируют
3.4	ИП Болат-оол Орлан Ховалыгович	с. Арыг-Узю	функционируют
3.5	ИП Содунам Мигель Михайлович	с. Эйлиг-Хем	функционируют
4	Макаронные изделия:		
4.1	ЮЛ ФКУ ИК-4 УФСИН России по Республике Тыва (для собственных нужд)	г. Шагонар	функционируют
4.2	ГБПОУ РТ "ТУВИНСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА И СЕРВИСА" (для собственных нужд)	г. Шагонар	функционируют
5	Рыбная продукция:		
5.1	ЮЛ СПОК «Ногаан»	г. Шагонар	функционируют
5.2	ЮЛ СПОК «Чола»		функционируют
5.3	ЮЛ ФКУ ИК-4 УФСИН России по Республике Тыва (для собственных нужд)	г. Шагонар	функционируют
5.4	АУ Шагонарское спецЛХУ	г. Шагонар	функционируют
5.5	ИП Бачурин Владимир Гаврилович	г. Шагонар	функционируют
6.0	Производство далган:		
6.1	ЮЛ СПОК «Оргаадай» - изготовление Тыва-далган	с. Арыг-Узю	функционируют
7	Производство чингее-тараа (просо):		
7.1	ИП Болат-оол Оюмаа Васильевна	с. Ийи-Тал	функционирует

№ п/п	Наименование организации, с указанием организационно-правовой формы и Ф.И.О. руководителя	Наименование поселения	Дата начала работы/если не приступили к работе указать причину
8	Производство мясных полуфабрикатов (пельмени, манчы, дуза и т.п.):		
8.1	ИП Тумат Менди Биче-ооловна	с. Хайыракан	функционирует

Указания из документов стратегического и территориального планирования Республики Тыва

1) Схемой территориального планирования Республики Тыва предлагается к строительству в г. Шагонар:

- Завод по производству цемента;
- Завод по производству бетона;
- Кондитерское производство;
- Мясокомбинат;
- Молочное производство;
- Горнодобывающий комплекс (предлагается размещение следующих объектов: шахтные комплексы на Элегестском, Межегейском месторождениях, на Западном, Центральном, Восточном участках и Бомской площади Улуг-Хемского угольного бассейна, класс санитарной вредности – II, санитарно-защитная зона 500 м; карьеры по добыче цементного сырья, место размещения: Хайыраканское месторождение (участок №2), класс санитарной вредности – I, санитарно-защитная зона 1000 м);
- золотоизвлекательная фабрика. Место размещения: Эйлигхемское месторождение Кожууна;

- размещение мини-пилорам и столярных цехов в с. Торгалыг;
- создание молокоперерабатывающих мини-цехов.

3) Стратегией социально-экономического развития РТ до 2020 года (постановление Правительства РТ от 21.02.08 г. № 91):

- освоение месторождений цементного сырья Хайраканского месторождения известняков и Карачатского месторождения глин;
- размещене мини-пилорам и столярных цехов в н.п. Торгалыг.

Указания из документов территориального планирования муниципальных образований Кожууна:

- 1) Генеральным планом города Шагонар предлагается к строительству:
 - Цех по производству силикатных изделий;
 - Цех по производству красного кирпича;
 - Цех по производству шлакоблоков;
 - Стационарный завод по производству асфальтобетона;
 - Цеха лесопильные, цеха по производству деталей деревянных изделий;
 - Склады промышленных товаров, база вторичного сырья;

- Предприятия пищевой отрасли промышленности (хлебопекарни, цех по розливу минеральной воды, цех шоковой заморозки и хранения продуктов, продовольственные склады);
- Химический завод.
- 2) Правилами землепользования и застройки с. Арыг-Бажы предлагается к строительству склад горюче-смазочных материалов (ГСМ).
- 3) Правилами землепользования и застройки с. Эйлиг-Хем предлагается к строительству склад горюче-смазочных материалов (ГСМ) и хлебопекарня.
- 4) Правилами землепользования и застройки с. Торгалыг предлагается к строительству машиноремонтный двор, строительный двор и хлебопекарня.
- 5) Правилами землепользования и застройки с. Арыскан предлагается к строительству строительный двор и склад горюче-смазочных материалов (ГСМ).
- 6) Правилами землепользования и застройки с. Ийи-Тал предлагается к строительству склад горюче-смазочных материалов (ГСМ).
- 7) Правилами землепользования и застройки с. Иштии-Хем предлагается к строительству производственное предприятие непищевого профиля III класса вредности, производственное предприятие непищевого профиля IV-V класса вредности, производственное предприятие непищевого профиля V класса вредности, производственное предприятие пищевого профиля V класса вредности.

Указания из инвестиционного паспорта «Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва»:

1. Производство шлакоблочного кирпича. Проектом предполагается расширение начинающего производства строительных материалов: шлакоблоков, кирпичей, брусчатки и черепицы. Предполагаемый объем производства 2800 шт./мес.;
2. Строительство цементного завода. Проектная мощность (в год) 330 тыс.т.

9.3 Агропромышленное производство

На территории Кожууна осуществляют деятельность 51 сельскохозяйственное предприятие, в том числе 24 крестьянско-фермерских хозяйства, 6 сельскохозяйственных потребительских кооперативов, 11 сельскохозяйственных производственных кооперативов и 8 сельскохозяйственных муниципальных (государственных) унитарных предприятий. Перечень сельскохозяйственных предприятий на 2013 год представлен в таблице 2.9.3.

Таблица 2.9.3 - Перечень сельскохозяйственных предприятий Кожууна

№ п/п	Наименование организации, с указанием организационно-правовой формы и Ф.И.О. руководителя	Наименование поселения	Дата начала работы/ если не приступили к работе указать причину
1	Крестьянско-фермерские хозяйства (КФХ)		
1.1	КФХ Доржу Тамара Туматовна	с. Торгалыг	функционирует
1.2	КФХ Монгуш Виктор Седип-оолович	с. Арыг-Узю	функционирует
1.3	КФХ Чамзы Тимур Хевер-оолович	с. Чодураа	функционирует
1.4	КФХ Айыр-оол Эрес Николаевич	с. Ийи-Тал	функционирует
1.5	КФХ Анай-оол Бай-Демир Сидорович	с. Эйлиг-Хем	функционирует

№ п/п	Наименование организации, с указанием организационно-правовой формы и Ф.И.О. руководителя	Наименование поселения	Дата начала ра- боты/ если не при- ступили к работе указать причину
1.6	КФХ Бады Борис Сунгаратович	с. Чодураа	функционирует
1.7	КФХ Бегзи Александр Долумчапович	с. Торгалыг	функционирует
1.8	КФХ Дақыр-оол Саглай Кок-оолович	с. Эйлиг-Хем	функционирует
1.9	КФХ Дамдын-оол Кошкар-оол Тюлюшевич	с. Арыг-Узю	функционирует
1.10	КФХ Донгак Буян Маадыр-оолович	с. Хайыракан	функционирует
1.11	КФХ Донен Ростислав Допур-оолович	с. Арыскан	функционирует
1.12	КФХ Доржу Аэлита Александровна	с. Торгалыг	функционирует
1.13	КФХ Кунгаа Аким Болат-оолович	с. Иштии-Хем	функционирует
1.14	КФХ Кырлыг-Кара Маадыр Мартович	г. Шагонар	функционирует
1.15	КФХ Маскыр Алдын-Херел Мунзукович	с. Чодураа	функционирует
1.16	КФХ Санчы Орлан Сергеевич	с. Торгалыг	функционирует
1.17	КФХ Сендин Олча Начин-ооловна	с. Арыг-Бажы	функционирует
1.18	КФХ Тагва Юлиус Одекпенович	г. Шагонар	функционирует
1.19	КФХ Суван Мерген Седип-Доржуевич	с. Арыг-Бажы	функционирует
1.20	КФХ Тамдын Урана Сиилиновна	с. Хайыракан	функционирует
1.21	КФХ Тулуш Олег Сактаевич	с. Хайыракан	функционирует
1.22	КФХ Тумат Менди Биче-ооловна	с. Хайыракан	функционирует
1.23	КФХ Ханды Иван Сандуевич	г. Шагонар	функционирует
1.24	КФХ Чаш-оол Виктор Монгушевич	г. Шагонар	функционирует
2	Сельскохозяйственные потребительские кооперативы (СПоКи):		
2.1	СПОК «Усма» (Рук-ль Тюлюш А.С.)	г. Шагонар	функционирует
2.2	СПОК «Ногаан» (Рук-ль Спирин С.М.)	г. Шагонар	функционирует
2.3	СПОК «Улуг-Хем» (Рук-ль Ховалыг Х.С.)	г. Шагонар	функционирует
2.4	СПОК «Оргаадай» (Рук-ль Мандан-оол Э.Л.)	с. Арыг-Узю	функционирует
2.5	СПОК «Нептун» (Рук-ль Кыргыз В.И.)	г. Шагонар	функционирует
2.6	СПОК "Безерек" (Рук-ль Середар АК)	с. Хайыракан	не функционирует с 2011 года
3	Сельскохозяйственные производственные кооперативы (СПК):		
3.1	СПК «Кудер» (Белек Р.Н.)	г. Шагонар	функционирует
3.2	СПК «Инек-Даш» (Дажынай Л.С.)	г. Шагонар	функционирует
3.3	СПК «Хайыракан» (Ховалыг И.Б.)	г. Шагонар	функционирует
3.4	СПК «Кара-Суг» (Дамдын М.К.)		функционирует
3.5	СПК «Долума» (Дойбу М.Н.)	г. Шагонар	функционирует
3.6	СПК "Бора-Шээлей" (Доспан С.Н.)	с. Торгалыг	функционирует
3.7	СПК "Ыржым-Булун" (Энге-Маадыр С.К.)	с. Ийи-Тал	функционирует
3.8	СПК "Даштыг-Хову"	с. Арыг-Узю	не функционирует с 2011 года -реоргани- зация в КФХ Дамдын- оол К.Т
3.9	СПК "Баян-Олчей" (Дувен-Баир Б.А.)	с. Арыг-Узю	функционирует
3.10	СПК "Кудер" (Белек Р.Н.)	г. Шагонар	функционирует
3.11	СПК "Доргун" (Ондар Б.К.)	с. Иштии-Хем	функционирует
4	Сельскохозяйственные муниципальные (государственные) унитарные предприя- тия:		
4.1	ГУП «Эйлиг-Хем» (Хандыва С.С.)	с. Эйлиг-Хем	функционирует
4.2	МУП «Намзрай» (Монгуш В.С.)	г. Шагонар	функционирует
4.3	МУП «Тайга» (Монгуш А.А.)	с. Арыскан	функционирует
4.4	МУП Дамырак» (Мандан-оол Э.Л)	с. Арыг-Узю	функционирует
4.5	МУП «Торгалыг» ((Домбаа О.К)	с. Торгалыг	функционирует
4.6	МУП «Арык»	с. Иштии-Хем	функционирует
4.7	МУП «Барык»	с. Ийи-Тал	функционирует
4.8	МУП «Идегел»	с. Арыг-Бажы	функционирует
4.9	МУП «Чааты»	с. Чодураа	функционирует

№ п/п	Наименование организации, с указанием организационно-правовой формы и Ф.И.О. руководителя	Наименование поселения	Дата начала ра- боты/ если не при- ступили к работе указать причину
4.10	МУП «Хайыракан»	с. Хайыракан	функционирует
5	Личные подсобные хозяйства (чабанские стоянки):		
	Сумон Арыг-Узю		
5.1	Орге-Диштинг Кошкар-оол Монгушевич	Кошара №5	функционирует
5.2	Мунзук Хуреш-оол Монгушевич	Кошара №5	функционирует
5.3	Суван-оол Александр Викторович	Кошара №5	функционирует
5.4	Комбуй Алексей Оолакович	Бригад	функционирует
5.5	Оюн Сенди Маадыевна	Ээр-Хавак	функционирует
5.6	Доржу Алексей Николаевич	Кошара №4	функционирует
5.7	Аракчаа Григорий Тюлюшович	Кошара №3	функционирует
5.8	Мага Татьяна Оюновна	Кошара №2	функционирует
5.9	Устун-оол Оую Тулушевна	Кошара №1.	функционирует
5.10	Бурбу Эрес-оол Ховалыгович	Кошара №1 ря- дом	функционирует
5.11	Ооржак Вячеслав Чадамбаевич	Казанак-Арт	функционирует
5.12	Чамзырай Валентина Туматовна	Кежик-Аксы	функционирует
5.13	Чаш Алефтина Ак-ооловна	Кошара №4 ря- дом	функционирует
	Сумон Арыскан		
5.14	Донен Допур-оол Тулушевич	Доргун-Бажы	функционирует
5.15	Доре Монгун-оол Хунашович	Доргун	функционирует
5.16	Дондуп Зоя Сугеевна	Доргун	функционирует
5.17	Сырбыкай Манас Минчир-оолович	Уттуг-Дыт	функционирует
5.18	Ортен-оол Вячеслав Александрович	Коктуг-Алаак	функционирует
5.19	Дотпе Радик Кызыл-оолович	Уттуг-Дыт ря- дом	функционирует
5.20	Саржат-оол Валера Алексевич	Уттуг-Дыт	функционирует
	Сумон Иштии-Хем		
5.21	Кунгаа Сайын –оол Болат-оолович	Суглуг-Ой	функционирует
5.22	Хертек Херел Чылбак-оолович	Борбак-Арыг	функционирует
5.23	Чулдук Салбакай Маадыр-ооловна	Донде-Бараак	функционирует
	Сумон Торгалыг		
5.24	Кок-оол Лаахын Комбуевич	Кожай	функционирует
5.25	Домбаа Геннадий Чаш-оолович	Кожай	функционирует
5.26	Домбаа Сергей Кара-оолович	Кожай	функционирует
5.27	Доолай Сергей Кызыл-оолович	Торай	функционирует
5.28	Сенди Виссарион Давааевич	Биче-Кара-Суг	функционирует
5.29	Чульдум Анна Хаян-ооловна	Хотпе-Шолу	функционирует
5.30	Сундуй-оол Чараш –оол Доржу-оолович	Хотпе-Бажы	функционирует
5.31	Допужук Александр Ортаевич	Калбак-Чыраа	функционирует
5.32	Долума Валерий Даваа-Самбуевич	Кызыл-Туруг	функционирует
	Сумон Чааты		
5.33	Быштак-оол Мекпер-оол Донгакович	Холчук-Бажы	функционирует
5.34	Чалбаа Виктор Викторович	Терек-Уну	функционирует
5.35	Ооржак Чечек Тюлюшовна	Хараган	функционирует
5.36	Кызыл-оол Вячеслав Шактан-оолович	Кызыл-Тей	функционирует
5.37	Бады Роберт Донгакович	Биче-Тей	функционирует
5.38	Доржукай Олзей-оол Михаиллович	Улуг-Даг	функционирует
5.39	Конгар Анай-оол Донгакович	Чылангыг	функционирует
5.40	Натпий-оол Маргыы Донгакович	Сояк	функционирует
5.41	Сат Байкал Кара-оолович	Лагерь	функционирует
5.42	Чаптал-оол Сылдыс Викторович	Кызыл-Тей	функционирует
5.43	Таспаанчык Сайдаш Кара-оолович	Шанчы оргузу	функционирует
5.44	Сундуй Эртине Биче-Далааевич	Кужурлуг- Оялык	функционирует

№ п/п	Наименование организации, с указанием организационно-правовой формы и Ф.И.О. руководителя	Наименование поселения	Дата начала ра- боты/ если не при- ступили к работе указать причину
	Сумон Арыг-Бажы		
5.45	Хемер-оол Оюмаа Владимировна	Шанчы-Ужу	функционирует
	Сумон Ийи-Тал		
5.46	Доржу Юрий Шагдырович	Даштыг-Хавак	функционирует
5.47	Балбан-оол Эртине Алексеевич	Ийи-Хады	функционирует
5.48	Чыртак Виктор Кыргысович	Чеди-Сан	функционирует
5.49	Когелчик Айдыс Юриевич	Баг-Даг	функционирует
5.50	Даваа Начын Бадраеич	Барык-1	функционирует
5.51	Энге-Маадыр Сергей Кара-оолович	Барык-2	функционирует
5.52	Соскал Мерген Александрович	Барык-4	функционирует
5.53	Балдан Кок-оол Кыргысович	Доргун	функционирует
5.54	Кыргыс Маадыр Ангыр-оолович	Булун-Аксы	функционирует
5.55	Кыргыс Маадыр Ангыр-оолович	Булун-Аксы-1	функционирует
5.56	Болат-оол Евгений Сююмбаевич	Ийи-Тал трасса	функционирует
	Сумон Хайыракан		
5.57	Дартай-оол Тулуш Василиевич	Эжжим -Аксы	функционирует
5.58	Дартай Тулуш Васильевич	Эжи-Аксы	функционирует
5.59	Шактар-оол Александр Сергеевич	Белдир-Даг	функционирует
5.60	Белек Мерген Борисович	Бак-кара-суг	функционирует
5.61	Манзырыкчы Владимир Тюлюшевич	Ак-Даш	функционирует
5.62	Чамбал Адыгжы Александрович	Ак-Хая	функционирует
5.63	Чалбаа Борис Тюлюшович	Хая-Баары	функционирует
5.64	Иргек Александр Кызыл-оолович	Хаяа-Баары	функционирует
5.65	Топча Лидия Хирлий-ооловна	Кежик-Аксы	функционирует
5.66	Хууракпан Анай-оол Александрович	Тара-Ховузу	функционирует
5.67	Тамдын Урана Сиилиновна	Кускун-Ховузу	функционирует
5.68	Оолак Алефтина Донгаковна	Чугай-Баары	функционирует
5.69	Адыг-Тюлюш Санзай Суван-оолович	Устуу-Кыйыг	функционирует
5.70	Даржай Экендей Партизанович	Кезек-Талдар	функционирует
5.71	Хапык-оол Улан-оол Александрович	Сарыг-Достак	функционирует
5.72	Оолак Танов Александрович	Даштыг-Хавак	функционирует
5.73	Ушлан Аяс Хирлиг-оолович	Ээр-Терек	функционирует
5.74	Нурсат Маадыр Кара-оолоич	Ээр-Терек	функционирует
5.75	Чамбаа Олег Кыргысович	Ээр-Терек	функционирует
5.76	Доспан -Комбу Орлан Маадыр-оолович	Кызыл-Хавак	функционирует
5.77	Оюн Уля Викторовна	Купка	функционирует
5.78	Суван Шолбан Седип-Доржуевич	Хавак	функционирует
5.79	Канчыыр-оол Доржу Сайлык-оолович	Кускун-Баары	функционирует
5.80	Канчыыр-оол Доржу Сайлык-оолович	Бел	функционирует
5.81	Чамбал Катерина Александровна	Телээ-Ортузу	функционирует
5.82	Донгак Муза Маадыр-оолович	Улуг-Ужар	функционирует
5.83	Калбак Александр Долаанович	Борбак-Арыг	функционирует
5.84	Домур-оол Дайынчы Тулушевич	Сарык-Достак	функционирует
5.85	Адыг-Тюлюш Вячеслав Бадыевич	Трасса	функционирует
5.86	Шактар-оол Татьяна Тюлюшевна	Трасса	функционирует
5.87	Мижит-Доржу Сергек Кызыл-оолович	Кудук-Эжжим	функционирует
5.88	Тюлюш Ульяна Эрес-ооловна	Чугай	функционирует
5.89	Балчый Геннадий Довукович	Трасса Кыдыы	функционирует
5.90	Донгак Алексей	Аржаан	функционирует
	Сумон Эйлиг-Хем		
5.91	Чудаан-оол База-оол Садарович	Кызыл-Даш	функционирует
5.92	Кудер-оол Март-оол Кыргысович	Ооруг	функционирует
5.93	Оолак Мерген Владимирович	Биче-Кара-Суг	функционирует
5.94	Монуш-оол Роза Кыргысовна	Тос-Тейек	функционирует
5.95	Чечек-оол Тамара Доваадоровна	Куйлуг-Хем	функционирует
5.96	Шыгжаа Вера Буяновна	Телээ	функционирует

№ п/п	Наименование организации, с указанием организационно-правовой формы и Ф.И.О. руководителя	Наименование поселения	Дата начала работы/ если не приступили к работе указать причину
5.97	Ыйдам Валентина Монгушовна	Сайыр-Аксы	функционирует
5.98	Чындаа Айдыс Кызыл-оолович	-	функционирует
5.99	Биче-оол Мерген	-	функционирует
5.100	Дандар Дан-Хаяа Окчан-ооловна	Калбак-Даш	функционирует
5.101	Удел-оол Григорий Викторович	Кудук	функционирует
5.102	Керзенмей Эдуард Эрес-оолович	Ховужук	функционирует
5.103	Биче-оол Рафик Дайынчиевич	Биче-Оймак	функционирует
5.104	Каазут Ай-Суу Романовна	Орта-Хем	функционирует
5.105	Суктер Александра Андреевна	Орта-Хем	функционирует
5.106	Оолакай Раиса Кыргысовна	Онгерлиг-Чарык	функционирует
5.107	Суван Андрей Алдын-оолович	Телээ	функционирует
	Город Шагонар		
5.108	Донгак Валера Уйнуку-оолович	Алды-Шынаа	функционирует
5.109	Доспан-оол Василий Монгушевич	Трасса Кок-Чыраа	функционирует
5.110	Саая Артур Кара-оолович	Алды-Шынаа	функционирует
5.111	Тюлюш Виктор Викторович	Чааты-Ковуруу	функционирует
5.112	Кечилек Чечен-оол Маадыр-оолович	Чугай-Баары	функционирует
5.113	Серин Андрей Хураган-оолович	Серлиг-Дон	функционирует

Основой экономики Кожууна является сельское хозяйство, ведущую роль в котором занимает животноводство. Отрасль животноводства, в свою очередь специализирована на овцеводстве и козоводстве (с. Эйлиг-Хем) с развитым скотоводством. Растениеводство специализировано на производстве зерна, кормов, картофеля и овощей. Основными производителями сельхозпродукции являются сельскохозяйственные кооперативы.

Площадь фактически используемых сельхозугодий составляет 34700 га. Особенностью пастбищных угодий Кожууна является возможность использования значительной их части в течение круглого года для выпаса мелкого и крупного рогатого скота, общая численность которого в настоящее время составляет 85768 голов.

Поголовье крупного рогатого скота (на 1 июля 2013 г.) – 12988 голов, в том числе коров 4396, лошадей- 3677 голов, верблюдов- 44, овец и коз –72780; свиней –7500; птицы - 1586 голов. Поголовье коров на 1 июля 2013 г. по сравнению с аналогичной датой предыдущего года увеличилось на 2,3 %, свиней – на 0,3 %, поголовье овец, коз и птицы осталось на уровне показателя предыдущего года.

Выращиваются зерновые и кормовые культуры, картофель, овощи. Общий объем продукции отрасли растениеводства ежегодно составляет не менее 105 млн. рублей. Подавляющая часть аграрной продукции производится в личных хозяйствах населения (97 %), доля сельскохозяйственных предприятий составляет 1,2 %, крестьянских (фермерских) хозяйств – 1,3 %.

В рамках губернаторских проектов «Одно село – один продукт» на территории Улуг-Хемского кожууна на стадии реализации оптово-розничный рынок и логистический центр для участников ОСОП в г. Шагонар и создано предприятие по глубокой переработке шерсти в с. Эйлиг-Хем.

Указания из документов территориального планирования Республики Тыва

1) Схемой территориального планирования Республики Тыва предлагается к строительству в г. Шагонар:

- Предприятие по переработке рыбной продукции;
- Предприятие по переработке продукции зерноводства;
- Предприятие по переработке шерсти;
- Рыбодобывающее предприятие.

Указания из документов территориального планирования муниципальных образований Кожууна:

- 1) Генеральным планом города Шагонар предлагается к строительству:
 - Свиноферма на 150 голов;
 - Цех по приготовлению комбикорма;
 - Склады для хранения плодоовощной продукции;
 - Теплично-парниковое хозяйство;
 - Цветочно-оранжерейное хозяйство;
 - Питомник древесно-кустарниковых растений;
 - Склады для хранения ядохимикатов и минеральных удобрений;
 - Предприятие по разведению кроликов и пушных зверей.
- 2) Правилами землепользования и застройки с. Торгалыг предлагается к строительству ферма крупного рогатого скота (менее 1200 голов) и конный двор до 100 голов.

Указания из инвестиционного паспорта «Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва»:

- 1) Цех по переработке мяса и производства мясных полуфабрикатов с. Эйлиг-Хем. Предполагаемый объем производства 74 т;
- 2) Переработка рыбы. Проект предполагает создание рыбоперерабатывающего цеха в г. Шагонаре. Предполагаемый объем производства 24 т/год;

Указания Стратегии социально-экономического развития РТ до 2020 года (постановление Правительства РТ от 21.02.08 г. № 91):

- 1) Создание молокоперерабатывающих мини-цехов.

Предложения Института:

- 1) Предусмотрено строительство токового хозяйства с картофеле- и овощехранилищем в с. Арыг-Бажы и с. Торгалыг;
- 2) Реконструкция оросительной системы выше села Арыскан.
- 3) Создание мини-цеха по переработке молока в сумоне Чаатинский на базе крестьянского (фермерского) хозяйства Сундуй Ч.Н.
- 4) Создание столярного цеха в сумоне Хайыракан.

5) Создание цеха по переработке мяса с выпуском мясных полуфабрикатов в Глава крестьянского (фермерского) хозяйства Тумат М.Б. (с. Хайыракан) планирует в рамках проекта «Одно село один продукт» создать цех.

В рамках **губернаторского проекта «Одно село - один продукт»** планируется создание следующих объектов:

- кузнечная мастерская ООО «Гибсталь» (рук-ль Хертек О.Ч.) г. Шагонар, ул. Енисейская, д. 19 а;
- мини-цех по выделке шкур (рук-ль Кырлыг-Кара М.М.) г. Шагонар, ул. Энергетиков, д. 2;
- мини-цех по глубокой переработке шерсти (ИП Кырлык-Кара Н.К.) с. Эйлиг-Хем, ул. Маадыр-оола, д. 5;
- сельскохозяйственный рынок в г.Шагонар по ул. Дружба, д.57/3 (СПоК «Олеся», рук-ль Тагва О.К.);
- цех по переработке зерна с.Арыг-Узю, ул. Солдуп, д. 2 (СПоК «Оргаадай», руководитель Мандан-оол А.Я.);
- цех шоковой заморозки рыбы и дикоросов в г.Шагонар. Коптильный цех в г.Шагонар, ул. Энергетиков, д.12. СПоК «Ногаан» руководитель Спирин С.М.;
- оптово-розничный рынок с логистическим центром «ОСОП» в г.Шагонар, ул. Магистральная, д. 13 ген.директор Сюрюн-оол Чапай Дожуевич;
- цех по переработке молока в г.Шагонар СПК «Улуг-Хем», председатель Ховалыг Херем Семенович (адрес: ул. Улуг-Хемская, д. 14).

В рамках **губернаторского проекта «Кыштаг для молодой семьи»** ежегодно на территориях 9 сельских поселений будут создаваться 9 чабанских стоянок крестьянских (фермерских) хозяйств по разведению овец. Срок действия проекта до 2020 года. В рамках данного проекта предлагается образование усадеб с жилым домом для последующего перевода земель в земли населенных пунктов по каждому участнику проекта «Кыштаг для молодой семьи».

ГЛАВА 10. МЕЖСЕЛЕННЫЕ ТЕРРИТОРИИ

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», межселенная территория - территория, находящаяся вне границ поселений.

10.1 Части межселенной территорий, планируемые к включению в границы населенных пунктов Кожууна

Части межселенной территорий, планируемые к включению в границы населенных пунктов Кожууна приведены в таблице 2.10.1.

Таблица 2.10.1. – Части межселенной территорий, планируемые к включению в границы населенных пунктов Кожууна

№ п/п	Наименование	Местоположение	Администрация, населенный пункт.
1	1.1 Эжим 1.2 Он-Кум 1.3 Прилегающие к с. Хайыракан территории	В 14 км к северу от с. Хайыракан В 6 км на запад от с. Хайыракан Часть территории, примыкающей к с. Хайыракан с юга и запада на расстоянии 0,6 км	Хайыраканский, с. Хайыракан
2	МТФ(Ферма)	В 2 км к югу от с. Арыг-Бажы	Кок-Чыраанский, с. Арыг-Бажы
3	Арбаан Кок-Чираа	В 3,5 км к западу от г. Шагонар	Шагонар, г. Шагонар
4	1.1 Бел 1.2 Сай-Хонаш	В 6,5 км к северо-западу от с. Иштии-Хем	Иштии-Хем, с. Иштии-Хем
5	Прилегающие к с.Ийи-Тал территории	Часть территории, примыкающей к с. Ийи-Тал с юга и запада на расстоянии 0,75 км	Ийи-Тал, с. Ийи-Тал
6	Прилегающие к с.Чодураа территории	Часть территории, примыкающей к с. Чодураа с юго-западной стороны на расстоянии 0,5 км	Чаатинский, с. Чодураа

ГЛАВА 11. ОБОСНОВАНИЕ В ОТНОШЕНИИ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Информация, описанная в данной главе, представлена графически на Карте 1. «Карта современного использования территории (опорный план)», Карте 2. «Карта комплексной оценки территории, о возможных направлениях ее развития и об ограничениях ее использования».

Муниципальный район «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва» обслуживается воздушным, автомобильным и водным видами транспорта, посредством которых обеспечиваются внешние и внутрирайонные транспортно-экономические связи. Общая протяженность транспортной сети составляет:

- автомобильных дорог общего пользования федерального значения – 82 км, регионального и межмуниципального значения – 91,65 км; местного значения – 204,1 км.
- водных путей сообщения – 74 км.

11.1 Объекты дорожной инфраструктуры

Через территорию Кожууна проходят автомобильные дороги общего пользования регионального, межмуниципального и местного значения представленные в таблицах 2.11.1, 2.11.1/1.

Таблица 2.11.1 - Техническая характеристика автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения, проходящих по территории Кожууна

Наименование автомобиль- ной дороги / значение	Идентификацион- ный номер дороги	Протяженность, км		
		Всего	По террито- рии кожууна	В том числе с твердым по- крытием
Автомобильные дороги Федерального значения				
Р-257 «Енисей» Красноярск - Абакан - Кызыл - Чадан - Хандагайты - граница с Монголией	00 ОП ФЗ Р-257 (СНГ)	-	82	82
Автомобильные дороги межмуниципального значения				
Подъезд к г. Шагонар у км 0+000 - км 5+000	93-ОП-МГ-93Н-96	5	5	5
Подъезд к с. Арыг-Бажы (км 0+000 - км 12+600)	93-254-ОП-МР-51	12,6	12,6	-
Подъезд к с. Иштии-Хем (км 0+000 - км 8+000)	93-254-ОП-МР-50	8	8	-
Подъезд к с. Ийи-Тал км 0+000 - км 0+545	93-254-ОП-МР-99	0,545	0,545	0,545
Подъезд к с. Хайыракан (км 0+000 - км 0+700)	93-ОП-МЗ-93Н-06	0,7	0,7	0,7
Подъезд к арб. Кок-Чыраа км 0+000 - км 3+000	93-254-ОП-МР-101	3	3	-
Подъезд к с. Чодураа (км 0+000 - км 3+800)	93-ОП-МЗ-93Н-09	3,8	3,8	3,8
Подъезд к с. Торгалыг (км 0+000 - км 18+800)	93-ОП-МЗ-93Н-08	18,8	18,8	18,8

Наименование автомобильной дороги / значение	Идентификационный номер дороги	Протяженность, км		
		Всего	По территории кожууна	В том числе с твердым покрытием
Подъезд к с. Арыскан (км 0+000 - км 9+200)	93-ОП-МЗ-93Н-10	9,2	9,2	9,2
Шагонар - Эйлиг-Хем (км 0+000 - км 30+000)	93-ОП-МЗ-93Н-07	30	30	30
Всего		386,053	173,645	150,045

Таблица 2.11.1/1 - Техническая характеристика автомобильных дорог общего пользования местного значения, проходящих по территории Кожууна

Наименование автомобильной дороги / значение	Протяженность, км	
	Всего	В том числе с твердым покрытием
Автомобильные дороги местного значения муниципального района		
Пост ГАИ – г. Шагонар (местная) (существующая, подлежит реконструкции)	3,6	-
Г. Шагонар – кладбище Арбан Кок-Чыраа (местная) (существующая, подлежит реконструкции)	4,1	-
116 км А-162 –Арбан Кок-Чыраа (местная) (существующая, но внести в проект)	2	-
Пост ГАИ – Водозабор (местная)	2,6	2,6
2 км автодороги Шагонар –Эйлиг-Хем до Цемзавода	5	3,5
Шагонар- водохранилище (проселочная)	1,5	-
Шагонар-пески	1	-
с.Торгалыг - м.Кожай (существующая, подлежит реконструкции)	5	-
с.Торгалыг– кладбище (существующая)	1,2	-
с.Торгалыг-Аржаан Кызыл-Дуруг (местная)- Арыскан	9,2	-
с.Торгалыг-м.Кыйыг-Дыт (местная)	29	-
с.Чодураа – кладбище (существующая)	1,2	-
с.Чодураа- с.Торгалыг (местная) (существующая, подлежит реконструкции)	3,7	-
с.Чодураа – питомник лесхоза	4	-
с.Чодураа – пионерлагерь «Чодураа» (местная)	3	-
с.Чодураа – м.Чылангыг-м. Шанчи-Ужу (цемзаводовская)	15	8
с.Чодураа – м.Хараган	1	-
с. Иштии-Хем – м. Донде-Барак (существующая, подлежит реконструкции)	4	-
с. Иштии-Хем – кладбище (существующая)	5	-
с. Иштии-Хем на автодорогу Кызыл-Чадан (существующая, подлежит реконструкции)	8	-
Эжим - Эйлиг-Хем до автодороги Шагонар - Эйлиг-Хем	25	-
Эжим - Эйлиг-Хем до паромы	7	-
Эжим-р. Енисей	11	
Эжим-Терлиг-Хая (до границы)	10	
Ийи-Тал-Ак-тал (до границы)	42	
Всего:	204,1	14,1

Через Кожуун проходит трасса федерального значения Р-257 «Енисей» Красноярск - Абакан - Кызыл - Чадан - Хандагайты - граница с Монголией, вдоль которой находится 4 поселения Улуг-Хема: с. Ийи-Тал, с. Хайыракан, г. Шагонар, с. Арыг-Узю.

