



ПОСТАНОВЛЕНИЕ
администрации Улуг-Хемского кожууна

Улуг-Хем кожуун чагыргазынын
ДОКТААЛЫ

от «31» июля 2017 года № 427

**О Стратегии социально-экономического развития
Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва
на долгосрочный период 2018-2030 г.г.**

Заслушав и обсудив на заседании коллегии доклад и.о.первого заместителя председателя администрации кожууна по экономическому развитию Баутдиновой И.Н. «О Стратегии социально-экономического развития Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва на долгосрочный период 2018-2030 г.г.»,

Администрация Улуг-Хемского кожууна **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Принять к сведению предоставленную информацию.
2. Одобрить прилагаемый проект «О Стратегии социально-экономического развития Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва на долгосрочный период 2018-2030 г.г.»;
3. Отметить наличие согласования разделов Стратегии социально-экономического развития Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва с отраслевыми министерствами и ведомствами Республики Тыва.
4. Предоставить настоящую информацию в Хурал представителей Улуг-Хемского кожууна для утверждения Стратегии - 2030 на сессии Хурала.
5. Рекомендовать председателям администраций городского и сельских поселений в месячный срок представить в администрацию кожууна Стратегии социально экономического развития поселений Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва до 2030 года, утвержденные Хуралом представителей поселений.
6. Руководителям подведомственных структурных подразделений и учреждений администрации кожууна Республики Тыва:
 - согласовать с отраслевыми Министерствами и ведомствами Республики Тыва комплексные мероприятия по реализации Стратегии социально-экономического развития Улуг-Хемского кожууна с разбивкой по годам до 2030 года;

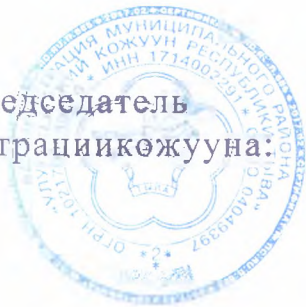
– при разработке бюджета учреждения (структурного подразделения) на очередной финансовый год предусмотреть объемы софинансирования и общего финансирования комплексных мероприятий по реализации обозначенных в Стратегии – 2030 инвестиционных проектов в разрезе уровней бюджетов, за счет включения мероприятий в целевые республиканские и федеральные программы, с учетом обозначенных сроков формирования пакета документов.

– произвести калькуляцию мероприятий, подлежащих финансированию в рамках местного бюджета на очередной финансовый год с учетом сроков формирования консолидированного бюджета кожууна;

7. Финансовому управлению (Белек А.Д.) представить в отдел экономики (каб. 411) данные прогнозных показателей налоговых и неналоговых доходов на период 2018-2030 г.г. в срок до 5 августа 2017 года.

8. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на и.о.первого заместителя председателя администрации кожууна по экономическому развитию – И.Н. Баутдинову.

Председатель
администрации кожууна:



Р.М.Чудаан-оол



ТЫВА РЕСПУБЛИКАНЫН УЛУГ-ХЕМ МУНИЦИПАЛДЫГ
КОЖУУННУН ТОЛЭЭЛЕКЧИЛЕР ХУРАЛЫНЫН
ШИИТПИРИ
РЕШЕНИЕ
ХУРАЛА ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
УЛУГ-ХЕМСКИЙ КОЖУУН РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

2 августа 2017 года

№ 103

г.Шагонар

**Об утверждении Стратегии социально-экономического развития
муниципального района «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва»**

Заслушав и обсудив доклад исполняющей обязанности 1 заместителя по экономическим вопросам Баутдинова И.Н., руководствуясь Уставом муниципального района «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва», в соответствии с Федеральным законом № 131-ФЗ от 06.10.2003г.

Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»,
Хурал представителей Улуг-Хемского кожууна,

РЕШИЛ:

1. Утвердить Стратегию социально-экономического развития муниципального района «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва» на период с 2018 по 2030 годы.
2. Настоящее решение разместить на официальном сайте администрации муниципального района «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва».
3. Настоящее Решение вступает в силу с момента его принятия.
4. Контроль за исполнением данного решения возложить на комиссию по финансово-экономическим вопросам, развитию предпринимательства и инвестиционной политике Хурала представителей Улуг-Хемского кожууна.

Глава муниципального района –
Председатель Хурала представителей
Улуг-Хемского кожууна:



В.В.Балчый



***Стратегия социально-экономического
развития муниципального района
«Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва»***

***на период
2018-2030 годы***

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
1.ОЦЕНКА ДОСТИГНУТЫХ ЦЕЛЕЙ И ЗАДАЧ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ УЛУГ-ХЕМСКОГО КОЖУУНА	6
1.1.Основные результаты анализа и оценки исходной ситуации	6
1.2 .Анализ демографических показателей в кожууне на 2017 год и плановый период до 2030 года . Административно-территориальное устройство.	6
1.3.Внутренние факторы, способствующие развитию кожууна:	8
1.4.Внутренние факторы препятствующие развитию кожууна:	9
1.5.Внешний потенциал Улуг-Хемского кожууна	10
1.6.Внешние факторы, представляющие опасности для развития Улуг-Хемского кожууна.	11
1.7.Результаты SWOT-анализа Улуг-Хемского кожууна	11
2.СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ УЛУГ-ХЕМСКОГО КОЖУУНА	16
2.1. Главная стратегическая цель Улуг-Хемского кожууна.	16
2.2.Основные стратегические цели развития Улуг-Хемский кожууна	18
3.ПОКАЗАТЕЛИ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ УЛУГ-ХЕМСКИЙ КОЖУУНА, ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ.	29
4.НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ УЛУГ-ХЕМСКОГО КОЖУУНА НА ПЕРИОД 2018-2030Г.Г	33
5. РЕСПУБЛИКАНСКИЕ И МУНИЦИПАЛЬНЫЕ ЦЕЛЕВЫЕ ПРОГРАММЫ, В РАМКАХ КОТОРЫХ ПЛАНИРУЮТСЯ К РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА РАЗВИТИЕ СОЦИАЛЬНОЙ И ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В ПРОГНОЗНОМ ПЕРИОДЕ 2018-2030Г.Г	36
6.РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ С УЧЕТОМ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА И ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО ПРОГНОЗА НА ПЕРИОД 2018-2030Г.Г	39
7.РАЗВИТИЕ КОММУНАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ.	40
8.ОБЪЕКТЫ И СООРУЖЕНИЯ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, НАМЕЧЕННЫЕ К РЕАЛИЗАЦИИ В ПЛАНОВОМ ПЕРИОДЕ 2018-2030Г.Г	41
9.СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ СТРАТЕГИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ УЛУГ-ХЕМСКОГО КОЖУУНА.	57
ГЛАВА 10 . ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ И РЕСУРСЫ ТЕРРИТОРИИ	58
10.1.Климат	58
10.2. Рельеф и инженерно-геологические условия	59
10.3.Геологическое строение.	59
10.4.Инженерно-геологические условия.	60
10.5.Гидрография, гидрогеология.	61
10.6. Лесные ресурсы.	62
10.7. Минеральные ресурсы.	65

10.8 Мероприятия по рациональному использованию природного капитала.	67
ГЛАВА 11. ОБОСНОВАНИЕ В ОТНОШЕНИИ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	68
11.1 Объекты дорожной инфраструктуры	68
11.2 Общественный пассажирский транспорт	71
ГЛАВА 12. ОБОСНОВАНИЕ В ОТНОШЕНИИ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	72
12.1 Водоснабжение. Требования к стратегическому планированию.	72
12.2.Существующее состояние. Суть проблемы.	72
12.3.Анализ целевых программ, схемы терпланирования Республики Тыва и генеральных планов сельских поселений кожууна (сумонов)	75
Перечень мероприятий, предусмотренный ранее разработанной градостроительной документацией приведен в таблице №27	75
Таблица №27 - Перечень мероприятий, предусмотренных в отношении Улуг-Хемского кожууна	75
12.4.Расчет водопотребления в населенных пунктах Улуг-Хемского кожууна	77
12.5. Мероприятия, предполагаемые к реализации в прогнозный период 2018-2030г.г.	80
12.6. Водоснабжение (противопожарное). Существующее состояние. Проблемы	83
12.7.Расчет водопотребления.	83
12.8.Мероприятия, предлагаемые к реализации в соответствии с СТП Улуг-Хемского кожууна по водоснабжению (противопожарному)	84
12.9. Водоотведение (канализационные системы). Анализ текущего состояния. Проблемы.	86
12.10.Дождевая канализация	86
12.11.Анализ целевых программ, схемы терпланирования Республики Тыва и генеральных планов сельских поселений	89
Перечень мероприятий, предусмотренный ранее разработанной градостроительной документацией приведен в таблице №34	89
Таблица №34. - Перечень мероприятий, предусмотренных в отношении Улуг-Хемского кожууна	89
12.12 Теплоснабжение. Существующее состояние. Проблемы	95
12.13. Газоснабжение.Текущее состояние.	107
12.14. Электроснабжение. Состояние. Проблемы.	113
12.15. Указания кожуунной целевой программы Развитие социальной и инженерной инфраструктуры как основы повышения качества жизни населения Улуг-Хемского кожууна на 2015-2017гг.» (постановление администрации Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва от 02.03.2015г. №344):	116
12.16Связь.Существующее состояние. Проблемы	119
12.18.Нефтеснабжение.Существующее состояние	123

ГЛАВА 13. ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, КОММУНАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ И ОБЪЕКТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ. ОБЪЕКТЫ ТУРИЗМА И РЕКРЕАЦИИ	124
13.1.Объекты капитального строительства образовательного назначения.Современное состояние.	
Проблемы развития	127
13.2.Основные показатели системы образования	130
13.3.Основные проблемы в сфере образования:	130
13.4. Анализ развития системы образования. Проектные предложения	130
13.5. Объекты капитального строительства здравоохранения. Современное состояние. Проблемы развития	132
13.5.Основные проблемы системы здравоохранения	136
13.6.Анализ развития системы здравоохранения. Проектные предложения	136
13.7.Объекты капитального строительства социального обеспечения. Современное состояние.	
Проблемы развития	137
13.8.Анализ развития системы здравоохранения. Проектные предложения в соответствии с принятыми НПА:	137
13.9.Объекты капитального строительства культурно-досугового назначения.Современное состояние.	
Проблемы развития.	138
13.10. Объекты капитального строительства спортивного назначения. Современное состояние.	
Проблемы и анализ развития.	141
13.11.Основные проблемы в сфере физкультуры и спорта:	144
13.12.Основные мероприятия, направленные на развитие туризма в Улуг-Хемском кожууне в период 2018-2030г.г	145
14. ВЫВОДЫ.	146

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Стратегия социально-экономического развития муниципального района «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва» до 2030 года (далее - стратегия) определяет стратегические приоритеты, цели и задачи социально-экономического развития Улуг-Хемского кожууна, основные направления их достижения на долгосрочную перспективу.

Стратегия разработана на основе требований Федерального закона от 28.06.2014 №172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации», Постановления Правительства Республики Тыва от 31 марта 2017 г. N 128 "Об утверждении Порядка проведения общественного обсуждения проектов документов стратегического планирования в Республике Тыва", в соответствии с Законом Республики Тыва от 11.04.2016г №160-ЗРТ «О стратегическом планировании Республики Тыва» (принят Верховным Хуралом (парламентом) Республики Тыва от 24.03.2016г), законом Республики Тыва от 30.12.2016г №242-ЗРТ «О внесении изменения в статью 20 закона Республики Тыва «О стратегическом планировании в Республике Тыва» (принят Верховным Хуралом (парламентом) Республики Тыва от 12.12.2016г), Законом Республики Тыва от 29.12.2004 №1171 ВХ-1 «Об инвестиционной деятельности в Республике Тыва» с учетом внесения изменений от 07.10.2015г, положениями Закона Республики Тыва от 23.06.2006 «О градостроительной деятельности в Республике Тыва» с учетом внесения изменений от 10.12.2013г.

Стратегия социально-экономического развития Улуг-Хемского кожууна построена на основе следующих основных блоков:

1) оценка уровня достижения плановых назначений параметров основных показателей социально-экономического развития Улуг-Хемского кожууна за последние 5 лет, динамика их изменения, а также оценка развития социально-экономических показателей развития кожууна на период до 2030 года;

2) стратегические цели и задачи социально-экономического развития муниципального образования;

3) ожидаемые результаты реализации Стратегии;

4) Сценарные условия социально-экономического развития муниципального образования;

5) сроки и этапы реализации Стратегии;

6) информация о муниципальных программах муниципального образования, утверждаемых в целях реализации Стратегии;

7) оценка финансовых ресурсов, необходимых для реализации Стратегии;

8) система мероприятий по реализации стратегических направлений

9) система управления и мониторинга реализации стратегии;

10) территориальное развитие муниципальных образований.

Цель разработки Стратегии - достижение устойчивого повышения качества жизни населения и динамичного развития экономики кожууна в долгосрочной перспективе (до 2030 года), развитие гражданского общества, а также укрепление позиций Улуг-Хемский кожууна в рейтинге муниципальных образований Республики Тыва в числе лидирующих кожуунов с устойчивой динамикой социально-экономического развития.

Стратегия социально-экономического развития Улуг-Хемского кожууна является основой для разработки муниципальных программ кожууна, плана мероприятий по реализации стратегии социально-экономического развития Улуг-Хемского кожууна.

1. Оценка достигнутых целей и задач социально-экономического развития Улуг-Хемского кожууна

1.1. Основные результаты анализа и оценки исходной ситуации

По результатам комплексной оценки основных параметров за 2012-2016 годы отмечалась стабильность в социально-экономическом развитии Улуг-Хемского кожууна, но при этом в рейтинге среди других муниципальных образований Республики Тыва кожуун относится к группе со среднереспубликанским уровнем развития.

В тоже время, большинство контрольных индикаторов программы социально-экономического развития Улуг-Хемский кожууна за данный период имеют положительную динамику:

Таблица №1: Основные индикаторы социально-экономического развития Улуг-Хемского кожууна в динамике за последние 5 лет:

Показатели	2012г	2013г	2014г	2015г	2016г
Объем отгруженных товаров собственного производства крупных и средним предприятиям (млн. руб.)	104,2	105,8	112,3	103,4	109,8
Продукция сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий (млн. руб.)	374,9	378,1	482,7	435,7	503,9
Производство мяса в живом весе, тн	1020	1172	1180	1221	1312
Производство молока, тн	4722	4784	4895	5994	6087
Инвестиции в основной капитал, (млн. руб.) в т. ч. за счет частных инвестиций	67,4	69,9	71,0	71,5	72,6
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата, (руб.)	19887	20521,2	20940,3	20853,8	22555,1
Оборот розничной торговли, (млн. руб.)	318,7	342,9	364,4	377,8	418,9
Оборот общественного питания, (млн.руб)	29,0	31,0	32,0	39,7	41,6
Объем платных услуг населению, (млн. руб.)	67,9	68,3	69,4	72,6	78,6
Введенная за год общая площадь жилья (тыс. м2) . Индивидуальное жилищное строительство.	3,644	3,825	4,264	4,696	5,639
Площадь жилья, приходящаяся на 1 жителя, (кв.м.)	14,90	15,10	15,91	15,94	15,95
Доля налоговых и неналоговых доходов местного бюджета (за исключением поступлений налоговых доходов по дополнительным нормативам отчислений) в общем объеме собственных доходов бюджета муниципального образования (без учета субвенций)	19,5	20,2	22,8	24,4	37,84

По интегральной оценке качества жизни, Улуг-Хемский кожуун относится к категории центральных районов сельскохозяйственной зоны Республики Тыва, отличается относительно невысокими доходами населения (за 2016г-среднедушевые доходы населения составили 8960 рублей) с большим потенциалом для роста благосостояния населения (2015г-8678рублей).

Анализ основных показателей, проблем и тенденций, сложившихся в социально-экономическом развитии Улуг-Хемский кожууна, позволяет сделать следующие выводы и обозначить основные факторы, оказывающих влияние на развитие кожууна.

1.2. Анализ демографических показателей в кожууне на 2017 год и плановый период до 2030 года . Административно-территориальное устройство.

Устойчивое и сбалансированное развитие территорий поселений Улуг-Хемского кожууна является самой важной задачей муниципалитета и Республики- в целом.

За последние 5 лет численность населения Улуг-Хемского кожууна увеличилась на 2 процента, в том числе за последние два года- миграционный отток населения сократился на 42% и составил 15 случаев против 23-в 2015 году. Для сравнения, в 2012 году показатель миграционной убыли составлял 172 человека в год.

Необходимым условием развития современного общества как ячейки экономики на кожууном, республиканском и ином, более высоком уровне является уровень благосостояния, который должен стать элементом национальной идеи. Формирование стратегии социально-экономического уровня базируется на основных мероприятиях, обозначенных в документах территориального планирования кожууна и градостроительной деятельности в плановом периоде.

К 2030 году прогнозные показатели демографии составят порядка 21989 человек что выше уровня 2017 года на 15,5%, в том числе- трудоспособного населения – порядка 11394 человек, что выше показателя 2016 года- на 22,1%

Таблица №2: Анализ демографической ситуации в кожууне за 5 лет (2012-2016гг)

	Показатели	Ед. изм.	УЛУГ-ХЕМ КОЖУУН				
			2012	2013	2014	2015	2016
1	Численность населения	чел.	18674	18929	18908	18937	19029
	- моложе трудоспособного (0 до 15 лет)	чел.	6720	6709	6702	6712	6784
	- трудоспособного населения	чел.	9478	9673	9477	9313	9327
	- старше 50-55 лет.	чел.	2762	2547	2729	2912	2918
	Рождаемость абс.числ	чел	422,0	545,0	571,0	527,0	469,0
2	Коэффициент рождаемости на 1000 чел	на 1000 чел	22,6	28,8	30,2	27,8	24,6
	Смертность абс числ	чел	248	249	265	218	256
3	Коэффициент смертности на 1000 чел	на 1000 чел	13,3	13,2	14,0	11,5	13,5
4	Общее количество семей в кожууне	ед.	5485	5498	5529	5543	5692
5	Снижение общей численности населения в результате миграции (откл. между Нприб и Нубывш)	чел	172	164	98	23	15
6	Количество прибывших в кожуун граждан в результате миграции	чел	299	308	319	336	437
6	Численность занятых в экономике	чел.	3642	3662	3675	3678	3782
7	Экономически активное население	чел.	11492	11555	11226	11605	11953

На территории Улуг-Хемского кожууна по административному делению имеется 9 сельских поселений (сумонов) – Кок-Чыраанский, Арыскан, Арыг-Узюнский, Иштии-Хем, Ийи-Тал, Торгалыгский, Хайыраканский, Чаатинский, Эйлиг-Хемский, и одно городское поселение – город Шагонар (Шагаан-Арыг). Административным центром Кожууна является г. Шагонар. Перечень населенных пунктов в составе Кожууна приведен в таблице №3.

Таблица №3: Перечень населенных пунктов в составе муниципального района «Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва», численность по состоянию на 01.01.2017г и в прогнозном периоде на 01.01.2030г

№ п/п	Наименование муниципального образования	Населенные пункты, входящие в состав муниципального образования	Постоянно проживающее население (01.01.2017)	Прогноз численности населения на 01.01.2030г
1	город Шагонар		10919	12322
2	сумон Хайыраканский	с. Хайыракан	2117	2744
3	сумон Арыг-Узюнский	с. Арыг-Узю	1308	1475
4	сумон Торгалыгский	с.Торгалыг	1024	1150
5	сумон Чаатинский	с. Чодураа	701	792
6	сумон Кок-Чыраанский	с. Арыг-Бажы	719	1010
7	сумон Арыскан	с. Арыскан	578	594
8	сумон Ийи-Тал	с. Ийи-Тал	553	579
9	сумон Эйлиг-Хемский	с. Эйлиг-Хем	597	675
10	сумон Иштии-Хем	с. Иштии-Хем	513	648
	Всего по Улуг-Хемскому кожууну:		19029	21989

1.3. Внутренние факторы, способствующие развитию кожууна:

• Улуг-Хемский кожуун расположен в 115 км к западу от столицы республики - г. Кызыл. Район имеет **уникальное транзитное положение**, имеет мощный потенциал для развития как крупный транспортный узел, через который проходят основные грузо- и пассажиропотоки в западные приграничные районы с Монголией и столицу нашего региона.

• Кожуун располагает значительными **запасами земельных ресурсов**, в том числе:

- площадь земель сельскохозяйственного назначения составляет 29141 га или 54,6% от общей площади территории кожууна;

- лесопокрытая площадь территории составляет порядка 28020 га

- общая площадь территории кожууна составляет 53354 га.

• Улуг-Хемский кожуун является территорией с относительно благоприятными климатическими условиями для рекреационных занятий. Развитие индустрии отдыха и туризма в перспективе может стать отправной точкой развития экономики в этом направлении. Кожуун обладает **мощными рекреационными ресурсами**, которые представлены уникальными природными комплексами: река Енисей, многочисленные лечебные аржааны- источники минеральных и термальных вод, неповторимые живописные ландшафты, многообразие разновидностей животных и промысловых рыб, в том числе занесенных в Красную книгу России, а также объемная гидрографическая сеть. Территория кожууна располагает многочисленными памятниками самобытной национальной культуры. Перспективными направлениями развития экономического потенциала в сфере туризма являются следующие виды туризма: культурно-познавательный, спортивно-оздоровительный, сельский, охотничье-рыболовный, экологический.

• Кожуун располагает значительными **запасами водных ресурсов**. Одним из перспективных факторов развития туризма в кожууне является водохранилище Саяно-Шушенской ГЭС, на котором может быть организовано регулярное пассажирское сообщение, водные маршруты туристических групп по акватории ГЭС и р.Енисей. Все большее значение во всем мире приобретают запасы и качество пресной воды. Соответственно, и река Енисей, и Саяно-Шушенское водохранилище, располагаемые в непосредственной близости от Улуг-Хемского кожууна становятся всё более важным стратегическим качественным водным ресурсом планетарного масштаба. Гидрография представлена рекой Верхний Енисей (Улуг-Хем) и его притоками: Эжим, Барык, Эйлиг-Хем, Торгалыг, Шагонар. Саяно-Шушенским водохранилищем и небольшими запасами минеральных вод. Режим рек определяется климатическими условиями и горным характером рельефа. Основную массу воды (около 70-80 % годового стока) реки получают за счет весенне-летнего таяния снежного покрова в среднегорном поясе (весенне-летнее половодье), а также за счет таяния мерзлоты и летних осадков, вызывающих в отдельные годы паводки. Глобальные изменения климата будут только повышать ценность водных и земельных ресурсов.

• Кожуун имеет значительную **минерально-сырьевую базу**: полезные ископаемые – каменный уголь, железо, барит, флюорит, стронций, гравий и песчано-гравийная смесь для производства бетона (месторождения м.Шагонарское, м. Ийи-тал); песок, глина и суглинки для производства кирпича (м. Торгалыг, Чодураа, Хайыракан); песок для строительных растворов, известняки для производства извести и цемента (м. Хайыракан)-23945 тыс.куб.м. Залежи каменного угля в Инитальском месторождении (с.Ийи-Тал) составляют по расчетным данным Р1-602, Р2-154 млн.тн; объем запасов кирпичных глин на Торгалыгском, Хольчукском, Хайыраканском и Чодуринском месторождениях составляет В+С1-2308 тыс.куб.м.(Данные приведены согласно геологическим изысканиям, проводимым на территории кожууна в конце 80-х годов).Запасы россыпного золота имеются в Серлиг-Куйлуг-Хемском месторождении (по данным геологических изысканий, выполненных в конце 80-ых годов, порядка 62 кг).