На автомобильных дорогах располагаются следующие технические сооружения (таблица 2.11.2).

Таблица 2.11.2 - Перечень и технические характеристики искусственных сооружений на автодорогах Кожууна

№ п/п	Наименование автомобильных дорог, имеющих мосты и путепроводы	Наименование объекта	Количество	Полная длина моста (м)
1	«Кызыл-Ак-Довурак км 81+099»	мост	1	51,2
2	«Кызыл-Ак-Довурак км 122+959»	мост	1	34,73
3	«Кызыл-Ак-Довурак км 124+355»	мост	1	34,73
4	«Кызыл-Ак-Довурак км 125+509»	мост	1	34,73
5	«Кызыл-Ак-Довурак км 126+621»	мост	1	34,73
6	«Кызыл-Ак-Довурак км 127+912»	мост	1	72,49
7	«Кызыл-Ак-Довурак км 128+611»	мост	1	8,76
8	Подъезд к с. Арыг-Бажы	мост	2	10
9	с. Торгалыг, ул. Советская	мост	2	8
10	с. Торгалыг, ул. Сельская	мост	3	15
11	с. Чодураа, ул. Шойдун	мост	2	4
12	с. Чодураа, ул. Школьная	мост	1	4
13	с. Иштии-Хем, ул. Чаа-Суур	мост	1	2,5
14	Подъезд к с. Торгалыг (км 7+644), р. Чааты	мост	1	36,15
15	Подъезд к с. Арыскан (км 2+200), ручей	мост	1	6,1
16	Подъезд к с. Арыскан (км 3+700), ручей	мост	1	6,1
17	Подъезд к с. Арыскан (км 7+400), ручей	мост	1	6,1
18	Подъезд к с. Арыскан (км 7+770), ручей	мост	1	6,1
19	Подъезд к с. Арыскан (км 8+050), р. Хууле-1	мост	1	14,5
20	Подъезд к с. Арыскан (км 8+500), р. Хууле-2	мост	1	12
21	Подъезд к с. Арыскан (км 9+100), р. Арыскан	мост	1	28,8
22	Через реку Арты-Хем на дороге А-162 Ишти-Хем	мост	1	-
23	Через реку Чааты (Кара-Чааты) на автодороге А-162 Торгалыг	мост	1	-
24	Через последний ручей перед перекрестком дорог Торгалыг и Чодуру от А-162	мост	1	-

По данным МВД РФ Министерства внутренних дел по Республике Тыва отделение ГИБДД МО МВД РФ «Улуг-Хемский» на территории Кожууна зарегистрировано следующее количество автомашин, которое представлено в таблице 2.11.3.

Таблица 2.11.3 - Сведения о наличии автотранспорта в Кожууне

Виды транспорта	Количество автомобилей по годам		
	2013 г.	2014 г.	2015 г.
а) автобусы	72	80	86
б) грузовые автомобили	257	283	108
в) легковые автомобили	2698	3053	3053
г) мототранспорт	34	34	35
д) прицепы и п/прицепы	91	49	54
Итого автомобилей	3152	3499	3539

Для обслуживания автотранспорта на территории Кожууна имеются автозаправочные станции (АЗС) (таблица 2.11.4) и станции технического обслуживания (СТО) (таблица 2.11.5).

Таблица 2.11.4 - Перечень автозаправочных станций (АЗС)

№ п/п	Местоположение	Владелец	Вид топлива	Количество колонок
1	АЗС «Буура» Магистральная 13а	частный	БТ, ДТ	3
2	АЗС Магистральная 7/2	частный	БТ	2
3	АЗС «Эжим» Магистральная 17а	частный	БТ	4
4	АЗС (Пряхин) Магистральная 19а	частный	ДТ, БТ	3
5	АЗС 70 м от Нефтебазы на север	частный	БТ, ДТ	5
6	АЗС ул. Дружбы д.2а	частный	БТ	2
7	АЗС «Сотый», 100 км А-162	частный	БТ	3
8	АЗС «Азия», 145 км А-162	частный	БТ	2

На перспективу развития Кожууна предусматривается перевод (реконструкция) АЗС контейнерного и модульного типов в классические АЗС стационарного типа с подземным расположением резервуаров для хранения топлива с пространственным разнесением резервуаров и топливораздаточных колонок (ТРК).

Таблица 2.11.5 - Перечень станций технического обслуживания (СТО)

Наименование	Местоположение	Количество постов	Занимаемая площадь
Автодром	г. Шагонар, ул. Рабочая 2	-	0,15

Указания из документов территориального планирования Республики Тыва

СТП Республики Тыва планируется строительство автодороги Арыг-Бажы – Ак-Тал для связи Кожууна с северо-западной частью республики и обеспечения кратчайшей транспортной связи проектного цементного завода (г. Шагонар) и месторождения цементного сырья (Чеди-Хольский кожуун).

Согласно Государственной программе «Развитие транспортной системы Республики Тыва на 2017-2019 годы» на территории Кожууна планируется:

- ремонт автомобильной дороги "Подъезд к с. Элегест" км 0+000 - км 5+000.

Согласно Стратегии социально-экономического развития Республики Тыва до 2020 года на территории Кожууна планируется:

- строительство автодороги Шагонар - Эйлиг-Хем км 10+000 - км 30+000;
- строительство подъезда к с. Арыг-Узуу;
- строительство подъездного железнодорожного пути к Элегестскому месторождению Улуг-Хемского угольного бассейна.

В соответствии со схемой-картой размещения ОДС (МФОДС) на автомобильной дороге общего пользования федерального значения Р-257 в Республике Тыва на территории Улуг-Хемского кожууна планируется размещение следующих объектов дорожного сервиса:

- автозаправочная станция км 895+800;
- трехэтажное здание км 912+000;
- этнокомплекс и кафе км 921+500;

- участок под объект дорожного сервиса км 948+000.

11.2 Общественный пассажирский транспорт

Перечень маршрутов движения общественного транспорта приведены в таблице 2.11.6.

Таблица 2.11.6 - Перечень маршрутов движения общественного транспорта

Межгород	Протяженность, км	Средний интервал
Шагонар-Кызыл	117	6 раз/сутки
Кызыл-Чадан	210	1 раз/сутки
Кызыл - Ак-Довурак	304	1 раз/сутки

Пассажирооборот в Кожууне на 01 июля 2013 года составил 6663,4 тыс. пасс.-км (увеличение на 12,6 процентов к показателю аналогичного периода прошлого года). Доля физических лиц в общем объеме перевозок пассажиров составляет 100 %.

Отслеживая динамику пассажирооборота в течение последних пяти лет, наблюдается ежегодная положительная тенденция к увеличению основных его показателей в среднем на 8 процентов, что характеризует значимость единственно возможного вида транспортного сообщения с другими Кожуунами, столицей Республики.

Указания из документов территориального планирования Республики Тыва

Схемой территориального планирования Республики Тыва предусматривается размещение на территории Кожууна Шагонарского грузового терминала. Терминал предлагается к размещению в составе проектируемого речного порта г. Шагонара. Предназначен для обработки грузов в смешанном сообщении:

- перегрузка с водного на автомобильный транспорт для южной и западной частей Республики Тыва;
- перегрузка грузов, поступающих в г. Шагонар, с крупнотоннажного автотранспорта на малотоннажный.

Основная задача грузового терминала – оказание полного комплекса логистических услуг для перевозчиков, транспортно-экспедиторских компаний и организаций всех форм собственности, с целью улучшения качества сервисного обслуживания увеличивающихся грузопотоков в регионе за счет использования современных логистических подходов управления товарными потоками и новых технологий. Структура грузового терминала (логистического центра) будет включать складские помещения, административные здания, паркинги, сервисные центры для обслуживания большегрузных автомобилей и пр.

Указания из документов территориального планирования муниципальных образований Кожууна

- 1) Генеральным планом города Шагонар предлагается к строительству в городе Шагонар:
 - Теплая автостоянка на 30 легковых автомобилей;

- АЗС с СТО для обслуживания легкового и грузового транспорта;
- АГЗС с СТО для обслуживания легкового и грузового транспорта;
- Автодиагностический центр, СТО легкового автотранспорта до 5 постов;
- Автостанция.

Генеральным планом города Шагонар предлагается к реконструкции в городе Шагонар:

- Автотранспортное предприятие (АТП, СТО, мойка, гаражи и стоянки для грузовых машин, стоянки для с/х техники, ремонтная база);
 - АЗС не более 3-х ТРК (для обслуживания легкового автотранспорта).
- 2) Правилами землепользования и застройки с. Торгалыг предлагается к строительству машиноремонтный двор.
 - 3) Правилами землепользования и застройки с. Ийи-Тал предлагается к строительству автобусная остановка.

Предложения ООО НИИ «Земля и город»

1. Строительство АЗС на расширяемых территориях Ийи-Тал, Он-кум, Сай-Хонаш.

ГЛАВА 12. ОБОСНОВАНИЕ В ОТНОШЕНИИ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Информация, описанная в данной главе, представлена графически на Карте 1.1 «Карта современного использования территории (опорный план), в части инженерной инфраструктуры», Карте 2.1 «Карта комплексной оценки территории, о возможных направлениях ее развития и об ограничениях ее использования, в части инженерной инфраструктуры».

12.1 Водоснабжение

12.1.1 Водоснабжение (хозяйственно-бытовое)

Раздел выполнен с учетом требований:

- Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении от 07.12.2011 № 416-ФЗ.
- СП 30.13330.2012. Внутренний водопровод и канализация зданий;
- СНиП 3.05.04-85*. Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации;
- СН 456-73. Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов;
- СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

Существующее состояние. Проблемы

На территории Кожууна в настоящее время централизованная система водоснабжения имеется только в городе Шагонар. По справкам МУП «ШагонарВодоканал» и по материалам обследования в городе Шагонар водозабор находится в 4,8-5 км от городской застройки вверх по течению р. Енисей (на северо-восток), на второй левобережной террасе реки и представляет собой линейный ряд из 3 скважин, в 2003-2009 гг. проводились работы по расширению водозабора еще на 2 скважины. Действующие водозаборные сооружения (Групповой водозабор г. Шагонар), в составе: 3 насосные станции I подъема на водозаборных скважинах, 1 эксплуатационная водозаборная скважина, не оборудованная насосом, 1 наблюдательная скважина, не оборудованная насосом, насосная станция II подъема, 1 резервуар для воды объемом 2000 м³ и хлораторная. Глубина скважин 44-55 м, эксплуатируется водоносный верхнелепестовый и голоценовый аллювиальный горизонт (аQIII+H). Три скважины эксплуатируются с 1973-1988 гг., оборудованы погружными насосами с производительностью 80-250 м³/час, дырчатыми фильтрами. Подземные воды вскрыты на глубине 18-19 м, удельные дебиты скважин 6,5-7,1 л/с, понижения – 6,5-7 м. Техническое состояние скважин и санитарное состояние прилегающей территории хорошее. Вокруг каждой скважины водозабора сооружено ограждение 1-ого пояса ЗСО.

По результатам обследования 2009 г. воды гидрокарбонатные и сульфатно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые с минерализацией 0,23 г/дм³, общей жесткостью 2,15 ммоль/дм³, реакция среды нейтральная – pH – 7,55. Содержание (в мг/дм³) нитратов - 0,6,

нитритов - 0,04, аммония – 0,07, перманганатная окисляемость - 0,48 мгО₂/дм³. Превышений нормируемых показателей для питьевой воды относительно СанПиН 2.1.4.1074-01 не зафиксировано. Водоотбор в 2009 г. составил 3,7644 тыс. м³/сут.

Насосное оборудование, арматура и водопроводные сети изношены на 81% и требуют замены. Необходима реконструкция зданий, строительство лаборатории и зимнего водопровода в здание хлораторной. Дебит действующих скважин - 160 м³/час каждой. Одна скважина находится на территории ФГУ ИК-4 и используется для собственных нужд. Дебит скважины - 10 м³/час. Недостающий расход воды потребляется из городских водопроводных сетей. Качество воды в скважинах соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01. Все скважины обеспечены зонами санитарной охраны первого пояса согласно СНиП 2.04.02-84.

Согласно уточненным расчетам при составлении рабочего проекта в 2009 году максимальная производительность водозабора из 4-х скважин 13000 м³/сут = 541,7 м³/час. Нагрузка на одну скважину составляет 3250 м³/сут. или 135,4 м³/час.

В этом же проекте проведены расчеты 2-го и 3-его поясов ЗСО на максимальную производительность водозабора 13 000 м³/сут. при одновременной работе 4-х скважин.

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 граница первого пояса (пояс строгого режима) ЗСО устанавливается на расстоянии не менее 50 м от крайних скважин водозабора при использовании недостаточно защищенных подземных вод, территория первого пояса ЗСО представляет собой прямоугольник размером 1020 м x 250 м площадью 0,255 км².

Расчеты 2-ого и 3-его поясов проведены согласно Рекомендациям по гидрогеологическим расчетам для определения 2 и 3 поясов зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения для водозабора, расположенного у реки и потоке, направленном к реке. Площадь 2 пояса ЗСО - прямоугольник размером 950 м x 1500 м, площадь 3 пояса ЗСО представляет собой прямоугольник размером 4500 м x 4370 м. Данные по скважинам группового водозабора, их конструкция приведены в приложениях 4, 5.

При увеличении численности населения в г. Шагонар, открытии новых предприятий и увеличении водопотребления потребность в воде может быть полностью удовлетворена за счет существующего группового водозабора, который в настоящее время работает не на полную мощность и эксплуатирует водоносный аллювиальный горизонт.

На северной окраине г. Шагонар имеются недействующие временные водозаборные сооружения, в составе: 3 водозаборные скважины, 1 разрушенный резервуар для воды объемом 50 м³. Техническое состояние водозаборных скважин и санитарное состояние прилегающей территории не удовлетворительное.

В зданиях соцкультбыта, в промышленной зоне, в зданиях 2-х, 5-ти этажной жилой застройки и частично в усадебной жилой застройке, а также в зданиях ФГУ ИК-4 существует централизованная система холодного водоснабжения. Водоснабжение остальной части

усадебной жилой застройки осуществляется от водоразборных колонок. Протяженность водопроводных сетей 29 км. Так как водопроводные сети из стальных труб поржавели, то необходимо их заменить на полиэтиленовые.

Для повышения напора в сети водопровода при пожаротушении, а также для подачи воды в котельную и промышленную зону существует водопроводная насосная станция III подъема, так как напор насосов, установленных в насосной станции II подъема, для этого не достаточен. Водопроводные сети на значительной территории города не закольцованы и не оборудованы пожарными гидрантами. Запас воды на пожаротушение хранится в одном резервуаре емкостью 2000 м³ на территории водозаборных сооружений. Использование воды на различные нужды в 2006 году, млн.м³/год: хозяйственно-питьевое - 0,55, производственное - 1,24.

В с. Арыскан, с. Иштии-Хем, с. Ийи-тал, с. Ийи-тал, с. Арыг-бажы, с. Чодураа, с. Эйлиг-Хем, с. Арыг-Узю население используют для питья воду из децентрализованных источников водоснабжения – глубинных скважин.

В с. Торгалыг и с. Хайыракан централизованное водоснабжение отсутствует. Водоканализационная и оросительная система отсутствуют.

Характеристика системы водоснабжения Кожууна приведена в таблице 2.12.1.

Таблица 2.12.1 – Характеристика системы водоснабжения населенных пунктов Кожууна

Глубинные скважины						
Местонахождение		Номер по паспорту	Дебит, м³/час	Характеристика качества воды. Параметры несоответствия СанПиН 2.1.4.1074-01	Марка насоса	Год ввода, состояние (% износа)
с. Торгалыг	ул. Сельская,13А	1	2,5	Нет данных	ЭЦВ 4-2,5-100	9 %
	ул. Советская,110 А	2	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	45 %
	ул. Советская	3	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	70 %
	ул. Советская	4	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	25 %
	ул. Бульчун, 8А	5	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	6 %
с. Арыскан		-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	9 %
		-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	62 %
		-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	78 %
		-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	34 %
		-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	-
с. Иштии-Хем		-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	90 %
		-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	70 %
с. Ийи-тал		-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	10 %
		-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	50 %
		-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	5 %
		-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	5 %
с. Арыг-Бажы		-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	40 %
		-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	25 %
		-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	10 %
		-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	70 %
		-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	8 %
с. Чодураа		-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	95 %
		-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	80 %
		-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	30 %
		-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	50 %
		-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	60 %
		-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	10 %
		-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	15 %
с. Эйлиг-Хем		-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	10 %
		-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	10 %
		-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	10 %
		-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	10 %

Глубинные скважины					
Местонахождение	Номер по паспорту	Дебит, м³/час	Характеристика качества воды. Параметры несоответствия СанПиН 2.1.4.1074-01	Марка насоса	Год ввода, состояние (% износа)
с. Арыг-Узю	-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	10 %
	-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	10 %
	-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	30 %
	-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	35 %
	-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	50 %
	-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	50 %
	-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	50 %
	-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	60 %
	-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	80 %
	-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	20 %
	-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	25 %
Всего		107,5			

Таблица 2.12.2 – Характеристика системы водоснабжения города Шагонар

Местонахождение		Артезианские скважины					Водопроводные сети			
		Номер по паспорту	Дебит, м³/час	Характеристика качества воды. Параметры несоответствия Сан-ПиН 2.1.4.1074-01	Марка насоса	Год ввода, состояние (% износа)	Диаметр, мм	Материал	Протяженность, км	Год ввода, состояние (% износа)
г. Шагонар	На северо-восток 4 км	1225	160	Соответствует СанПиНу	ЭЦВ 10-160-45	81 %	400 250 100 50	сталь	29	81 %
		1226								
		АБ-238								
		3295								
		3296(наблюдательная)	Нет данных							
	на территории ФГУ ИК-4	Нет данных	10	Нет данных	Нет данных	Нет данных				
	На севере окраины города	недействующая	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных				
		недействующая	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных				
		недействующая	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных				
	Всего			170						

Таблица 2.12.3 – Характеристика водопроводных сооружений города Шагонар

Водопроводные сооружения, м³/сут	Производительность, м³/сут	Емкости для хранения воды	
		Объем, м³ (высота ствола водонапорной башни, м)	Год ввода, состояние (% износа)
НС-I	3840	Резервуар - 2000 м³	81 %
НС-II		Резервуар – 50 м³	недействующий
НС-III			

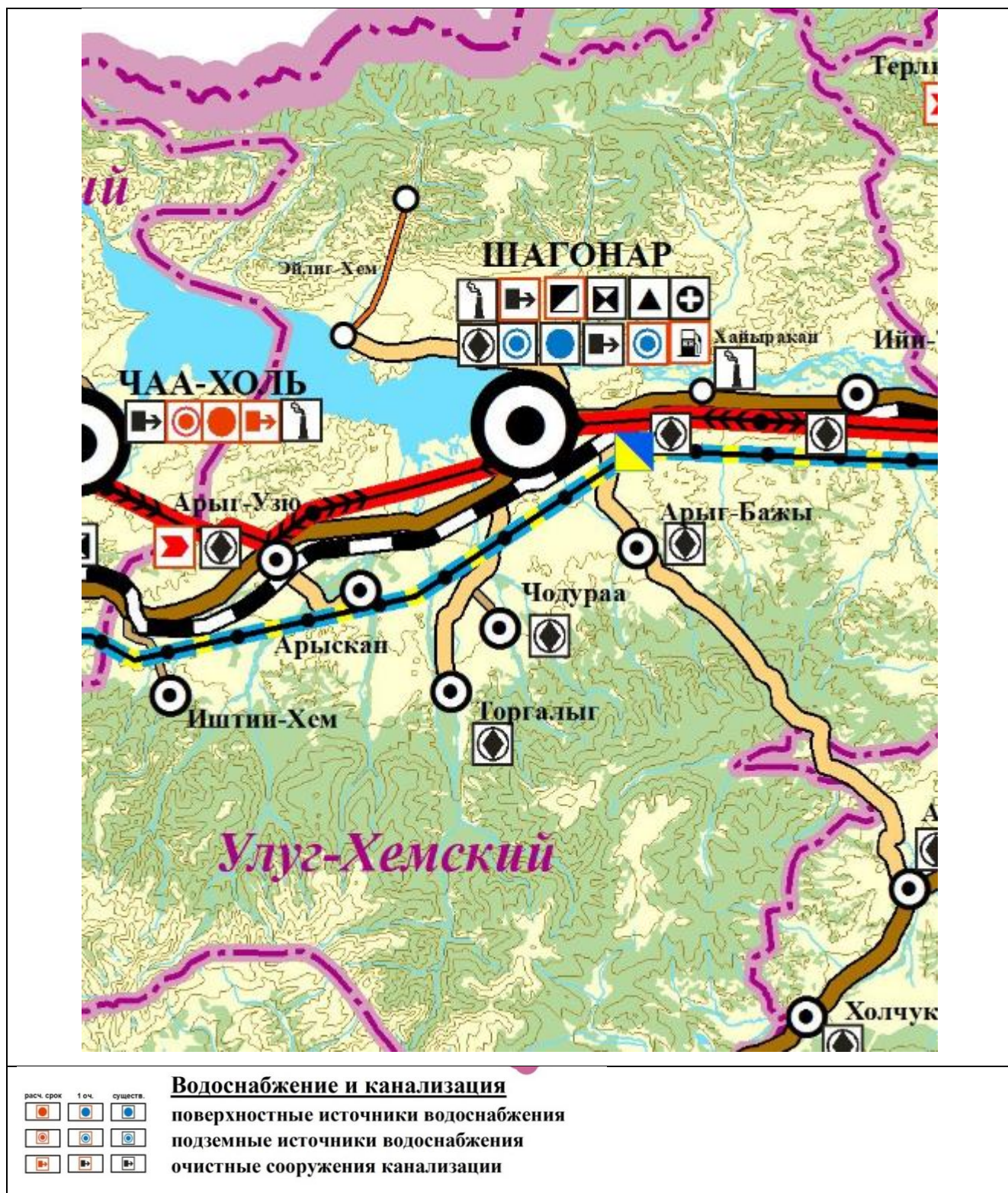
Анализ целевых программ, СТП Республики Тыва и ГП сумонов

Перечень мероприятий, предусмотренный ранее разработанной градостроительной документацией приведен в таблице 2.12.4

Таблица 2.12.4 - Перечень мероприятий, предусмотренных в отношении Улуг-Хемского кожууна

<i>Схема территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. №733)</i>	
1	Разработка проекта системы водоснабжения с проведением гидравлического расчета сети в городе Шагонар.
2	Развитие централизованной системы водоснабжения в городе Шагонар.
3	Проведение гидрогеологических работ по оценке запасов МПВ для работающего водозабора в городе Шагонар.
4	Разделение водопроводной сети города на техническую и хозяйственно-питьевую посредством строительства водозаборов водоемкими предприятиями промышленности в городе Шагонар.
5	Реконструкция водопроводных сетей в городе Шагонар.
<i>Государственная программа Республики Тыва "Повышение эффективности и надежности функционирования жилищно-коммунального хозяйства Республики Тыва на 2014 - 2020 годы"</i>	
6	Реконструкция и расширение водозабора в городе Шагонаре
7	Модернизация существующих сетей водоснабжения (29,8 км) в городе Шагонаре
<i>Корректировка генерального плана города Шагонар Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва</i>	
8	Строительство насосной станции на водозаборной скважине производительностью 160 м³/час.
9	Строительство насосной станции II подъема производительностью 480 м³/час с расширением до 640 м³/час.
10	Строительство резервуара для воды объемом 1000 м³
11	Строительство водопровода из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 21-110x5,3 – 315x15,0, питьевых, ГОСТ 18599-2001, укладываемых на глубину 3,3 м с установкой пожарных гидрантов.
12	Строительство водовода из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 21-355x16,9, питьевых, ГОСТ 18599-2001, укладываемых на глубину 3,3 м в 2 нитки
13	Строительство водовода из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 21-110x5,3, питьевых, ГОСТ 18599-2001, укладываемых на глубину 3,3 м в 1 нитку
<i>Стратегия социально-экономического развития Республики Тыва до 2020 года</i>	
14	Строительство III очереди расширения водозабора "Остров"
15	Строительство водопровода с водозабором в г. Шагонаре

Фрагмент Схемы территориального планирования Республики Тыва в части касающейся водоснабжения и водоотведения Улуг-Хемского кожууна приведен на рисунке 2.12.1; 2.12.1.



Расчет водопотребления

176

пунктов, в связи с отсутствием данных и стадией проектирования, в соответствии с примечанием к таблице 1 п.3 СП 31.13330.2012- 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 31.13330.2012.

В связи с отсутствием данных о площадях по видам благоустройства, в соответствии с примечанием 1 таблицы 3 СП 31.13330.2012 - 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 2.12.5.

Таблица 2.12.5 - Расчет расходов водопотребления

Населенный пункт	Кол-во насел, чел.	Норма водопот, л/сут на чел.	Хоз.-питьевые нужды, м³/сут	Неучтенные расходы, м³/сут	Расходы на производ. нужды, м³/сут	Полив, м³/сут	Пожаротушение, м³/сут	Всего, м³/сут
г. Шагонар	19272	230	5319,07	265,95	1063,81	963,60	216,0	7828,44
с. Хайыракан	4476	230	1235,38	61,77	247,08	223,80	162,0	1930,02
с. Арыг-Узю	2450	230	676,20	33,81	135,24	122,50	162,0	1129,75
с. Торгалыг	1115	230	307,74	15,39	61,55	55,75	135,0	575,43
с. Чодураа	1383	230	381,71	19,09	76,34	69,15	135,0	681,29
с. Арыг-Бажы	1599	230	441,32	22,07	88,26	79,95	162,0	793,61
с. Арыскан	1063	180	229,61	11,48	45,92	53,15	135,0	475,16
с. Ийи-Тал	866	180	187,06	9,35	37,41	43,30	81,0	358,12
с. Эйлиг-Хем	690	180	149,04	7,45	29,81	34,50	81,0	301,80
с. Иштии-Хем	895	180	193,32	9,67	38,66	44,75	81,0	367,40
Всего:	33809		9120,44	456,02	1824,09	1690,45	1350,00	14441,01

Мероприятия, предлагаемые СТП Улуг-Хемского кожууна

Основная задача состоит в обеспечении населения и организаций Кожууна в питьевой воде, соответствующей по качеству требованиям СанПиН и ГОСТ. В этих целях предлагается обеспечить подачу планируемого объема воды питьевого качества в населенные пункты, для чего рекомендуется выполнить следующие мероприятия:

- предусмотреть развитие систем водоснабжения во всех сельских поселениях Кожууна, включая строительство и реконструкцию систем водоснабжения (водозаборов, водоочистных станций, водоводов, водопроводных сетей, водонапорных башен);
- проведение гидрогеологических работ по поиску МПВ, расположенного вне жилой застройки, для строительства водозабора подземных вод для организации хозяйственно-питьевого 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;
- внедрение на производственных предприятиях систем оборотного водоснабжения и повторного использования воды.

Водопроводные сети прокладываются согласно требований СП 31.13330.2012. Диаметры водопроводной сети рассчитываются из условия пропуск 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.

Перечень мероприятий по развитию систем водоснабжения Улуг-Хемского кожууна приведен в таблице 2.12.6.

Таблица 2.12.6 - Перечень мероприятий по развитию системы водоснабжения

№ п/п	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	Реконструкция и расширение водозабора Местоположение: – г. Шагонар.	Новое строительство	Количество – 1 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.	1. Корректировка генерального плана города Шагонар Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва; 2. Государственная программа Республики Тыва «Повышение эффективности и надежности функционирования жилищно-коммунального хозяйства Республики Тыва на 2014 - 2020 годы»; 3. Схема территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. №733); 4. Анализ существующего состояния территории.
2	Строительство водозаборных сооружений Местоположение: – с. Хайыракан; – с. Арыг-Узю; – с. Арыг-Бажы; – с. Чодураа; – с. Торгалыг;	Новое строительство	Количество – 1 ед.; – 1 ед.; – 1 ед.; – 1 ед.; – 1 ед.		
3	Строительство насосной станции первого подъема Местоположение: – г. Шагонар; – с. Хайыракан; – с. Арыг-Узю; – с. Арыг-Бажы; – с. Чодураа; – с. Торгалыг.	Новое строительство	Количество – 1 ед.; – 1 ед.; – 1 ед.; – 1 ед.; – 1 ед.; – 1 ед.		
4	Строительство насосной станции второго подъема Местоположение: – г. Шагонар.	Новое строительство	Количество – 1 ед.;		
5	Строительство резервуара Местоположение:		Количество		

№ п/п	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
	– г. Шагонар; – с. Хайыракан; – с. Арыг-Узю; – с. Арыг-Бажы; – с. Чодураа; – с.Торгалыг.		– 1 ед.; – 1 ед.; – 1 ед.; – 1 ед.; – 1 ед.; – 1 ед.		
1	Строительство водовода (магистральные водоводы) Местоположение: – г. Шагонар.	Размещение определяется генеральным планом поселения (населенного пункта);			1. Корректировка генерального плана города Шагонар Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва;
2	Строительство сетей водоснабжения в границах населенного пункта Местоположение: – г. Шагонар; – с. Хайыракан; – с. Арыг-Узю; – с. Арыг-Бажы; – с. Чодураа; – с.Торгалыг.	Размещение определяется генеральным планом поселения (населенного пункта);			2. Государственная программа Республики Тыва «Повышение эффективности и надежности функционирования жилищно-коммунального хозяйства Республики Тыва на 2014 - 2020 годы;
3	Реконструкция сетей водоснабжения в границах населенного пункта Местоположение: – г. Шагонар.	Определяется генеральным планом поселения (населенного пункта).	Протяженность – 29,80 км.		3. Схема территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. №733); 4. Анализ существующего состояния территории.

12.1.2 Водоснабжение (противопожарное)

Раздел выполнен с учетом требований:

- Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении от 07.12.2011 № 416-ФЗ. СП 8.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности;
- СНиП 3.05.04-85*. Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации.

Существующее состояние. Проблемы

В настоящее время на территории Кожууна для забора воды при тушении техногенных пожаров используются 36 глубинных насосов, 5 пожарных водоемов, 8 гидрантов и 15 мест, приспособленных для установки пожарных автоцистерн. В границах застройки всех населенных пунктов района имеются природные водоисточники, пригодные для забора воды автоцистернами в приспособленных местах (углубления, прямки и площадки для установки автоцистерн). Наиболее пожароопасными являются сельские поселения Торгалыг, Арыскан, Иштии-Хем, Чааты, Арыг-Бажы.

Характеристика системы противопожарного водоснабжения Кожууна приведена в таблице 2.12.7.

Таблица 2.12.7 - Характеристика системы противопожарного водоснабжения

Название населенного пункта		Объем, м ³	Кол-во пожарных гидрантов	Кол-во пожарных водоемов (места приспособленные для установки пожарных автоцистерн, глубинный насос)	Наличие природных водоемов
г. Шагонар	Территория «ГУП Шагонар-тепло»	25	8 ед.	ПВ; 7 МПАЦ	Саяно-Шушенское водохранилище; р. Енисей (протока)
с. Ийи-Тал		-		4 ГН; 2 МПАЦ	р. Енисей
с. Хайыракан		Нет данных		1 ПВ; 4 ГН; 2 МПАЦ	р. Енисей
с. Арыг-Бажы		-		4 ГН	-
с. Торгалыг		-		4 ГН; 1 МПАЦ	р. Торгалык
с. Чодураа		-		4 ГН	-
с. Эйлиг-Хем		-		4 ГН; 2 МПАЦ	р. Енисей (водохранилище)
с. Арыскан		-		4 ГН	
с. Арыг-Узю		Нет данных		1 ПВ; 4 ГН; 1 МПАЦ	р. Шагонар
с. Иштии-Хем		-		4 ГН	-
Примечание - * ПВ – пожарный водоем; ГН – глубинный насос; МПАЦ- места, приспособленные для установки пожарных автоцистерн.					