• Важнейшей отраслью экономики кожууна является **сельское хозяйство**, традиционная специализация которого – животноводство. Население активно занимается ведением личных подсобных хозяйств, в которых содержится 89,8% общего поголовья КРС (включая КФХ). В том числе поголовье мелкого рогатого скота составляет 76,7 % от общего поголовья сельскохозяйственных животных в кожууне. По производству мяса в живом весе кожуун занимает 7 место, по производству молока 4 место среди других муниципальных образований Республики Тыва. В Улуг-Хемском районе имеются благоприятные условия для эффективного землепользования путем включения в процесс развития отрасли растениеводства современных агропромышленных технологий, внедрения современных мелиоративных систем, а также почвообрабатывающей и кормозаготовительной техники, позволяющей увеличить посевные площади.

• Район характеризуется **положительной динамикой индикативных показателей развития социальной сферы**, которая в целом оказывает положительное влияние на общую культурную и образовательную сферы деятельности в районе. По итогам 2016 года Районный Центр культуры и досуга Управления культуры стал победителем в конкурсе образцовых учреждений культуры и искусства Республики Тыва.

• **Предпринимательская активность населения кожууна** сосредоточена в основном на организацию точек общественного питания и торговой отрасли. В разрезе основных видов деятельности субъектов предпринимательства Улуг-Хемского кожууна, наибольший удельный вес занимает торговля (135 ИП или 41,5 процента от общего числа предпринимателей кожууна), на втором месте – разведение сельскохозяйственных животных (105 ИП или 32,3 процента), на третьем месте- малые производства легкой промышленности (без учета вышеперечисленных) – 34 ИП или 10,4

процентов, далее: микро-предприятия по производству продовольственных товаров (деятельность кафе, закусочных, столовых)-32 ИП, предоставление бытовых и прочих услуг /услуги парикмахерских, услуги по ремонту бытовой техники и автотранспорта/ -19 ИП или 6,8процента).В кожууне функционирует 198 объектов розничной торговли (магазины, торговые точки, отделы в торговых павильонах и торговых центрах), 6 автозаправочных станций, 5 аптек и 22 учреждения общественного питания.

- В сфере промышленного производства имеется **перспектива развития отрасли легкой промышленности**: на территории кожууна функционируют цех по глубокой переработке шерсти (с.Эйлиг-Хем), цех по переработке шкур (г.Шагонар), частные ателье и швейный цех «Хуулгазын алгы кеш». В отрасли пищевой промышленности на территории г.Шагонар функционирует цех по переработке молока, в с.Ийи-Тал- производство национального продукта здорового питания чинге-тараа, в с.Арыг-Узю- производство тыва-далган.

Малый бизнес целесообразно рассматривать как одно из перспективных направлений развития экономики Улуг-Хемский кожууна.

- **Ресурс свободных территорий**, экологически чистых и пригодных для жизни людей и развития производственных процессов- имеет нарастающую значимость год от года.

- Ситуация в бюджетно-налоговой сфере характеризуется повышением уровня собственных доходов консолидированного бюджета кожууна, в том числе налоговых и неналоговых поступлений. Так, за 2016 год показатель доли налоговых и неналоговых доходов местного бюджета (за исключением поступлений налоговых доходов по дополнительным нормативам отчислений) в общем объеме собственных доходов бюджета муниципального образования (без учета субвенций) составил 37,84%, что выше показателя предыдущего года в 1,5 раза (2015г-24,4%) . На 01.01.2017г. по значениям объемов доходов консолидированного бюджета Улуг-Хемский кожуун занимал 9 место в рейтинге муниципальных образований Республики Тыва.

1.4.Внутренние факторы препятствующие развитию кожууна:

- Не смотря на то, что демографическая ситуация в кожууне характеризуется стабильной динамикой увеличения общей численности населения за счет естественного прироста населения, анализ показывает, что имеется отток молодежи: после окончания школы и поступления в учебные заведения к сожалению, молодежь стремится остаться в городах, где проходит их обучение или переехать в столицу Республики Тыва- г.Кызыл . В рейтинге на 01.01.2017 г. среди 19-ти муниципальных образований Улуг-Хемский кожуун находится на 3-м месте после г.Кызыла и г.Ак-Довурака, зарегистрировавших наибольший показатель миграционной убыли (по состоянию на 01.04.2017г)

- Структура экономики Улуг-Хемский кожууна дифференцирована и характеризуется доминированием сельскохозяйственного производства. Однако анализ ситуации, сложившейся в агропромышленном комплексе кожууна за последние пять лет свидетельствует о нестабильном финансово-хозяйственном положении кожуунных муниципальных унитарных предприятий сельскохозяйственного назначения, прибыльными из которых являются только 60% предприятий.

- Экономика кожууна характеризуется недостаточно развитым промышленным сектором. Из всего объема отгруженных товаров собственного производства (включая малые и микропредприятия кожууна), 84% от общего показателя- результат производственной деятельности крупного предприятия ГУП РТ УК ТЭК-4 участка Шагонарский, являющегося производителем тепловой энергии в горячей воде.

- Предприятия в сфере предоставления жилищных услуг (ТСЖ, управляющие компании многоквартирных домов г.Шагонар) работают с низкой эффективностью, формируя фонд оплаты труда своего штатного состава работников в размере 70-80% от общего объема собираемости платежей с населения. Организация по обслуживанию жилищного фонда находится на низком уровне удовлетворенности населения.

- Не организована централизованность деятельности пассажирского транспорта с регулярным рейсовым обслуживанием, поэтому частные перевозчики работают с невысокой рентабельностью.

- Существует высокая степень дифференциации населенных пунктов по уровню социально-экономического развития и обеспеченности социальными услугами.

- Неоднозначная ситуация сложилась в сфере оказания услуг. Экономический анализ показал, что динамика роста за последние 5 лет составила порядка 17,9 процента (в 2012г- 68,7 млн.рублей, в 2016 году- 81,1 млн.рублей), однако сфера оказания бытовых услуг населению сконцентрирована в районном центре – г.Шагонар. В сельских населенных пунктах платные услуги населению либо вовсе не оказываются, либо объёмные и качественные показатели услуг являются низкими.

- В системе образования кожууна существуют проблемы в кадровой обеспеченности по причине высокой доли учителей, находящихся в пенсионном и предпенсионном возрасте, а также нехватки квалифицированных педагогов в

селах кожууна некоторых специальностей (иностранный язык, русский язык, математика, физика, информатика, учителя начальных классов). В отдельных сельских поселениях наблюдается недостаточно квалифицированный качественный состав специалистов в области культуры.

- Проблема переполненности общеобразовательных учреждений в кожууне. Численность детей школьного возраста за последние пять лет возросла на 18,6% процентов (2012г- 3515 человек) и составила 4168 человек; по сравнению с прошлым учебным годом количество учащихся увеличилось на 8,9 % или на 339 человек. В связи с этим фактором, количество смен в школах кожууна близится к трем (особенно острая ситуация наблюдается в общеобразовательных школах МБОУ СОШ №1 и МБОУ СОШ №2 г.Шагонара)

- Отсутствие реального работодателя на территориях сельских поселений кожууна. Численность экономически активного населения в районе в 2016 году составила 11,9 тыс.чел., и за последние пять лет динамика роста незначительна-всего на 4%. Коэффициент напряженности на рынке труда (число зарегистрированных безработных граждан на одну вакансию) за пять лет менялся от 11 чел. (2012г.) до 8 чел.(2016г.) По уровню регистрируемой безработицы (4,7%) кожуун занимает 5 место в рейтинге муниципальных образований Республики Тыва. Средняя номинальная начисленная заработная плата работающих на предприятиях кожууна на 01.01.2017г. составила 22555,1 рублей, что ниже среднереспубликанского уровня на 24% (6-е место по республике). Среди других кожуунов Республики Улуг-Хемский кожуун (без учета в рейтинге г.Кызыл и г.Ак-Довурак) занимает 4 место (после Кызылского, Тере-Хольского, Тандинского кожуунов).

- На территории кожууна как один из видов самозанятости населения практикуется ежегодный сбор населением дикоросов (кедрового ореха, грибов, ягод, лекарственных трав) и рыбных ресурсов, переработка которых находится на невысоком технологическом уровне (переработчик: СПоК «Ногаан», г.Шагонар. Необходимо улучшить качество логистики для обеспечения централизованного массового сбора дикоросов и рыбы от населения кожууна (в особенности-сельских поселений с.Арыскан, с.Ийи-Тал, с.Чааты, с.Арыг-Бажы, с.Иштии-Хем, с.Хайыракан) и дальнейшей реализации объемов готовой продукции.

Внешние факторы имеют в своей основе пути решения через привлечение дополнительных источников финансирования из других уровней бюджетов за счет реализации мероприятий государственных и республиканских целевых программ. Кардинальное влияние на некоторые из приведенных выше внутренних факторов, препятствующих развитию кожууна в рамках только муниципального бюджета не представляется возможным по причине отсутствия в бюджете достаточных объемов финансирования, поэтому они учитываются как заданные условия.

1.5. Внешний потенциал Улуг-Хемского кожууна

К благоприятным внешним возможностям для Улуг-Хемского кожууна можно отнести:

- возможность привлечения финансирования за счёт участия в региональных и федеральных программах;
- повышение интереса внешних инвесторов к экономике кожууна;
- возможности установления взаимовыгодных экономических, партнерских отношений с другими муниципальными образованиями Республики Тыва, включая, например, приграничный к Монголии Овюрский кожуун, а также налаживание межрегиональных взаимовыгодных отношений (например, с Республикой Хакасия и Красноярским краем).
- возможности дальнейшего развития в районе рынка информационных услуг и услуг связи;
- благоприятное для развития экономических связей транзитное расположение кожууна.

Таблица №4: Анализ состояния сельского хозяйства кожууна в динамике за 5 лет (2012-2016г.г)

	Сельское хозяйство						
2	Количество личных подсобных хозяйств	ед.	4978	4988	5005	5019	5027
3	Количество сельскохозяйственных предприятий и организаций (СПК, КФХ, др.)	ед.	42	42	42	46	65
4	Объем произведенной продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий	млн. руб.	369,9	378,13	482,7	435,7	503,9
5	<i>Произведено продукции (все категории хозяйств)</i>						
5.1	- мясо	тонн	1294	1308	1414	1437	1426
5.2	- молоко	тонн	4907,0	5489	6444	6517	7472
5.3	- шерсть	тонн	54,0	56	64	64	71
5.4	-улов рыбы	тонн	33,0	32,9	44,3	28	37,8

5.5	- яйца	тыс.шт.	214,0	211	258	259	261
5.6	- цельномолочные продукты (молоко, сметана, творог, сыр и т.д.)	тонн	38,5	39,4	42,2	40,8	43,2
5.7	- мясные полуфабрикаты (пельмени, манты и др.)	тонн	0	0,59	0,65	0,788	0,89
5.8	- рыба переработанная	тонн	33,0	32,9	44,3	28	37,8
5.9	*- другие виды (тыва-далган, ягоды, орех кедровый)	тонн	38,9	61,85	62,3	56,8	100,45
6	Произведено продукции растениеводства (все категории хозяйств, в том числе)	тонн					
6.1	- зерно	тонн	833,3	849,7	499,3	622	1357
6.2	- картофель	тонн	3857	3953	3082	2778	3221
6.3	- овощи	тонн	181	259	208,5	160	183
6.4	*- традиционные продукты из зерновых культур (чингетараа, тыва-далган)	тонн	62,0	68,4	70,1	74,8	77,3

1.6. Внешние факторы, представляющие опасности для развития Улуг-Хемского кожууна.