Расчет водопотребления

Расчет расходов водопотребления на противопожарное водоснабжение представлен в таблице 2.12.8.

Таблица 2.12.8 - Расчет расходов водопотребления на противопожарное водоснабжение

Название населенного пункта	Кол-во населения, чел.	Расход на наружное пожаротушение, л/с	Расход воды на внутреннее пожаротушение, л/с	Общий расход на расчетный срок	
				л/с	м³/сут
г. Шагонар	19272	20,0	5,0	20,0	216
с. Хайыракан	4476	15,0	5,0	15,0	162
с. Арыг-Узю	2450	15,0	5,0	15,0	162
с. Торгалыг	1115	12,5	2,5	12,5	135
с. Чодураа	1383	12,5	2,5	12,5	135
с. Арыг-Бажы	1599	15,0	5,0	15,0	162
с. Арыскан	1063	12,5	2,5	12,5	135
с. Ийи-Тал	866	7,5	2,5	7,5	81
с. Эйлиг-Хем	690	7,5	2,5	7,5	81
с. Иштии-Хем	895	7,5	2,5	7,5	81
Всего:	33809			125,0	1350

Указания Прогноза социально-экономического развития Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов (Постановление администрации Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва от 01.12.2016 г. № 784):

- строительство инженерных сетей водопровода 7, 8, 8А, 8Б, 8В микрорайонов г. Шагонар;
- завершение строительства водопровода с водозабором, начатого в 2010 г.

Мероприятия, предлагаемые СТП Улуг-Хемского кожууна

Пожаротушение населенных пунктов организовано недостаточно. В основном пожаротушение осуществляется привозной водой из скважин или из рек. Водоемы, из которых производится забор воды для целей пожаротушения, должны иметь подъезды с площадками (пирсами) с твердым покрытием размерами не менее 12 х 12 м для установки пожарных автомобилей в любое время года. У мест расположения пожарных резервуаров и водоемов должны быть предусмотрены указатели по ГОСТ Р 12.4.026. При отсутствии наружной водопроводной сети необходимо устройство не менее двух пожарных водоемов, в каждом пожарном водоеме должно храниться не менее 50% требуемого объема воды на цели пожаротушения. Объем пожарных резервуаров и водоемов надлежит определять на следующих стадиях проектирования. Требуемые напоры для водоснабжения согласно СП 31.13330.2012 п.5.11 для 1-2 этажной застройки составляют 14 м.

Перечень мероприятий по развитию систем противопожарного водоснабжения приведен в таблице 2.12.9.

Таблица 2.12.9 - Перечень мероприятий по развитию системы противопожарного водоснабжения

№ п/п	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	Установка пожарных гидрантов Местоположение: – г. Шагонар; – с. Хайыракан; – с. Арыг-Узю; – с. Арыг-Бажы; – с. Чодураа; – с. Торгалыг	Размещение определяется генеральным планом поселения (населенного пункта);		Радиус обслуживания – 100-200 м;	1. Корректировка генерального плана города Шагонар Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва; 2. Анализ существующего состояния территории.

12.2 Водоотведение

Раздел выполнен с учетом требований:

- Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении от 07.12.2011 № 416-ФЗ.
 - СП 30.13330.2012. Внутренний водопровод и канализация зданий;
 - СП 32.13330-2012. Канализация. Наружные сети и сооружения;
 - СНиП 3.05.04-85*. Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации;
 - СН 456-73. Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов.

Существующее состояние. Проблемы

На территории города Шагонар в зданиях соцкультбыта, в промышленной зоне, в зданиях 2-х, 5-ти этажной жилой застройки и частично в усадебной жилой застройке, а также в зданиях ФГУ ИК-4 действует централизованная система водоотведения. Стоки от этих зданий самотечной системой канализации поступают в 3 канализационные насосные станции, откуда главной насосной станцией перекачиваются по напорному коллектору в две нитки на канализационные очистные сооружения г. Шагонар. Мощность очистных сооружений составляет 2,7 тыс.м³/сут. Выпуск загрязненных недостаточно очищенных сточных вод осуществляется в реку Енисей. Среднесуточный объем сточных вод составляет 3,2 тыс.м³/сут.

Канализация в усадебной жилой застройке, не обеспеченной централизованным водоснабжением, осуществляется в надворные уборные. Стоки из выгребов и надворных уборных вывозятся ассенизационными машинами на очистные сооружения биологической очистки стоков производительностью 2700 м³/сут с иловыми площадками. В настоящее время очистные сооружения с иловыми площадками перегружены и фактически принимают 4000 м³/сут стоков. Из – за перегруженности и изношенности очистных сооружений эффективность очистки стоков снижена до 32%. Состав очистных сооружений канализации:

- котельная;
- хлораторная;
- иловые площадки (4 карты);
- песковые площадки;
- песколовки;
- производственный корпус (машинный зал, электрощитовая, вспомогательные помещения);
- блок емкостей (первичные отстойники, аэротенки, вторичные отстойники, аэробный стабилизатор осадка, контактный резервуар).

Санитарно – защитная зона от канализационных очистных сооружений до границ зданий жилой застройки города обеспечена согласно СНиП 2.04.03-85 и составляет 200 м. Выпуск стоков осуществляется по самотечному коллектору в Саяно - Шушенское

водохранилище на расстоянии более 1 км от границ жилой застройки города по берегу водохранилища, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 п.6.11.1 и «Правилам охраны поверхностных вод». Протяженность канализационных сетей – 3,401 км. Канализационные сети эксплуатируются 30 лет, полностью изветшали и требуют замены.

Основным предприятием, обслуживающим объекты водоотведения, является ООО "Канализационные сети г. Шагонара". Именно количественный и качественный состав сточных вод этого предприятия определяет состав и количество загрязняющих веществ, поступающих в р. Енисей.

Основными причинами ненормативной очистки являются: перегрузка очистных сооружений по гидравлике, моральное и физическое старение канализационных очистных сооружений и сетей канализации. Отсутствие необходимых финансовых средств у предприятий жилищно-коммунального хозяйства не позволяет осуществлять в должной мере эксплуатацию физически устаревших водопроводных и канализационных сетей.

В остальных населенных пунктах Кожууна в настоящее время нет централизованной системы водоотведения, полностью отвечающей требованиям Федерального Закона «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 г. №416-ФЗ.

Стоки от зданий социального назначения, объектов культурно-бытового обслуживания самотеком поступают в выгребные ямы, откуда откачиваются спецтехникой с последующим вывозом в места, согласованные с местными органами санитарного надзора. Очистные сооружения канализации отсутствуют.

Проблемы системы водоотведения:

Обеспеченность населенных пунктов Кожууна системами водоотведения крайне низка.

Дождевая канализация

В настоящее время система дождевой канализации на территории Кожууна отсутствует. В городе Шагонар отвод поверхностных стоков осуществляется без очистки по рельефу в Саяно - Шушенское водохранилище.

Проблемы системы водоотведения:

Обеспеченность населенных пунктов Кожууна системами водоотведения крайне низка.

Характеристика системы водоотведения населенных пунктов Кожууна приведена в таблице 2.12.10.

Таблица 2.12.10 - Характеристика системы водоотведения населенных пунктов Кожууна

Местонахождение	Очистные сооружения				Канализационные насосные станции			Канализационные сети			
	Производительность, м³/сут	Состав очистных сооружений	Выпуск очищенных вод	Состояние (% износа)	Производительность, м³/сут	Марка насоса	Состояние (% износа)	Диаметр, мм	Материал	Протяженность, км	Состояние (% износа)
с. Шагонар	2,7	1) Песколовки 2) Первичные отстойники 3) Аэротенки 4) Вторичные отстойники	Проток р. Енисей	91 %	ГКНС (ул. Енисейская,4)	СМ 150-12,5-315-64	85 %	400	сталь	3	87 %
					КНС1 (ул. Медицинский,4)	СМ 150-12,5-315-64	85 %	250	сталь	2,2	
					КНС 2 (ул. Дружбы,4)	СМ 150-12,5-315-64	85 %	100	сталь	8,0	
					КНС 3 (ул. Магистральная,9а)	СМ 150-12,5-315-64	85 %	125	сталь	7,0	
								150	сталь	8,8	
Всего										3,401	

Анализ целевых программ, СТП Республики Тыва и ГП сумонов

Перечень мероприятий, предусмотренный ранее разработанной градостроительной документацией приведен в таблице 2.12.11

Таблица 2.12.11. - Перечень мероприятий, предусмотренных в отношении Улуг-Хемского кожууна

<i>Схема территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. №733)</i>	
1	Разработка проекта системы водоотведения с проведением гидравлического расчета сети в городе Шагонар.
2	Развитие централизованной системы водоотведения в городе Шагонар.
3	Реконструкция очистных сооружений канализации с увеличением мощность до 4тыс.м³/сут. Строительство блока доочистки сточных вод в городе Шагонар.
4	Реконструкция канализационной сети в городе в городе Шагонар.
5	Разработка проекта СЗЗ объектов системы водоотведения в городе Шагонар.
<i>Государственная программа Республики Тыва "Повышение эффективности и надежности функционирования жилищно-коммунального хозяйства Республики Тыва на 2014 - 2020 годы"</i>	
6	Строительство очистных сооружений. Разработка проектно-сметной документации.
7	Реконструкция очистных сооружений в г. Шагонаре.
8	Модернизация существующих канализационных сетей (29,0 км) в г. Шагонаре.
<i>Корректировка генерального плана города Шагонар Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва</i>	
Канализация	
9	Строительство канализационной насосной станции, производительностью до 150 м³/час.
10	Реконструкция канализационной насосной станции, производительностью до 150 м³/час.
11	Реконструкция главной канализационной насосной станции, производительностью до 342 м³/час.
12	Строительство самотечной канализации из полиэтиленовых труб КОРСИС d=150 – 450 мм, укладываемых на глубину 1,8 - 7 м.
13	Строительство самотечного коллектора сточных вод из полиэтиленовых труб КОРСИС d = 450 мм, укладываемых на глубину 3,2 м в 2 нитки (выпуск в водохранилище).
14	Строительство напорного коллектора из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 21-110x5,3-250x11,9, технических ГОСТ 18599-2001, укладываемых на глубину 3,2 м в 1 нитку
15	Строительство напорного коллектора из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 21-315x15,0, технических ГОСТ 18599-2001, укладываемых на глубину 3,2 м в 2 нитки, км
16	Реконструкция городских канализационных очистных сооружений биологической очистки сточных вод, производительностью 2700 м³/сут, с расширением до 8200 м³/сут.
17	Строительство канализационных очистных сооружений для пищевой промышленности, производительностью 125 м³/сут.
18	Строительство локальных очистных сооружений промышленных стоков (в первую очередь на предприятиях добывающей промышленности и стройиндустрии).
19	Строительство очистных сооружений полной биологической очистки с блоком доочистки заводского изготовления в проектируемых вахтовых поселках.
20	Обеспечение сельскохозяйственных предприятий республики (молочно-товарные фермы, птицефабрики) системой очистных сооружений сточных вод.
Дождевая канализация	
21	Строительство прудов – отстойников, емкостью 26000 м³
22	Строительство дождевой насосной станции, производительностью 200 – 1200 м³/час.
23	Строительство самотечной канализации из полиэтиленовых труб КОРСИС d =200 – 600 мм, укладываемых на глубину 0,3 – 1 м.
24	Строительство напорного коллектора из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 21-315x15 – 400x19,1, технических ГОСТ 18599-2001, укладываемых на глубину 1 - 2 м в 1 нитку.
25	Строительство самотечного коллектора очищенных дождевых вод из полиэтиленовых труб КОРСИС d = 600 мм, укладываемых на глубину 1 - 2 м в 2 нитки (выпуск в водохранилище).
26	Строительство напорного коллектора очищенных дождевых вод из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 21-450x21,5, технических ГОСТ 18599-2001, укладываемых на глубину 1 - 2 м в 2 нитки.
<i>Стратегия социально-экономического развития Республики Тыва до 2020 года</i>	
27	Строительство очистных сооружений в г. Шагонаре

Фрагмент Схемы территориального планирования Республики Тыва в части касающейся водоотведения Улуг-Хемского кожууна приведен на рисунке 2.12.2.

Фрагмент проекта «Корректировка генерального плана города Шагонар Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва» в части касающейся водоотведения Улуг-Хемского кожууна приведен на рисунке 2.12.2.

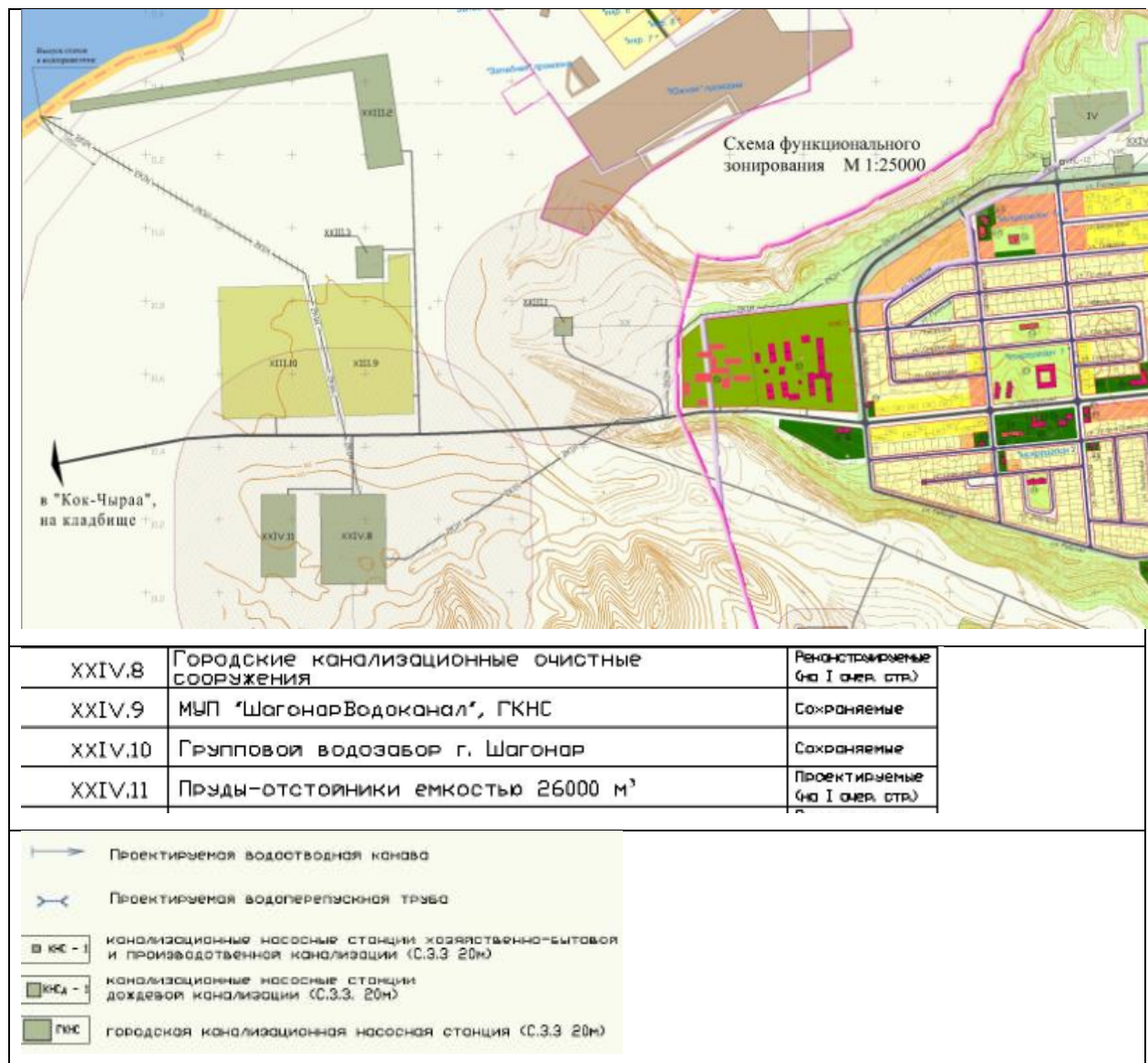


Рисунок 2.12.2 - Фрагмент проекта «Корректировка генерального плана г. Шагонар Улуг-Хемского кожууна» в части, касающейся водоотведения Улуг-Хемского кожууна.

Расчет водоотведения. Расчет объемов водоотведения представлен в таблице 2.12.12.

Таблица 2.12.12 - Расчет объемов водоотведения населенных пунктов

Населенный пункт	Кол-во насел., чел.	Норма водоотведения., л/сут на чел.	Расход хоз.-бытовых стоков, м³/сут	Производственные нужды, м³/сут	Всего стоков
г. Шагонар	19272	230	4432,56	221,63	4654,19
с. Хайыракан	4476	230	1029,48	51,47	1080,95
с. Арыг-Узю	2450	230	563,50	28,18	591,68
с. Торгалыг	1115	230	256,45	12,82	269,27
с. Чодураа	1383	230	318,09	15,90	333,99
с. Арыг-Бажы	1599	230	367,77	18,39	386,16

Населенный пункт	Кол-во насел., чел.	Норма водоотведения., л/сут на чел.	Расход хоз.-бытовых стоков, м³/сут	Производственные нужды, м³/сут	Всего стоков
с. Арыскан	1063	180	191,34	9,57	200,91
с. Ийи-Тал	866	180	155,88	7,79	163,67
с. Эйлиг-Хем	690	180	124,20	6,21	130,41
с. Иштии-Хем	895	180	161,10	8,06	169,16
Всего:	33809	-	7600,37	380,02	7980,39

Указания Прогноза социально-экономического развития Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов (Постановление администрации Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва от 01.12.2016 г. № 784):

- модернизация очистных сооружений в г. Шагонар.

Мероприятия, предлагаемые СТП Улуг-Хемского кожууна

Хозяйственно-бытовая канализация

В населенных пунктах Кожууна в целях сокращения негативного воздействия на окружающую природную среду, схемой территориального планирования предлагается строительство централизованных систем хозяйственно-бытовой канализации с размещением канализационных очистных сооружений, в том числе с применением локальных и автономных систем.

Для обеспечения нормализации экологической обстановки рекомендуется выполнить следующие мероприятия:

- строительство канализационных очистных сооружений с внедрением новых технологий для обеспечения качества очистки сточных вод в соответствии с действующими нормативами;
- прекращение сброса недостаточно очищенных сточных вод;
- для объектов животноводческих комплексов необходимо строительство новых систем канализации;
- строительство очистных сооружений для очистки сточных вод производственных предприятий различного направления;
- отведение стоков промышленных предприятий в бытовую канализацию, после локальных очистных сооружений, с показателями концентраций загрязнений допустимых к сбросу в систему бытовой канализации.

Дождевая канализация

При застройке территории зданиями, сооружениями, прокладке асфальтовых дорог и тротуаров сеть ливнеотоков должна разрабатываться отдельным рабочим проектом, с учетом инженерно-геологической и гидрологической изученности территории на следующих стадиях проектирования.

Перечень мероприятий по развитию систем водоотведения Улуг-Хемского кожууна приведен в таблице 2.12.13.

Таблица 2.12.13 - Перечень мероприятий по развитию системы водоотведения

№ п/п	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. Местоположение: – с. Чодураа; – с. Торгалыг; – с. Арыг-Узю; – с. Эйлиг-Хем; – с. Ийи-Тал.	Новое строительство	Количество – 1 ед.; – 1 ед.; – 1 ед.; – 1 ед.; – 1 ед.	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии СанПиН 2.2.1 / 2.1.1.1200	1. Схема территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. №733); 2. Государственная программа Республики Тыва «Повышение эффективности и надежности функционирования жилищно-коммунального хозяйства Республики Тыва на 2014 - 2020 годы»; 3. Корректировка генерального плана города Шагонар Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва; 4. Анализ существующего состояния территории.
2	Строительство локальных очистных сооружений промышленных стоков. Местоположение: – г. Шагонар.	Новое строительство	Количество – 3 ед.		
3	Строительство канализационной насосной станции Местоположение: – г. Шагонар.	Новое строительство	Количество – 2 ед.		
4	Реконструкция канализационной насосной станции Местоположение: – г. Шагонар.	Реконструкция	Количество – 2 ед..		
5	Строительство канализационных очистных сооружений Местоположение: – с. Хайыракан; – с. Арыг-Узю;	Новое строительство	Количество – 1 ед.; – 1 ед.;		

№ п/п	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
6	– с. Арыг-Бажы; – с. Чодураа; – с.Торгалыг. Строительство дождевых очистных сооружений Местоположение:	Новое строительство	– 1 ед.; – 1 ед.; – 1 ед. Количество		
7	– г. Шагонар. Реконструкция очистных сооружений канализации с увеличением мощности. Местоположение: – г. Шагонар.	Реконструкция	– 1 ед. Количество – 1 ед.		
1	Строительство самотечного коллектора Местоположение: – г. Шагонар.	Размещение определяется генеральным планом поселения (населенного пункта);			1. Схема территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. №733); 2. Государственная программа Республики Тыва «Повышение эффективности и надежности функционирования жилищно-коммунального хозяйства Республики Тыва на 2014 - 2020 годы»; 3. Корректировка генерального плана города Шагонар Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва; 4. Анализ существующего состояния территории.
2	Строительство напорного коллектора Местоположение: – г. Шагонар.	Размещение определяется генеральным планом поселения (населенного пункта);			
3	Строительство сетей канализации Местоположение: – г. Шагонар; – с. Хайыракан; – с. Арыг-Узю; – с. Арыг-Бажы; – с. Чодураа;	Размещение определяется генеральным планом поселения (населенного пункта);			

№ п/п	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
4	– с. Торгалыг. Реконструкция канализационной сети Местоположение: – г. Шагонар.	Реконструкция	Протяженность – 29,00 км.		

12.3 Теплоснабжение

Раздел выполнен с учетом требований:

- Федеральный закон от 27.07.2010 N 190-ФЗ "О теплоснабжении"
- СП 89.13330.2012. Свод правил. Котельные установки. Актуализированная редакция СНиП II-35-76
- СП 124.13330.2012. Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003;
- СП 60.13330.2012. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
- СП 41-104-2000. Проектирование автономных источников теплоснабжения.

Существующее состояние. Проблемы

В настоящее время на территории Кожууна присутствуют оба вида теплоснабжения – централизованное и децентрализованное. На территории Кожууна располагается 4 источника тепловой энергии – котельные, одна из которых центральная, расположенная в г. Шагонаре. Котельная в с. Хайыракан обслуживает школу, детский сад, дом-интернат и здание администрации. Основным топливом для котельных является уголь. В жилой застройке в настоящее время используется индивидуальное печное отопление.

Источники теплоснабжения представлены в таблице 2.12.14.

Таблица 2.12.14 – Источники покрытия нагрузок (котельные)

№ п/п	Наименование	Месторасположение	Тип топлива	Протяженность, км	Производительность, выработка	
					Гкал/час	МВт
1	Центральная котельная г. Шагонар, ГУП РТ УК «ТЭК-4» ул. Энергетиков 9	г. Шагонар	уголь	22,4	92,5	107,58
2	Котельная ДК	с. Арыг-Бажы		Нет данных	Нет данных	Нет данных
3	Котельная школьная			Нет данных	Нет данных	Нет данных
4	Модульная котельная водогрейная объектов образования	с. Хайыракан, ул. Кускелдей 12/1		0,3	19,2	22,33
5	Модульная котельная водогрейная объектов сельского поселения (администрация и Дом культуры)	с. Хайыракан, ул. Кускелдей 23/1		0,4	19,2	22,33
6	Модульная котельная водогрейная объектов социального обеспечения	с. Хайыракан, ул. Адыг-Тюлюш 19/1		0,5	19,2	22,33

Основные проблемы объектов систем 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, износ которых составляет в 60-70%;
- потери тепловой энергии при транспорте теплоносителя в тепловых сетях превышают нормативные значения;
- большая кредиторская задолженность предприятий коммунального хозяйства республики перед поставщиками за электрическую и тепловую энергию, ГСМ, материалы и по заработной плате;
- в недостаточном объеме предусматриваются средства на капитальный ремонт и подготовку объектов жилищно-коммунального хозяйства к отопительному сезону.

Указания и выдержки из целевых программ, СТП Республики Тыва и ГП сумонов

В соответствии со схемой территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. №733) планируется развитие отопительных систем промышленных предприятий, вахтовых поселков, удаленных рекреационных комплексов на базе локальных источников теплоснабжения.

Для г. Шагонар предусматривается дальнейшее развитие централизованного теплоснабжения и ГВС, реализуемое за счет увеличения мощности центральной котельной и строительства новой котельной районе проектируемой застройки.

На первую очередь и расчетный срок, согласно результатам анкетирования муниципальных образований, планируется реконструкция (ремонт и модернизация) теплоисточников, в г. Шагонар. Также необходима реконструкция всех котельных и их оборудования, инженерных сетей, чей износ превысил 80%.

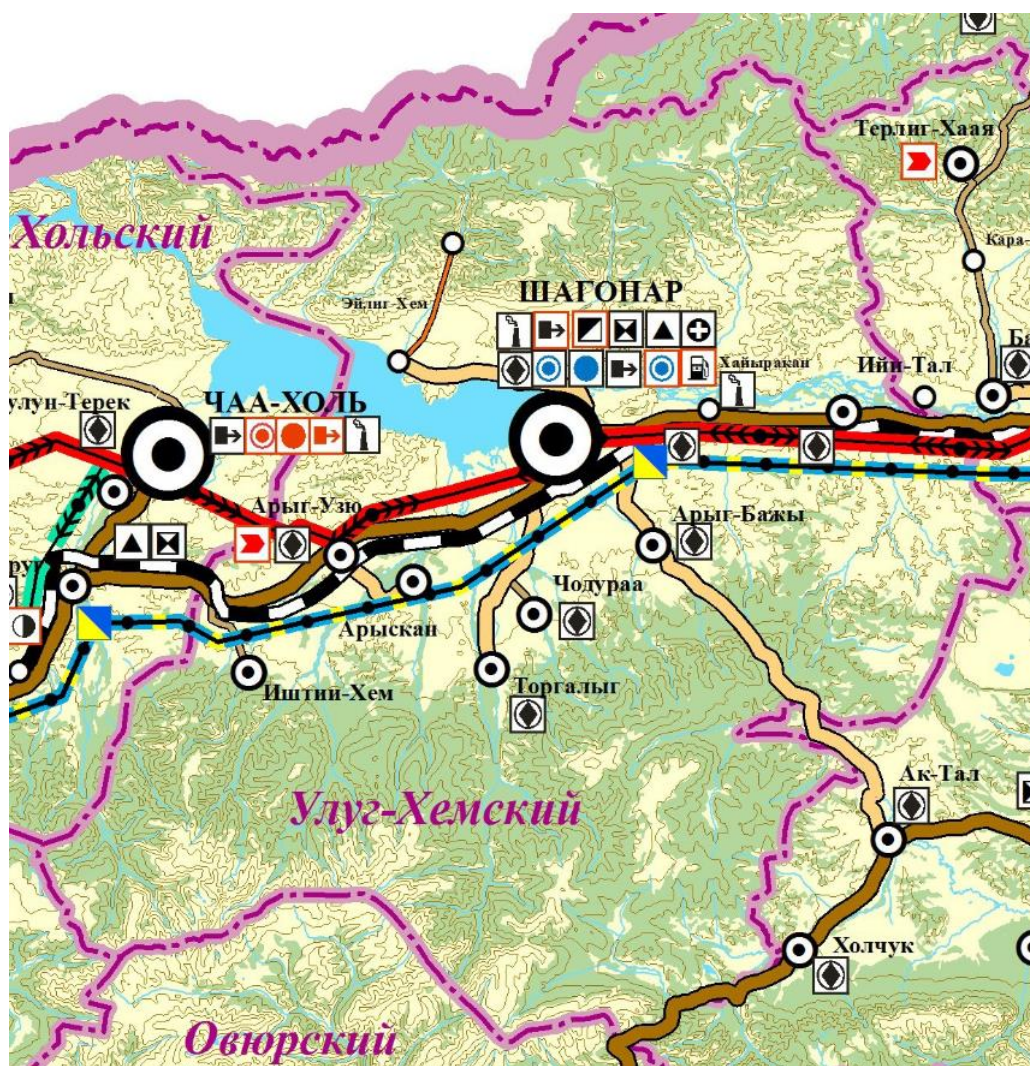
Фрагмент Схемы территориального планирования Республики Тыва в части касающейся теплоснабжения Улуг-Хемского кожууна приведен на рисунке 2.12.3

Согласно Государственной программе Республики Тыва «Энергоэффективность и развитие энергетики на 2014 – 2020 годы» на территории Кожууна запланированы следующие мероприятия:

- проектирование строительства котельной в г. Шагонаре Улуг-Хемского кожууна (разработка ТЭО и ПСД);
- строительство (реконструкция) котельной и тепловых сетей в г. Шагонаре Улуг-Хемского кожууна;
- строительство котельных в городах Шагонар и Ак-Довурак;
- разработка проекта реконструкции (нового строительства) энергоисточника для нужд г. Шагонара.

Согласно Государственной программе Республики Тыва «Повышение эффективности и надежности жилищно-коммунального хозяйства на 2014 – 2020 годы» на территории Кожууна запланированы следующие мероприятия:

- реконструкция котельной в г. Шагонаре;
- реконструкция сетей в г. Шагонаре.



Энергоснабжение и теплоснабжение

расч. срок	1 оч.	сущ.	
			ТЭЦ
			тепловые электростанции
			крупные котельные
			солнечные электростанции
			мини-ГЭС
			ЛЭП 220 кВ
			ЛЭП 110 кВ
			электроподстанции
			газокомпрессорные станции
			газопровод высокого давления
			ГРС
			газовые резервуарные комплексы
			автогазозаправочные станции

Рисунок 2.12.3 – Фрагмент Схемы территориального планирования Республики Тыва в части, касающейся теплоснабжения Улуг-Хемского кожууна

В соответствии с генеральным планом городского поселения г. Шагонар Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва (утв. Решением Хурала представителей городского поселения г. Шагонар №38 от 24.08.2011 г.) в части раздела теплоснабжения на I очередь и расчетный срок строительства проектируется централизованная система отопления, для жилого сектора, объектов соцкультбыта и для рядом расположенных проектируемых производственных предприятий аграрного и промышленного комплекса. Предусматривается реконструкция центральной городской котельной. Теплоснабжение удаленных производственных предприятий - от индивидуальных источников тепла.

На расчетный срок строительства предусматривается:

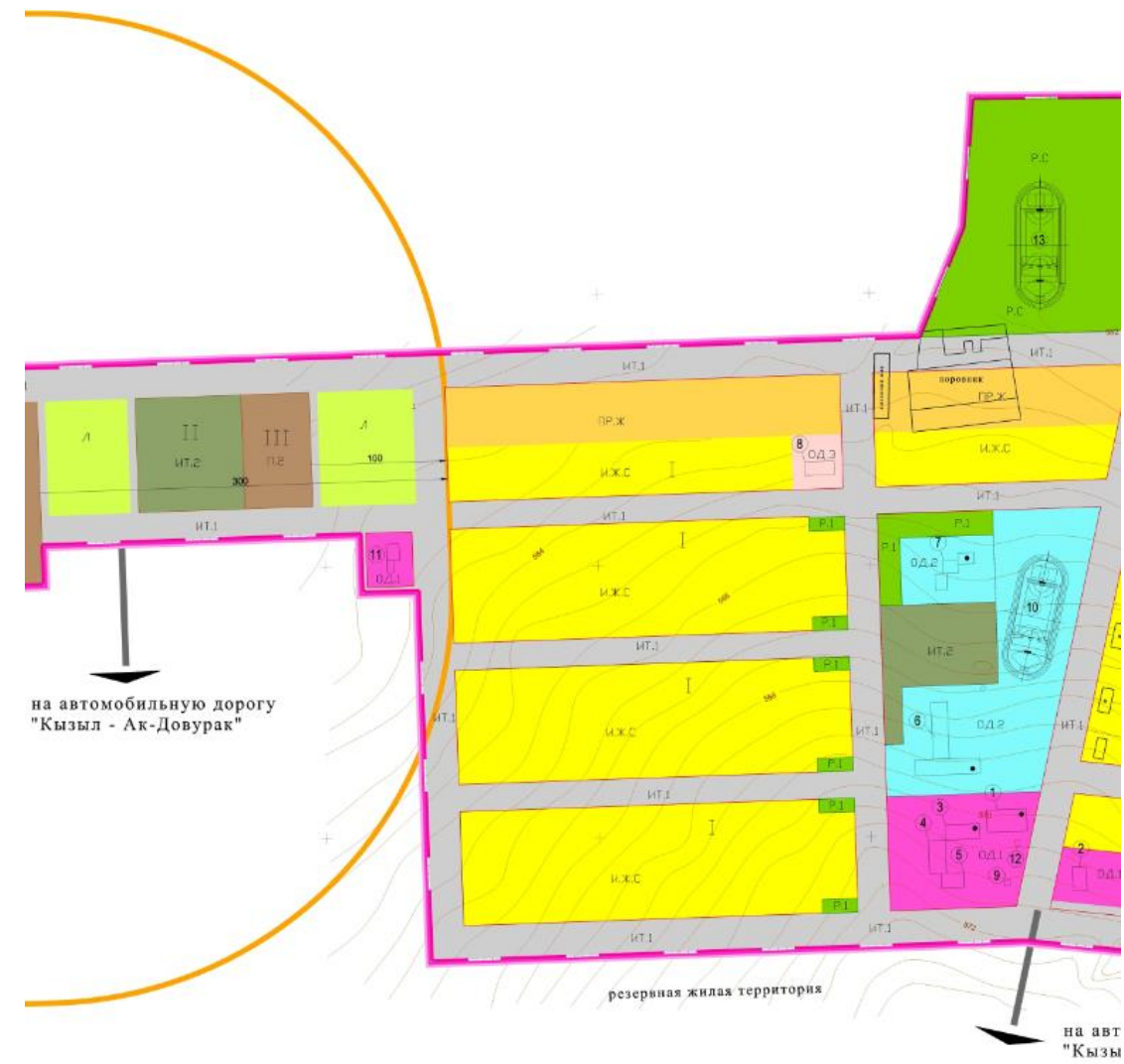
- для проектируемых и существующих зданий соцкультбыта и жилья, близко-расположенных производственных предприятий аграрного и промышленного комплекса - централизованное от существующей центральной котельной. Горячее водоснабжение – централизованное от котельной;
- теплоснабжение проектируемого химического завода, входящего в промышленный комплекс города Шагонар осуществляется от собственной котельной;
- теплоснабжение для удаленных производственных предприятий - от индивидуальных источников тепла. Горячее водоснабжение – от индивидуальных водонагревателей при наличии централизованного холодного водоснабжения. По генеральному плану необходимая производительность городской котельной составит 91,586 Гкал/ч (с учетом 6% потерь тепла в наружных тепловых сетях). На расчетный срок строительства для покрытия всех видов теплопотребления (отопление, вентиляция, горячее водоснабжение) необходимо расширение городской котельной с доведением суммарной тепловой мощности до 118,152 Гкал/ч. Расчетные параметры котельной сохраняются прежними. Фрагмент генерального плана г. Шагонар в части касающейся теплоснабжения представлен на рисунке 2.12.4.

В соответствии с правилами землепользования и застройки села Ийи-Тал Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва (утв. Решением Хурала представителей сельского поселения сумона Ийи-Тал №16 от 20.12.2011г.) на первую очередь предусматривается строительство котельной на территории села. Фрагмент схемы градостроительного зонирования в части касающейся теплоснабжения с. Ийи-Тал представлен на рисунке 2.12.5

В соответствии с правилами землепользования и застройки села Иштии-Хем Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва (утв. Решением Хурала представителей сельского поселения сумона Иштии-Хем №24 от 21.02.2013г.) предусматривается строительство котельной на территории села. Фрагмент схемы градостроительного зонирования в части касающейся теплоснабжения с. Иштии-Хем представлен на рисунке 2.12.6



Рисунок 2.12.4 - Фрагмент генерального плана г. Шагонар в части, касающейся теплоснабжения



ЭКСПЛИКАЦИЯ ТЕРРИТОРИЙ ЗОН

№ № п/п	Наименование	Примечание
I	Жилая зона	Реконструируемая, проектируемая
II	Котельная	Проектируемая (на первую очередь строительства)
III	Стройдвор	Проектируемый (на первую очередь строительства)
IV	РМД, склад ГСМ	Проектируемый (на первую очередь строительства)

- Территориальные зоны :
- Р.1 рекреационные
 - Р.С рекреационно-спортивные
 - И.Ж.С индивидуальной жилой застройки для постоянного проживания и ведения личного подсобного хозяйства
 - ОД.1 делового, общественного и коммерческого назначения
 - ОД.2 объектов образования
 - ОД.3 здравоохранения и социального обеспечения
 - ПР.Ж перспективная индивидуальная жилая застройка
 - П.1 производственных предприятий непищевого профиля III класса вредности
 - П.2 производственных предприятий непищевого профиля IV-V класса вредности
 - ИТ.1 автомобильного транспорта
 - ИТ.2 инженерной инфраструктуры
 - Л ландшафтного озеленения
 - С.Х сельскохозяйственного использования

Рисунок 2.12.5 - Фрагмент схемы градостроительного зонирования с. Ийи-Тал



ЭКСПЛИКАЦИЯ ТЕРРИТОРИЙ ЗОН

№ № п/п	Наименование	Примечание
I	Жилая зона	Проектируемая, реконструируемая
II	Котельная	Проектируемая
III	Производственное предприятие непищевого профиля III класса вредности	Проектируемое
IV	Производственное предприятие непищевого профиля IV-V классов вредности	Проектируемое
V	Производственное предприятие непищевого профиля V класса вредности	Проектируемое
VI	Производственное предприятие пищевого профиля V класса вредности	Проектируемое

Территориальные зоны :

Р.С.	- рекреационно спортивная	П.1	- производственных предприятия непищевого профиля III класса вредности
Р.1	- рекреационные	П.2	- производственных предприятия непищевого профиля IV класса вредности
И.Ж.С.	- индивидуальная жилая застройка для постоянного проживания и ведения личного подсобного хозяйства	П.3	- производственных предприятия непищевого профиля V класса вредности
В.Ж.С.	- временной жилой застройки	П.4	- производственных предприятия пищевого профиля V класса вредности
П.Р.Ж.	- перспективной жилой застройки	ИТ.1	- автомобильного транспорта
ОД.1	- делового, общественного и коммерческого назначения	ИТ.2	- инженерной инфраструктуры
ОД.2	- объектов образования	Л	- ландшафтного озеленения
ОД.3	- здравоохранения и социального обеспечения		

Рисунок 2.12.6 - Фрагмент схемы градостроительного зонирования с. Иштии-Хем

Расчет теплопотребления

Суммарная проектная тепловая нагрузка представлена в таблице 2.12.15.

Таблица 2.12.15 – Суммарная проектная тепловая нагрузка

№ п/п	Населенный пункт	На проект	
		Гкал/час	МВт
1	г. Шагонар	118,152	137,411
2	с. Хайыракан	-	-
3	с. Арыг-Узю	-	-
4	с. Торгалыг	-	-
5	с. Чодураа	-	-
6	с. Арыг-Бажы	-	-
7	с. Арыскан	-	-
8	с. Ийи-Тал	-	-
9	с. Эйлиг-Хем	-	-
10	с. Иштии-Хем	-	-

Указания Прогноза социально-экономического развития Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов (Постановление администрации Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва от 01.12.2016 г. № 784):

- завершение строительства новой котельной в г. Шагонар (начало строительства – 2014 г.).

Мероприятия, предлагаемые схемой территориального планирования Улуг-Хемского кожууна

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 г. Шагонар, с. Хайыракан, с. Арыг-Узю, с. Торгалыг, с. Чодураа, с. Арыг-Бажы, с. Арыскан, с. Ийи-Тал, с. Эйлиг-Хем и с. Иштии-Хем 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 индивидуальной котельной в г. Шагонар для теплоснабжения химического завода.

- Реконструкция существующей городской котельной в г. Шагонар с увеличением производительности.
- Строительство тепловых сетей по территории населенных пунктов г. Шагонар, с. Хайыракан, с. Арыг-Узю, с. Торгалыг, с. Чодураа, с. Арыг-Бажы, с. Арыскан, с. Ийи-Тал, с. Эйлиг-Хем и с. Иштии-Хем от центральной котельной к потребителям.

Перечень мероприятий по развитию системы теплоснабжения Кожууна приведен в таблице 2.12.16.

Таблица 2.12.16 - Перечень мероприятий по развитию системы теплоснабжения Кожууна

№ п/п	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	Центральная котельная г. Шагонар	Новое строительство	Количество - 1 шт.	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"	1) Схема территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. №733) 2) Генеральный план городского поселения г. Шагонар Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва (утв. Решением Хурала представителей городского поселения г. Шагонар №38 от 24.08.2011г.) 3) Анализ существующего состояния территории.
2	Центральная котельная с. Хайыракан	Новое строительство	Количество - 1 шт.	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"	Анализ существующего состояния территории.
3	Центральная котельная с. Арыг-Узю	Новое строительство	Количество - 1 шт.	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"	Анализ существующего состояния территории.

№ п/п	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
4	Центральная котельная с. Торгалыг	Новое строительство	Количество - 1 шт.	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"	Анализ существующего состояния территории.
5	Центральные котельные с. Чодураа	Новое строительство	Количество - 1 шт.	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"	Анализ существующего состояния территории.
6	Центральная котельная с. Арыг-Бажы	Новое строительство	Количество - 1 шт.	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"	Анализ существующего состояния территории.
7	Центральная котельная с. Арыскан	Новое строительство	Количество - 1 шт.	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	Анализ существующего состояния территории.
8	Центральная котельная с. Ийи-Тал	Новое строительство	Количество - 1 шт.	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"	1) Правила землепользования и застройки села Ийи-Тал Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва (утв. Решением Хурала представителей сельского

№ п/п	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
					поселения сумона Ийи-Тал №16 от 20.12.2011г.) 2) Анализ существующего состояния территории.
9	Центральная котельная с. Эйлиг-Хем	Новое строительство	Количество - 1 шт.	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	Анализ существующего состояния территории.
10	Центральная котельная с. Иштии-Хем	Новое строительство	Количество - 1 шт.	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"	1) Правила землепользования и застройки села Иштии-Хем Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва (утв. Решением Хурала представителей сельского поселения сумона Иштии-Хем №24 от 21.02.2013г.) 2) Анализ существующего состояния территории.
11	Индивидуальная котельная химического завода г. Шагонар	Новое строительство	Количество – 1шт.	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"	Генеральный план городского поселения г. Шагонар Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва (утв. Решением Хурала представителей городского поселения г. Шагонар №38 от 24.08.2011г.)
11	Реконструкция существующих котельных: – г. Шагонар – с. Арыг-Бажы – с. Хайыракан	Реконструкция	Количество – 6 шт.	-	1) Схема территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. №733)

№ п/п	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
					2) Генеральный план городского поселения г. Шагонар Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва (утв. Решением Хурала представителей городского поселения г. Шагонар №38 от 24.08.2011г.) 3) Анализ существующего состояния территории.
12	Тепловые сети в населенных пунктах: – г. Шагонар – с. Хайыракан – с. Арыг-Узю – с. Торгалыг – с. Чодураа – с. Арыг-Бажы – с. Арыскан – с. Ийи-Тал – с. Эйлиг-Хем – с. Иштии-Хем	Новое строительство	Протяженность устанавливается на дальнейших стадиях проектирования.	Размер охранной зоны принимается в соответствии с Приказ Минстроя РФ от 17.08.1992 N 197 "О типовых правилах охраны коммунальных тепловых	1) Схема территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. №733) 2) Генеральный план городского поселения г. Шагонар Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва (утв. Решением Хурала представителей городского поселения г. Шагонар №38 от 24.08.2011г.) 3) Анализ существующего состояния территории.

12.4 Газоснабжение

Раздел выполнен с учетом требований:

- Федеральный закон от 31.03.1999 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации»;
- СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002;
- СП 36.13330.2012. Свод правил. Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85*;
- СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002;
- СП 42-101-2003. Свод правил по проектированию и строительству. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб.

Существующее состояние

На территории Кожууна централизованное газоснабжение отсутствует.

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 пищуприготовление и приготовление корма для скота в частном секторе. Приготовление пищи на электрических плитах в г. Шагонар преобладает над приготовлением пищи на газовых плитах.

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

Указания и выдержки из целевых программ, СТП Республики Тыва и ГП сумонов

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 первую очередь планируется строительство резервуарных комплексов в составе из резервуарных парков и газонаполнительных станций, где будут осуществляться ремонт

и наполнение газовых баллонов в г. Шагонар. Также в г. Шагонар планируется строительство автогазозаправочных станций.

На расчетный срок планируется строительство магистрального газопровода на территории Улуг-Хемского кожууна и строительство газораспределительной станции (ГРС) и газокompрессорной станции в г. Шагонар.

Фрагмент Схемы территориального планирования Республики Тыва в части касающейся газоснабжения Улуг-Хемского кожууна приведен на рисунке 2.12.7.

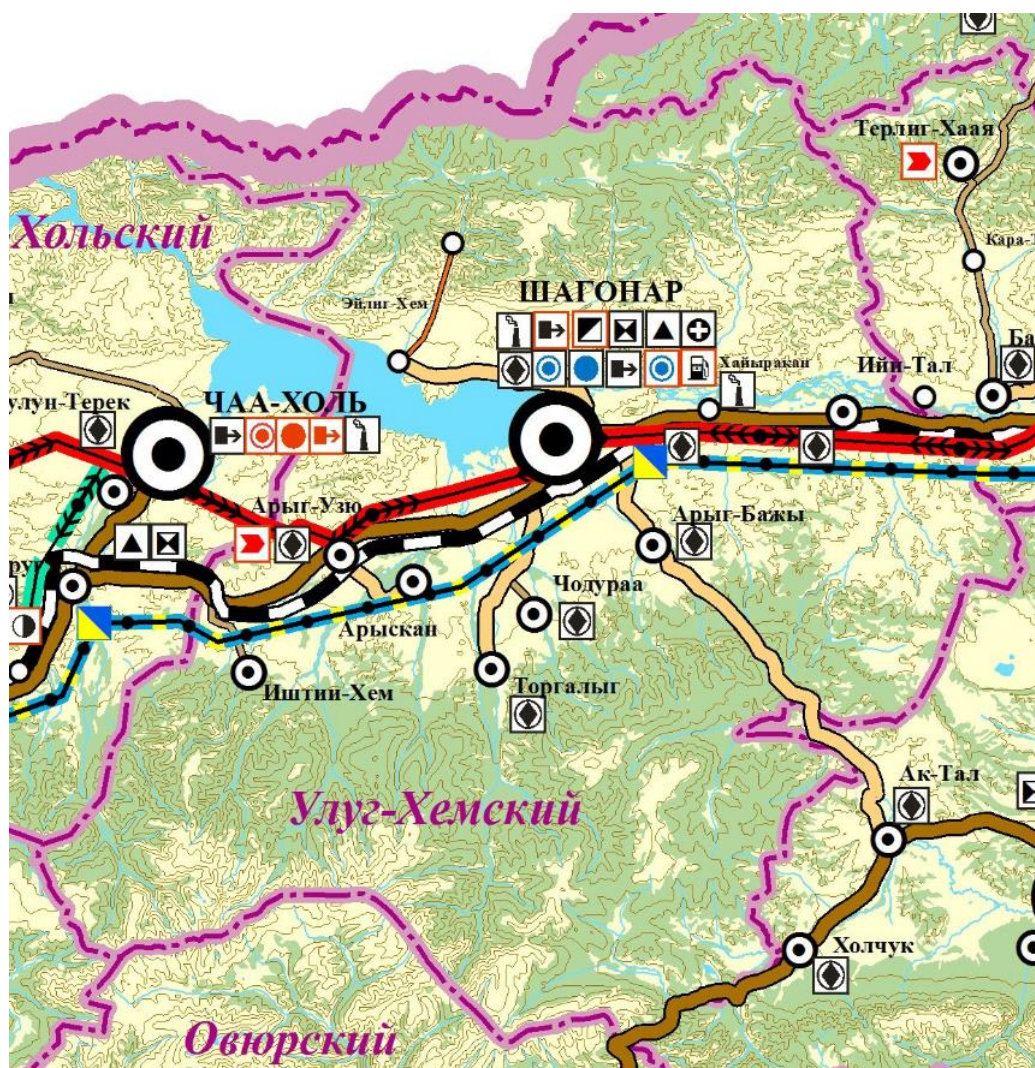
19 августа 2010 года утверждена Генеральная схема газоснабжения и газификации республики (ОАО «Газпром промгаз»).

Генеральная схема газоснабжения Республики Тыва в части Улуг-Хемского 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 г. Шагонар планируется строительство АГЗС, пунктов переоборудования, технического обслуживания и переосвидетельствования баллонов.

Согласно Стратегии социально-экономического развития Республики Тыва до 2020 года на территории Кожууна планируется:

- строительство автогазозаправочных станций в гг. Чадане;
- строительство автогазозаправочных станций в гг. Шагонаре;
- строительство газопровода высокого давления от газокompрессорных станций Элегестского месторождения к проектной ГРС Кызыл;
- строительство газопровода высокого давления Кызыл - Шагонар - Чадан - Ак-До-
вурак;
- строительство резервуарных комплексов в составе из резервуарных парков и газонаполнительных станций, где будут осуществляться ремонт и наполнение газовых баллонов в г. Шагонаре.



Энергоснабжение и теплоснабжение

расч. срок	1 оч.	сущ.	
			ТЭЦ
			тепловые электростанции
			крупные котельные
			солнечные электростанции
			мини-ГЭС
			ЛЭП 220 кВ
			ЛЭП 110 кВ
			электроподстанции
			газокомпрессорные станции
			газопровод высокого давления
			ГРС
			газовые резервуарные комплексы
			автогазозаправочные станции

Рисунок 2.12.7 – Фрагмент Схемы территориального планирования Республики Тыва в части, касающейся газоснабжения Улуг-Хемского кожууна

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

Расчетная потребность района 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;
- на замену низкоэффективных ДЭС на мини-ТЭЦ, с более высоким КПД;
- 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 районе были выделены потребители, подлежащие газификации – использование населением на пищеприготовление, ГУП "Улуг-Хем-тепло" и котельная с. Хайыракан. При этом основные показатели достигнут следующих значений:

– общий годовой объем потребления, т/год	8483,5
– в том числе население, т/год	663,6
– общий часовой объем потребления достигнет, кг/час	2468,5
– в том числе население, кг/час	75,8

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.

Схема размещения объектов приема, хранения и распределения СУГ (ГНС) а также пунктов хранения и обмена баллонов у потребителя представлена на рисунке 2.12.8.

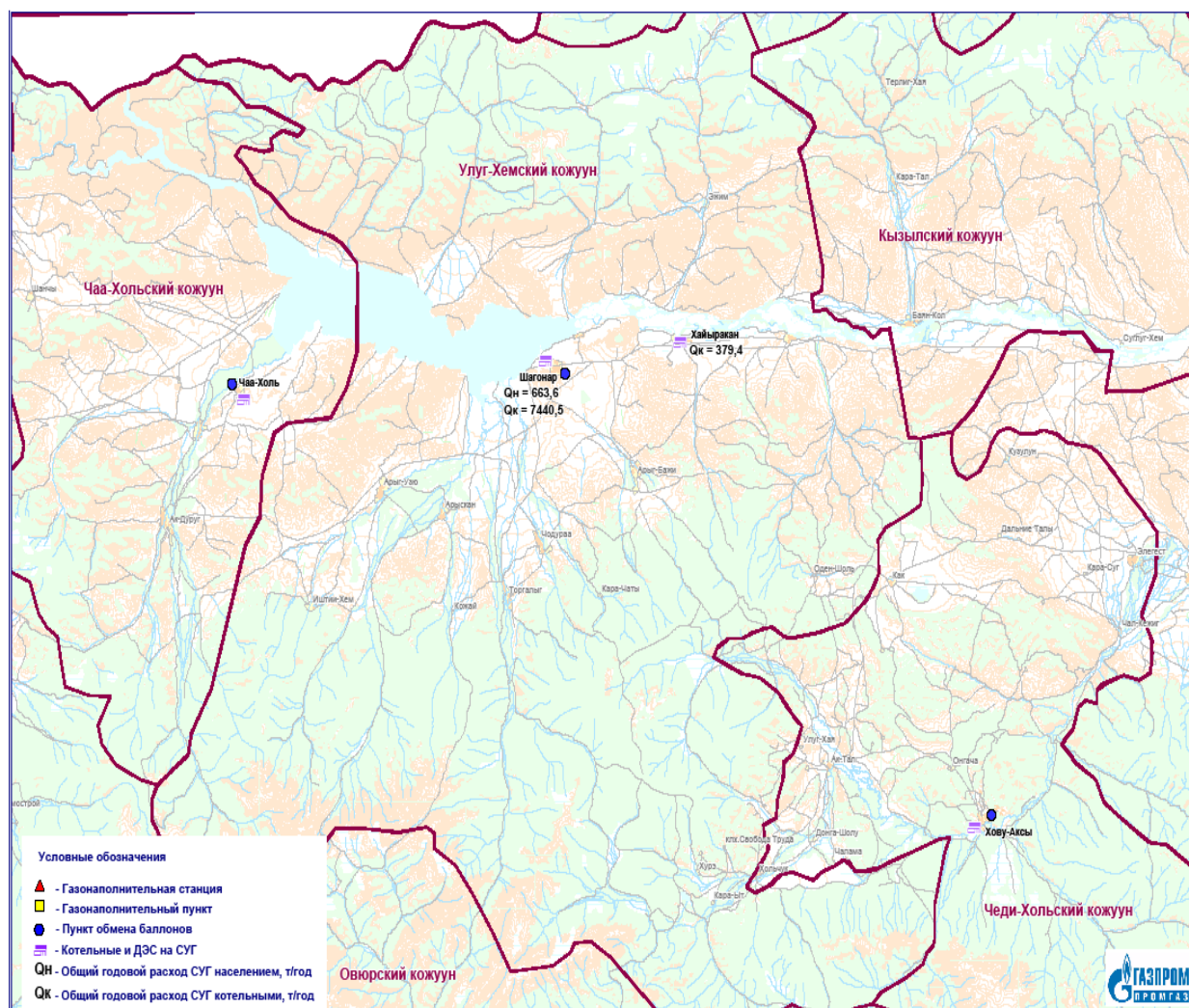


Рисунок 2.12.8 - Схема газификации СУГ Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва

Расчет газопотребления

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;
- на замену низкоэффективных ДЭС на мини-ТЭЦ, с более высоким КПД;
- для перевода на газ отопительных котельных, котельных коммунально-бытовых и промышленных предприятий, работающих на угле, мазуте и ДТ.

Прогноз газопотребления Кожууна в сжиженном углеводородном газе на нужды населения приведен в таблице 2.12.17.

Таблица 2.12.17 - Прогноз газопотребления Кожууна

№ п/п	Наименование населенного пункта	Проектная численность населения	Расход газа	
			т/год	кг/час
1	г. Шагонар	19272	18608,55	6923,45
2	с. Хайыракан	4476	383,04	133,07
3	с. Арыг-Узю	2450	11116,06	4451,52
4	с. Торгалыг	1115		
5	с. Чодураа	1383		
6	с. Арыг-Бажы	1599		
7	с. Арыскан	1063		
8	с. Ийи-Тал	866		
9	с. Эйлиг-Хем	690		
10	с. Иштии-Хем	895		
	Итого:	33809	30107,65	11508,04

Мероприятия, предлагаемые схемой территориального планирования Улуг-Хемского кожууна

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

- Строительство газораспределительной станции ГРС «Шагонар» юго-восточней г. Сукпак, для газоснабжения г. Шагонар;
- Строительство газокompрессорной станции около г. Шагонар;
- Строительство резервуарных комплексов в составе из резервуарных парков и газонаполнительных станций, где будут осуществляться ремонт и наполнение газовых баллонов в г. Шагонар;
- Строительство газопровода высокого давления I категории «Кызыл-Шагонар-Чадан-Ак-Довурак», от ГРС «Кызыл» до ГРС «Ак-Довурак» и отвод на ГРС «Шагонар»;
- Газификация населения и коммунально-бытовых потребителей сжиженным углеводородным газом и перевод транспорта и сельскохозяйственной техники на газомоторное топливо. Сжиженный углеводородный газ предлагается использовать на нужды населения (пищеприготовление) и как топливо для центральных и индивидуальных котельных.

В котельных, мощность которых составляет 200-500 кВт, устанавливаются резервуары объемом 9-20 куб. метров и электрические испарительные установки с производительностью 32-64 кг/час, которые обеспечивают бесперебойную работу котельной на протяжении 20 суток с максимальной мощностью.

В котельных, мощность которых составляет 1000-35000 кВт, устанавливаются резервуары объемом 20-50 м³ и электрические испарительные установки с производительностью 100-300 кг/час, которые обеспечивают бесперебойную работу котельной на протяжении 10 суток с максимальной мощностью.

Котельные с наибольшей мощностью оборудуются жидкостными испарителями с производительностью до 3000 кг/час.

Газоснабжение частных домов сжиженным газом производится с помощью специальных резервуаров – газгольдеров. Газгольдер, установленный на участке на расстоянии 10 метров от дома и от других сооружений, соединен небольшим газопроводом с котельным оборудованием потребителя, обеспечивающим отопление и горячее водоснабжение частного дома.

Перечень мероприятий по развитию системы газоснабжения Кожууна приведен в таблице 2.12.18.

Таблица 2.12.18 - Перечень мероприятий по развитию системы теплоснабжения Кожууна

№ п/п	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	Газораспределительная станция	Новое строительство	Количество - 1 шт. ГРС «Шагонар»	Размер охранной зоны принимается в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 № 878 (ред. от 22.12.2011) «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» Размер охранной зоны принимается в соответствии с Постановлением Госгортехнадзора РФ от 22.04.1992 № 9) (с изм. от 23.11.1994) «Правила охраны магистральных трубопроводов» (утв. Минтопэнерго РФ 29.04.1992)	1) Схема территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. №733) 2) Анализ существующего состояния территории.
2	Газокомпрессорная станция	Новое строительство	Количество – 1 шт.		
3	Резервуарный комплекс	Новое строительство	Количество – 1 шт.		
4	Газопровод высокого давления I категории	Новое строительство	Протяженность 90,1 км.		

12.5 Электроснабжение

Раздел выполнен с учетом требований:

- СП 31-110-2003. Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий;
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Шестое издание;
- РД 34.20.185-94. Инструкция по проектированию городских электрических сетей.

Существующее состояние. Проблемы

В настоящее время централизованным электроснабжением охвачено 90 % территории Улуг-Хемского кожууна.

Электроснабжение потребителей Улуг-Хемского кожууна осуществляется от системных подстанций 220/110 кВ и узловых подстанций, обслуживаемых межрегиональной энергетической системой Сибири и межрегиональной сетевой компанией Сибири по сетям ОАО «ФСК ЕЭС».

Главными источниками генерации электрической энергии для Улуг-Хемского кожууна является ПС «Шагонар» 110/35/10 установленной мощностью 2*6,3 МВт, расположенная в г. Шагонар. Связь Улуг-Хемского кожууна с энергосистемой осуществляется линиями электропередачи напряжением 110 и 35 кВ.

Основная электрическая сеть энергосистемы Улуг-Хемского кожууна сформирована из линий электропередачи и подстанций напряжением 110 и 35 кВ, которые подключены от ПС «Туран» и от ПС «Чадан», а также связаны с энергосистемой соседних регионов – Красноярского края.

По территории Кожууна проходит ЛЭП 220 кВ ПС «Чадан- ПС «Кызылская».

Перечень и технические характеристики подстанций Улуг-Хемского кожууна приведен в таблица 2.12.19.

Таблица 2.12.19 - Понижительные подстанции Улуг-Хемского кожууна

Название подстанции	Местоположение	Мощность трансформаторов, МВА	Текущий объем свободной мощности с учетом присоединенных потребителей, МВА
ПС «Арыг-Узю» 110/35/10	с. Арыг-Узю	1*6,3	3,24
ПС «Шагонар» 110/35/10	г. Шагонар	2*6,3	0
ПС «Хайыракан» 35/10	с. Хайыракан	1*1,6	0,87
ПС «Торгалыг» 35/10	с. Торгалыг	1*1,6	1,11

Общая протяженность ЛЭП в границах Улуг-Хемского составляет:

- ЛЭП 220 кВ – 81 км.
- ЛЭП 110 кВ - 72 км.
- ЛЭП 35 кВ – 59 км.

Проблемы системы электроснабжения

1. 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.

2. Существующие сети и сооружения находятся в изношенном состоянии.

Указания и выдержки из целевых программ и СТП Республики Тыва

Перечень мероприятий, предусмотренный ранее разработанной градостроительной документацией приведен ниже.

На основании СТП Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. №733) предусмотрено:

- Техническое перевооружение и реконструкция большинства понижающих подстанций, которые в настоящее время отработали расчетные сроки и нуждаются в реконструкции;
- Строительство солнечной электростанции (СЭС) ориентировочной мощностью по 500 кВт для обеспечения электроэнергией с. Арыг-Узю.

Согласно Стратегии социально-экономического развития Республики Тыва до 2020 года на территории Кожууна планируется:

- строительство линии Шагонар - Кызылская и перевода этой линии с напряжения 110 кВ на 220 кВ.

Расчет энергопотребления

Перспективные электрические нагрузки и расход электроэнергии потребителями Кожууна подсчитаны согласно «Инструкции по проектированию электрических сетей» РД 34.20.185-94.

Для расчетов приняты укрупненные показатели удельной расчетной коммунально-бытовой нагрузки, учитывающие нагрузки жилых и общественных зданий, коммунальные предприятия, объекты транспортного обслуживания, наружное освещение. Удельные расчетные показатели нагрузки принимаются по таблице 2.4.3. РД 34.20.185-94.

Для расчетов расхода электроэнергии приняты показатели удельного расхода электроэнергии, предусматривающие электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового обслуживания, объектами транспортного обслуживания, наружным освещением. Удельные расчетные показатели расхода принимаются по таблице 2.4.4. РД 34.20.185-94.

Значения удельных электрических нагрузок и годового числа использования максимума электрической нагрузки приведено к шинам 10 (6) кВ ЦП.

Прогноз электрических нагрузок и электропотребления жилищно-коммунальной сферы населенных пунктов Кожууна приведен в таблице 2.12.20.

Таблица 2.12.20 – Прогноз электрических нагрузок и энергопотребления Кожууна

Наименование населенного пункта	Численность, чел.	Показатель удельной расчетной нагрузки, кВт/чел	Расчетная электрическая нагрузка, кВт	Показатель расхода электроэнергии, кВт.ч/чел.	Годовое число часов использования максимума	Годовое потребление, тыс.кВт*ч
Расчетный срок						
город Шагонар	19272	0,41	6539	950	4100	8569
с. Хайыракан	4476	0,41	1341	950	4100	1990
с. Арыг-Узю	2450	0,41	734	950	4100	1089
с.Торгалыг	1115	0,41	334	950	4100	496
с. Чодураа	1383	0,41	414	950	4100	615
с. Арыг-Бажы	1599	0,41	479	950	4100	711
с. Арыскан	1063	0,41	319	950	4100	473
с. Ийи-Тал	866	0,41	260	950	4100	385
с. Эйлиг-Хем	690	0,41	207	950	4100	307
с. Иштии-Хем	895	0,41	268	950	4100	398
Итого:			10895			15033

Указания кожуунной целевой программы Развитие социальной и инженерной инфраструктуры как основы повышения качества жизни населения Улуг-Хемского кожууна на 2015-2017 гг.» (постановление администрации Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва от 02.03.2015 г. № 344):

- строительство трансформаторных подстанций в новых микрорайонах г. Шагонар.

Указания Прогноза социально-экономического развития Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов (Постановление администрации Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва от 01.12.2016 г. № 784):

- электроснабжение жилой застройки г.Шагонар ул.Фестивальная, ул.Сельская, ул.Степная, ул. Очур;
- электроснабжение жилой застройки в г.Шагонар, ул.Новая, ул.Северная, ул.Енисейская;
- электроснабжение жилой застройки в г.Шагонар, ул.Западная, ул. Бай-Даг, ул.Кок-Чыраа;
- электроснабжение жилой застройки в г.Шагонар ул.Десантников-Пожарных, ул. Ондар, ул.Болчун, ул. Восточная, ул.Сельская.

Мероприятия, предлагаемые СТП Улуг-Хемского кожууна

Для развития системы электроснабжения необходима реконструкция, модернизация существующих сетей электроснабжения и трансформаторных подстанций, а также строительство новых источников электроснабжения.

Перечень мероприятий по развитию системы электроснабжения Кожууна приведен в таблице 2.12.21.