К внешним факторам, представляющим опасности для развития Улуг-Хемского кожууна, могут быть отнесены:

- общая внешняя экономическая нестабильность;
- уровень инфляции, динамика реального курса рубля;
- рост процентных ставок, снижение доступности капитала и инвестиций;
- динамика роста тарифов на услуги и продукцию естественных монополий;
- изменения законодательства и системы межбюджетных отношений в сторону сокращения финансовой базы местного самоуправления и бюджетной обеспеченности муниципального образования;
- неблагоприятные метеорологические условия, обусловленные резко-континентальным климатом Сибирского региона.

1.7. Результаты SWOT-анализа Улуг-Хемского кожууна

На основе оценки исходной социально-экономической ситуации Улуг-Хемского кожууна для обеспечения всестороннего учета местной специфики, анализа внутренних и внешних факторов, определения конкурентных преимуществ и проблем, негативных моментов и тенденций, проведен SWOT-анализ социально-экономического развития кожууна.

В ходе осуществления SWOT-анализа был сделан акцент на сильные стороны кожууна, его потенциальные и реальные возможности, которые должны быть учтены при разработке стратегии развития. Слабые стороны указывают на сферы, требующие серьезных улучшений и организации приоритетных мер в их решении. Таким образом, данные результаты представляют собой выводы о внутренних резервах и слабых сторонах развития кожууна, в их связи с потенциальными возможностями и угрозами.

Результаты SWOT-анализа Улуг-Хемский кожууна приведены в таблицах №3 и №4:

Таблица №5: Анализ внутреннего потенциала и благоприятных возможностей Улуг-Хемского кожууна

Фактор	Сильные стороны	Благоприятные возможности
1. Географическое положение	1. Районный центр кожууна имеет прибрежные зоны реки Енисей и Саяно-Шушенской ГЭС.	- Возможности развития различных видов туризма. - Возможности развития речного транспорта, в том числе- пассажиро- и грузоперевозок.

Фактор	Сильные стороны	Благоприятные возможности
	2. Наличие автомобильной дороги федерального значения М-54.	- Возможность для развития транспортно - логистических комплексов, размещения в промышленной зоне г.Шагонар предприятий оптово-розничной сети; - Возможность развития производственной сферы в части общественного питания и придорожных сервисов
2. Ресурсная база	1. Наличие месторождений песчано-гравийных смесей, песка	- Возможности промышленного использования песчано-гравийных смесей в строительстве, в т.ч. дорожном.
	2. Наличие полезных ископаемых: железо, барит, флюорит, стронций, гравий	- Возможность привлечения крупного инвестора для создания крупных производственных предприятий, предусматривающих создание новых дополнительных рабочих мест с обязательным трудоустройством безработных граждан кожууна
	3. Наличие месторождений кирпичных глин и суглинков (м. Торгалыг, Чодураа, Хайыракан, Хольчукское месторождение)	-Возможность привлечения инвестора для строительства кирпичного завода
	4. Наличие промышленных запасов каменного угля (месторождение в с.Ийи-Тал- Инитальское).	- Возможности организации производства по добыче и значительное снижение цены на уголь за счет вычета транспортных расходов.
	5. Наличие свободных земельных ресурсов.	- Возможности развития строительства, перерабатывающего производства
	6. Наличие свободных площадей сельскохозяйственных угодий.	- Интенсивное развитие животноводства и растениеводства в Улуг-Хемском кожууне
3.Трудовой потенциал, занятость	1. Значительное количество самозанятых граждан в сельских поселениях кожууна, имеющих собственное подсобное хозяйство (41,8%)- преимущественно в отрасли животноводства (МРС, КРС)	- Возможности развития экономического потенциала трудовых резервов кожууна
	2. Имеется квалификационный потенциал населения.	
4. Экология	1. Благоприятная экологическая ситуация. Низкий уровень антропогенного воздействия на территорию.	- Привлекательность территории кожууна для экологического и других видов туризма
	2. Наличие водных ресурсов	
	3. Мощные рекреационные ресурсы :объемная гидрографическая сеть (аржааны, минеральные и термальные воды), неповторимые живописные ландшафты, многообразие разновидностей животных и промысловых рыб, многочисленные памятниками самобытной национальной культуры (в т.ч. этнокультурный комплекс Белдир-Кежи)	
5. Инженерная и информационная инфраструктура	1. Реализуются программы по энергосбережению и повышению энергоэффективности.	- Снижение затрат на жилищно-коммунальные услуги

Фактор	Сильные стороны	Благоприятные возможности
6. Экономика	2. Планируется к реализации программа газификации территории Улуг-Хемского кожууна (на период до 2030г)	
	3. Разработка и реализация программ по обустройству и подведению инженерных сетей к микрорайонам жилой застройки.	- Положительная динамика ввода жилья
	1. Стимулирование предпринимателей в сфере развития сельского хозяйства.	- Расширение налогооблагаемой базы кожууна, повышение конкурентоспособности экономики
	2.Наращивание количества производителей местной сельскохозяйственной продукции в кожууне .	
	3. Открытие сельскохозяйственного рынка в г.Шаганаар (2017 год)	
	4. Стимулирование развития малого бизнеса в экономике кожууна.	- Увеличение оборота розничной торговли - Расширение сферы услуг в кожууне
	5. Наличие потенциала для развития личных подсобных хозяйств (животноводство, огородничество)	- Повышение уровня самозанятости населения

Фактор	Сильные стороны	Благоприятные возможности
7. Муниципальное управление	1. Стремление к наращиванию количества в кожууне опытных специалистов в сфере муниципального управления	- Возможности позитивных изменений в социально-экономической сфере и сфере управления кожууном - Внедрение технологий муниципального маркетинга, усиления конкурентных позиций и улучшения имиджа кожууна - Повышение эффективности управления муниципальной собственностью - _ Увеличение доли автомобильных дорог общего пользования местного значения, отвечающих нормативным требованиям; - Улучшение материально-технической базы предприятий жизнеобеспечения за счет модернизации и строительства новых предприятий жизнеобеспечения , соответствующих современным требованиям : 1)завершение строительства новой котельной в г.Шагонар, находящегося с 2013года на консервации; 2)полная замена инженерных сетей теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения в г.Шагонар, 3)завершение строительства водозабора в г.Шагонар, находящегося на консервации с 2010 года; 4) строительство очистных сооружений в г.Шагонар - Обеспечение благоустройства внутридомовых, парковых и иных территорий поселений кожууна за счет реализации государственной программы «Развитие комфортной городской среды» (на 2018-2022г.г) - Снижение заболеваемости болезнями «социального неблагополучия»; - Увеличение доли выпускников, успешно сдавших итоговую государственную аттестацию в полном объеме (ЕГЭ)

Таблица №6: Анализ слабых сторон и основных угроз Улуг-Хемского кожууна

Фактор	Слабые стороны	Угрозы
1. Географическое положение	1. Удаленность ряда сельских поселений Улуг-Хемского кожууна от районного центра и потенциальных рынков сбыта	-Усиление дифференциации населенных пунктов по уровню экономического развития и обеспеченности социальными услугами
2. Ресурсная база	1. Район находится в умеренных широтах с резко континентальным климатом (холодная, продолжительная зима и жаркое лето)	- Риски ведения земледелия.
2. Демографическая ситуация	1. Отток молодежи из кожууна	-- Из-за миграционных процессов работоспособного населения замещение его низкокачественными трудовыми ресурсами.
3. Доходы населения	1. Отсутствие реального работодателя в сельских поселениях кожууна. Низкий уровень регистрируемой занятости граждан в сельских поселениях кожууна.	-Снижение качества жизни работающего населения кожууна -Отток трудоспособного населения
	2. Большая доля трудоспособного населения самозанятого населения, то есть занимаются личным подсобным хозяйством (разведением сельскохозяйственных животных) без регистрации предпринимательской деятельности.	-Сокращение налоговых платежей
4. Жилищно-коммунальное хозяйство	1. Нерентабельная работа ряда предприятий ЖКХ(ТСЖ, управляющие компании), низкое качество предоставляемых услуг	-Банкротство предприятий ЖКХ (ТСЖ, управляющие компании)
	2. Изношенность инженерных коммуникаций на объектах жизнеобеспечения в кожууне	-Повышение аварийности в жилищно-коммунальной сфере кожууна
	3. Отсутствие предприятий, предоставляющих качественные услуги по обслуживанию и ремонту жилого фонда	
	4. Инфляция и рост тарифов на услуги ЖКХ	-Снижение качества жизни населения кожууна
5. Экономика	1. Отсутствие крупных и средних производственных предприятий легкой, пищевой и перерабатывающей промышленной продукции на территории кожууна	-Снижение потенциала налоговой и экономической базы кожууна - Снижение потенциала регистрируемой занятости населения и создания новых рабочих мест
	2. Слабая материально-техническая база сельскохозяйственных организаций	- Банкротство предприятий
	3. Снижение доли эффективно работающих сельскохозяйственных предприятий	-Сокращение численности населения ведущих личные подсобные хозяйства, в виду отсутствия организационной системы сбыта продукции
6. Социальная и информационная инфраструктура	1. Старение кадров образовательной системы. 2. Недостаток квалифицированных специалистов в области культуры. 3. Наличие полного износа домов культуры в двух сельских поселениях.	-Снижение качества жизни населения кожууна -Снижение качества оказания социальных услуг населению - Отток молодежи из села

Фактор	Слабые стороны	Угрозы
7. Муниципальное управление	1. Недостаток квалифицированных кадров муниципальных служащих в сельских поселениях 2. Недостаточный уровень информационного обеспечения органов муниципального управления сельских поселений	-Снижение качества муниципального управления

2. Стратегические цели и задачи социально-экономического развития Улуг-Хемского кожууна

2.1. Главная стратегическая цель Улуг-Хемского кожууна.

Главная цель развития муниципального образования состоит в обеспечении достойного уровня жизни местного населения через создание условий для удовлетворения его важнейших жизненных потребностей, обеспечение его социальными услугами на уровне, соответствующем принятым в обществе социальным стандартам.

Обеспечение населения качественными социальными услугами возможно только на основе эффективной, динамично развивающейся экономики. Известно, что только экономический рост способен привести к подъему качества жизни. Муниципальное образование должно создавать условия для эффективного функционирования и развития на своей территории высокорентабельных производственных предприятий, способных привлекать инвестиционные ресурсы, обеспечивать рост объемов производства продуктов и услуг, создание новых рабочих мест, расширение рынков сбыта, пополнение местного бюджета.

Обеспечение благоприятных условий для проживания, труда и отдыха населения, повышение качества социальных услуг напрямую связаны также с улучшением деятельности органов местного самоуправления и предприятий муниципального сектора, с ростом собственных доходов бюджета, рациональным распределением бюджетных средств, их эффективным использованием.

В стратегии социально-экономического развития Республики Тыва регион ориентирован на развитие сельского хозяйства. Улуг-Хемский кожуун, с учетом территориального развития, также одной из приоритетных отраслей развития выбирает развитие агропромышленного комплекса. Предполагается, что кожуун сохранит свою сельскохозяйственную специализацию по развитию животноводства, соориентировав её на развитие перерабатывающих производств сельскохозяйственной продукции, в том числе: на молочном животноводстве с последующим развитием соответствующих перерабатывающих производств, созданием прочных рынков сбыта для населения молока, иной сельскохозяйственной продукции (мясо, шерсть, шкуры КРС и МРС).