Таблица 2.12.21 - Перечень мероприятий по развитию системы электроснабжения Кожууна

№ п/п	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	Техническое перевооружение и реконструкция понижающих подстанций, которые в настоящее время отработали расчетные сроки и нуждаются в реконструкции; - ПС «Арыг-Узю» 110/35/10 - ПС «Хайыракан» 35/10 - ПС «Торгалыг» 35/10	Реконструкция	Мощность -1*6,3 МВА Мощность -1*1,6 МВА Мощность -1*1,6 МВА	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»	Схема территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. № 733)
2	Строительство солнечной электростанции (далее СЭС) ориентировочной мощностью по 500 кВт для обеспечения электроэнергией с. Арыг-Узю Улуг-Хемского кожууна при условии положительного заключения детальных исследований метеорологических условий;	Новое строительство	Количество - 1 шт. Мощность – 500 кВт	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии СанПиН 2.2.1 / 2.1.1.1200	Схема территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. № 733)
3	Реконструкция существующих трансформаторных подстанций и линий электропередач в с. Иштии-Хем, с. Арыг-Узю, с. Арыскан, с. Торгалыг, с. Чодураа, с. Арыг-Бажы, г. Шагонар, с. Эйлиг-Хем, с. Хайыракан, с. Ийи-Тал	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	Анализ существующего состояния территории

№ п/п	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
				использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»	
4	Строительство линий электропередач для обеспечения электроэнергией социально-бытовых объектов, а также проектируемого жилого фонда до: - пункта Эжим - до турбазы Хаттыг-Тайга - до пункта Бел - до пункта Сай-Хонаш	Новое строительство. Размещение определяется генеральным планом поселения (населенного пункта).	Напряжение: 10 кВ. – Протяженность – 15,4 км – Протяженность – 3,34 км – Протяженность – 8,62 км – Протяженность – 5,4 км	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»	Анализ существующего состояния территории
5	Строительство трансформаторных подстанций и линий электропередач по территории населенных пунктов для обеспечения электроэнергией социально-бытовых объектов, а также проектируемого жилого фонда в с. Иштии-Хем, с. Арыг-Узю, с. Арыскан, с. Торгалыг, с. Арыг-Бажы, г. Шагонар, с. Эйлиг-Хем, с. Ийи-Тал, пункте Эжим, на турбазе Хаттыг-Тайга, пункте Бел, пункте Сай-Хонаш	Новое строительство. Размещение определяется генеральным планом поселения (населенного пункта).	Мощность трансформаторных подстанций (250 кв в п. Эжим и 20 кв в п. Сай-Хонаш) и протяженность линий электропередач уточняется на дальнейших стадиях проектирования.	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»	Анализ существующего состояния территории

12.6 Связь

Существующее состояние. Проблемы

Телефонизация в Улуг-Хемском кожууне осуществляется от цифровой АТС, расположенной в г. Шагонар. Характеристика АТС представлена в таблице 2.12.22.

Таблица 2.12.22 – АТС

Тип АТС	Месторасположение	Год установки	Емкость	
			Монтировано	Задействовано
МС 240	Г. Шагонар	2011	1800	664

На территории Улуг-Хемского кожууна расположены 2 радиорелейные станции в с. Арыг-Узю и около г. Шагонар. Также в Улуг-Хемском кожууне располагаются 2 точки мультисервисного доступа, которые расположены в около с. Хайыракан, в с. Ийи-Тал. Также на территории района расположены антенно-мачтовые сооружения, список которых представлен в таблице 2.12.23.

Тип АТС	Месторасположение	Кадастровый номер з/у	Емкость
			Монтировано
ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть»	1. местечко «Хайыракан-Эдээ»	17:13:1203001:11	Передающий радиотехнический объект(ПРТО) АМС АМС
	2.Эйлиг-Хем, улМаадыр-оола, 3/1.	17:13:0101006:54	
	3. Арыг-Узю, ул. Солдуп Игоря 15/1	17:13:0501014:133	
ОАО «Мобильные ТелеСистемы»	1.Торгалыг, ул. Комсомольская	17:13:1001008:156	Мобильная антенная опора и контейнерная Мачта Контейнер фидерное-антенное устройство
	2. В администрации Кожууна с восточной стороны здания	Аренда администрации	
	3.Арыг-Узю, г. Биче-тей	17:13:1402005:6	
ЗАО «Енисей-телеком»	1.Арыг-Узю, ул. Зеленая 22-2.	17:13:1402005:8	АМС
	2.Шагонар, Рабочая32/1	17:13:0401085:134	АМС
ПАО «Мегафон»	1.г. Шагонар, ул. Дружбы 55а	17:13:0401084:157	АМС- 30м
	2. г. Шагонар рядом с больницей.	17:13:0401075:29	АМС- 30м
	3.(Арыг-Узю) м. Биче-Тей 2	17:13:1402005:7	АМС-50м
	4. (Арыг-Узю)м . Биче-тей 1	17:13:1402005:9	АМС
	5. (Арыг-узю) ул. Горького	17:13:0000000:22	АМС и ДЭС
	6.30м на с-з от базовой станции	17:13:1203001:10	АМС и ДЭС
	7. В администрации Кожууна с западной стороны здания	Аренда администрации	АМС
	8.с.Хайыракан ул. Кускелдей 25/1	17:13:0201012:181	АМС -30м
ПАО «Вымпелком (Билайн)»	10. Шагонар, ул. Чодураа, стр. 16/1	17:13:0401091:415	АМС-30м- строящееся
	1.Шагонар с западной стороны здания связи	Аренда «ТСИ»	АМС типа Башня

Данные о пользователях связи представлены в таблице 2.12.24.

Таблица 2.12.24 – Пользователь связи

Наименование объекта	Количество точек
Промышленные предприятия и предприятия соцульбтыта	353
Жилой сектор	311

В Улуг-Хемском действует мобильная связь. Телевидение осуществляется посредством спутниковых антенн Российской телевизионной и радиовещательной сети. Телевещание: Первый канал, Россия, НТВ и другие каналы (всего 16). Существует также спутниковое телевидение «Триколор», «Ямал», «Экспресс». Мобильная связь обеспечена путем установки антенн мобильных провайдеров.

Указания и выдержки из целевых программ и СТП Республики Тыва

Согласно «Стратегии развития информационного общества Российской Федерации», утвержденной Приказом Президента РФ от 07.02.2008 №Пр-212, уровень доступности для населения базовых услуг в сфере информационных и телекоммуникационных технологий должен составлять 100 % в любом населенном пункте, независимо от его экономического веса и численности населения.

С учетом Стратегии развития информационного общества Российской Федерации, схемой территориального планирования района предлагается увеличение сферы услуг, предоставляемых операторами связи.

Основными направлениями развития телекоммуникационного комплекса должны являться:

- улучшение качества связи телефонной сети общего пользования;
- создание и развитие информационных телекоммуникационных сетей и сетей передачи данных;
- расширение мультимедийных услуг, предоставляемых населению, включая «Интернет»;
- развитие эфирного радиовещания, осуществляемого в УКВ и FM диапазонах, за счет увеличения количества радиовещательных станций;
- развитие сотовой связи за счет увеличения покрытия территории населенного пункта сотовой связью различных операторов GSM и применения новейших технологий 3G;
- развитие сети эфирного цифрового телевизионного вещания с увеличением количества и улучшения качества принимаемых телевизионных каналов.

Развитие сети эфирного цифрового телевизионного вещания необходимо осуществлять согласно утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 21 сентября 2009 г. № 1349-р Концепции федеральной целевой программы «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009-2015 годы».

Развитие электрической связи должно быть направлено на реконструкцию и расширение существующей сети на базе современного цифрового оборудования.

На основании программы «Развитие информационного общества и средств массовой информации в республике Тыва на 2014-2017 годы» предусмотрено создание комплексной системы экстренного оповещения населения Республики Тыва в населенных пунктах: с. Арыскан, с. Иштии-Хем, с. Арыг-Бажы Улуг-Хемского кожууна.

Расчет необходимого количества телефонных номеров

Прогноз необходимого количества телефонных номеров приведен в таблице 2.12.21.

Емкость сети телефонной связи общего пользования в схеме территориального планирования определена из расчета 100 % телефонизации квартирного сектора. Количество абонентских номеров для телефонизации общественной застройки принято равным 20 % от общего числа абонентов. Таким образом, емкость сети телефонной связи Кожууна должна будет составлять к расчетному сроку 8114 абонентских номеров.

Мероприятия, предлагаемые СТП кожууна

Для развития сети телефонной связи необходимо:

- развитие сетей мобильной связи третьего поколения (3G) и предоставление конвергентных услуг на их основе;
- создание на территории области сети подвижной профессиональной цифровой радиосвязи в интересах органов государственной власти и местного самоуправления, экстренных оперативных служб, предприятий хозяйственного комплекса, в первую очередь транспорта, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и других отраслей;
- переход на цифровой формат телерадиовещания (содержание и сроки проведения мероприятий по развитию телерадиовещания на территории региона определены федеральной целевой программой «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009-2015 годы», утвержденной постановлением Правительства РФ от 03.12.2009 № 985);
- оснащение сельских населенных пунктов современными средствами телефонной связи и реконструкция существующих средств связи;
- повышение охвата населения телерадиовещанием.

Дальнейшую работу по внедрению информационных и телекоммуникационных технологий в приоритетные сферы социально-экономического развития и государственное управление предполагается осуществлять в рамках долгосрочной целевой государственной программы «Информационное общество (2011-2020 годы)», разработка которой ведется федеральными органами исполнительной власти.

- конвергенция сетей связи в единую мультисервисную сеть региона;

- обеспечение равных возможностей доступа к пакетным услугам универсальных операторов городского и сельского населения;
- создание мультисервисной сети, позволяющей предоставить в квартиру все виды телекоммуникационных услуг, в том числе Интернет, многоканальное телевидение и радиовещание, Интернет, телефон, и др.;
- замена координатных и квазиэлектронных АТС на цифровые и повышение мощности стационарной телефонной сети в сельской местности;
- создание комплексной системы экстренного оповещения населения Республики Тыва в населенных пунктах: с. Арыскан, с. Иштии-Хем, с. Арыг-Бажы Улуг-Хемского кожууна.

Перечень мероприятий по развитию связи Кожууна представлен в таблице 2.12.25.

Таблица 2.12.25 - Перечень мероприятий по развитию связи Кожууна

№ п/п	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	Создание комплексной системы экстренного оповещения населения Республики Тыва в с. Арыскан, с. Иштии-Хем, с. Арыг-Бажы Улуг-Хемского кожууна	Новое строительство	-	-	Программа «Развитие информационного общества и средств массовой информации в республике Тыва на 2014-2017 годы»
2	Реконструкция АТС в г. Шагонар	Реконструкция	Емкость устанавливается на дальнейших стадиях проектирования	-	Анализ существующего состояния территории
3	Строительство АТС в с. Иштии-Хем, с. Арыг-Узю, с. Арыскан, с. Торгалыг, с. Чодураа, с. Арыг-Бажы, с. Эйлиг-Хем, с. Хайыракан, с. Ийи-Тал	Новое строительство	Емкость устанавливается на дальнейших стадиях проектирования	-	Анализ существующего состояния территории
4	Строительство оптоволоконной линии электро-связи в Улуг-Хемском кожууне до с. Иштии-Хем, с. Арыскан, с. Торгалыг, с. Чодураа, с. Арыг-Бажы, с. Эйлиг-Хем	Новое строительство	Протяженность устанавливается на дальнейших стадиях проектирования	-	Анализ существующего состояния территории
5	Строительство оптоволоконной линии электро-связи в Улуг-Хемском кожууне от г. Шагонар на с. Шанчы	Новое строительство	Протяженность устанавливается на дальнейших стадиях проектирования	-	На основании письма от администрации Муниципального района «Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва» № 995 от 19 августа 2015 г.

12.7 Нефтеснабжение

Существующее состояние

На территории Кожууна сети и объекты нефтеснабжения отсутствуют.

Указания и выдержки из целевых программ, СТП Республики Тыва и ГП сумонов

В соответствии с генеральным планом городского поселения г. Шагонар Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва (утв. Решением Хурала представителей городского поселения г. Шагонар №38 от 24.08.2011г.) предусматривается строительство нефтебазы в промышленной зоне г. Шагонар на расчетный срок. Фрагмент генерального плана г.Шагонар в части касающейся нефтеснабжения представлен на рисунке 2.12.9.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ		
Территории:		
	производственных предприятий/ резерва производственных предприятий	
	объектов инженерной инфраструктуры и транспорта	
ЭКСПЛИКАЦИЯ ТЕРРИТОРИЙ ЗОН		
№ № п/п	Наименование	Примечание
XII.10	Нефтебаза	Проектируемая ⁴ (на срок срок ст.)

Рисунок 2.12.9 – Фрагмент генерального плана г. Шагонар в части, касающейся нефтеснабжения

ГЛАВА 13. ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, КОММУНАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ И ОБЪЕКТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ. ОБЪЕКТЫ ТУРИЗМА И РЕКРЕАЦИИ

Информация, описанная в данной главе, представлена графически на Карте 1. «Карта современного использования территории (опорный план)», Карте 2. «Карта комплексной оценки территории, о возможных направлениях ее развития и об ограничениях ее использования».

Уровень и качество жизни населения Кожууна в значительной мере зависят от развитости системы социальной инфраструктуры, включающей в себя учреждения здравоохранения, физкультуры и спорта, образования, культуры и искусства, торговли и т.д.

При прогнозировании развития социальной инфраструктуры в современных социально-экономических условиях принципиально выделение двух видов объектов:

- социально-значимые виды обслуживания, где государственное регулирование по-прежнему остается значительным: сферы образования, здравоохранения, физкультуры и спорта, культуры и искусства;
- виды обслуживания, практически полностью перешедшие или переходящие на рыночные отношения. Это торговля, общественное питание, бытовое обслуживание, коммунальное хозяйство. Их развитие происходит путем саморегулирования. Важнейшим ограничителем их развития является платежеспособный спрос населения.

Оценка социальной сферы Кожууна приведена в разрезе социально значимых объектов образования, спорта, здравоохранения, культуры и искусства, спорта и объектов специального назначения.

Расчет обеспеченности учреждениями обслуживания

В данном разделе приведены расчеты обеспеченности Кожууна учреждениями обслуживания. Учитывались следующие параметры: норма обеспеченности по Республиканским нормативам градостроительного проектирования Республики Тыва, утвержденным распоряжением Министерства строительства Республики Тыва № 39 от 21 сентября 2016 г. (таблица 2.13.1), проектная мощность объекта, фактическая посещаемость. Расчет велся с учетом постоянно проживающего населения.

Таблица 2.13.1 - Нормы расчета социально–значимых объектов

№	Учреждения, предприятия, сооружения	Единица измерения	Рекомендуемая обеспеченность на 1000 жителей (в пределах минимума)	
			городской округ, городское поселение	сельское поселение
Учреждения образования				
1.	Дошкольная организация	1 место	119-140	122-148
2.	Общеобразовательная школа, лицей, гимназия	1 место	168	187
Учреждения здравоохранения				
3.	Станции скорой и неотложной медицинской помощи	автомобиль	0,1	
4.	Больничные учреждения	коек	11,1	
Учреждения культуры и искусства				
5.	Учреждения культурно-клубного типа, тыс. мест	мест	-	-
6.	до 0,5			20 на 100 чел.
7.	от 0,5 до 1,0			150-200
8.	от 1,0 до 2,0			150
9.	от 2,0 до 5,0			100
10.	от 5,0 и более			70
11.	до 10	учреждение	1	-
12.	от 10 до 50	мест	50	-
13.	от 50 до 100		30	
14.	от 100 до 250		25	
Физкультурно-спортивные сооружения				
15.	Территория плоскостных спортивных сооружений, стадионы с трибунами	м²	1949,4	
16.	Спортивные залы	м² площади пола зала	350	
Объекты специального назначения				
17.	Кладбище	га	0,24	

Результаты расчета приведены в таблице 2.13.2.

Таблица 2.13.2 - Результаты расчета социально-значимых объектов

Сущ. численность, чел. 18813
 из них: городское 10905
 сельское 7908
 Проектная численность, чел. 33809
 из них: городское 19272
 сельское 14537

Учреждения, предприятия, сооружения, единицы измерения	Рекомендуемая обеспеченность на 1000 жителей	Существующие параметры	Фактическая посещаемость (справочно)	Необходимо по норме на текущий момент	Дефицит/ профицит	Необходимо по норме на расчетный срок	Дефицит/ профицит на расчетный срок
Учреждения образования							
Дошкольные организации, место	городские поселения: 119	690	861	1298	-608	2293	-1603
	сельские поселения: 122	450	482	965	-515	1774	-1324
Общеобразовательные учреждения, место	городские поселения: 168	2483	2798	1832	651	3238	-755
	сельские поселения: 187	1393	1416	1479	-86	2718	-1325
Учреждения здравоохранения							
Станции скорой и неотложной медицинской помощи, автомобиль	0,1	5	-	2	3	4	1
Больничные учреждения, коек	11,1	455	-	209	246	376	79
Учреждения культуры и искусства							
Учреждения культурно-клубного типа, мест	городские поселения: 50	300	300	545	-245	964	-664
	сельские поселения: 70	1550	1550	554	996	1018	532
Физкультурно-спортивные сооружения							
Территория плоскостных спортивных сооружений, стадионы с трибунами, кв.м	1949	-	-	36667	-	65894	-
Спортивные залы, кв.м	350	-	-	6585	-	11833	-
Объекты специального назначения							
Кладбище, га	0,24	25,8	-	4,52	21,28	8,11	17,69

13.1 Объекты капитального строительства образовательного назначения

Современное состояние. Проблемы развития

В Кожууне функционируют следующие учреждения образования (таблица 2.13.1):

- 13 детских садов;
- 11 общеобразовательных школ;
- 1 гимназия;
- 2 учреждения дополнительного образования;
- 1 техникум.

Таблица 2.13.1 – Количество мест в образовательных учреждениях

№ п/п	Наименование учреждения	Адрес	Обслуживаемые населенные пункты и сумоны	Мощность проектная, мест	Фактическая посещаемость, мест	Характеристика здания (хор., удовл., ветхое, приспособленное)
1	МБОУ СОШ № 1	г. Шагонар, ул. Октябрьская, д. 32	г. Шагонар	624	968	хорошее
2	МБОУ СОШ № 2	г. Шагонар, ул. Саяно-Шушенская, д. 2а	г. Шагонар	1117	1216	хорошее
3	МБОУ Гимназия	г. Шагонар, ул. Октябрьская, д. 26	г. Шагонар	149	121	приспособленное
4	МБОУ ОСОШ г. Шагонар	г. Шагонар, ул. Подгорная, д. 2	г. Шагонар	120	120	ветхое, приспособленное
5	МБДОУ детский сад №1 «Солнышко»	г. Шагонар, ул. Улуг-Хемская, д. 9	г. Шагонар	220	294	хорошее
6	МБДОУ детский сад №2 «Сказка»	г. Шагонар, ул. Строителей, д. 5	г. Шагонар	110	132	хорошее
7	МАДОУ детский сад №3 «Ручеек»	г. Шагонар, ул. Саяно-Шушенская, д. 2	г. Шагонар	220	285	хорошее
8	МАДОУ детский сад №4 «Челээш»	г. Шагонар, ул. Новоселов, д. 19	г. Шагонар	140	150	хорошее
9	МКОУ ДОД ДЮСШ	г. Шагонар, ул. Дружба, д. 55	г. Шагонар	84	84	приспособленное
10	МКОУ ДО ЦДЮТ	г. Шагонар, ул. Подгорная, д. 2	г. Шагонар	40	40	приспособленное
11	МБОУ СОШ с.Ийи-Тал	с. Ийи-Тал, ул. Барык, д. 14	с. Ийи-Тал	128	139	ветхое
12	МБДОУ детский сад «Хамнаарак» с. Ийи-Тал	с. Ийи-Тал, ул. Норбу-оол, д. 8	с. Ийи-Тал	20	20	приспособленное
13	МБОУ СОШ с.Хайыраканский	с. Хайыракан, ул. Кускелдей, д. 12	с. Хайыраканский	274	287	хорошее
14	МБДОУ детский сад «Сайзанак» с.Хайыраканский	с. Хайыракан, ул. Кускелдей, д. 2	с. Хайыраканский	110	153	хорошее
15	МБОУ СОШ с.Кок-Чыраанский	с. Арыг-Бажы, ул. Айлыг-Кыйыг, д. 19	с. Кок-Чыраанский	96	88	хорошее
16	МБДОУ детский сад «Хунээрек» с.Кок-Чыраанский	с. Арыг-Бажы, ул. Айлыг-Кыйыг, д. 27	с. Кок-Чыраанский	35	35	приспособленное
17	МБОУ СОШ с.Чаатинский	с. Чодураа, ул. Школьная, д. 13	с. Чаатинский	126	122	удовлетвор.

№ п/п	Наименование учреждения	Адрес	Обслуживаемые населенные пункты и сумоны	Мощность проектная, мест	Фактическая посещаемость, мест	Характеристика здания (хор., удовл., ветхое, приспособленное)
18	МБДОУ детский сад «Чодураа» с. Чаатинский	с. Чодураа, ул. Шойдун, д.42	с. Чааты	35	35	приспособленное
19	МБОУ СОШ с.Торгалыг	с. Торгалыг, ул. Советская, д. 10	с. Торгалыгский	232	223	ветхое
20	МБДОУ детский сад «Чечек» с.Торгалыгский	с. Торгалыг, ул. Сельская, 28	с. Торгалыгский	35	29	удовлетвор.
21	МБОУ СОШ с.Арыскан	с. Арыскан, ул. Гагарина, д. 29	с. Арыскан	104	108	удовлетвор.
22	МБДОУ детский сад «Сайлык» с.Арыскан	с. Арыскан, ул. Гагарина, д.20	с. Арыскан	35	44	удовлетвор.
23	МБОУ СОШ с.Арыг-Узюнский	с. Арыг-Узю, ул. Кочетова, д. 25	с. Арыг-Узюнский	197	212	хорошее
24	МБДОУ детский сад «Теремок» с. Арыг-Узюнский	с. Арыг-Узю, ул. Школьная, д. 9	с. Арыг-Узюнский	110	96	удовлетвор.
25	МБОУ СОШ с.Иштии-Хем	с. Иштии-Хем, ул. Школьная, д. 1	с. Иштии-Хем	120	114	хорошее
26	МБДОУ детский сад «Салгал» с.Иштии-Хем	с. Иштии-Хем, ул. Чаа-Суур, д. 3	с. Иштии-Хем	35	35	удовлетвор.
27	МБОУ СОШ с.Эйлиг-Хемский	с. Эйлиг-Хем, ул. Маадыр-оол, д. 2	с. Эйлиг-Хемский	116	123	хорошее
28	МБДОУ детский сад «Дамырак» с.Эйлиг-Хемский	с. Эйлиг-Хем, ул. Маадыр-оол, д. 4	с. Эйлиг-Хемский	35	35	удовлетвор.
29	ГБПОУ РТ «Тувинский техникум жилищно-коммунального хозяйства и сервиса»	г. Шагонар, ул. Дружбы, 54	Республика Тыва	-	263	удовлетвор.
30	Детская школа искусств	г. Шагонар, ул. 30 лет Сов. Тувы, 29	г. Шагонар	249	249	приспособленное
31	Музыкальная школа	г. Шагонар, ул. 30 лет Сов. Тувы, 18	г. Шагонар	1828,28	-	объект незавершенного строительства

Примечания:

* МБОУ СОШ – Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа;

МАДОУ – Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение;

МБДОУ – Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение;

МКОУ ДОД ДЮСШ – Муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования детей детская юношеская спортивная школа;

МКОУ ДО ЦДЮТ – Муниципальное казенное образовательное учреждение дополнительного образования детей центр детского и юношеского творчества

ГБПОУ РТ – Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Тыва

Основные показатели системы образования

На территории Кожууна действует 13 детских садов. Детские сады расположены во всех поселениях. Мощность детских садов, действующих на территории Кожууна, составила 1140 мест (фактическая загруженность 118 %).

Дефицит в детских садах наблюдается в 4 из девяти сумонов и в г. Шагонар. Наибольший дефицит можно отметить в городе Шагонар (дефицит 171 место). Дефицит в учреждениях дошкольного образования влечет за собой разный уровень развития речи и других навыков у детей, разный уровень стартовых знаний и отличия в степени психологической подготовки детей к школе. Уровень обеспеченности детей дошкольного возраста услугами детских садов составляет 85 %.

В Кожууне действует 12 общеобразовательных школ. Общеобразовательные школы действуют в каждом поселении.

В трех сумонах наблюдается излишек мощностей школ. Общий недостаток в школах составил около 466 мест. Обеспеченность общеобразовательными школами составляет порядка 87%, средняя наполняемость школ Кожууна составляет 114%. Такой высокий показатель обусловлен тем, что действующие школы имеют малую емкость, но при этом высокую степень загрузки.

В городе Шагонар расположена Детская школа искусств, в которой 249 учащихся. Также действует ДЮСШ, которую посещает 362 учащихся. Для занятий используется спортзал ДЮСШ площадью 30 м² и школьные спортзалы.

Основные проблемы в сфере образования

1. Увеличивается число пенсионеров по отношению к общему числу педагогов в общеобразовательных учреждениях. Ситуация с прибытием молодых специалистов в образовательные учреждения остается нестабильной.
2. Стратегический анализ развития Республики Тыва согласно Стратегии социально-экономического развития Республики Тыва на период до 2020 года, утвержденной постановлением Правительства Республики Тыва от 4 апреля 2007 г. № 442 «О проекте стратегии Социально-экономического развития Республики Тыва до 2020 года» показывает, что система дошкольного и общего образования не в полной мере удовлетворяет потребности жителей республики - только половина детей может посещать детские сады, в системе общего образования остро стоит проблема закрепления кадров на селе.

Таким образом одной из актуальных проблем в сфере образования является проблема ликвидации дефицита дошкольных мест. Наиболее остро стоит вопрос обеспечения детей раннего дошкольного возраста (от 2 мес. до 2 лет) в связи с недостаточностью групп и детских садов для этой возрастной категории детского населения.

Анализ развития системы образования. Проектные предложения

Приоритеты политики в сфере образования на период до 2020 (2025) года сформированы с учетом целей и задач, представленных в следующих стратегических документах:

- Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 1662–р;
 - Стратегия государственной молодежной политики в Российской Федерации на период до 2016 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 18 декабря 2006 г. № 1760–р;
 - Указ Президента Российской Федерации от 07 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики»;
 - Указ Президента Российской Федерации от 07 мая 2012 г. № 599 «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки»;
 - Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273–ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
 - Федеральный закон от 04.12.2007 № 329–ФЗ «О физической культуре и спорте в РФ»;
 - Федеральный Закон от 06.10.2003 № 131–ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
 - Стратегия социально-экономического развития Республики Тыва до 2020 года, утвержденная постановлением правительства Республики Тыва от 04.04.2007 г. №442;
 - Государственная программа «Развитие образования и науки на 2014-2025 годы»
- Стратегическими задачами развития отрасли образования являются:
- оптимизация сети образовательных учреждений;
 - строительство новых объектов инфраструктуры;
 - реконструкция существующих объектов инфраструктуры;
 - совершенствование содержания, технологии обучения и воспитания;
 - развитие системы обеспечения качества образования;
 - повышение эффективности управления в отрасли.

В настоящей Схеме изучены предложения и проекты в сфере образования, указанные в стратегических и программных документах развития территории Кожууна.

Указания из инвестиционного проекта «Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва»:

- открытие детского центра по присмотру за детьми дошкольного возраста.

Указания Стратегии социально-экономического развития Республики Тыва до 2020 года:

- строительство объектов дополнительного образования: центры внешкольного образования Шагонаре (400 мест);

- строительство детских садов в Арыскан (50 мест);
- строительство школы со спортивным залом в с. Ийи-Тал Улуг-Хемского кожууна.

Указания Государственной программы Республики Тыва «Развитие образования и науки на 2014-2025 годы» (постановление Правительства РТ от 28.10.2016 № 457):

- строительство общеобразовательной школы на 825 мест в г. Шагонар в 2018 г.;
- строительство общеобразовательной школы на 176 мест в с. Ийи-Тал в 2017 г.;
- строительство школы в с. Иштии-Хем;
- строительство объекта дополнительного образования: центры внешкольного образования в г. Шагонаре (400 мест);
- строительство детского сада на 280 мест в г. Шагонар в 2018 г.

Указания Прогноза социально-экономического развития Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов (Постановление администрации Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва от 01.12.2016 г. № 784), а также указания кожуунной целевой программы Развитие социальной и инженерной инфраструктуры как основы повышения качества жизни населения Улуг-Хемского кожууна на 2015-2017 гг.» (постановление администрации Улуг-хемского кожууна Республики Тыва от 02.03.2015 г. № 344):

- школа-интернат на 200 мест со спортивным залом и пришкольным интернатом на 50 мест с.Ийи-Тал;
- детский сад на 280 мест в г. Шагонар;
- детская музыкальная школа в г. Шагонар;
- школа в 3 микрорайоне г. Шагонар на 1000 мест;
- детский сад на 70 мест в с. Торгалыг;
- детский сад на 70 мест в с. Чааты;
- детский сад на 50 мест в с. Арыг-Бажы;
- детский сад на 50 мест в с. Ийи-Тал.

Указания из документов территориального планирования муниципальных образований «Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва»:

- Перечень планируемых объектов образования в соответствии с правилами землепользования и застройки села Иштии-Хем Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Иштии-Хем № 24 от 21.02.2013 г. Правилами землепользования и застройки села Торгалыг Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Торгалыгский № 17 от 12.10.2012 г. Правилами землепользования и застройки села Ийи-Тал Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Ийи-Тал № 16 от 20.12.2011 г. Правилами землепользования и застройки села Эйлиг-Хем Улуг-Хемского кожууна Республики

Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Эйлиг-Хемский № 16 от 01.08.2012 г. Правилами землепользования и застройки села Арыг-Бажы Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Кок-Чыраанский № 1 от 11.01.2012 г. Правилами землепользования и застройки сельского поселения сумон Арыскан Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Арыскан № 8 от 10.04.2012 г. Генеральным планом городского поселения г. Шагонар Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденный Решением Хурала представителей городского поселения город Шагонар № 38 от 24.08.2011 г. представлен в таблице 2.13.4. Перечень планируемых объектов образования представлен в таблице 2.13.5.

Таблица 2.13.4 – Перечень планируемых объектов образования, в соответствии с утвержденными документами развития территории

№п/п	Наименование объекта	Количество, объект	Площадь, га	Примечание
Шагонар				
1	МОУ Шагонарская средняя школа №1 на 624 учащихся с интернатом на 80 мест	1	3,2	Реконструкция
2	МОУ начальная школа на 150 учащихся	1	1,0	Проектируемая
3	МОУ средняя школа на 500 учащихся	1	-	Проектируемая
4	МОУ средняя школа на 825 учащихся	1	4,0	Проектируемая
5	МДОУ детские ясли-сад на 140 мест	3	1,0	Проектируемый
6	МДОУ детские ясли-сад на 250 мест	1	1,3	Проектируемый
7	МДОУ детские ясли-сад на 280 мест	1	1,5	Проектируемый
8	Школа искусств на 150 учащихся	1	0,75	Проектируемая
Ийи-Тал				
1	Детский сад на 70 мест	1		Проектируемый
2	Школа со спортивным залом на 200 учащихся с интернатом на 50 мест	1		Проектируемая
Арыг-Бажы				
1	Детский сад на 280 мест	1	2 эт	Проектируемый
2	Детский сад на 50 мест	1	1 эт	Проектируемый
3	Школа на 360 учащихся	1	2 эт	Проектируемая
Торгалыг				
1	Детский сад-ясли на 140 мест	1	2 эт.	Проектируемый
2	Школа на 624 уч. (16 кл.)	1	3 эт.	Проектируемая
3	Интернат при школе на 200 мест	1	3 эт.	Проектируемый
Арыскан				
1	Детский сад на 25 мест сблокированный с 3-х комнатной квартирой	1	1 эт.	Проектируемый
Иштии-Хем				
1	Детский сад на 50 мест	1	1 эт.	Проектируемый
2	Школа на 192 учащихся	1	2 эт.	Проектируемая
Эйлиг-Хем				
1	Детский сад (ясли на 50 мест)	1	1 эт.	Проектируемый
2	Музыкальная школа	1	1 эт.	Проектируемая
3	Интернат при школе	1	1 эт.	Реконструкция

Таблица 2.13.5 – Перечень планируемых объектов образования предлагаемых Институтом

№п/п	Наименование объекта	Количество, объект	Площадь, га	Примечание
Шагонар				

№п/п	Наименование объекта	Количество, объект	Площадь, га	Примечание
1	МКОУ дополнительного образования	1	2 эт.	Проектируемый
Хайыракан				
1	Интернат при школе	1	-	Реконструкция
Арыг-Бажы				
1	Школа на 96 мест	1	1 эт.	Реконструкция
Арыскан				
1	Детский сад на 40 мест (расширение на 40 мест)	1	1 эт.	Реконструкция
Чодураа				
1	Детский сад на 50 мест	1	-	Строительство
2	Школа на 100 мест	1	-	Строительство

По детским дошкольным учреждениям – существующая сеть не соответствует нормативной потребности на расчетный срок в сельской местности. К концу расчетного срока число мест в сельских детских садах должно увеличиться на 2927 мест. Однако, с учетом показателей численности населения по возрасту, в сельской местности значительно преобладает возрастная группа «18–70 и старше лет», что обозначает нецелесообразность размещения нормативного количества мест в сельских детских садах.

Возможно также создание объекта малого предпринимательства, оказывающего услуги по содержанию детей, услуги по дошкольному образованию и получающих средства бюджета на оказание таких услуг.

По общеобразовательным школам и учреждениям профессионального образования – в целом по Кожууну существующая сеть много выше проектной.

В учебных заведениях на перспективу необходимо их техническое переоснащение.

Общий анализ состояния образовательной системы Кожууна в 2015 г. показывает, что образовательная система в целом обеспечивает реализацию государственной политики в области образования. С учетом существующего населения обеспеченность школами частично удовлетворяет нормам, а зачастую превышает их. Все действующие образовательные учреждения имеют лицензии и аккредитации на осуществление своей деятельности.

Согласно базовому варианту демографического прогноза предполагается незначительный рост численности населения младше трудоспособного возраста.

В отдаленных населенных пунктах требуется осуществление подвоза детей к ближайшим детским садам и к школам.

Концентрация финансовых вложений должна способствовать оснащению школ современным оборудованием, в первую очередь – компьютерным оборудованием, наглядными пособиями и пр., а также привлечению квалифицированных кадров.

Конечной целью всех этих организационных мероприятий является повышение качества школьной подготовки, общего культурного уровня молодежи и создание условий для нормального развития личности каждого молодого человека.

13.2 Объекты капитального строительства здравоохранения**Современное состояние. Проблемы развития**

Основной целевой установкой системы здравоохранения Кожууна является создание необходимых условий для сохранения здоровья населения. Достижение указанной цели требует обеспечения доступности профилактики, диагностики и лечения заболеваний с использованием современных медицинских изделий, а также качественной и эффективной лекарственной терапии.

Характеристика действующих объектов и анализ обеспеченности населения Кожууна объектами здравоохранения представлены в таблице 2.13.6. Характеристика действующих станций скорой помощи представлена в таблице 2.13.7. Перечень аптек представлен в таблице 2.13.8.

Таблица 2.13.4 – Характеристика действующих объектов и анализ обеспеченности населения Кожууна объектами здравоохранения

№	Наименование учреждения*	Местоположение	Фактическая посещаемость за год	Количество работающих, чел	Мощность: Для больниц: койко- места, для поликлиник и ФАП: посещений/сут	Характеристика здания (хор., удовл., ветхое, приспособленное)
1	ГБУЗ РТ «Улуг-Хемский ММЦ»	г. Шагонар, ул. Октябрьская, 46		542		
		поликлиника	33275	229	430	удовл.
		ФАП	4373	23	25	удовл.
2	ФАП с. Ийи-Тал	с. Ийи-Тал, ул. Механизаторов, 4 пом. 1	-	3	30	Приспособленное
3	ФАП с. Ишти-Хем	с. Ишти-Хем, ул. Чаа-Суур, 4, пом. 2	-	3	30	Приспособленное
4	ФАП с. Арыскан	с. Арыскан, ул. Гагарина, 28 пом. 2	-	3	30	Приспособленное
5	ФАП с. Чодураа	с. Чодураа, ул. Шойдун 60	-	3	30	Удовл.
6	ФАП с. Арыг-Бажы	С. Арыг-Бажы, ул. А.Шойдук 9/1	-	3	30	Хор.
7	ФАП с. Эйлиг-Хем	с. Эйлиг-Хем, ул. Маадыр-оол 6	-	3	30	Удовл.
8	ФП м.Ооруг(Эжим)	м.Ооруг(Эжим) 5	-	2	15	Ветхое
8	Арыг-Узюнская врачебная амбулатория	с. Арыг-Узю, ул. Мира 4	-	12	75	Удовл.
9	Хайыраканская врачебная амбулатория	с. Хайыракан, ул. Адыг-Тюлюш, 19/2	-	14	75	Хор.
10	Торгалыгская врачебная амбулатория	с. Торгалыг, ул. Советская, 56	-	14	75	Удовл.
Примечания: * ГБУЗ РТ – Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Республики Тывы; ** ММЦ – Межкожуунный медицинский центр						

Таблица 2.13.5 – Характеристика действующих станций скорой помощи

Наименование	Адрес	Количество машин
ГБУЗ РТ «Улуг-Хемский ММЦ»	г. Шагонар, ул. Октябрьская 46	5

Таблица 2.13.6 – Перечень аптек

№	Наименование	Адрес
1	Аптека в ГБУЗ РТ «Улуг-Хемский ММЦ»	г. Шагонар, ул. Октябрьская 46
2	Аптечный пункт в Торгалыгской ВА	с. Торгалыг, ул. Советская, 56
3	Аптечный пункт в Арыг-Узюнской ВА	с. Арыг-Узю, ул. Мира, 4
4	Аптечный пункт в Хайыраканской ВА	с. Хайыракан, ул. Адыг-Тюлюш, 19/2
5	Аптека	г. Шагонар, ул Дружбы, 59
6	Аптека	г. Шагонар, ул Октябрьская, 30
7	Аптека	г. Шагонар, ул Октябрьская, 43
8	Аптека	г. Шагонар, ул Саяно-Шушенская 3

Основные проблемы системы здравоохранения

В настоящее время основной проблемой системы здравоохранения Кожууна является неудовлетворительное состояние материально–технической базы медицинских учреждений.

Ключевой проблемой, не получившей кардинального решения, является дефицит медицинских работников в отрасли. Низкая социальная привлекательность работы в здравоохранении также является сдерживающим фактором кадрового развития.

Сдерживающим развитие фактором является применение современных информационных технологий не на всех этапах оказания медицинской помощи. В настоящий момент уже реализованы процессы обобщения и предоставления в электронном виде на вышестоящий уровень управления агрегированной информации. При этом не в полной мере внедрены методы систематизации медицинской информации. Соответственно необходимо создание и применение алгоритмов аналитической обработки информации для целей управления в здравоохранении, а также обеспечение автоматизированными рабочими местами всех медицинских работников отрасли, в том числе экспертно-аналитическими медицинскими системами поддержки врачебных решений.

Анализ развития системы здравоохранения. Проектные предложения

Существующая сеть объектов здравоохранения в целом соответствует нормативной потребности.

Наиболее важным моментом в развитии системы здравоохранения Кожууна, является оснащение медицинских учреждений современным оборудованием и медицинской мебелью.

С целью обеспечения населения Кожууна качественной и доступной медицинской помощью, а также достижения эффективной деятельности всех структур здравоохранения необходимо осуществить мероприятия, направленные на:

- развитие и укрепление материально–технической базы лечебно–профилактических учреждений и лечебно–диагностической базы учреждений здравоохранения;
- внедрение новых медицинских технологий с целью оптимизации работы сети лечебно–профилактических учреждений;
- решение кадровых вопросов, привлечение специалистов с высшим образованием;
- обеспечение устойчивого санитарно–эпидемиологического благополучия в Кожууне;
- развития правовой базы в области здравоохранения, в том числе в сфере оказания платных медицинских услуг.

В настоящей Схеме изучены предложения и проекты в сфере здравоохранения, указанные в стратегических и программных документах развития территории Кожууна.

Указания из Стратегии социально-экономического развития Республики Тыва до 2020:

- капитальный ремонт Улуг-Хемского межкожуунного медицинского центра.

Указания из государственной программы Республики Тыва «Развитие здравоохранения на 2013-2020 годы», утвержденной постановлением Правительством Республики Тыва от 30.04.2013 № 250:

- с целью ликвидации дефицита коек реанимации новорожденных потребуется оснастить 30 коек указанного профиля, ГБУЗ Республики Тыва «Улуг-Хемский межкожуунный медицинский центр»;
- развитие паллиативной медицинской помощи для улучшения качества жизни больных с активными прогрессирующими неизлечимыми заболеваниями. С этой целью предполагается перепрофилирование коечного фонда в онкологическом диспансере на 5 коек, противотуберкулезном - на 5 коек, в Улуг-Хемском межкожуунном центре - на 5 коек.

Указания из документов территориального планирования муниципальных образований «Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва»:

Перечень планируемых объектов здравоохранения в соответствии с правилами землепользования и застройки села Иштии-Хем Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Иштии-Хем № 24 от 21.02.2013 г. Правилами землепользования и застройки села Торгалыг Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Торгалыгский № 17 от 12.10.2012 г. Правилами землепользования и застройки села Ийи-Тал Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Ийи-Тал № 16 от 20.12.2011 г. Правилами землепользования и застройки села Эйлиг-Хем Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Эйлиг-Хемский № 16 от 01.08.2012 г. Правилами землепользования и застройки села Арыг-Бажы Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Кок-Чыраанский № 1 от 11.01.2012 г. Правилами землепользования и застройки сельского поселения сумон Арыскан Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Арыскан № 8 от 10.04.2012 г. Генеральным планом городского поселения г. Шагонар Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденный Решением Хурала представителей городского поселения город Шагонар № 38 от 24.08.2011 г. представлен в таблице 2.13.9. Перечень планируемых объектов здравоохранения предлагаемых ООО НИИ «Земля и город» представлен в таблице 2.13.9а.

Таблица 2.13.9 – Перечень планируемых объектов здравоохранения, в соответствии с утверждёнными документами развития территории

№п/п	Наименование объекта	Количество, объект	Площадь, га	Примечание
Шагонар				
1	ГБУЗ «Улуг-Хемская ММЦ» (поликлиника на 3360 посещ. В смену, стационар на 265 коек)	1	7,5	Реконструируемая
2	Поликлиника, аптека	1	2 эт.	Проектируемый
Ийи-Тал				
1	Фельдшерско-акушерский пункт	1		Проектируемый
Эйлиг-Хем				
1	Фельдшерско-акушерский пункт	1		Проектируемая
Арыскан				
1	Фельдшерско-акушерский пункт	1	1 эт.	Проектируемая
Иштии-Хем				
1	Фельдшерско-акушерский пункт	1	1 эт.	Проектируемая
Арыг-Узю				
1	Офис ВОП «Семейный»	1	1 эт.	Проектируемая

В соответствии с проведенным анализом программных документов, стратегий развития и документов территориального планирования с учётом перспективных показателей населения, а также на основе нормативных расчетов Схемой предлагаются следующие мероприятия в сфере здравоохранения:

Таблица 2.13.9а – Перечень планируемых объектов здравоохранения предлагаемых ООО НИИ «Земля и город»

№п/п	Наименование объекта	Количество, объект	Площадь, га	Примечание
Торгалыг				
1	Офис ВОП «Семейный»	1	-	Строительство

13.3 Объекты капитального строительства социального обеспечения

Современное состояние. Проблемы развития

Перечень объектов социального обеспечения представлен в таблице 2.13.8.

Таблица 2.13.10 - Характеристика объектов социального обеспечения

Наименование, форма собственности	Адрес	Проектная мощность, мест	Фактическая мощность, мест	Год постройки, характеристика объекта
ГБУ РТ «Хайыраканский дом-интернат для престарелых граждан и инвалидов», республиканская	С. Хайыракан, ул. Адыг-Тулуш 19	230	185	1993, удовлетворительное
Центр социальной помощи семье и детям, районная	Г. Шагонар, ул. Строителей, 10	35	25	1974, ветхое
ГКУ РТ «Центр занятости населения Улуг-Хемского кожууна», республиканская	Г. Шагонар, ул. Пушкина, д. 6-2	-	-	1980, удовлетворительное
Пенсионный фонд, федеральная	Г. Шагонар, ул. 30 лет Советской Тувы, 40	-	240	2012, хорошее

Наименование, форма собственности	Адрес	Проектная мощность, мест	Фактическая мощность, мест	Год постройки, характеристика объекта
Управление труда и социального развития, районная	Г. Шагонар, ул. Дружбы, 55 А	-	140	1982, удовлетворительное

Анализ развития системы здравоохранения. Проектные предложения

В настоящей Схеме изучены предложения и проекты в сфере социальной защиты населения, указанные в стратегических и программных документах развития территории Кожууна.

Указания Стратегии социально-экономического развития РТ до 2020 года (постановление Правительства РТ от 21.02.08 г. № 91), а также Прогноза социально-экономического развития Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов (Постановление администрации Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва от 01.12.2016 г. № 784):

- реконструкция корпусов N 1, 2 Хайыраканского дома-интерната для ветеранов и инвалидов;
- строительство специализированного Центра социальной помощи семье и детям на 40 мест в г. Шагонаре.

Указания из документов стратегического и территориального планирования муниципальных образований «Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва»:

Перечень планируемых объектов социального обеспечения в соответствии со Стратегией социально-экономического развития Республики Тыва до 2020 года, утвержденной постановлением Правительства Республики Тыва от 21 февраля 2008 г., правилами землепользования и застройки села Иштии-Хем Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Иштии-Хем № 24 от 21.02.2013 г. Правилами землепользования и застройки села Торгалыг Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Торгалыгский № 17 от 12.10.2012 г. Правилами землепользования и застройки села Ийи-Тал Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Ийи-Тал № 16 от 20.12.2011 г. Правилами землепользования и застройки села Эйлиг-Хем Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Эйлиг-Хемский № 16 от 01.08.2012 г. Правилами землепользования и застройки села Арыг-Бажы Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Кок-Чыраанский № 1 от 11.01.2012 г. Правилами землепользования и застройки сельского поселения сумон Арыскан Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения

сумон Арыскан № 8 от 10.04.2012 г. Генеральным планом городского поселения г. Шагонар Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденный Решением Хурала представителей городского поселения город Шагонар № 38 от 24.08.2011 г. представлен в таблице 2.13.11.

Таблица 2.13.11 - Перечень планируемых объектов социального обеспечения, в соответствии с утвержденными документами развития территории

№ п/п	Наименование объекта	Количество, объект	Мощность этажность	Примечание
Шагонар				
1	Психоневрологический интернат на 300 мест	1	2 эт.	Проектируемый
2	Детский приют на 40 мест	1	2 эт.	Перспективный
3	Центр социальной помощи семье и детям	1	40 мест	Проектируемый
Арыг-Бажы				
1	Интернат на 80 мест	1	2 эт.	Проектируемый

13.4 Объекты капитального строительства культурно-досугового назначения

Современное состояние. Проблемы развития

В социально-культурную инфраструктуру Кожууна входят 9 клубных учреждений и 1 районная централизованная клубная система. Характеристика учреждений культуры муниципального района представлена в таблице 2.13.10.

Таблица 2.13.10 - Характеристика действующих объектов и анализ обеспеченности населения Кожууна учреждениями культурно-досугового назначения

№ п/п	Название объекта*	Местоположение	Мощность объекта по проекту	Фактическая посещаемость	Характеристика здания
1	СДК с. Арыскан им.Хуурак Алексея	с. Арыскан	-	150 мест	удовлетворительная
2	СДК с. Арыг-Узю им.Байыр-оол Чодураа	с. Арыг-Узю	-	250 мест	ветхое состояние
3	СДК с. Арыг-Бажы им. Тумат Кара-оола	с. Арыг-Бажы	-	100 мест	удовлетворительное
4	СДК с. Ийи-Тал Кызыл- Эник Кудажы	с. Ийи-Тал, ул. Барык 22	271 кв.м.	130 мест	удовлетворительное
5	СДК с. Иштии-Хем	с. Иштии-Хем	8 общ.=229,8 кв.м., в т. ч. рабочее 224,9 кв.м.	150 мест	удовлетворительное
6	СДК с. Торгалыг им. Тулуш Баазаная	с. Торгалыг	8 общ.=462,8 кв.м., в т. ч. основная 419,3 кв.м.	200 мест	ветхое состояние
7	СДК с. Чааты им. Натпий-оол Кара-оола	с. Чааты	8 общ.=431,1 кв.м., в т. ч. Основная 425,5 кв.м.	200 мест	удовлетворительное
8	СДК с. Хайыракан им. Дамба-Даржаа Дмитрия	с. Хайыракан	8=1480 кв.м.	220 мест	требуется ремонт крыш
9	СДК с. Эйлиг-Хем им. Чындаа Билчир-оол	с. Эйлиг-Хем	8=141,7 кв.м., в т. ч. Основная 101,5 кв.м.	150 мест	удовлетворительное
10	РЦКС г. Шагонар	г. Шагонар	8=833,9 кв.м., в т. ч. Основная 745,9 кв.м.	300 мест	удовлетворительное
11	Районная библиотека	г. Шагонар, 30 лет Сов. Тувы 17	34146 книг хранения, 256,3 кв.м	-	Удовлетворительное
12	Детская библиотека	г. Шагонар, Строителей 12	24135 книг хранения, 221 кв.м	-	Удовлетворительное
13	Городская библиотека (в здании гимназии)	г. Шагонар, Октябрьская 26	22117 книг хранения	-	удовлетворительное
Примечания: * СДК – сельский дом культуры ** РЦКС – районная централизованная клубная система					

Анализ развития сферы культуры и досуга

Потребности в сфере досуга определяются возрастом, семейным положением, уровнем образования, исторически сложившимися национальными традициями и жизненным укладом.

Современное развитие сферы культуры должно быть направлено на просвещение населения об истории и культуре своего края, способствующее росту национального самосознания и гордости за свою малую родину.

Основные задачи в сфере культуры:

- сохранение культурного потенциала и культурного наследия сети учреждений культуры и искусства;
- развитие и укрепление материально–технической базы учреждений культуры и искусства;
- продолжение работы по совершенствованию системы мониторинга состояния и использования памятников истории и культуры, сохранности предметов библиотечных фондов.

Укрепление и развитие материально–технической базы является одним из основных условий успешного функционирования муниципальных учреждений Кожууна.

В целях формирования единого культурного и информационного пространства, создания условий для поддержки перспективных направлений развития культуры и обеспечения равных возможностей доступа к культурным ценностям граждан муниципального образования постановлением Правительства РТ № 630 утверждена государственная программа «Развитие культуры и туризма на 2014 - 2020 годы». Реализация государственной программы позволит обеспечить источник финансирования по мероприятиям в сфере культуры, туризма, сохранения культурного наследия и решить указанные проблемы.

При реформировании в условиях ограниченности средств учреждения культуры и искусства целесообразно объединять в едином комплексе культурно-просветительских и физкультурно-оздоровительных учреждений (универсальный зал, клуб по интересам, массовая библиотека), в многофункциональном центре искусств и эстетического воспитания (клубы), в многофункциональном центре или универсальном зале (кинотеатр, видеозал, зал аттракционов, музейно-выставочный зал). Также их размещение возможно во встроенно–пристроенных помещениях.

Указания Стратегии социально-экономического развития РТ до 2020 года (постановление Правительства РТ от 21.02.08 г. № 91), указания Прогноза социально-экономического развития Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов (Постановление администрации Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва от 01.12.2016 г. № 784):

- строительство сельского дома культуры с. Арыг-Узуу.

Указания Прогноза социально-экономического развития Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов (Постановление администрации Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва от 01.12.2016 г. № 784):

- сельский Дом культуры с. Эйлиг-Хем (реконструкция незавершенного объекта строительства в 2017 году);
- сельский Дом культуры Торгалыг.

Указания из документов стратегического и территориального планирования муниципальных образований «Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва»:

- Перечень планируемых объектов культурно-досугового назначения в соответствии со Стратегией социально-экономического развития Республики Тыва до 2020 года, утвержденной постановлением Правительства Республики Тыва от 21 февраля 2008 г., правилами землепользования и застройки села Иштии-Хем Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Иштии-Хем № 24 от 21.02.2013 г. Правилами землепользования и застройки села Торгалыг Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Торгалыгский № 17 от 12.10.2012 г. Правилами землепользования и застройки села Ийи-Тал Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Ийи-Тал № 16 от 20.12.2011 г. Правилами землепользования и застройки села Эйлиг-Хем Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Эйлиг-Хемский № 16 от 01.08.2012 г. Правилами землепользования и застройки села Арыг-Бажы Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Кок-Чыраанский № 1 от 11.01.2012 г. Правилами землепользования и застройки сельского поселения сумон Арыскан Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Арыскан № 8 от 10.04.2012 г. Генеральным планом городского поселения г. Шагонар Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденный Решением Хурала представителей городского поселения город Шагонар № 38 от 24.08.2011 г. представлен в таблице 2.13.13.

Таблица 2.13.13 - Перечень планируемых объектов культурно-досугового назначения, в соответствии с утвержденными документами развития территории

№п/п	Наименование объекта	Количество, объект	Площадь, га, этажность	Примечание
Шагонар				
1	Дворец бракосочетания, ресторан	1	1 эт.	Проектируемый
2	Кинотеатр со зрительным залом на 500 мест	1	1 эт.	Проектируемый
3	Семейный досуговый центр на 345 посетителей с универсальным залом, детская библиотека	1	2 эт.	Проектируемый
4	Районная библиотека, музей	1	2-3 эт.	Проектируемый

№п/п	Наименование объекта	Количество, объект	Площадь, га, этажность	Примечание
5	Городская, детская библиотеки	1	1 эт.	Реконструируемый
Ийи-Тал				
1	Клуб на 150 мест и 200 посетителей с библиотекой	1	1 эт.	Проектируемый
Арыг-Бажы				
1	Дом культуры на 200 мест	1	2 эт.	Проектируемый
Торгалыг				
1	Клуб на 300 мест	1	2 эт.	Проектируемый
Арыскан				
1	Дом культуры на 50 мест переоборудованный под дом пионеров на расчетный срок	1	1 эт.	Реконструируемый
Иштии-Хем				
1	Клуб на 200 мест	1	2 эт.	Проектируемый
Арыг-Узю				
1	Дом культуры	1	-	Проектируемый

В настоящей Схеме изучены предложения и проекты в сфере социальной защиты населения, указанные в стратегических и программных документах развития территории Кожууна.

13.5 Объекты капитального строительства спортивного назначения

Современное состояние. Проблемы и анализ развития

На данный момент на территории населенных пунктов Кожууна имеется ряд спортивных сооружений (таблица 2.13.14).

Таблица 2.13.14 - Спортивные сооружения Кожууна

Наименование	Адрес	Мощность		Характеристика состояния сооружения
		Спорт. зал., спорт площадка, площадь (м²)	Бассейны, площадь зеркала воды, (м²)	
Стадион	Шагонар, ул. Сельская стр.7	-	-	-
Спортплощадка	ул. Магистральная	-	-	-
Спортплощадка	ул. Сельская	-	-	-
Спортплощадка	Склады ОКСа	-	-	-
Футбольное поле	Напротив здания Администрации района (белый дом)	-	-	-
МБОУ СОШ № 1 г. Шагонар спортивный зал	Октябрьская 32	Длина – 17,62 Ширина – 8,61 Высота – 6,90	-	удовлетворительное
Беговая дорожка	Октябрьская 32	Длина – 200 м Ширина – 10 м	-	-
Волейбольная площадка	Октябрьская 32	Длина – 18 м Ширина – 9 м	-	-
Баскетбольная площадка	Октябрьская 32	Длина – 26 м Ширина – 14 м	-	-

Наименование	Адрес	Мощность		Характеристика состояния сооружения
		Спорт. зал., спорт площадка, площадь (м²)	Бассейны, площадь зеркала воды, (м²)	
Баскетбольная площадка	Октябрьская 32	Длина – 26 м Ширина – 14 м	-	-
Футбольное поле	Октябрьская 32	Длина – 60 м Ширина – 30 м	-	-
Мест для прыжков	Октябрьская 32	Длина – 15 м Ширина – 3 м	-	-
МБОУ СОШ № 2 г. Шагонар спортивный зал	Саяно-Шушенская 2 а	Длина – 25м Ширина – 12 м Высота – 7,5 м	-	удовлетворительное
Беговая дорожка	Саяно-Шушенская 2 а	Длина – 200 м Ширина – 10 м	-	-
Волейбольная площадка	Саяно-Шушенская 2 а	Длина – 18 м Ширина – 9 м	-	-
Баскетбольная площадка	Саяно-Шушенская 2 а	Длина – 26 м Ширина – 14 м	-	-
Футбольное поле	Саяно-Шушенская 2 а	Длина – 70 м Ширина – 35 м	-	-
Мест для прыжков	Саяно-Шушенская 2 а	Длина – 15 м Ширина – 3 м	-	-
МБОУ Гимназия г. Шагонар	Октябрьская 26	-	-	удовлетворительное
Футбольное поле	Октябрьская 26	Длина – 40 м Ширина – 20 м	-	-
Волейбольная площадка	Октябрьская 26	Длина – 15 м Ширина – 3 м	-	-
Мест для прыжков	Октябрьская 26	Длина – 15 м Ширина – 3 м	-	-
МБОУ СОШ с. Хайыраканский спорт. зал	с. Хайыракан ул. Кускелдея 12	Длина – 19 м Ширина – 10 м Высота – 9,70 м	-	удовлетворительное
Баскетбольная площадка	с. Хайыракан ул. Кускелдея 12	Длина – 24 м Ширина – 15 м	-	-
Волейбольная площадка	с. Хайыракан ул. Кускелдея 12	Длина – 18 м Ширина – 9 м	-	-
Футбольное поле	с. Хайыракан ул. Кускелдея 12	Длина – 62 м Ширина – 36 м	-	-
Мест для прыжков	с. Хайыракан ул. Кускелдея 12	Длина – 6 м Ширина – 3 м	-	-
МБОУ СОШ с. Кок -Чыраанский спорт. зал	с. Арыг-Бажы ул. Айлыг-Кыйыг	-	-	удовлетворительное
Баскетбольная площадка	с. Арыг-Бажы ул. Айлыг-Кыйыг	Длина – 24 м Ширина – 12 м	-	-
Волейбольная площадка	с. Арыг-Бажы ул. Айлыг-Кыйыг	Длина – 18 м Ширина – 9 м	-	-
Футбольное поле	с. Арыг-Бажы	Длина – 75 м	-	-

Наименование	Адрес	Мощность		Характеристика состояния сооружения
		Спорт. зал., спорт площадка, площадь (м²)	Бассейны, площадь зеркала воды, (м²)	
	ул. Айлыг-Кыйыг	Ширина – 30 м		
Мест для прыжков	с. Арыг-Бажы ул. Айлыг-Кыйыг	Длина – 6 м Ширина – 3 м	-	-
МБОУ СОШ с. Ийи-Тал	с. Ийи-Тал ул. Барык 14	-	-	удовлетворительное
Футбольное поле	с. Ийи-Тал ул. Барык 14	Длина – 75 м Ширина – 35 м	-	-
Баскетбольная площадка	с. Ийи-Тал ул. Барык 14	Длина – 24 м Ширина – 12 м	-	-
Волейбольная площадка	с. Ийи-Тал ул. Барык 14	Длина – 18 м Ширина – 9 м	-	-
Мест для прыжков	с. Ийи-Тал ул. Барык 14	Длина – 6 м Ширина – 3 м	-	-
МБОУ СОШ с. Чаатинский спорт.зал	с. Чодураа ул. Школьная 13	Длина – 16 м Ширина – 8 м Высота – 6 м	-	удовлетворительное
Баскетбольная площадка	с. Чодураа ул. Школьная 13	Длина – 20 м Ширина – 12 м	-	-
Волейбольная площадка	с. Чодураа ул. Школьная 13	Длина – 18 м Ширина – 9 м	-	-
Мест для прыжков	с. Чодураа ул. Школьная 13	Длина – 6 м Ширина – 3 м	-	-
МБОУ СОШ с. Торгалыгский спорт.зал	с. Торгалыг ул. Комсомольская 4/1	Длина – 35.5 м Ширина – 30.7 м Высота – 7.10 м	-	удовлетворительное
Волейбольная площадка	с. Торгалыг ул. Комсомольская 4/1	Длина – 18 м Ширина – 9 м	-	-
Футбольное поле	с. Торгалыг ул. Комсомольская 4/1	Длина – 30 м Ширина – 15 м	-	-
Мест для прыжков	с. Торгалыг ул. Комсомольская 4/1	Длина – 6 м Ширина – 5 м	-	-
МБОУ СОШ с.Арыг -Узюнский спорт. зал	с. Арыг-Узю ул. Кочетово 25	Длина – 35.5 м Ширина – 30.7 м Высота – 7.10 м	-	удовлетворительное
Футбольное поле	с. Арыг-Узю ул. Кочетово 25	Длина – 60 м Ширина – 40 м	-	-
Волейбольная площадка	с. Арыг-Узю ул. Кочетово 25	Длина – 18 м Ширина – 9 м	-	-
Баскетбольная площадка	с. Арыг-Узю ул. Кочетово 25	Длина – 25 м Ширина – 15 м	-	-
Мест для прыжков	с. Арыг-Узю ул. Кочетово 25	Длина – 7 м Ширина – 3 м	-	-
МБОУ СОШ с. Арыскан спорт. зал	с. Арыскан ул. Гагарина 29	Длина – 19.25 м Ширина – 8.35 м Высота – 5.03 м	-	удовлетворительное

Наименование	Адрес	Мощность		Характеристика состояния сооружения
		Спорт. зал., спорт площадка, площадь (м²)	Бассейны, площадь зеркала воды, (м²)	
Футбольное поле	с. Арыскан ул. Гагарина 29	Длина – 60 м Ширина – 40 м	-	удовлетворительное
Волейбольная площадка	с. Арыскан ул. Гагарина 29	Длина – 18 м Ширина – 9 м	-	-
Баскетбольная площадка	с. Арыскан ул. Гагарина 29	Длина – 25 м Ширина – 15 м	-	-
Мест для прыжков	с. Арыскан ул. Гагарина 29	Длина – 6 м Ширина – 5 м	-	-
МБОУ СОШ с. Эйлиг-Хемский спорт. зал	с. Эйлиг-Хем ул. Маадыр-оола 2	Длина – 19 м Ширина – 10 м Высота – 7 м		удовлетворительное
Футбольное поле	с. Эйлиг-Хем ул. Маадыр-оола 2	Длина – 70 м Ширина – 35 м	-	-
Волейбольная площадка	с. Эйлиг-Хем ул. Маадыр-оола 2	Длина – 18 м Ширина – 9 м	-	-
Мест для прыжков	с. Эйлиг-Хем ул. Маадыр-оола 2	Длина – 6 м Ширина – 5 м	-	-
Плавательный бассейн г. Шагонар	ул. Дружбы, 57/1	длина – 25м ширина – 11 м	S – 393,25 м³, глубина 1,72, 1,14.	удовлетворительное

Основные проблемы в сфере физкультуры и спорта:

1. Основной проблемой привлечения населения к занятиям физической культурой и спортом является низкий уровень обеспеченности населения спортивными объектами, а также слабое техническое оснащение имеющихся спортивных сооружений. Из имеющихся спортивных сооружений в Кожууне основную долю составляют спортивные площадки и спортивные залы общеобразовательных школ, основное время которых используется для организации урочных занятий. В Кожууне ощущим недостаток в специализированных спортивных сооружениях: плавательных бассейнах, спортивных залах.
2. Обеспеченность населения Кожууна физкультурно-спортивными кадрами очень низка, что отрицательно сказывается на развитии физкультурно-спортивной отрасли. Причина этого явления – низкая заработная плата, отсутствие спортивных баз, инвентаря, не предоставление жилья и т. д., отсюда непрестижность профессии преподавателя физвоспитания среди молодежи.
3. В детской и молодежной среде существует целый комплекс проблем, который сдерживает ее развитие и приводит к снижению духовного, интеллектуального и экономического потенциала общества:

- снижается физическое, интеллектуальное, социальное, эмоциональное развитие детей дошкольного возраста;
- велика доля первоклассников, у которых не сформирована готовность к освоению программ начального общего образования;
- наблюдаются негативные тенденции в подростковой и молодежной среде (алкоголизм, насилие, ксенофобия);
- ухудшается состояние физического и психического здоровья молодого поколения;
- происходит деформация духовно–нравственных ценностей, размываются моральные ограничители на пути к достижению личного успеха;
- велико число детей, находящихся в сложных социальных условиях;
- слабо развивается культура ответственного гражданского поведения, у значительной части молодых людей отсутствуют стремление к общественной деятельности, навыки самоуправления;
- также вызывает опасение тенденция «потери человеческого капитала», так как молодые люди часто мигрируют в крупные города области и соседних регионов, не полностью используют имеющийся у них потенциал, что в итоге может привести к замедлению социально–экономического развития Кожууна.

4. Серьезной проблемой сферы физической культуры и спорта в Кожууне является крайне низкий уровень ее финансирования. Финансирование физической культуры и спорта в республике в расчете на одного жителя в настоящее время почти в 2,7 раза ниже среднего по России и в 2,6 раза ниже, чем в среднем по Сибирскому федеральному округу.

Анализ развития физкультуры и спорта. Проектные предложения

Обеспечение условий для развития физической культуры и массового спорта, доступности спортивных объектов широким слоям населения, формирования здорового образа жизни, полный охват населения услугами физической культуры и спорта одно из приоритетных направлений социальной политики Кожууна.

Особенно важно решить задачу повышения уровня вовлеченности жителей Кожууна в регулярные занятия физической культурой и спортом. Решение этой задачи будет способствовать достижению сразу нескольких целей: улучшению здоровья жителей, повышению комфортности проживания за счет улучшения условий для проведения здорового досуга, сокращению социальной базы для развития алкоголизма, наркомании, националистических и экстремистских настроений.

Основные задачи в сфере физической культуры и спорта должны быть направлены на:

- достижения нормативов обеспеченности объектов физической культуры и спорта;
- оснащение спортивных залов и площадок (в том числе школьных) современным спортивным оборудованием и инвентарем;

- приобретение спортивного инвентаря и оборудования для спортивных школ, центров дополнительного образования (спортивных секций).