Таблица №7: Численность предприятий и организаций в кожууне за последние 5 лет (2012-2016гг)

№ п.п	Наименование показателя	Ед.изм	2012г	2013г	2014г	2015г	2016г
1	Количество предприятий, организаций (включая микро- и малый бизнес), всего, в том числе в сфере	ед.	246	261	301	349	313
1.1.	- сельского хозяйства	ед.	52	52	52	81	75
1.2	- промышленности	ед.	37	44	48	53	42
1.3	- жилищно-коммунального хозяйства (в т.ч. ТСЖ, УК)	ед.	8	8	8	6	6
1.4	- торговли	ед.	122	128	164	178	157
1.5	- туризма, санаторно-курортные	ед.	0	0	0	0	0
1.6	*- общественного питания	ед.	16	18	18	20	22
1.7	*- иные (администрации)	ед.	11	11	11	11	11

Таблица №8: Прогнозируемая динамика развития сельскохозяйственной отрасли в Улуг-Хемском кожууне на период 2018-2030 годы

Продукция	Годы	Посевная площадь, га	Урожайность сС 1 га	Валовый сбор цн
-----------	------	----------------------	---------------------	-----------------

Зерновые	2017	200	10	2000
	2018	200	10	2000
	2019	250	10	2500
	2020	300	11	3300
	2021	350	11	3850
	2022	350	11	3850
	2023	400	11	4400
	2024	450	11	4950
	2025	450	11	4950
	2026	500	11	5500
	2027	500	12	6000
	2028	550	12	6600
	2029	550	12	6600
	2030	600	12,5	7200
Кормовые	2017	2068,6	14	28960
	2018	2070	14	28960
	2019	2100	14	29400
	2020	2100	14	29400
	2021	2200	14	30800
	2022	2300	14	32200
	2023	2300	14	32200
	2024	2300	14	32200
	2025	2500	14	35000
	2026	2800	14	39200
	2027	2800	14	39200
	2028	3000	14	42000
	2029	3000	15	42500
	2030	3000	15	42500
Картофель	2017	320	120	38400
	2018	340	120	40800
	2019	340	120,2	40868
	2020	350	120,2	40868
	2021	350	120,2	40868
	2022	360	120,5	43380
	2023	360	120,5	43380
	2024	380	120,5	45790
	2025	380	120,5	45790
	2026	380	120,5	45790
	2027	400	120,5	50610
	2028	420	120,5	50400
	2029	440	120,5	53020
	2030	440	120,5	53020
Овощи	2017	21,5	90	1935
	2018	22	90	1980
	2019	22	90	1980
	2020	23	90	2070
	2021	23	90	2070
	2022	24	90	2160
	2023	24	90	2160
	2024	24	90	2160
	2025	25	90	2250
	2026	25	90	2250
	2027	28	90	2520
	2028	28	91	2548
	2029	30	91	2730
	2030	30	91	2730

Таким образом, основными стратегическими приоритетами Улуг-Хемского кожууна является обеспечение стабильного повышения качества жизни населения за счет достижения комплексных долгосрочных задач:

- развитие инженерной и социальной инфраструктуры;
- развитие предпринимательства;
- развитие сферы туризма;
- развитие сельского хозяйства;
- развитие туризма.

2.2. Основные стратегические цели развития Улуг-Хемский кожууна

Для достижения главной стратегической цели и решения основных задач Улуг-Хемский кожууна необходимо выделить приоритетные направления его социально-экономического развития на долгосрочную перспективу и обеспечить развитие кожууна в соответствии с выделенными приоритетами.

В качестве основных стратегических целей развития кожууна следует рассматривать следующие:

Цель № 1. Развитие экономической базы и привлечение дополнительных инвестиционных ресурсов

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1.1. Формирование условий для повышения эффективности деятельности существующих крупных сельскохозяйственных предприятий и условий для активного привлечения инвестиций в развитие агропромышленного комплекса.

1.2. Создание предприятий перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию на территории кожууна.

1.3. Создание условий для функционирования и развития малых форм хозяйствования.

1.4. Стимулирование создания новых предприятий малого бизнеса и увеличение рентабельности существующих (в том числе за счет увеличения рынка сбыта).

Ресурсное обеспечение мероприятий, направленных на развитие сельского хозяйства Улуг-Хемского кожууна приведено в таблице №6 к настоящей Стратегии.

**Таблица №9: Ресурсное обеспечение мероприятий,
направленных на развитие сельского хозяйства Улуг-Хемского кожууна на период 2018-2030г.г**

№	Содержание мероприятия	Ответственный исполнитель, соисполнители	Ресурсное обеспечение (тыс.руб.)					Сроки выполнения	Ожидаемые результаты
			Всего	Федеральный бюджет	Республиканский бюджет	Местный бюджет	Частные инвестиции, внебюджетные источники		
Задача 1. Формирование условий для повышения эффективности деятельности существующих крупных сельскохозяйственных предприятий и условий для активного привлечения инвестиций в развитие агропромышленного комплекса									
1	Увеличение поголовья крупного рогатого скота (в т.ч. приобретение племенного КРС)	Минсельхоз РТ Управление сельского хозяйства Администрации Улуг-Хемского кожууна, руководители сельхозпредприятий		667,2			100	2016 г.	Рост объемов производства продукции животноводства
								2017г.	
			7020	5200		260	1560	2018 г.	
			7087,5	5250		262,5	1575	2019 г.	
			7087,5	5250		262,5	1575	2020 г.	
			7087,5	5250		262,5	1575	2021 г.	
			7087,5	5250		262,5	1575	2022 г.	
			7087,5	5250		262,5	1575	2023 г.	
			7087,5	5250		262,5	1575	2024 г.	
			7087,5	5250		262,5	1575	2025 г.	
			7087,5	5250		262,5	1575	2026 г.	
			7087,5	5250		262,5	1575	2027 г.	
			7087,5	5250		262,5	1575	2028 г.	
			7155	5300		265	1590	2029г.	
			7153,65	5299		264,95	1589,7	2030г.	
		ИТОГО по п.1:	92203,65	68299	0	3414,95	20489,7		
2	Стимулирование эффективного использования земель с/х назначения (оказание несвязанной поддержки сельскохозяйственным товаропроизводителям в области растениеводства)	Минсельхоз РТ Управление сельского хозяйства Администрации Улуг-Хемского кожууна, руководители сельхозпредприятий	1045	500	545			2018 г.	Проведение комплекса агротехнологических работ, повышение уровня экологической безопасности сельскохозяйственного производства, повышение плодородия и качества почв
			1081	517	564			2019г.	
			1106	530	576			2020 г.	
			1173	561	612			2021 г.	
			1250	594	636			2022 г.	
			1242	594	648			2023 г.	
			1265	605	660			2024 г.	
			1357	649	708			2025 г.	
			1518	726	792			2026 г.	

			1522	730	792			2027 г.	
			1633	781	852			2028г	
			1633	781	852			2029г.	
			1656	792	864			2030 г.	
		итого по п.2:	17461	8360	9101				
3	Стимулирование развития производства молочной продукции в районе	Минсельхоз РТ Управление сельского хозяйства Администрации Улуг-Хемского кожууна,	7120,1	6520,4	479,7		120	2016 г.	Увеличение объемов и качества сельскохозяйственной молочной продукции, увеличение налогооблагаемой базы
			100				100	2017г.	
			2650	2500			150	2018 г.	
			15000	7500			7500	2019 г.	
		руководители сельхозпредприятий	13200	12000			1200	2020 г.	
			0					2021	
			2650	2500			150	2022	
			15000	7500			7500	2023	
			13200	12000			1200	2024	
			300	150			150	2025	
			2650	150			2500	2026	
			7650	150			7500	2027	
			12150	150			12000	2028	
			2200	2000			200	2029	
			300	150			150	2030	
		итого по п.3 на 2018-2030гг:	86950	46750	0	0	40200		
3.1.	Поддержка сельскохозяйственных предприятий и фермерских хозяйств, расширяющих посевные площади и использующих элитное семеноводство	Минсельхоз РТ	16545,8	16425,8			120,0	2016 г.	Увеличение объемов сельскохозяйственной продукции увеличение налогооблагаемой базы
			5850	5800			50	2017г.	
			8686,1	7620,4	945,7		120	2018 г.	
			0					2019 г.	
		Управление сельского хозяйства Администрации Улуг-Хемского кожууна,руководители сельхозпредприятий	3440	3200	160	30	50	2020 г.	

			3440	3200	160	30	50	2021 г.	
			3440	3200	160	30	50	2022 г.	
			3440	3200	160	30	50	2023 г.	
			3440	3200	160	30	50	2024 г.	
			3440	3200	160	30	50	2025 г.	
			3440	3200	160	30	50	2026 г.	
			3440	3200	160	30	50	2027 г.	
			3440	3200	160	30	50	2028 г.	
			3440	3200	160	30	50	2029 г.	
			3440	3200	160	30	50	2029 г.	
		итого по п.3.1. на 2018-2030гг:	46526,1	42820,4	2705,7	330	670		
3.2	Обновление парка сельскохозяйственной техники в сельскохозяйственных предприятиях и МФХ, укрепление кормовой базы, внедрение интенсивных технологий производства кормов	Минсельхоз РТ	6200	2400	2400		1400	2018 г.	Повышение эффективности деятельности сельхозпредприятий района
		Управление сельского хозяйства	0					2019г.	
		Администрации Улуг-Хемского кожууна,	3150	1224	1224		702	2020 г.	
		руководители сельхозпредприятий	0					2021 г.	
			0					2022 г.	
			0					2023 г.	
			0					2024 г.	
			3200	1243	1242		715	2025 г.	
			0					2026 г.	
			0					2027 г.	
			0					2028г	
			0					2029 г	
			4000	1555	1555		890	2030 г	
		итого по п.3.2 на 2018-2030гг:	16550	6422	6421		3707		
3.3	Содействие крупным	Минсельхоз РТ	4000	2500			1500	2018 г.	Получение

	производителям сельскохозяйственной продукции в получении кредитных ресурсов и субсидировании процентных ставок	Управление сельского хозяйства Администрации Улуг-Хемского кожууна, руководители сельхозпредприятий	4400	2700			1700	2019г.	сельскохозяйственными предприятиями необходимых кредитных ресурсов на развитие производства
			5150	3150			2000	2020 г.	
			5300	3300			2000	2021 г.	
			5600	3400			2200	2022 г.	
			5600	3400			2200	2023 г.	
			5600	3400			2200	2024 г.	
			4700	3500			1200	2025 г.	
			4700	3500			1200	2026 г.	
			4700	3500			1200	2027 г.	
			4700	3500			1200	2028г	
			4700	3500			1200	2029 г	
			5200	4000			1200	2030 г	
			итого по п.3.3 на 2018-2030г:	64350	43350	0	0	21000	
3.4	Проведение систематических мероприятий по продвижению продукции сельскохозяйственных предприятий Улуг-Хемского района на внешние рынки: участие в проведении ярмарок, выставок, смотров, конкурсов		380		200	180		2018 г.	Стимулирование производства и продвижения на рынок продукции, производимой сельскохозяйственными предприятиями района
			390		200	190		2019г.	
			400		200	200		2020 г.	
			410		200	210		2021 г.	
			420		200	220		2022 г.	
			430		200	230		2023 г.	
			440		200	240		2024 г.	
			450		200	250		2025 г.	
			450		200	250		2026 г.	
			450		200	250		2027 г.	
			450		200	250		2028г	
			460		200	260		2029 г	
			460		200	260		2030 г	
		итого по п.3.4. на 2018-2030г:	5590	0	2600	2990	0		
3.5	Участие Глав КФХ в	Минсельхоз РТ,	6300	4865	805		630	2018 г.	Получение КФХ

	программе «Поддержка начинающих фермеров», Участники проекта «Кыштаг для молодой семьи»	Управление сельского хозяйства Администрации Улуг-Хемского кожууна, Главы КФХ,	6300	4865	805		630	2019г.	необходимых финансовых ресурсов на развитие производства		
			6300	4865	805		630	2020 г.			
			6345	4900	810		635	2021 г.			
			6345	4900	810		635	2022 г.			
			6345	4900	810		635	2023 г.			
			6345	4900	810		635	2024 г.			
			6345	4900	810		635	2025 г.			
			6345	4900	810		635	2026 г.			
			6345	4900	810		635	2027 г.			
			6345	4900	810		635	2028г			
			6345	4900	810		635	2029 г			
			6345	4900	810		635	2030 г			
			итого по п.3.5 на 2018-2030г:		82350	63595	10515	0		8240	
3.6	Строительство, реконструкция, модернизация, ремонт ферм для содержания мясного и молочного скота. (в т.ч. участие КФХ в областной программе «Семейная ферма»)	Минсельхоз РТ, Управление сельского хозяйства Администрации Улуг-Хемского кожууна, Главы КФХ,	7000	4520	480		2000	2018 г.	Повышение эффективности деятельности КФХ и с/х предприятий района		
			3500	2260	240		1000	2019г.			
			3500	2260	240		1000	2020 г.			
			7000	4520	480		2000	2021 г.			
			7000	4520	480		2000	2022 г.			
			3500	2260	240		1000	2023 г.			
			3500	2260	240		1000	2024 г.			
			6000	4520	480		1000	2025 г.			
			6000	4520	480		1000	2026 г.			
			3500	2260	240		1000	2027 г.			
			3500	2260	240		1000	2028г			
			3500	2260	240		1000	2029 г			
			3500	2260	240		1000	2030 г			
			итого по п.3.6 на 2018-2030г:		61000	40680	4320			16000	
			Задача 2. Создание предприятий перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию на территории района								
4	Организационная поддержка создания	Минсельхоз РТ Управление сельского	2700	2000	500		200	2018 г.	Создание перерабатывающих		
			3500	2800	500		200	2019г.			

	потребительских перерабатывающих кооперативов по переработке сельскохозяйственной продукции (в т.ч. участие в ведомственной целевой программе «Развитие сельскохозяйственной кооперации и логистических центров»)	хозяйства Администрации Улуг-Хемского кожууна, Руководители СПоК	5700	5000	500		200	2020 г.	сельскохозяйственную продукцию производств на территории района	
			4200	3500	500		200	2021 г.		
			4500	3500	500		500	2022 г.		
			6000	5000	500		500	2023 г.		
			7000	6000	500		500	2024 г.		
			7000	6000	500		500	2025 г.		
			7000	6000	500		500	2026 г.		
			7000	6000	500		500	2027 г.		
			7600	6000	800		800	2028г		
			7600	6000	800		800	2029 г		
			7600	6000	800		800	2030 г		
			итого по п.4 на 2018-2030г:		77400	63800	7400	0		6200

Задача 3. Создание условий для функционирования и развития малых форм хозяйствования.										
5	Реализация подпрограммы развития малых форм хозяйствования в Улуг-Хемском кожууне	Минсельхоз РТ	260	200		10	50	2018 г.	Рост объемов производства продукции животноводства в ЛПХ, увеличение количества КРС	
			Управление сельского хозяйства Администрации Улуг-Хемского кожууна,	260	200		10	50		2019г.
				260	200		10	50		2020 г.
				260	200		10	50		2021 г.
				635	500		10	125		2022 г.
		Руководители СПоК	635	500		10	125	2023 г.		
			635	500		10	125	2024 г.		
			635	500		10	125	2025 г.		
			635	500		10	125	2026 г.		
			635	500		10	125	2027 г.		
			1010	800		10	200	2028г		
			1010	800		10	200	2029 г		
			1010	800		10	200	2030		
			итого по п.5на 2018-2030г:		7880	6200	0	130		1550

6	Проведение систематических мероприятий по обеспечению личных подсобных хозяйств семенным и посадочным материалом сельскохозяйственных культур, картофеля, овощей, кормов, удобрений и средств защиты растений	Управление сельского хозяйства Улуг-Хемского кожууна,	285	150		90	45	2018 г.	Увеличение посевных площадей в ЛПХ, обеспечение доступности для населения агротехнических услуг
			300	150		100	50	2019г.	
		снабженческо-сбытовые кооперативы, КФХ	300	150		100	50	2020 г.	
			300	150		100	50	2021 г.	
			300	150		100	50	2022 г.	
			320	170		100	50	2023 г.	
			320	170		100	50	2024 г.	
			320	170		100	50	2025 г.	
			320	170		100	50	2026 г.	
			320	170		100	50	2027 г.	
			365	200		110	55	2028г	
			365	200		110	55	2029 г	
			365	200		110	55	2030	
		итого по п.6 на 2018-2030г.:	4180	2200	0	1320	660		
7	Субсидирование процентной ставки по кредитам малым формам хозяйствования	Минсельхоз РТ Управление сельского хозяйства Улуг-Хемского кожууна,	125	125				2018 г.	Повышение мотивации населения в развитии ЛПХ и КФХ, Удовлетворение потребностей домохозяйств в привлечении финансовых ресурсов
			150	150				2019г.	
		кредитные организации	150	150				2020 г.	
			150	150				2021 г.	
			150	150				2022 г.	
			150	150				2023 г.	
			150	150				2024 г.	
			150	150				2025 г.	
			200	200				2026 г.	
			200	200				2027 г.	
			200	200				2028г	

			200	200				2029 г	
			200	200				2030	
		итого по п.7 на 2018-2030г:	2175	2175	0	0	0		
8	Предоставление субсидий на поддержку малых форм хозяйствования	Минсельхоз РТ	3080	2800			280	2018	Увеличение поголовья скота, в т.ч. коров, улучшение кормовой базы, модернизация производства с/х продукции
		Управление сельского хозяйства Улуг-Хемского кожууна,	3300	3000			300	2019	
		кредитные организации	3536	3214			321	2020	
			3788	3444			344	2021	
			4059	3690			369	2022	
			4349	3953			395	2023	
			4659	4236			424	2024	
			4992	4538			454	2025	
			5349	4863			486	2026	
		5731	5210			521	2027		
		6140	5582			558	2028		
			6579	5981			598	2029	
			7049	6408			641	2030	
		итого по п.8 на 2018-2030г:	62611	56919	0	0	5692		
9	Открытие в городе Кызыле фирменного магазина Улуг-Хемского кожууна	Минсельхоз РТ Инвестор	3300	1800			1500	2020	Повышение мотивации населения в развитии ЛПХ и КФХ, расширение рынков сбыта
		итого по п.9 на 2018-2030г:	3300	1800	0	0	1500		
10	Завершение строительства в 2017 году сельскохозяйственного рынка в городе Шагонар, кол-во торговых мест-50	Тагва О.К. председатель СПоК «Олеся»						До 01.09.	Повышение мотивации населения в развитии ЛПХ и КФХ, расширение рынков сбыта
								2017г.	
ИТОГО			630 526	340 498	43 063	8 185	238 781		

Задача 4. Стимулирование создания новых предприятий малого бизнеса и развитие существующих

11	Реализация мероприятий муниципальных программ «Развитие малого и среднего предпринимательства в Улуг-Хемском кожууне»	Управление сельского хозяйства, администрация Улуг-Хемского кожууна	10				10	2018	Стимулирование развития малого бизнеса в районе
			10				10	2019	
			10				10	2020	
			10				10	2021	
			10				10	2022	
			10				10	2023	
			10				10	2024	
			10				10	2025	
			10				10	2026	
			10				10	2027	
			10				10	2028	
			10				10	2029	
			10				10	2030	
			итого по п.11 на 2018-2030г:	130	0	0	0	130	
12	Создание Центра бизнес-идеи для начинающих предпринимателей на базе ОГБОУ СПО "Промышленно-коммерческий техникум"	ОГБОУ СПО "Промышленно-коммерческий техникум"	50		50			2018	Стимулирование развития малого бизнеса в районе
			50		50			2019	
			70		70			2020	
			70		70			2021	
			70		70			2022	
			70		70			2023	
			70		70			2024	
			70		70			2025	
			75		75			2026	
			75		75			2027	
			75		75			2028	
			75		75			2029	
			80		80			2030	
			итого по п.12 на 2018-2030г:	900	0	900	0	0	

13	Ведение реестра предпринимателей в сфере сельского хозяйства малых и средних предприятий кожууна. Мониторинг их развития и финансово-хозяйственной деятельности-ежеквартально.	Управление сельского хозяйства						2018-2030г.г.	Координация развития всех форм хозяйствования в сфере сельского хозяйства
14	Участие субъектов малого бизнеса в кожуунных и республиканских конкурсах, стимулирующих развитие сельского хозяйства	Субъекты малого бизнеса, Фонд поддержки малого предпринимательства						2018-2030г.г.	Увеличение числа предпринимательских проектов, разработанных молодежью и получивших поддержку
15	Размещение на сайте Администрации района информации о деятельности сельского хозяйственных предприятий и инвестиционных проектов сельскохозяйственного профиля	Управление сельского хозяйства администрации Улуг-Хемского кожууна						2018-2030г.г.	Привлечение внимания потенциальных инвесторов
ИТОГО по п.п.11-15:			1030	0	900	0	130		
ВСЕГО			631 556,3	340 498,1	43 962,7	8 185,0	238 910,6		

Цель № 2. Создание благоприятных условий для жизни, работы, отдыха и воспитания детей

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- 2.1. Развитие строительного комплекса кожууна.
- 2.2. Развитие инженерной и коммунальной инфраструктуры кожууна. Повышение качества предоставляемых населению услуг жилищно-коммунального хозяйства.
- 2.3. Обеспечение благоприятной среды жизнедеятельности населения.
- 2.4. Безопасность населения.

Цель № 3. Создание условий для развития человеческого капитала на всей территории кожууна.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- 3.1. Повышение уровня доходов и занятости населения.
- 3.2. Развитие системы здравоохранения и медицинского обеспечения населения Улуг-Хемского кожууна.
- 3.3. Развитие системы образования Улуг-Хемского кожууна.
- 3.4. Развитие культуры в Улуг-Хемском кожууне.
- 3.5. Развитие физической культуры и спорта.
- 3.6. Разработка и реализация молодежной политики.

Цель № 4. Рациональное использование природного капитала

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- 4.1. Обеспечение экологической безопасности.
- 4.2. Проведение мероприятий по эффективному использованию земельного фонда сельских поселений
- 4.3. Вовлечение в хозяйственный оборот минерально-сырьевых и рекреационных ресурсов кожууна.
- 4.4. Формирование условий для организации и развития туризма на территориях поселений кожууна как доходной отрасли экономики кожууна.

Цель №5. Эффективная власть

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- 5.1. Совершенствование организационных основ деятельности органов местного самоуправления.
- 5.2. Разработка и реализация комплекса мер по формированию положительного имиджа кожууна, активное использование методов и технологий муниципального маркетинга.
- 5.3. Повышение информационной открытости кожууна с целью привлечения дополнительных инвестиционных ресурсов.

Кроме стратегических существует также ряд общих задач территории, которые муниципалитету необходимо решать постоянно и оперативно. К числу таких задач относится, прежде всего, решение важнейших социальных проблем: обеспечение стабильного функционирования жилищно-коммунального хозяйства, системы здравоохранения и образования, оказание помощи семьям с детьми, находящихся в трудной жизненной ситуации, охрана правопорядка, благоустройство территории и т.п.

3. Показатели достижения целей социально-экономического развития Улуг-Хемский кожууна, ожидаемые результаты реализации Стратегии.

В результате реализации стратегии к 2030 году ожидается усиление стратегических позиций сельского хозяйства в экономическом развитии кожууна, повышение привлекательности территории для инвестиционных проектов за счет строительства и развития инженерной инфраструктуры, создания благоприятной бизнес-среды, развитие туристско-рекреационной деятельности.

Развитие экономики будет дополнено эффективными механизмами государственного управления, предполагающими внедрение общественного участия населения, как, например, в проектах «Развитие комфортной городской среды» и «Благоустройство территорий». Стимулирование гражданской позиции среди жителей кожууна, в том числе- молодежных сообществ, Советов отцов, субъектов предпринимательства, безусловно послужит положительным фактором в решении этих вопросов. Траекторией социально-экономического развития кожууна в долгосрочной перспективе будет движение к экономике укрупняющихся производственных и перерабатывающих производств.