В настоящей Схеме изучены предложения и проекты в сфере физкультуры и спорта, указанные в стратегических и программных документах развития территории Кожууна.

Указания Прогноза социально-экономического развития Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов (Постановление администрации Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва от 01.12.2016 г. № 784), указания кожунной целевой программы Развитие социальной и инженерной инфраструктуры как основы повышения качества жизни населения Улуг-Хемского кожууна на 2015-2017 гг.» (постановление администрации Улуг-хемского кожууна Республики Тыва от 02.03.2015 г. № 344):

- универсальный спортивный комплекс по улице Олимпийская д. 2 в г. Шагонар.

Указания из Стратегии социально-экономической стратегии Республики Тыва до 2020 года:

- строительство физкультурно-спортивного центра в г. Шагонаре;
- строительство плавательных бассейнов в г. Шагонаре.

Указания из государственной программы «развитие физической культуры и спорта до 2020 года», утвержденной Правительством Республики Тыва от 01.11.2013 № 638:

- строительство спортивных объектов: спортивный центр в г. Шагонар.

Указания из документов территориального планирования муниципальных образований «Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва»:

Перечень планируемых объектов спортивного назначения в соответствии с правилами землепользования и застройки села Иштии-Хем Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Иштии-Хем № 24 от 21.02.2013 г. Правилами землепользования и застройки села Торгалыг Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Торгалыгский № 17 от 12.10.2012 г. Правилами землепользования и застройки села Ийи-Тал Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Ийи-Тал № 16 от 20.12.2011 г. Правилами землепользования и застройки села Эйлиг-Хем Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Эйлиг-Хемский № 16 от 01.08.2012 г. Правилами землепользования и застройки села Арыг-Бажы Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представителей сельского поселения сумон Кок-Чыраанский № 1 от 11.01.2012 г. Правилами землепользования и застройки сельского поселения сумон Арыскан Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденные Решением Хурала представи-

телей сельского поселения сумон Арыскан № 8 от 10.04.2012 г. Генеральным планом городского поселения г. Шагонар Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва, утвержденный Решением Хурала представителей городского поселения город Шагонар № 38 от 24.08.2011 г. представлен в таблице 2.13.15. Перечень планируемых объектов спортивного назначения предлагаемых Институтом представлен в таблице 2.13.16.

Таблица 2.13.15 - Перечень планируемых объектов объектов спортивного назначения, в соответствии с утвержденными документами развития территории

№п/п	Наименование объекта	Количество, объект	Площадь, га	Примечание
Шагонар				
1	Физкультурно-оздоровительный комплекс	1	0,8	Проектируемый
2	Ипподром с трибунами вместимостью более 500 мест	1	32,3	Проектируемый
3	Парк спорта и отдыха (стадион с трибунами вместимостью до 500 мест, автодромом, скейтпарком, велодорожками)	1	-	Проектируемый
4	Мини-футбольный стадион	1	0,6	
Ийи-Тал				
1	Общепоселковый стадион	1		Проектируемый
Арыг-Бажы				
1	Стадион	1		Проектируемый
2	Спортзал	1		Проектируемый
3	Спортплощадка	1		Проектируемый
Арыскан				
1	Стадион	1		Проектируемый
Иштии-Хем				
1	Спортивный зал	1		Проектируемый
2	Футбольное поле	1		Проектируемое
Эйлиг-Хем				
1	Спортивный зал 24*12 м	1	2 эт.	Проектируемый
2	Спортивное ядро			Проектируемое
3	Спортивное сооружение			Реконструируемое

В соответствии с проведенным анализом программных документов, стратегий развития и документов территориального планирования с учетом перспективных показателей населения, а также на основе нормативных расчетов Схемой предлагаются следующие мероприятия в сфере физической культуры и спорта:

Таблица 2.13.16 - Перечень планируемых объектов объектов спортивного назначения предлагаемых Институтом

№п/п	Наименование объекта	Количество, объект	Площадь, га	Примечание
Хайыракан				
1	Спортивный зал	1	-	Реконструкция

13.6 Предприятия бытового обслуживания, торговли, иные предприятия

Данные объекты по большей части относятся к коммерческим объектам. Основная задача ОМС обеспечить развитие благоприятных условий для развития данных видов деятельности посредством градостроительного регулирования и предоставления земельных участков и аренды муниципального имущества для размещения предприятий торговли и общественного питания.

Современное состояние

В Кожууне осуществляют торговую деятельность 58 магазинов, 2 ларька, 4 киоска, 4 торговых центра, 4 торговые точки, 12 предприятий общественного питания, из них 4 кафе, 6 закусочных, 1 столовая и 1 пиццерия.

Учреждения торговли, общественного питания и обслуживания в Кожууне представлены в таблицах 2.13.17, 2.13.18 и 2.13.19.

Таблица 2.13.17 - Учреждения торговли

Наименование	Местоположение	Площадь общая / торговая (м²)
Магазин «Шенне-Чечээ»	г. Шагонар, ул. Саяно-Шушенская 3-53	-
Магазин «Олча»	г. Шагонар, ул. Саяно-Шушенская 4-4	-
Магазин «Авоська»	г. Шагонар, ул. Чодураа 18	-
Магазин «Нептун»	г. Шагонар, ул. Улуг-Хемская 3	-
Магазин «Лукошко»	г. Шагонар, ул. Улуг-Хемская 1	-
Магазин «Тэси»	г. Шагонар, ул. Дружбы 59а-63	-
Магазин «Визит»	г. Шагонар, ул. Солнечная 9 «а»	-
Магазин «Свежий хлеб»	г. Шагонар, ул. Октябрьская 33	-
Магазин «Фунтик»	г. Шагонар, ул. Советская 7-1	-
Магазин «Ермак»	г. Шагонар, ул. Дружбы 30-3	-
Магазин «Надежда»	г. Шагонар, ул. Дружбы 34-12	-
Магазин «Енисей»	г. Шагонар, ул. Дружбы 59-1	-
Магазин «Родник»	г. Шагонар, ул. Гагарина 8-1	-
Магазин «Хая»	г. Шагонар, ул. Саяно-Шушенская 11/1	-
Магазин «Народный»	г. Шагонар, ул. Дружбы 59а-1	-
Магазин «Караван»	г. Шагонар, ул. Дружбы 26-10	-
Магазин «Сылдыс»	г. Шагонар, ул. Саяно-Шушенская 1-22	-
Магазин «Айгуль»	г. Шагонар, ул. Саяно-Шушенская 3-2	-
Магазин «Новинка»	г. Шагонар, ул. Дружбы 59а-122	-
Магазин «Престиж»	г. Шагонар, ул. Дружбы 22-3	-
Магазин «Урбун»	г. Шагонар, ул. Дружбы 22-2	-
Магазин «Рябинка»	г. Шагонар, ул. Дружбы 26-3	-
Магазин «Стимул»	г. Шагонар, ул. Дружбы 26-11	-
Магазин «Аян»	г. Шагонар, ул. Дружбы 26-2	-
Магазин «Саян»	г. Шагонар, ул. Дружбы 26-1	-
Магазин «Саян-2»	г. Шагонар, ул. Дружбы 30-11	-
Магазин «Мечта»	г. Шагонар, ул. Улуг-Хемская 3	-
Магазин «Мрия»	г. Шагонар, ул. Дружбы 59-2	-
Магазин «Исток»	г. Шагонар, ул. Саяно-Шушенская 3-52	-
Ларек «Вагончик»	г. Шагонар, ул. Юбилейная 9-1	-
Ларек «Морозова»	г. Шагонар, ул. Новоселов 17-1	-
Магазин «Центральный»	г. Шагонар, ул. Октябрьская 31	-
Магазин «Стимул»	г. Шагонар, ул. Дружбы 26-11	-
Магазин «Сайзанап»	г. Шагонар, ул. Дружбы 22-7	-
Торговый центр «Карго»	г. Шагонар, ул. Дружбы 59а	-
Аптека ИП Ондар А.Х.	г. Шагонар, ул. Саяно-Шушенская 3	-
Аптека Олчей-2	г. Шагонар, ул. Дружбы 43	-

Наименование	Местоположение	Площадь общая / торговая (м²)
Салон Сотовой связи Мегафон	г. Шагонар, ул. Дружбы 30	-
Торговый центр «Азия»	г. Шагонар, ул. Дружбы	-
Магазин «Тэси-2»	г. Шагонар, ул.	-
Магазин «Самodelкин»	г. Шагонар, ул. Улуг-Хемская 3	-
Магазин «Си-Си»	г. Шагонар, ул. Октябрьская 7-4	-
Магазин «Лариса»	г. Шагонар, ул. Дружбы 41	-
Магазин «Мастеровой»	г. Шагонар, ул. Улуг-Хемская 1	-
Магазин «Каспер»	г. Шагонар, ул. Улуг-Хемская 1	-
Магазин «Эртин»	г. Шагонар, ул. Дружбы 59а-62	-
Торговая точка	г. Шагонар, ул. Октябрьская 3 почтовое отделение связи	-
Торговая точка	г. Шагонар, ул. Октябрьская 3 почтовое отделение связи	-
Торговая точка	г. Шагонар, ул. Октябрьская 3 почтовое отделение связи	-
Торговая точка	г. Шагонар, ул. Октябрьская 3 почтовое отделение связи	-
Магазин «Матрикс»	г. Шагонар, ул. Октябрьская 3	-
Магазин-офис «Феникс»	г. Шагонар, ул. Октябрьская 3	-
Магазин «Дамырак»	г. Шагонар, ул. Дружбы 59-21	-
Торговый центр «Оюн»	г. Шагонар, ул. Октябрьская 30	-
Торговый центр «Буура»	г. Шагонар, ул. Октябрьская 55	-
Магазин «Эреге»	г. Шагонар, ул. Саяно-Шушенская 3	-
Магазин «Шанс»	г. Шагонар, ул. Саяно-Шушенская 3	-
Магазин «Аюжана»	г. Шагонар, ул. Дружбы 59б-3	-
Магазин «Магнит»	г. Шагонар, ул. Подгорная 3-1	-
Магазин «Лучок»	г. Шагонар, ул. Саяно-Шушенская 3	-
Торговый павильон	г. Шагонар, ул. Дружбы 59	-
Магазин «Фортуна»	г. Шагонар, ул. Дружбы 59	-
Магазин «Визит-2»	г. Шагонар, ул. Дружбы 59	-
Магазин «Шынгыраа»	г. Шагонар, ул. Дружбы 59	-
Магазин «Распродажа»	г. Шагонар, ул. Дружбы 28-6	-
Газетный киоск	г. Шагонар, ул. Октябрьская 31а	-
Магазин «Диана»	г. Шагонар, ул. Дружбы 33-1	-
Магазин «Ткани»	г. Шагонар, ул. Дружбы 59а-2	-
Магазин «Цветы»	г. Шагонар, ул. Подгорная 2	-
Магазин 555	г. Шагонар, ул. Кечил-оола 32	-
Киоск «Сельский»	г. Шагонар, ул. Космическая	-
Магазин смешанных товаров	г. Шагонар, ул. 30 лет Советской Тувы	-

Таблица 2.13.18 - Учреждения общественного питания

Наименование	Адрес	Количество рабочих мест
Закусочная «Буянныг»	г. Шагонар, ул. Дружбы 59а	4
Закусочная «Престиж»	г. Шагонар, ул. Дружбы 22-3	2
Кафе «Аве Мария»	г. Шагонар, ул. Саяно-Шушенская 3-1	3
Кафе «Эъжим»	г. Шагонар, ул. Октябрьская 21	6
Закусочная «Он-кум»	с. Хайыракан 107 км А-162	6
Кафе «Азия»	г. Шагонар, ул. Дружбы 55	2
Столовая	г. Шагонар, ул. Октябрьская 1	4
Пиццерия	ул. Кечил-оола 20	3
Кафе «Азия»	с. Арыг-Узю 144 км А-162	8
Закусочная «Чодураа»	г. Шагонар, ул. Дружбы 59а	3
Закусочная «Пельменная»	г. Шагонар, ул. Дружбы 24	4
Закусочная «Сай-Хонаш»	с. Иштии-Хем 157 км А-162	10

Таблица 2.13.19 - Учреждения обслуживания

Наименование	Адрес	Характеристика здания (ветхое, капитальное, специализированное, приспособленное)	Количество рабочих мест
Ремонт обуви	г. Шагонар, ул. Дружбы 55, Рынок «Буура»	Капитальное, приспособленное	1
Парикмахерская «Карго»	г. Шагонар, ул. Дружбы 59а, ТЦ Карго	Капитальное, приспособленное	3
Магазин бытовой техники «Лариса»	г. Шагонар, ул. Дружбы 41	Капитальное, приспособленное	3
Парикмахерская «Фея»	г. Шагонар, ул. Саяно-Шушенская 8	Капитальное, приспособленное	2
Парикмахерская	г.Шагонар, ул. Дружбы 59/1	Капитальное, приспособленное	2
Парикмахерская	г.Шагонар, ул. Дружбы 55	Капитальное, приспособленное	2
Парикмахерская	г.Шагонар, ул. Октябрьская 3	Капитальное, приспособленное	2
Городская баня	г.Шагонар, ул. Рабочая	Капитальное, специализированное	3

Анализ развития системы бытового обслуживания и торговли. Проектные предложения

В настоящей Схеме изучены предложения и проекты в сфере бытового обслуживания и торговли, указанные в стратегических и программных документах развития территории Кожууна.

Указания Прогноза социально-экономического развития Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов (Постановление администрации Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва от 01.12.2016 г. № 784), а также указания кожунной целевой программы Развитие социальной и инженерной инфраструктуры как основы повышения качества жизни населения Улуг-Хемского кожууна на 2015-2017 гг.» (постановление администрации Улуг-хемского кожууна Республики Тыва от 02.03.2015 г. № 344):

- строительство многофункционального Центра (МФЦ).

13.7 Объекты капитального строительства отдыха и туризма

Современное состояние. Проблемы развития

В настоящее время разрабатываются туристические маршруты, которые способны показать уникальность природы Тувы в целях развития туристического потенциала Кожууна и Республики – в целом. Туризм - одна из важнейших сфер деятельности современной экономики, нацеленная на удовлетворение потребностей людей и повышение качества жизни населения. При этом в отличие от многих других отраслей экономики туризм не приводит к истощению окружающей среды. Множеством исторических мест Кожууна может поистине считаться уникальным.

Кожуун располагает мощными рекреационными ресурсами, которые представлены уникальными природными комплексами - рекой Енисей, многочисленными лечебными

аржаанами — источниками минеральных и термальных вод, находящимися на его территории, а также уникальными живописными ландшафтами, разнообразными видами животных и промысловых рыб, развитой гидрографической сетью, многочисленными памятниками самобытной национальной культуры. Кожуун является территорией с относительно благоприятными климатическими условиями для рекреационных занятий. Развитие индустрии отдыха и туризма имеет ярко выраженную социальную направленность и в перспективе должно стать одной из важнейших точек экономического роста.

Основные перспективные факторы развития туризма в Кожууне - водохранилище Саяно–Шушенской ГЭС, на котором может быть организовано регулярное пассажирское сообщение, а также массовые пассажирские перевозки туристов. На территории водохранилища зафиксированы отдельные памятники наскального искусства. Самый крупный из них - рельефное изображение Будды - расположен на склоне горы вблизи поселка Урбюн. На правом и левом берегах р. Енисей имеются многочисленные курганы скифского времени (У-III до нашей эры), памятники палеолита (древне-каменный век) до ХУІІ - ХІХ веков, могильники владычества Енисейских кыргызов (ІХ-Х века нашей эры) и курганы древне-тюркского времени (УІ -ІХ века нашей эры).

Лесопокрытая площадь составляет 2802 кв.км или 20 % от общей площади Кожууна. В лесах водятся медведи, кабаны, косули, маралы, лисы рыжие и чернобурые, волк, соболь, колонок, бурундук, белка и др. Из птиц - дикие гуси, утки, журавли, грачи, ласточки, глухари, куропатки, горные орлы и др. Есть редкие животные, которые занесены в Красную Книгу мира, такие как красный волк и др. виды.

Анализ развития системы отдыха и туризма. Проектные предложения

В настоящей Схеме изучены предложения и проекты в сфере отдыха и туризма, указанные в стратегических и программных документах развития территории Кожууна.

Указания из инвестиционного проекта «Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва»:

1. Строительство гостиницы в г. Шагонаре.

Указания из документов территориального планирования муниципальных образований Кожууна

Генеральным планом города Шагонар предлагается к строительству:

- Дуган, Субурган, парк культуры и отдыха в г. Шагонар;
- Гостиница на 50 мест;
- Гостиница, сауна, ресторан.

Предложения развития территорий под рекреацию и туризм предлагаемые ООО НИИ «Земля и город» представлены в таблице 2.13.20.

Таблица 2.13.20 – Предложения развития территорий под рекреацию и туризм

№	Наименование площадки под развитие	Местоположение	Площадь	Современное использование	Предполагаемое использование
---	------------------------------------	----------------	---------	---------------------------	------------------------------

1	м. Кулбак-Аксы м. Сонгу-Калбак	К юго-западу от с. Торгалыг примерно 4 км от села	150 га	-	Турбаза от- дыха
2	м. Шиви-Бажы, г. Оду- руг, оймак Одуруг	К западу от с. Торгалыг при- мерно 2-2,8 км от села	100 га	Земли с/х	Детский оздо- ровительный лагерь турист- ско-краеведче- ским и спор- тивно-физ- культурным направлением
3	м/и Аржаан Беш-Хо- нар	К северо-за- паду от с. Тор- галыг при- мерно 3,5-4 км от села	50 га	Земли с/х	Лечебно-про- филактиче- ские цели среди жителей
4	м. Токаш-оол чуртту, м. Хотпе Бажы	К северу от села в устье речки Улуг- Кара суг	100 га	Земли с/х	База охоты и рыболовства
5	-	К западу от села Торгалыг примерно 800 м	50 га	-	База отдыха молодежи и студентов

Создание территории опережающего развития

Строительство Саяно-Шушенской ГЭС и появление Саяно-Шушенского водохранилища создало условия для судоходства, в результате чего появились новые возможности для развития логистики. В связи с чем, проектом СТП Кожууна на основании комплексного анализа территории с целью определения назначения муниципального района предлагается рядом с Саяно-Шушенским водохранилищем создать территорию опережающего социально-экономического развития (далее – ТОР).

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2014 № 473-ФЗ «О территориях опережающего социально-экономического развития в Российской Федерации», ТОР - часть территории субъекта Российской Федерации, включая закрытое административно-территориальное образование, на которой в соответствии с решением Правительства РФ установлен особый правовой режим осуществления предпринимательской и иной деятельности в целях формирования благоприятных условий для привлечения инвестиций, обеспечения ускоренного социально-экономического развития и создания комфортных условий для обеспечения жизнедеятельности населения.

Инфраструктура территории опережающего социально-экономического развития - совокупность земельных участков с находящимися на них зданиями, сооружениями, включая объекты транспортной, энергетической, коммунальной, инженерной, социальной, инновационной и иных инфраструктур, расположенных на территории опережающего социально-экономического развития, а также указанных объектов инфраструктур, расположенных вне такой территории, но обеспечивающих ее функционирование.

Территория опережающего социально-экономического развития создается на семьдесят лет по решению Правительства РФ на основании предложения уполномоченного федерального органа. Срок существования территории опережающего социально-экономического развития может быть продлен по решению Правительства РФ.

На территории Кожууна предлагается создание ТОР с реализацией проектов в области туризма, промышленности (в первую очередь рыбоперерабатывающей) и судоходства.

Главным итогом ТОР должно стать создание условий для устойчивого развития экономики Улуг-Хемского кожууна. Это возможно осуществить только на базе комплексного использования природно-ресурсного потенциала с применением современных технологий.

ГЛАВА 14. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ ПО РАЗЛИЧНЫМ КАТЕГОРИЯМ

Информация, описанная в данной главе, представлена графически на Карте 1. «Карта современного использования территории (опорный план)», Карте 2. «Карта комплексной оценки территории, о возможных направлениях ее развития и об ограничениях ее использования», Карте 1.1 «Карта современного использования территории (опорный план), в части инженерной инфраструктуры», Карте 2.1 «Карта комплексной оценки территории, о возможных направлениях ее развития и об ограничениях ее использования, в части инженерной инфраструктуры».

Общая площадь Кожууна в соответствии с Приложением № 14 к приказу Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 30 декабря 2014 № П/661 составляет 533540 га.

Часть территории – 193799 га (36,3%) занимают земли сельскохозяйственного назначения, из них 157302 га или 29,5% всей территории района – фонд перераспределения земель. Большую часть покрывают земли лесного фонда 221374 га (41,5 % территории района). Территории населенных пунктов Кожууна занимают 1341 га (0,25 %), в том числе территории городских населенных пунктов – 459 га (0,08 %), сельских – 882 га (0,17 %).

Земли промышленности, энергетики, транспорта и др. составляют 1117 га (0,21 %), земли водного фонда – 14083 га (2,6 %), земли запаса – 101826 га (19 %).

Структура существующего и планируемого землепользования Кожууна приведена в таблице 2.14.1.

Таблица 2.14.1 - Существующий и планируемый баланс территории Кожууна

№ п/п	Наименование территорий	Существующее положение		Планируемое положение	
		га	% к итогу	га	% к итогу
1	Земли населенных пунктов	1341	0,25	2182,67	0,40
2	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	1117	0,21	2628,12	0,49
3	Земли особо охраняемых территорий и объектов	-	-	39,04	0,01
4	Земли сельскохозяйственного назначения	193799	36,32	191406,68	35,88
5	Земли лесного фонда	221374	41,49	221374	41,49
6	Земли водного фонда	14083	2,64	14083	2,64
7	Земли запаса	101826	19,08	101826	19,08
	Всего территория Кожууна	533540	100	533540	100
Примечание - * Общая площадь Кожууна приведена в соответствии с Приложением № 14 к приказу Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 30 декабря 2014 № П/661					

Структура землепользования Кожууна представлена в таблице 2.14.1/1.

Таблица 2.14.1/1 - Структура землепользования Кожууна

п/п	Категории земель	МШ	Общая площадь	В собственности граждан	В государственной и муниципальной собственности	В собственности Российской Федерации	
						всего	предоставлено юридическим лицам в пользование
А	Б	В	1	2	4	5	8
1	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	01	193799	114	193685	-	-
1.1	фонд перераспределения земель	02	157302	-	157302	-	-
2	Земли населенных пунктов, в том числе:	03	1341	69	1272	31	31
2.1	городских населенных пунктов	04	459	27	432	31	31
2.2	сельских населенных пунктов	05	882	42	840		
3	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	06	1117	-	1117	5	5
3.1	Земли промышленности	07	244	-	244	-	-
3.2	Земли энергетики	08	1	-	1	-	-
3.3	Земли транспорта, в том числе:	09	847	-	847	-	-
3.3.1	железнодорожного	10		-		-	-
3.3.2	автомобильного	11	847	-	847	-	-
3.3.3	морского, внутреннего водного	12	-	-	-	-	-
3.3.4	воздушного	13	-	-	-	-	-
3.3.5	трубопроводного	14	-	-	-	-	-
3.4	Земли связи, радиовещания, телевидения, информатики	15	25	-	25	5	5
3.5	Земли для обеспечения космической деятельности	16	-	-	-	-	-
3.6	Земли обороны и безопасности	17	-	-	-	-	-
3.7	Земли иного специального назначения	18	-	-	-	-	-
4	Земли особо охраняемых территорий и объектов	19	-	-	-	-	-
4.1	Земли особо охраняемых природных территорий, в том числе:	20	-	-	-	-	-
4.1.1	земли лечебно-оздоровительных местностей и курортов	21	-	-	-	-	-
4.2	Земли рекреационного назначения	22	-	-	-	-	-
4.3	Земли историко-культурного назначения	23	-	-	-	-	-

п/п	Категории земель	МШ	Общая площадь	В собственно- сти граждан	В государственной и муниципальной собственности	В собственности Российской Федерации	
						всего	предоставлено юри- дическим лицам в пользование
А	Б	В	1	2	4	5	8
5	Земли лесного фонда	24	221374	-	221374	221374	221374
6	Земли водного фонда	25	14083	-	14083	-	-
7	Земли запаса	26	101826	-	101826	-	-
8	Итого земель в административных границах	27	533540	183	533357	221410	221410
9	Из всех земель: земли природоохранного назначения	28	-	-	-	-	-
10	Из всех земель: особо ценные земли	29	-	-	-	-	-

Земельные участки, включаемые в границы населенного пункта

В отношении изменения границ населенных пунктов следует отметить, что в соответствии со статьей 84 Земельного кодекса РФ установлением или изменением границ населенных пунктов является:

1) утверждение или изменение генерального плана городского округа, поселения, отображающего границы населенных пунктов, расположенных в границах соответствующего муниципального образования;

2) утверждение или изменение схемы территориального планирования муниципального района, отображающей границы сельских населенных пунктов, расположенных за пределами границ поселений (на межселенных территориях).

В таблице 2.14.2 дана характеристика земельных участков планируемых к включению в границы населенных пунктов.

Таблица 2.14.2 - Земельные участки, планируемые к включению в земли населенных пунктов

Наименование территории, части кадастрового квартала	Кадастровый номер земельного участка	Площадь, га	Категория земель
с. Хайыракан			
Примыкающие с юга и запада к с. Хайыракан, 17:13:0201012 17:13:0202001	Участок госсобственности	151,35	Земли с/х назначения
	Участок госсобственности 17:13:0202001:2		Земли с/х назначения
м. Эжим 17:13:1201001 17:13:1201002 17:13:1202001	Участок госсобственности 17:13:1201001:8	65,27	Земли с/х назначения
	Участок госсобственности		Земли с/х назначения
	Участок госсобственности		Земли с/х назначения
м. Он-Кум 17:13:1203001, 17:13:1203002.	Участок госсобственности	55,07	Земли с/х назначения
	Участок госсобственности 17:13:1203002:1 17:13:1203002:5 17:13:0000000:274		Земли с/х назначения
г. Шагонар			
арбаан Кок-Чыраа, 17:13:1223001	Участок госсобственности 17:13:1223001:7 17:13:1223001:9 17:13:1223001:11 17:13:1223001:13 17:13:1223001:16 17:13:1223001:17 17:13:1223001:18 17:13:1223001:19 17:13:1223001:20 17:13:1223001:21 17:13:1223001:22 17:13:1223001:23 17:13:1223001:24 17:13:1223001:25 17:13:1223001:26 17:13:1223001:27 17:13:1223001:28 17:13:1223001:37 17:13:1223001:38 17:13:1223001:39	38,92	Земли с/х назначения

Наименование территории, части кадастрового квартала	Кадастровый номер земельного участка	Площадь, га	Категория земель
	17:13:1223001:40 17:13:1223001:41 17:13:1223001:42 17:13:1223001:46 17:13:1223001:47 17:13:1223001:49 17:13:1223001:51 17:13:1223001:57		
г. Шагонар	17:13:0402001:38 17:13:1203001:12 Участок госсобственности	63,5	Земли с/х назначения
с. Ийи-Тал			
м. Шарлан-Хавак. 17:13:1301001 17:13:0302001	Участок госсобственности 17:13:0000000:424	311,51	Земли с/х назначения
	Участок госсобственности		Земли с/х назначения
с. Иштии-Хем			
м. Бел. 17:13:1700001 17:13:1700002	Участок госсобственности	13,5	Земли с/х назначения
	Участок госсобственности 17:13:1700002:7		Земли с/х назначения
с. Арыг-Бажы			
с. Арыг-Бажы (МТФ) 17:13:1500004 17:13:0602001	Участок госсобственности 17:13:1500004:1 17:13:1500004:2 17:13:1500004:3 17:13:1500004:4 17:13:1500004:5 17:13:1500004:6 17:13:1500004:7 17:13:1500004:8 17:13:1500004:9 17:13:1500004:10 17:13:1500004:11 17:13:1500004:12 17:13:1500004:13 17:13:1500004:14 17:13:1500004:15 17:13:1500004:16 17:13:1500004:17 17:13:1500004:18 17:13:1500004:19 17:13:1500004:20 17:13:1500004:21 17:13:1500004:22 17:13:1500004:23 17:13:1500004:24 17:13:1500004:25 17:13:1500004:26 17:13:1500004:27 17:13:1500004:28 17:13:1500004:29 17:13:1500004:30 17:13:1500004:31 17:13:1500004:32 17:13:1500004:33 17:13:1500004:34 17:13:1500004:35 17:13:1500004:36 17:13:1500004:37	17,55	Земли с/х назначения
			Участок госсобственности

Наименование территории, части кадастрового квартала	Кадастровый номер земельного участка	Площадь, га	Категория земель
с. Чодураа			
Примыкающие с запада к с. Чодураа (Чодураа-Хову) 17:13:1800004 17:13:0902001	Участок госсобственности	125	Земли с/х назначения
	Участок госсобственности		Земли с/х назначения
Итого:		841,67	Земли с/х назначения

Таким образом, предлагается перевод 778,17 га земель сельскохозяйственного назначения в земли населенных пунктов.

Перевод земель сельскохозяйственного назначения в земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Основные характеристики земельных участков, планируемых для размещения инженерных объектов и объектов специального назначения, представлены в таблице 2.14.3. Таблица 2.14.3 - Земельные участки, планируемые для размещения инженерных объектов и объектов специального назначения

Наименование	Кадастровый номер земельного участка/местоположение	Площадь, га	Текущее состояние земельных участков	Категория
ТКО	17:13:0000000:236	1,0443	ТКО	Земли с/х назначения
ТКО	17:13:0302001:4	1,0004	ТКО	Земли с/х назначения
ТКО	17:13:0502001:4	4,0364	ТКО	Земли с/х назначения
Скотомогильник	17:13:0502001:3	0,0136	Скотомогильник	Земли с/х назначения
Скотомогильник	17:13:0111001:1	0,0039	Скотомогильник	Земли с/х назначения
Скотомогильник	17:13:1203004:5	0,0096	Скотомогильник	Земли с/х назначения
Скотомогильник	17:13:0302001:5	0,0046	Скотомогильник	Земли с/х назначения
Кладбище	17:13:0302001:6	1,4284	Кладбище	Земли с/х назначения
Кладбище	17:13:0502001:5	2,4949	Кладбище	Земли с/х назначения
Кладбище	в 6,1 км на В от с. Эйлиг-Хем	-	Кладбище	Земли с/х назначения
Кладбище	в 2,6 км на З от г. Шагонар	-	Кладбище	Земли с/х назначения
Кладбище	в 1 км на В от с. Чодураа	-	Кладбище	Земли с/х назначения
Кладбище	2,5 км на В от с. Арыскан	-	Кладбище	Земли с/х назначения
Кладбище	Ю-В 1,6 км от с. Арыг-Бажы	-	Кладбище	Земли с/х назначения
Кладбище	1,5 км на В от с. Иштии-Хем	-	Кладбище	Земли с/х назначения
Кладбище	1,2 км на В от с. Торгалыг	-	Кладбище	Земли с/х назначения

Наименование	Кадастровый номер земельного участка/местоположение	Площадь, га	Текущее состояние земельных участков	Категория
Кладбище	2 км на Ю от с. Хайыракан	-	Кладбище	Земли с/х назначения
Кладбище	2 км на С-В от г. Шагонар (алды-шынанское)	-	Кладбище	Земли с/х назначения
Кладбище	Южнее с. Чодураа 2,5 км	-	Кладбище	Земли с/х назначения
Кладбище	Эжим старое 1 км на С-В , Эжим новое 0,5 км далее, 97 км А-162	-	Кладбище	Земли с/х назначения
Кладбище	Ур. Кожелик-Хавак	-	Кладбище	Земли с/х назначения
Санитарное захоронение из зоны затопления Саяно-Шушенского водохранилища	Ю-В 0,3 км кладбища г. Шагонар.	-	Санитарное захоронение из зоны затопления Саяно-Шушенского водохранилища	Земли с/х назначения
ТКО	к В 0,5 км от с. Арыскан	-	ТКО	Земли с/х назначения
ТКО	к Ю 0,8 км от с. Торгалыг	-	ТКО	Земли с/х назначения
ТКО	к С 1,0 км от с. Чодураа	-	ТКО	Земли с/х назначения
ТКО	к Ю 1 км от с. Хайыракан	-	ТКО	Земли с/х назначения
ТКО	к В 0,8 км от с. Иштии-Хем	-	ТКО	Земли с/х назначения
ТКО	к С-3 1,2 км от с. Арыг-Бажы	-	ТКО	Земли с/х назначения
ТКО	к Ю-3 1,6 км от с. Арыг-Бажы	-	ТКО	Земли с/х назначения
Скотомогильник	к С 0,8 км от с. Арыскан	-	Скотомогильник	Земли с/х назначения
Скотомогильник	к В 0,9 км от с. Иштии-Хем	-	Скотомогильник	Земли с/х назначения
Скотомогильник	к С-В1,8 км от с.Торгалыг	-	Скотомогильник	Земли с/х назначения
Скотомогильник	к С-В 0,8 км от с.Чодураа	-	Скотомогильник	Земли с/х назначения
линия связи(ВОЛС)	17:13:0000000:296	1,9466	линия связи (ВОЛС)	Земли с/х назначения
линия связи(ВОЛС)	17:13:0000000:299	17,2478	линия связи (ВОЛС)	Земли с/х назначения
линия связи(ВОЛС)	17:13:0000000:292	0,5234	линия связи (ВОЛС)	Земли с/х назначения
Объект связи	17:13:1402005:6	0,0225	Объект связи	Земли с/х назначения
ЛЭП	17:13:0000000:252	105, 0432	ЛЭП	Земли с/х назначения
ЛЭП	17:13:1402005:11	0,0031	ЛЭП	Земли с/х назначения
ВОЛС	Шагонар-Шанчи	-	ВОЛС	Земли с/х назначения
Итого:		134,8227		

Таким образом, предлагается перевод 134,8227 га земель сельскохозяйственного назначения в земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Основные характеристики земельных участков, планируемых для размещения промышленных объектов и месторождений общераспространенных полезных ископаемых готовых к промышленному освоению, дополнены в таблице 2.14.3/1.