Повышение показателей качества образования, медицинского обслуживания, и доступность получения иных культурных и социальных услуг, благоустроенное жилье, высокий уровень безопасности, чистая окружающая среда будут формировать благоприятные условия в кожууне для дальнейшего привлечения и стабилизации социума, в том числе- молодежи, узких специалистов, специалистов высокой квалификационной категории.

В целях разработки и реализации базового сценария стратегии проведены базовые расчеты основных социально-экономических показателей Улуг-Хемского кожууна с учетом его демографического потенциала в прогнозном периоде и фактических данных статистики за 2015-2016г.г (таблица №7).

Среднемесячная заработная плата одного работника	руб.	20853,8	22555,1	22938,5	23580,8	24476,9	25186,7	25891,9	26616,9	27415,4	28237,9	29085,0	29957,6	31006,1	32122,3	33375,1	34877,0
4. Обеспеченность социальными объектами																	
Обеспеченность дошкольными учреждениями	на 1000 детей	3,94	4,35	4,6	4,6	4,7	4,5	4,5	4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	4,7	4,8	4,8	4,9
Обеспеченность ФАПами	на 1000 населения	0,37	0,37	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,35	0,35	0,35	0,35	0,34	0,34	0,34	0,34	0,33
Обеспеченность домами культуры	на 1000 населения	0,53	0,53	0,52	0,51	0,51	0,51	0,51	0,50	0,50	0,50	0,50	0,49	0,49	0,49	0,48	0,48
Наполняемость классов в общеобразовательных организациях	(приходится учащимся в среднем на один	18,1	18,3	18,5	18,5	18,5	18,5	18,6	18,6	18,7	18,8	18,9	19	19,1	19,1	19,2	19,2

4. Нормативно-правовая база для реализации Стратегии социально-экономического развития Улуг-Хемского кожууна на период 2018-2030г.г

В соответствии с территориальным планированием Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва и учетом общественного мнения жителей поселений кожууна в прогнозируемом периоде будут достигнуты высокие результаты в развитии социальной инфраструктуры Улуг-Хемского кожууна будет обеспечено в рамках действующих на территории Республики Тыва нормативно-правовых актов (Таблица №8):

*Таблица №11: Нормативно-правовое обеспечение
Стратегии социально-экономического развития*

Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва на период 2018-2030г.г

№/ 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)
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)

№/ сокр.	Наименование документа
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)
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)

№/ сокр.	Наименование документа
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)
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»

№/ сокр.	Наименование документа
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»

5. Республиканские и муниципальные целевые программы, в рамках которых планируются к реализации мероприятия, направленные на развитие социальной и инженерной инфраструктуры в прогнозном периоде 2018-2030г.г

Мероприятия, обозначенные в Стратегии социально-экономического развития Улуг-Хемского кожууна должны быть финансово обоснованы и могут быть реализованы в рамках действующих республиканских и муниципальных целевых программ (Таблицы №12, №13 к Стратегии)

Таблица №12: Республиканские целевые программы – финансовое обоснование Стратегии социально-экономического Развития Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва на период 2018-2030г.г

Государственные программы Республики Тыва	
P1	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
P2	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
P3	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
P4	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
P5	Государственная программа Республики Тыва «Развитие здравоохранения на 2013-2020 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 30.04.2013 г. № 250
P6	Государственная программа Республики Тыва «Развитие культуры и туризма на 2014-2020 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 29.10.2013 г. № 630
P7	Государственная программа Республики Тыва «Развитие лесного хозяйства Республики Тыва на 2017 - 2020 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 23.11.2016 г. № 496
P8	Государственная программа Республики Тыва «Развитие образования и науки на 2014-2025 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 30.10.2013 г. № 632
P9	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
P10	Государственная программа Республики Тыва «Развитие системы государственной молодежной политики на 2014 - 2018 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 14.10.2013 г. № 605
P11	Государственная программа Республики Тыва «Развитие транспортной системы Республики Тыва на 2017 - 2019 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 30.11.2016 г. № 518
P12	Государственная программа Республики Тыва «Развитие физической культуры и спорта до 2020 года», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 22.10.2014 г. № 497
P13	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

P14	Государственная программа Республики Тыва «Труд и занятость на 2017-2019 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 17.11.2016 г. № 479
P15	Государственная программа Республики Тыва «Энергоэффективность и развитие энергетики на 2014-2020 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 20.12.2013 г. № 750
P16	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
P17	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
P18	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
P19	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
P20	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	
P21	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	
P22	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	
P23	Закон Республики Тыва от 24.12.2010 г. № 268 ВХ-1 «О статусе муниципальных образований Республики Тыва»
P24	Закон Республики Тыва от 09.12.1996 г. № 645 «Об особо охраняемых природных территориях Республики Тыва»
P25	Закон Республики Тыва от 23.06.2006 г. № 1741 ВХ-1 «О градостроительной деятельности в Республике Тыва»
P26	Закон Республики Тыва от 28.11.2008 г. № 966 ВХ-2 «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в Республике Тыва»
P27	Постановление Правительства Республики Тыва от 24.01.2011 г. № 35 «Об автомобильных дорогах общего пользования регионального и межмуниципального значения Республики Тыва»
P28	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»

Таблица №13 Муниципальные программы Улуг-Хемского кожууна, реализуемые на территории муниципалитета по состоянию на 01.01.2017г

№п.п	Наименование муниципальной программы и подпрограмм
МП1	МП «Социальная поддержка граждан Улуг-Хемского кожууна на 2015-2017 годы»
ПП1	«Социальная поддержка старшего поколения, ветеранов и инвалидов, иных категорий граждан на 2015-2017 годы»
ПП2	«Укрепление института семьи в Улуг-Хемском кожууне на 2015-2017 годы»
ПП3	«Обеспечение жильем или улучшение жилищных условий молодых семей Улуг-Хемского кожууна на 2015-2017 годы»
ПП4	«Содействие занятости населения Улуг-Хемского кожууна на 2015-2017 годы»
МП2	МП «Развитие и поддержка культуры в Улуг-Хемском кожууне на 2015-2017 годы»
ПП1	«Организация досуга и предоставление услуг организации культуры в Улуг-Хемском кожууне на 2015-2017 годы»
ПП2	«Развитие и поддержка библиотечного дела в Улуг-Хемском кожууне на 2015-2017 годы»
ПП3	«Сохранение, использование и популяризация объектов культурного наследия»

ПП4	«Реализация национальной политики, развитие местного народного творчества»
ПП5	«Развитие эффективной системы для поддержки творчески одаренных детей и молодежи в сфере культуры и искусства в Улуг-Хемском кожууне на 2015-2017 годы»
ПП6	«Развитие туризма в Улуг-Хемском кожууне на 2015-2017 годы»
ПП7	«Создание условий для реализации программы»
МП3	«Создание условий для устойчивого экономического развития Улуг-Хемского кожууна на 2015-2017 годы»
ПП1	«Улучшение инвестиционного климата Улуг-Хемского кожууна»
ПП2	«Развитие малого и среднего предпринимательства»
ПП3	«Повышение качества управления муниципальным имуществом и земельными участками»
МП4	«Развитие образования Улуг-Хемского кожууна на 2015-2017 годы»
ПП1	ПП 1: «Развитие дошкольного образования»
ПП2	ПП 2: «Развитие общего образования»
ПП3	ПП 3: «Развитие дополнительного образования»
ПП4	ПП 4 «Поддержка деятельности детских общественных организаций и объединений УО»
ПП5	ПП 5: «Духовно-нравственное воспитание и развитие обучающихся»
ПП6	ПП 6: «Организация отдыха, оздоровления и занятости детей в летний период»
ПП7	ПП 7: «Развитие профессионализма учителя как условие повышения качества образования»
	ПП 8: «Молодежь Улуг-Хемского кожууна на 2015-2017 годы»
	ПП 9 : «Безопасность образовательных учреждений»
	ПП 10: «Создание условий для реализации программы»
МП5	«Сохранение здоровья и формирование здорового образа жизни населения на 2015-2017 годы»
	ПП 1: «Создание условий для развития физической культуры и спорта в Улуг-Хемском кожууне на 2015-2017 годы»
	ПП 2: «Создание условий для оказания медицинской помощи населению, профилактика заболеваний и формирование здорового образа жизни в Улуг-Хемском кожууне на 2015-2017 годы»
	Направление 1 – Неотложные меры по борьбе с туберкулезом в Улуг-Хемском кожууне на 2015-2017 годы
	Направление 2 - Безопасность жизни и здоровья детей в Улуг-Хемском кожууне на 2015-2017 годы
	Направление 3 - Меры по предупреждению распространения инфекций, передаваемых половым путем в Улуг-Хемском кожууне на 2015-2017 годы
	Направление 4 – Санитарно-просветительская работа
МП6	МП «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Улуг-Хемском кожууне на 2015-2017 годы»
ПП 1	«Развитие подотрасли растениеводства, переработки и реализации продукции растениеводства»
ПП 2	«Развитие подотрасли животноводства, переработки реализации продукции животноводства»
ПП 3	: «Развитие мясного животноводства»
ПП 4	«Техническая и технологическая модернизация, инновационное развитие АПК»
	ПП 5: «Устойчивое развитие сельских территорий»
	ПП 6: «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения»
	ПП 7: «Развитие козоводства в Улуг-Хемском кожууне»
	ПП 8: «Создание условий для реализации программы»
МП7	МП «Обеспечение мероприятий в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, совершенствование Единой дежурно-диспетчерской службы в муниципальном районе «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва» на 2015-2017 годы»
МП8	МП «Комплексная программа Профилактики преступлений и иных

	правонарушений на территории Улуг-Хемского кожууна на 2015-2017 годы»
	ПП 1: «Противодействие терроризму и экстремизму «Антитеррор» на территории муниципального района «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва»
	ПП 2: «Повышение безопасности дорожного движения в Улуг-Хемском кожууне»
	ПП 3: «Противодействие незаконному обороту наркотиков в Улуг-Хемском кожууне на 2015-2017 годы»
	ПП 4: «Противодействие коррупции в муниципальном районе «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва»
	ПП 5: «Профилактика преступлений и правонарушений на территории Улуг-Хемского кожууна на 2015-2017 годы»
МП9	МП «Профилактика правонарушений несовершеннолетних в Улуг-Хемском кожууне на 2015-2017 годы»
МП10	МП «Обеспечение жильем или улучшение жилищных условий молодых семей Улуг-Хемского кожууна на 2014-2016 годы»
МП11	МП «Комплексная программа модернизации и формирования коммунального хозяйства Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва 2015-20120 годы»
МП12	МП«Развитие социальной и инженерной инфраструктуры как основы повышения качества жизни населения Улуг-Хемского кожууна на 2015-2017 годы»

6. Развитие экономики с учетом инвестиционного потенциала и демографического прогноза на период 2018-2030г.г

Анализ плановых мероприятий по территориальному развитию с учетом параметров схемы территориального планирования Республики Тыва в части, касающейся муниципального района «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва» показывает, что в целях развития инвестиционного потенциала кожууна и кардинального развития экономического потенциала кожууна необходимо ориентироваться на разработку проектно-сметной документации и введения в эксплуатационный режим на территории Улуг-Хемского кожууна следующих объектов и сооружений капитального строительства:

- Завод по производству бетона (2020г);
- Кондитерское производство (2018г);
- Мясокомбинат (2019г);
- Молочное производство (2019г);
- 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: Эйлиг-Хемское месторождение кожууна.
- Завод по производству цемента (2030г);