Таблица 2.14.3/1 - Земельные участки, планируемые для размещения промышленных объектов и промышленно освоению месторождений полезных ископаемых.

№	Наименование	Кадастровый номер земельного участка/местоположение	Площадь, га	Текущее состояние земельных участков	Категория
1	Завод по производству цемента	м. Алды-Шынаа, в 12 км на с-в от г. Шагонар.	200	Заброшенное строительство	Земли с/х назначения
2	Золотоизвлекательная фабрика.	р. Стерлиг, Р. Сыктыр, р. Поканач, в 12 км на с от с. Эйлиг-Хем.	10	Отгонные пастбища	Земли с/х назначения
3	Химический завод	в 3-5 км на восток от г. Шагонар.	500	Залежь	Земли с/х назначения
4	Месторождение кирпичных глин Хайыраканское	в 7 км на восток от г. Шагонар.	5	Карьер	Земли с/х назначения
5	Месторождение песчано-гравийных материалов Ийи-Тальское	в 24 км на восток от г. Шагонар	10	Карьер	Земли с/х назначения
6	Месторождение песчано-гравийных материалов Шагонарское	в 2 км на северо-восток от г. Шагонар	10	Карьер	Земли с/х назначения
7	Месторождение песков Сенекское	25 км восточнее г. Шагонар	5	Прочие земли	Земли с/х назначения
8	Месторождение песков Шагонарское	5 км к ю-в от г. Шагонар	5	Прочие земли	Земли с/х назначения
9	Хайыраканское месторождение известняков	Северный склон Хайыраканской гряды известняков, 8,5 км в восток от г.Шагонар.	100	Пробная разработка	Земли с/х назначения
10	Хайыраканское месторождение известняков	17:13:1203002:13	3	Кустарная разработка	Земли с/х назначения
11	Карачатское месторождение глин	14,5 к ю-ю-в от г. Шагонар и в 5 и 12 км ю-в от с. Чодураа, Торгалыг. И 19 км к ю-ю-з от Хайыраканского месторождения известняков.	110	Прочие земли	Земли с/х назначения
Итого:			1058		

Таким образом, предлагается перевод 1058 га земель сельскохозяйственного назначения в земли промышленности.

Таблица 2.14.3/2 - Земельные участки, планируемые для размещения объектов энергетики и транспорта.

Наименование	Кадастровый номер земельного участка/местоположение	Площадь, га	Текущее состояние земельных участков	Категория
Линия ЛЭП	Хайыракан(Шагонар)-Эжим.	2	Пастбища	Земли с/х назначения
Линия ЛЭП	Арыг-Узю-Сай-Хонаш	1,5	Пастбища, залежь.	Земли с/х назначения
Размещение газопроводного хозяйства	Пересечение района с востока на запад	410	Все виды угодий	Земли с/х назначения
Размещение железнодорожного хозяйства	Пересечение района с востока на запад	410	Все виды угодий	Земли с/х назначения
Размещение грузового терминала и речного порта	В 6 км на с-в от г. Шагонар в м. Алдыы-Шынаа	100	Пастбища	Земли с/х назначения
Итого:		923,5		

Перевод земель сельскохозяйственного назначения в земли особо охраняемых природных территорий.

Основные характеристики земельных участков, планируемых для размещения туристических, оздоровительных и культовых объектов, представлены в таблице 2.14.4.

Таблица 2.14.4 - Земельные участки, планируемые для размещения туристических, оздоровительных и культовых объектов

Наименование	Местоположение	Площадь, га	Текущее состояние земельных участков	Категория
Природный целебный источник	М. Сенек	-	Использование по назначению	Земли с/х назначения
Природный целебный источник	М. Аржаан (Беш-Хонар)	-	Использование по назначению	Земли с/х назначения
Культовый Объект	111 км автодороги А-162, кадастровый номер 17:13:1204001:2	5	Строительство буддийского храма	Земли с/х назначения
Культовый Объект	М. Хараган, кадастровый номер 17:13:0000000:237	2,5	Место поклонения	Земли с/х назначения
Культурно-исторический (этнографический) комплекс	Владение расположено справа от стороны на 129 км А-162 в местности Белдир-Кежи, кадастровый номер 17:13:1600002:27	32,0371	Использование по назначению	Земли с/х назначения
«Ак баштыг кожээ» объект природного происхождения	7 км на правом берегу р. Енисей напротив с. Хайыракан	2	Памятник природы и место поклонения	Земли с/х назначения
«Саскалыг-Бедик» объект природного происхождения	13 км в южном направлении от с. Ийи-Тал	2	Памятник природы и место поклонения	Земли с/х назначения
«Сыын-Чурээ» (Маралье сердце) объект природного происхождения	2 км северо-восток с. Иштии-Хем	2	Памятник природы и место поклонения	Земли с/х назначения
Курганы	В степи у подножья горы Сыын - Чурээ находится обширный могильник.	10	Древние захоронения-могильники	Земли с/х назначения
Гора Буура(верблюды)	Географический объект в 11 км на север от г. Шагонар	3	Памятник природы и место поклонения	Земли с/х назначения

Наименование	Местоположение	Площадь, га	Текущее состояние земельных участков	Категория
Хурээ (данный объект отражен в Схеме территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. №733).	Местность Хендерге, урочище Хурээ-Хем	10	Месторасположение культового объекта, место поклонения	Земли с/х назначения

Перевод земель запаса в земли особо охраняемых природных территорий.

В таблице 2.14.5 дана характеристика земельных участков, планируемых к переводу в земли особо охраняемых природных территорий.

Таблица 2.14.5 - Земельные участки, планируемые для сохранения памятников природы.

Наименование	Местоположение	Площадь, га	Текущее состояние земельных участков	Категория
Гора природный объект Хайыракан (медведь)	7-8 км в С-В направлении о г. Шагонар.	2000	Памятник природы, место туризма, место поклонения	Земли запаса

Перевод земель запаса в земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

В таблице 2.14.5/1 дана характеристика земельных участков, планируемых к переводу в земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Таблица 2.14.5/1 - Земельные участки, планируемые для сохранения памятников природы.

Наименование	Местоположение	Площадь, га	Текущее состояние земельных участков	Категория
Хайыраканское месторождение известняков	Северный склон Хайыраканской гряды известняков, 8,5 км в восток от г. Шагонар.	100	Пробная разработка	Земли запаса

Перевод земель лесного фонда в земли особо охраняемых природных территорий.

В таблице 2.14.6 дана характеристика земельных участков, планируемых к переводу в земли особо охраняемых природных территорий.

Таблица 2.14.6 - Земельные участки, планируемые для сохранения памятников природы.

Наименование	Местоположение	Площадь, га	Текущее состояние земельных участков	Категория
Пещера Куйлуг-Озен и проход к нему	7-8 км в южном направлении от с. Чодураа.	2	Памятник природы	Земли лесного фонда
Каньон «Кызыл-Эл»-Красный яр и проход к нему	11-12 км в юго-восточном направлении от с. Арыг-Бажы	5	Памятник природы	Земли лесного фонда

Наименование	Местоположение	Площадь, га	Текущее состояние земельных участков	Категория
Гора Буура (верблюды)	Географический объект в 11 км на север от г. Шагонар	1	Памятник природы и место поклонения	Земли лесного фонда
ООПТ	Верховье р. Сенек и р. Барык, м. Оден-шоль	60000	Государственный природный заказник «Каъкский»	Земли лесного фонда
ООПТ	Верховье р. Чаа-Холь	20000	Государственный природный заказник «Чаа-Хольский»	Земли лесного фонда

РАЗДЕЛ 3. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА «УЛУГ-ХЕМСКИЙ КОЖУУН РЕСПУБЛИКИ ТЫВА» НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

№ п/п	Показатели территориального планирования	Единица измерения	Современное состояние на 2015 г.	Расчетный срок
I	Территория			
1.1	Всего, в том числе	га	533540	533540
	Территория поселений	га	29504	121202
	Межселенные территории	га	504036	412338
II	Распределение территории муниципального района по категориям земель			
2.1	Земли населенных пунктов	га	1341	2182,67
	Земли сельскохозяйственного назначения	га	193799	191406,68
	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	га	1117	2628,12
	Земли особо охраняемых территорий и объектов	га	-	39,04
	Земли лесного фонда	га	221374	221374
	Земли водного фонда	га	14083	14083
	Земли запаса	га	101826	101826
III	Распределение межселенных территорий муниципального района по видам функциональных зон			
3.1	Зона градостроительного использования	га	-	183,92
	Зона производственного использования	га	-	1384,88
	Зона инженерной и транспортной инфраструктуры	га	-	4,52
	Зона сельскохозяйственного использования	га	-	21190,49
	Зона рекреационного назначения	га	-	346960
	Зона специального назначения	га	-	5,93
IV	Административно-территориальное устройство			
4.1	Статус муниципального образования	-	Муниципальный район	
4.2	Число городских поселений	единиц	1	1
4.3	Число сельских поселений	единиц	9	9

№ п/п	Показатели территориального планирования	Единица измерения	Современное состояние на 2015 г.	Расчетный срок
4.4	Количество населенных пунктов, в том числе	единиц	10	10
4.5	в границах поселений	единиц	10	10
4.6	в границах межселенных территорий	единиц	-	-
V	Население			
5.1	Всего	чел.	18813	21000 (по СТП)
5.2	в том числе: городского	чел.	10905	19272 (по ГП)
5.3	сельского	чел.	7908	-
5.4	Плотность населения района	чел. на га	0,35	
VI	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания местного значения			
6.1	Детские дошкольные учреждения	единиц	13	21
		мест	1140	2075
6.2	Общеобразовательные школы	единиц	11	20
		мест	3403	6883
6.3	Больничные учреждения	число	1	1
		мощность	455	455
6.4	ФАП	объект	7	9
6.5	Амбулатории/поликлиники	объект	1	4
6.6	Станций скорой помощи	объект	1	1
6.7	Культурно-досуговые учреждения	объект	9	17
6.8	Учреждения дополнительного образования	объект	2	4
VII	Транспортная инфраструктура			
7.1	Протяженность автомобильных дорог общего пользования, всего	км	377,745	425,945
	в том числе: федерального значения	км	82	82
	регионального и межмуниципального значения	км	112,945	112,945
	местного значения	км	204,1	231
7.2	Плотность автодорожной сети	км/тыс. га	0,71	0,80
7.3	Кол-во паромных переправ	ед.	1	1
7.4	Протяженность судоходных речных путей с гарантированными глубинами	км	74	74
	Трубопроводный транспорт			
7.5	в том числе: протяженность газового трубопровода	км	-	90
	протяженность нефтепродуктопроводов	км	-	-
VIII	Инженерная инфраструктура			
	Электроснабжение			
8.1	Протяженность сетей всего	км	207,9	207,9

№ п/п	Показатели территориального планирования	Единица измерения	Современное состояние на 2015 г.	Расчетный срок
	В том числе: 35 кВ	км	34,9	34,9
	110 кВ	км	80	80
	220 кВ	км	93	93
8.2	Количество ПС на территории района	единиц	4	4
	в том числе: 35 кВ	единиц	2	2
	110 кВ	единиц	1	1
	220 кВ	единиц	1	1
	Количество солнечных электростанций	единиц	0	1
Водоснабжение				
8.3	Кол-во источников водоснабжения	ед.	55	61
Водоотведение				
8.4	Кол-во очистных сооружений	ед.	2	16
Газоснабжение				
8.5	Протяженность сетей всего	км	-	90,1
	Количество ГРС на территории района	единиц	-	1
Теплоснабжение				
8.6	Производительность централизованных источников теплоснабжения	МВт	-	-
8.7	Количество котельных на территории Кожууна	единиц	6	16
IX	Ритуальное обслуживание населения			
9.1	Общее количество кладбищ	единиц	17	18
9.2	Общее количество крематориев	единиц	-	-
X	Охрана природы и рациональное природопользование			
10.1	скотомогильник	единиц	10	10
10.2	полигон ТКО	единиц	10	12
10.3	мусороперерабатывающий завод	единиц	-	1

Приложение № 2
к муниципальному контракту
от 13.01.2015 г. № 01

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

(задание на разработку градостроительной документации)

на выполнение работ по разработке проекта
Схемы территориального планирования
муниципального района «Улуг-Хемский кожуун» Республики Тыва

№ п/п	Раздел планировочного задания	Основные данные и требования
1.	Вид документа территориального планирования	Проект схемы территориального планирования муниципального района «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва» (далее – проект СТП района)
2.	Заказчик	Администрация муниципального района «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва»
3.	Разработчик проекта СТП района	Определяется по итогам открытого аукциона на право заключения муниципального контракта в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»
4.	Основание для разработки проекта СТП района	Решение органа местного самоуправления о разработке проекта СТП района в соответствии с требованиями следующих документов: - Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ; - Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ; - Конституционный закон Республики Тыва от 12.12.2011 г. № 1054 ВХ-1 «Об административно-территориальном устройстве Республики Тыва»; - Закон Республики Тыва от 23.06.2006 г. № 1741 ВХ-1 «О градостроительной деятельности в Республике Тыва»
5.	Источник финансирования	Республиканский бюджет, муниципальный бюджет
6.	Сроки разработки	В соответствии с условиями конкурсной документации
7.	Объект территориального планирования и его основные характеристики	Территория муниципального района: - площадь района: 6,02 тыс. кв. км; - население: 18 813 человека. Административно-территориальное деление: - количество поселений городских: 1 шт.; - количество поселений сельских: 9 шт. Административный центр: г. Шагонар (г. Шагаан-Арыг)
8.	Нормативная и правовая база	Разработку проекта СТП района осуществлять в соответствии с требованиями действующего законодательства: 1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ; 2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г.

		№ 137-ФЗ; 3. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 73-ФЗ; 4. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 201-ФЗ; 5. Федеральный закон от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах самоуправления в Российской Федерации»; 6. Федеральный закон от 08.11.2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в Российской Федерации»; 7. Конституционный закон Республики Тыва от 12.12.2011 г. № 1054 ВХ-1 «Об административно-территориальном устройстве Республики Тыва»; 8. Закон Республики Тыва от 23.06.2006 г. № 1741 ВХ-1 «О градостроительной деятельности в Республике Тыва»; 9. СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01-89*» Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»; 10. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.01.2012 г. № 19 «Об утверждении требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения»; 11. Постановление Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. № 733 «Об утверждении Схемы территориального планирования Республики Тыва»
9.	Цель разработки проекта СТП района	Согласование взаимных интересов по градостроительному использованию территории органами местного самоуправления муниципального района «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва», поселениями в составе района, региональными и федеральными органами государственной власти с целью обеспечения устойчивого развития территории, ее рационального использования, привлечения инвестиций, обеспечения потребности населения
10.	Задачи разработки проекта СТП района	1. Определение назначения территории муниципального района «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва», исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях создания благоприятных условий жизнедеятельности населения; 2. Развитие и модернизация инженерной, транспортной, производственной и социальной инфраструктур; 3. Создание условий для устойчивого развития территории муниципального образования, сохранение окружающей среды и объектов культурного наследия; 4. Обеспечение прав и законных интересов физических и юридических лиц, в том числе правообладателей земельных участков и объектов капитального строительства
11.	Этапы разработки проекта СТП района	1 этап: 1.1. Сбор, изучение, обработка и систематизация исходных данных, материалов. 2 этап: 2.1. Комплексная оценка территории, разработка планировочной структуры, функциональное зонирование

		(анализ реализации предыдущей схемы районной планировки, анализ и оценка современного использования территории); 2.2. Подготовка материалов по обоснованию проекта СТП района; 2.3. Создание графических карт, составление планово-опорных картографических материалов в составе материалов по обоснованию проекта СТП района. 3 этап: 3.1. Разработка Положения о территориальном планировании; 3.2. Подготовка Карты размещения объектов местного значения, Карты границ населенных пунктов, Карты функциональных зон. 4 этап: 4.1. Согласование проекта СТП района с высшим исполнительным органом государственной власти Республики Тыва (в том числе презентация); 4.2. Доработка проекта СТП района по результатам согласования и полученным замечаниям от высшего исполнительного органа государственной власти Республики Тыва (при необходимости). 5 этап: 5.1. Согласование проекта СТП района с уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти в порядке, установленном этим органом (в том числе презентация); 5.2. Доработка проекта СТП района по результатам согласования и полученным замечаниям от уполномоченного Правительством Российской Федерации федерального органа исполнительной власти (при необходимости). Сроки выполнения этапов определяются календарным планом
12.	Источник и условия получения исходных данных	1. Заказчик предоставляет исходные данные для разработки проекта СТП района. 2. Исполнитель осуществляет систематизацию и анализ исходных данных, необходимых для разработки проекта СТП района. 3. Перечень исходных данных, используемых Исполнителем при разработке проекта СТП района: – картографические материалы по установлению границ муниципального района «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва», границ муниципальных образований в составе района и границ населенных пунктов; – данные по современному использованию территории, в том числе по размещению объектов капитального строительства; – результаты кадастровой оценки земель сельскохозяйственного назначения (при наличии); – данные по существующей структуре землепользования, распределения земель по формам собственности и землепользователем; – данные о санитарно-гигиеническом состоянии территории, о памятниках природы, истории и культуры, месторождениях полезных ископаемых, инженерно-геологических условиях, биологических и водных

		ресурсах; – статистические материалы о современном социально-экономическом положении района, демографических ресурсах, о инженерно-транспортной инфраструктуре, промышленности, сельском и лесном хозяйстве, строительстве, охране окружающей среды; – сведения о законодательно-правовой базе (местные нормативно-правовые акты в области градостроительства и природопользования); – программы социально-экономического развития района, в том числе – целевые программы; – копия Устава муниципального района; – иные данные, необходимые для подготовки проекта СТП района. 4. Заказчик оказывает содействие Исполнителю в получении необходимых сведений и документов в территориальных органах и структурных подразделениях федеральных органов государственной власти, органах государственной власти Республики Тыва, организациях эксплуатирующих объекты инженерной инфраструктуры
13.	Требования к составу проекта СТП района	1. Состав материалов СТП должен соответствовать статье 19 Градостроительного кодекса Российской Федерации и настоящего технического задания. 2. Проект СТП района разрабатывается в соответствии с положениями программ (планов) социально-экономического развития района. 3. Проект СТП района состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по обоснованию проектных решений. 4. Основная часть проекта СТП района (Положение о территориальном планировании) включает в себя: – текстовую часть; – графическую часть (карты).
14.	Требования к содержанию основной текстовой части проекта СТП района (Положение о территориальном планировании)	1. Положение о территориальном планировании включает в себя: – раздел 1 (описание целей и задач территориального планирования): сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения, их основные характеристики, их местоположение (указываются наименования поселений, населенного пункта), а также характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов; – раздел 2 (описание мероприятий по территориальному планированию и последовательности их выполнения). Второй раздел посвящен описанию мероприятий по территориальному планированию и последовательности их выполнения, используется при подготовке плана (программы) реализации СТП района
15.	Требования к выполнению и оформлению графической части	Графические материалы утверждаемой части проекта СТП района содержат: а) карту планируемого размещения объектов местного значения муниципального района «Улуг-Хемский кожуун»

(карты) проекта СТП района	Республики Тыва»; – электро- и газоснабжение поселений; – автомобильные дороги местного значения вне границ населенных пунктов в границах муниципального района; – объекты образования; – объекты здравоохранения; – объекты физической культуры и массового спорта; – объекты утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов; – иные области в связи с решением вопросов местного значения муниципального района; б) карту границ населенных пунктов, на которой отображаются границы населенных пунктов (в том числе границы образуемых населенных пунктов); в) карту функциональных зон, на которой отображаются: границы и описание функциональных зон с указанием планируемых для размещения в этих зонах объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения (за исключением линейных объектов) и (или) местоположения линейных объектов федерального значения, линейных объектов регионального значения, линейных объектов местного значения Вторая часть проекта СТП района включает в себя следующие разделы: – раздел 3 – основной чертеж СТП района (схема 1): выполняется в масштабе М1:50000-100000; – раздел 4 – схемы границ территорий, земель и ограничений (схемы 2-4): выполняются в масштабе М1:50000-100000; – раздел 5 – схемы границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения муниципального района (схемы 5-7): выполняются в масштабе М1:50000-100000. 1. В составе раздел 3 на схеме 1 «Основной чертеж СТП района» отображается информация, указанная, в том числе и в разделах 4 и 5. 2. В составе раздела 4 «Схемы границ территорий, земель и ограничений» включаются: – схема административных границ (схема 2); – схема ограничений использования территорий (схема 3); – схема границ территорий и земель (схема 4). 2.1. На схеме 2 «Схема административных границ»: – отображаются существующие границы поселений, входящих в состав муниципального района, а также границы населенных пунктов; – могут отображаться предложения по изменению границ поселений, входящих в состав муниципального района, а также границы населенных пунктов, входящих в состав поселений (при наличии соответствующих обоснований в составе обосновывающих материалов к проекту СТП района). 2.2. На схеме 3 «Схема ограничений использования территорий»: – отображаются устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации (в том числе
----------------------------	---

	утвержденные в составе документов территориального планирования Российской Федерации, субъекта Российской Федерации, генеральных планов поселений в составе муниципального района) границы зон с особыми условиями использования территорий (охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия, водоохранные зоны, зоны охраны источников питьевого водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны с особыми условиями использования территорий), а также границы территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и воздействия их последствий; – могут отображаться предложения по подготовке документов территориального планирования Российской Федерации, субъекта Российской Федерации, генеральных планов поселений в составе муниципального района, внесению изменений в указанные документы территориального планирования применительно к установлению, изменению границ зон с особыми условиями использования территорий (охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия, водоохранные зоны, зоны охраны источников питьевого водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны с особыми условиями использования территорий), а также границы территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и воздействия их последствий (при наличии соответствующих обоснований в составе обосновывающих материалов к проекту СТП района). 2.3. На схеме 4 «Схема границ территорий и земель»: – отображаются существующие, а также утвержденные в составе документов территориального планирования Российской Федерации, субъекта Российской Федерации границы земель сельскохозяйственного назначения, границы земель для обеспечения космической деятельности, границы земель обороны и безопасности, границы земель иного специального назначения, границы земель лесного фонда, границы земель водного фонда, границы земель федерального и регионального значения, границы земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, границы территорий объектов культурного наследия; – могут отображаться предложения по подготовке документов территориального планирования Российской Федерации, субъекта Российской Федерации, внесению изменений в документы территориального планирования Российской Федерации, субъекта Российской Федерации применительно к установлению, изменению границ земель сельскохозяйственного назначения, границ земель для обеспечения космической деятельности, границ земель обороны и безопасности, границ земель иного специального назначения, границ земель лесного фонда, границ земель водного фонда, границ земель особо охраняемых природных территорий федерального и регионального значения, границ земель промышленности,
--	---

	энергетики, транспорта, связи, границ территорий объектов культурного наследия (при наличии соответствующих материалов к проекту СТП района). 3. В состав раздела 5 «Схемы границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения муниципального района» включаются: – схема развития объектов и сетей инженерно-технического обеспечения (схема 5); – схема развития объектов транспортной инфраструктуры (схема 6); – схема развития иных объектов, включая объекты социального обслуживания (схема 7). 3.1. На схеме 5 «Схема развития объектов и сетей инженерно-технического обеспечения»: а) устанавливаются утверждаемые в составе проекта СТП района границы зон планируемого размещения объектов электро- и газоснабжения в границах муниципального района; б) отображаются: – границы земель участков, которые предоставлены для размещения объектов и сетей инженерно-технического обеспечения федерального, регионального или местного значения либо на которых размещены указанные объекты и сети; – утвержденные в составе документов территориального планирования Российской Федерации, субъекта Российской Федерации, генеральных планов поселений в составе муниципального района границы планируемого размещения объектов и сетей инженерно-технического обеспечения федерального, регионального, местного значения; – границы зон негативного воздействия существующих и планируемых к размещению объектов и сетей инженерно-технического обеспечения; в) могут отображаться предложения по подготовке документов территориального планирования Российской Федерации, субъекта Российской Федерации, генеральных планов поселений в составе муниципального района, внесению изменений в указанные документы территориального планирования применительно к установлению, изменению границ планируемого размещения объектов и сетей инженерно-технического обеспечения федерального, регионального и местного значения (при наличии соответствующих обоснований в составе обосновывающих материалов к проекту СТП района). 3.2. На схеме 6 «Схема развития объектов транспортной инфраструктуры»: а) устанавливаются утверждаемые в составе СТП района границы зон планируемого размещения объектов электро- и газоснабжения в границах муниципального района; б) отображаются: – границы земельных участков, которые предоставлены для размещения объектов транспортной инфраструктуры федерального, регионального или местного значения либо
--	---

		на которых размещены указанные объекты: – утвержденные в составе документов территориального планирования Российской Федерации, субъекта Российской Федерации, генеральных планов поселений в составе муниципальных районов границы планируемого размещения объектов транспортной инфраструктуры федерального, регионального и местного значения; – границы зон негативного воздействия существующих и планируемых к размещению объектов транспортной инфраструктуры; в) могут отображаться предложения по подготовке документов территориального планирования Российской Федерации, субъекта Российской Федерации, генеральных планов поселений в составе муниципальных районов, внесению изменений в указанные документы территориального планирования применительно к установлению, изменению границ планируемого размещения объектов транспортной инфраструктуры федерального, регионального и местного значения (при наличии соответствующих обоснований в составе обосновывающих материалов к проекту СТП района). 3.3. На схеме 7 «Схема развития иных объектов, включая объекты социального обслуживания»: а) устанавливаются утверждаемые в составе СТП района границы зон планируемого размещения иных объектов капитального строительства, которые не устанавливаются на схемах 5 и 6 и размещение которых необходимо для осуществления полномочий органов местного самоуправления муниципального района; б) отображаются: – границы земельных участков, которые не отображаются на схемах 5 и 6, и которые предоставлены для размещения иных объектов федерального, регионального или местного значения либо на которых размещены такие объекты; – утвержденные в составе документов территориального планирования Российской Федерации, субъекта Российской Федерации, генеральных планов поселений в составе муниципального района границы планируемого размещения объектов федерального, регионального значения, местного значения, которые отображаются на схемах 5 и 6; – границы зон негативного воздействия существующих и планируемых к размещению объектов, которые не отображаются на схемах 5 и 6; в) могут отображаться предложения по подготовке документов территориального планирования Российской Федерации, субъекта Российской Федерации, генеральных планов поселений в составе муниципального района, внесению изменений в указанные документы территориального планирования применительно к установлению, изменению границ планируемого размещения объектов федерального, регионального и местного значения, которые не отображаются на схемах 5 и 6 (при наличии соответствующих обоснований в составе обосновывающих материалов к проекту схемы
--	--	---

		территориального планирования муниципального района). Предложения по подготовке документов территориального планирования, внесению изменений в такие документы, адресуемые Российской Федерации, субъекту Российской Федерации, поселениям в составе муниципального района могут отображаться на отдельной схеме в составе проекта схемы территориального планирования муниципального района. Каждая из схем в составе СТП района может быть представлена в виде: – одной схемы, – нескольких схем, включая фрагменты соответствующих схем. Информация, отображаемая на схемах раздела 5 «Схемы границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения муниципального района» может представляться путем наложения такой информации на схемы раздела 4 «Схемы границ территорий, земель и поселений». В составе проекта СТП района могут разрабатываться дополнительные схемы и отдельные фрагменты, обосновывающие проектные решения. Масштаб основных схем М1:50000-100000
16.	Требования к содержанию материалов по обоснованию проекта СТП района	Состав обосновывающих материалов к проекту СТП района определяется в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации. Содержание СТП района определяется с целью согласования проекта СТП района и обеспечения процесса его утверждения. Материалы по обоснованию проекта СТП района в текстовой форме оформляются в виде пояснительной записки. Материалы по обоснованию к проекту СТП района состоят из двух частей: – часть первая: описание обоснований к проекту СТП района; – часть вторая: схемы по обоснованию проекта СТП района. 1. Часть первая материалов по обоснованию к проекту СТП района «Описание обоснований к проекту СТП района» включает в себя следующие разделы: – раздел 1 «Анализ состояния и перспектив развития территории муниципального района», включая анализ основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; – раздел 2 «Обоснование вариантов решения задач территориального планирования и предложений по территориальному планированию»; – раздел 3 «Этапы реализации предложений по территориальному планированию, перечень мероприятий по территориальному планированию». 2. Часть вторая материалов по обоснованию к проекту СТП района «Схемы по обоснованию проекта СТП района» включает в себя следующие разделы: – раздел 4 «Отображение на схеме информации о состоянии территории, о возможных направлениях ее развития и об ограничениях ее использования»; – раздел 5 «Отображение на схеме предложений по

		территориальному планированию». Состав схем обосновывающих материалов к проекту СТП района определяются с учетом следующих факторов: – состав СТП муниципального образования; – возможности внесения в схемы обосновывающих материалов изменений в процесс согласования проекта СТП района; – возможности представления измененных в процессе согласования схем обосновывающих материалов в качестве схем в состав проекта СТП района, представляемого на утверждение. В работе предусмотреть проведение научных исследований: социально-экономических, социологических, историко-культурных и других предпосылок развития поселения района. Масштаб схем и чертежей к материалам по обоснованию определяется по согласованию между Заказчиком и Исполнителем
17.	Технические требования к выпускаемым материалам проекта СТП	Презентационные материалы проекта СТП района изготавливаются на планшетах и CD-дисках в программе MS Power Point. Документы территориального планирования выполнить в качестве геоинформационной системы (ГИС), формат данных которой совместим с программным обеспечением ArcGis, Mapinfo. Проект СТП разработать на основе современных ГИС-технологий с использованием программных пакетов ArcGis, Mapinfo и предоставить Заказчику в бумажном и электронном виде на CD-дисках, вместе с программным обеспечением. Формат электронной версии проекта СТП района определяется с учетом требований законодательства к ведению информационных систем обеспечения градостроительной деятельности и требованиям приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.01.2012 г. № 19 «Об утверждении требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения». Электронная версия проекта СТП района должна сопровождаться описанием в виде пояснительной записки, содержащей описание структуры хранения данных проекта, краткую инструкцию по работе с проектом. Система координат должна соответствовать системе координат, принятой для ведения государственного кадастра недвижимости. Точность картографических цифровых материалов должна соответствовать точности графических материалов, предоставляемых в бумажном виде. Графические материалы в бумажном виде выполнить в масштабе М1:50000-100000; Материалы предоставляются в бумажном в 4 экз. и электронном виде в формате DOC в 1 экз.
18.	Порядок согласования и утверждения СТП	Согласование и утверждение проекта СТП района осуществляется в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 27.02.2012

		г. № 69 «Об утверждении порядка согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, состава и порядка работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования муниципальных образований». Проект СТП утверждается представительным органом местного самоуправления муниципального района после проведения процедуры согласования с Правительством Республики Тыва, федеральными органами исполнительной власти, субъектами Российской Федерации, имеющими общую границу с муниципальным районом, органами местного самоуправления муниципальных районов Республики Тыва, имеющих общую границу с муниципальным районом. На стадии разработки проекта, каждый разработанный этап, выполненный в соответствии с календарным планом работ, Исполнитель на бумажном и электронном носителях представляет Заказчику и участвует в рассмотрении и согласовании проекта СТП района. Для рассмотрения проекта (или этапа проекта) Исполнитель подготавливает презентацию с кратким содержанием проекта (этапа)
19.	Этап выдачи продукции	В соответствии с календарным планом работ
20.	Особые условия	Исполнитель обязуется (при необходимости) сопровождать проект СТП во время утверждения его в представительном органе местного самоуправления, а также в региональных и федеральных органах власти. Требования к материалам, имеющим гриф ограниченного пользования определяются соответствующими инструкциями.

От Заказчика:

Председатель Администрации
муниципального района
«Улуг-Хемский кожуун
Республики Тыва»

М.К. Анай-оол
« 13 » января 2015 г.
(м.п.)



От Подрядчика:

Генеральный директор
ООО НИИ «Земля и город»

И.И. Комаров
« 17 » января 2015 г.
(м.п.)