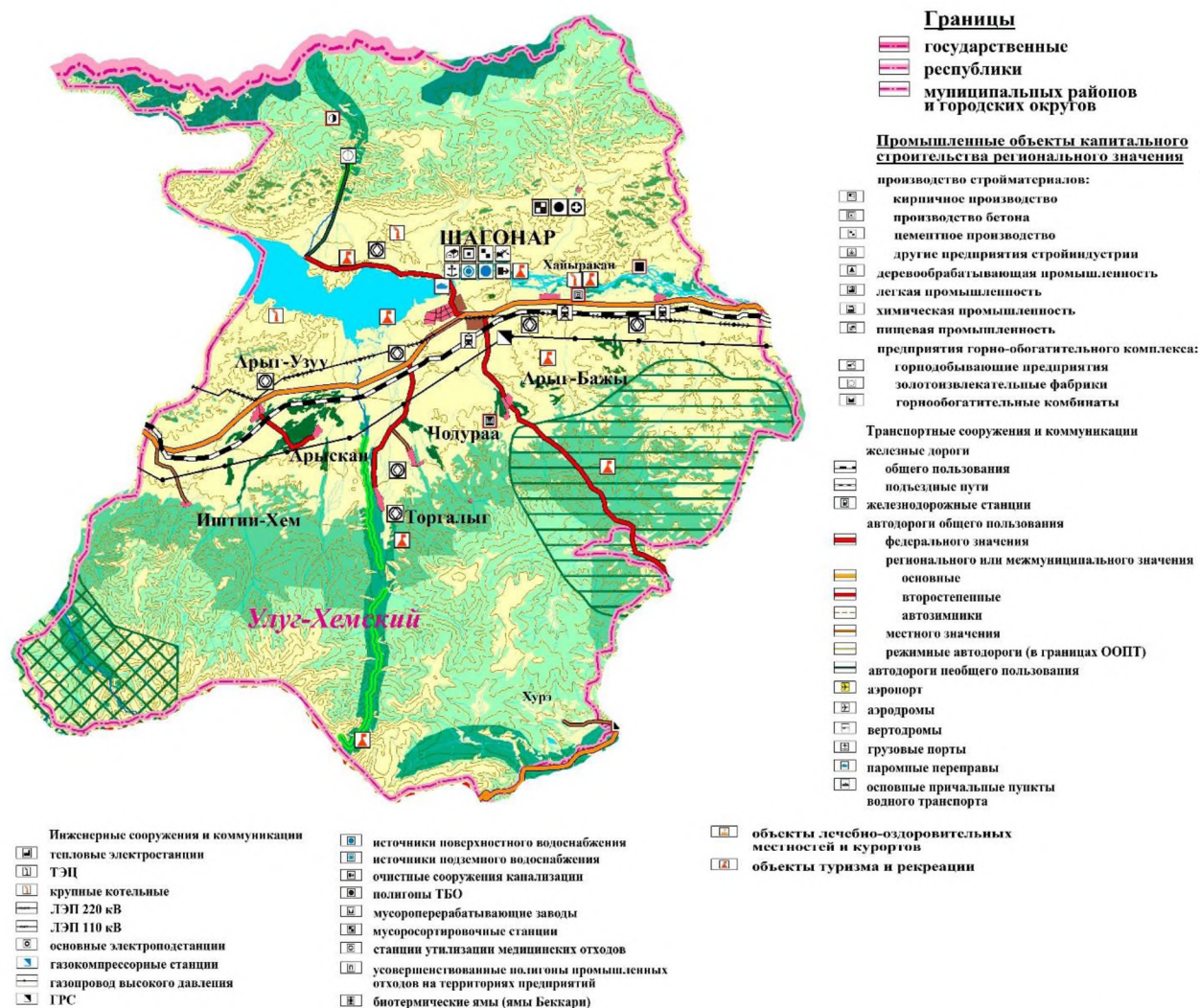
В 2019-2020 годы планируется начать строительство социального жилья в г. Шагонар: два 46-квартирных жилых дома. Реализация данного проекта может быть возможна в рамках национального проекта «Доступное и комфортное жилье гражданам России», позволяющая существенно увеличить объемы жилищного строительства. Обоснованием для реализации данного проекта является социально-экономический и демографический потенциалы кожууна.

В целях увеличения производственной инфраструктуры в рамках частных инвестиций и государственной грантовой поддержки на территории Улуг-Хемского кожууна планируется (предлагается к строительству) следующий перечень предприятий:

- 1)Предприятие по переработке рыбной продукции;
- 2)Предприятие по переработке продукции зерноводства;
- 3)Предприятие по переработке шерсти;
- 4)Рыбодобывающее предприятие.

На рисунке №1 представлен фрагмент схемы инженерной инфраструктуры в соответствии со Схемой территориального планирования Республики Тыва представлен на рисунке №1.

РИСУНОК №1



В целях развития речного судоходства в Республике Тыва и в Улух-Хемском кожууне - в частности, обеспечивающего удешевление транспортных расходов, в прогнозном периоде реализации Стратегии планируется 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.

7. Развитие коммунальных объектов.

В рамках реализации мероприятий по комплексному развитию систем водоснабжения и водоотведения, а также развитию систем теплоснабжения в Республике Тыва государственной программы «Повышение эффективности и надежности функционирования жилищно-коммунального хозяйства Республики Тыва на 2014-2020 годы», планируется реализовать следующие мероприятия:

- 1) Реконструкция и расширение водозабора в г.Шагонар (2018г-45 млн.рублей, 2019 г-50,5 млн.рублей);
- 2) Модернизация существующих инженерных сетей водоснабжения, выработавших амортизационный ресурс общей протяженностью -29,8 км (2020г-106,5 млн.рублей);
- 3) Разработка ПСД на строительство очистных сооружений в г.Шагонар (2020г-5 млн.рублей);
- 4) Реконструкция действующих сооружений по водоотведению (канализационные системы, общей протяженностью 29 км) г.Шагонар (2020г- 16,8 млн.рублей);
- 5) Завершение строительства новой котельной в г.Шагонар (2019г-268,4 млн.рублей)
- 6) Реконструкция инженерных сетей теплоснабжения в г.Шагонар (2018г-38,5 млн.рублей, 2019г-232,0 млн.рублей)

Реализация вышеперечисленных проектов поможет обеспечить надежность функционирования объектов жизнеобеспечения на территории г.Шагонар Улух-Хемского кожууна, находящихся на момент

разработки Стратегии в критическом состоянии по причине выработки основным оборудованием амортизационного ресурса. На рисунке №2 представлен фрагмент схемы инженерной инфраструктуры Схема территориального планирования Республики Тыва.

РИСУНОК №2:



8. Объекты и сооружения капитального строительства, намеченные к реализации в плановом периоде 2018-2030г.г

Анализ мероприятий по Стратегическому планированию социально-экономического развития Улуг-Хемского кожууна предусматривает развитие инфраструктуры всех поселений кожууна, однако, учитывая преимущественному расположению районного центра- г.Шагонар в составе документов территориального планирования «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва» обозначены следующие объекты и сооружения капитального строительства (Таблица №14 к Стратегии). Однако необходима дифференциация и комплексный подход по обеспечению социально-экономического развития на территории всех поселений

Таблица №14: Объекты и сооружения капитального строительства на территории районного центра- г.Шагонар

кожууна (Таблица №15 к Стратегии).

№п.п	Мероприятие	Название	Местоположение	Характеристика	Планируемые сроки начала строительства по годам:
1	Строительство	Физкультурно-оздоровительный комплекс	г. Шагонар		2018
2	Строительство	Цех по производству силикатных изделий	г. Шагонар	-	2022
3	Строительство	Цех по производству красного кирпича	г. Шагонар	-	2024
4	Строительство	Цех по производству шлакоблоков	г. Шагонар	-	2019
5	Строительство	Стационарный завод по производству асфальтобетона	г. Шагонар	-	2019
6	Строительство	Цеха лесопильные, цеха по производству деталей деревянных изделий	г. Шагонар	-	2018-2030г.г
7	Строительство	Склады промышленных товаров, база вторичного сырья	г. Шагонар	-	2025
8	Строительство	Предприятия пищевой отрасли промышленности	г. Шагонар	(хлебопекарни, цех по розливу минеральной воды, цех шоковой заморозки и хранения продуктов, продовольственные склады)	2018-2030г.г
9	Строительство	Химический завод	г. Шагонар	-	2029
10	Реконструкция	Малозэтажное многоквартирное или индивидуальное усадебное	г. Шагонар	24 м²/чел. и 21 м²/чел	2020-2025
11	Строительство	Многоквартирный дом	г. Шагонар	5 этажей	2018
12	Строительство	Многоквартирный дом	г. Шагонар	2 этажа	2019
13	Строительство	Свиноферма	г. Шагонар	150 голов	2021
14	Строительство	Цех по приготовлению комбикорма	г. Шагонар	-	2022
15	Строительство	Склады для хранения плодоовощной продукции	г. Шагонар	-	2023
16	Строительство	Теплично-парниковое хозяйство	г. Шагонар	-	2024
17	Строительство	Цветочно-оранжерейное хозяйство	г. Шагонар	-	2025
18	Строительство	Питомник древесно-кустарниковых растений	г. Шагонар	-	2026
19	Строительство	Склады для хранения ядохимикатов и минеральных удобрений	г. Шагонар	-	2027
20	Строительство	Предприятие по разведению кроликов	г. Шагонар	-	2028

		и пушных зверей			
21	Строительство	Теплая автостоянка	г. Шагонар	на 30 легковых автомобилей	2020
22	Строительство	АЗС с СТО для обслуживания легкового и грузового транспорта	г. Шагонар		2018
23	Строительство	АГЗС с СТО для обслуживания легкового и грузового транспорта	г. Шагонар		2028
24	Строительство	Автодиагностический центр, СТО	г. Шагонар	до 5 постов	2018
25	Строительство	Автостанция	г. Шагонар		2022
26	Реконструкция	Автотранспортное предприятие	г. Шагонар	АТП, СТО, мойка, гаражи и стоянки для грузовых машин, стоянки для с/х техники, ремонтная база	2027
27	Реконструкция	АЗС	г. Шагонар	не более 3-х топливно-резервуарных комплексов	2020
28	Строительство	Насосная станция на водозаборной скважине	г. Шагонар	160 м³/час	2018
29	Строительство	Насосная станция II подъема	г. Шагонар	480 м³/час с расширением до 640 м³/час	2019
30	Строительство	Резервуар для воды	г. Шагонар	1000 м³	2018
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.	2020
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	2021
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	2022
34	Строительство	Канализационная насосная станция	г. Шагонар	до 150 м³/час	2019
35	Реконструкция	Канализационная насосная станция	г. Шагонар	до 150 м³/час	2022
36	Реконструкция	Канализационная насосная станция	г. Шагонар	до 342 м³/час	2021
37	Строительство	Самотечная канализация из полиэтиленовых труб	г. Шагонар	КОРСИС d=150 – 450 мм	2020
38	Строительство	Самотечный коллектор сточных вод из полиэтиленовых труб	г. Шагонар	КОРСИС d=150 – 450 мм	2021
39	Строительство	Напорный коллектор	г.	ПЭ 100 SDR 21-	2020

	тво	из полиэтиленовых труб	Шагонар	110x5,3-250x11,9	
40	Строительство	Напорный коллектор из полиэтиленовых труб	г. Шагонар	ПЭ 100 SDR 21-315x15,0	2022
41	Реконструкция	Городские канализационные очистные сооружения биологической очистки сточных вод	г. Шагонар	производительностью 2700 м³/сут, с расширением до 8200 м³/сут	2022
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	-	2023
44	Строительство	Сельскохозяйственные предприятия республики (молочно-товарные фермы, птицефабрики) с системой очистных сооружений сточных вод	г. Шагонар	-	2024
45	Строительство	Пруды – отстойники	г. Шагонар	200 – 1200 м³/час.	2028
46	Строительство	Самотечная канализация из полиэтиленовых труб	г. Шагонар	КОРСИС d =200 – 600 мм	2024
47	Строительство	Напорный коллектор из полиэтиленовых труб	г. Шагонар	ПЭ 100 SDR 21-315x15 – 400x19,1	2023
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	2024
49	Строительство	Напорный коллектор очищенных дождевых вод из полиэтиленовых труб	г. Шагонар	ПЭ 100 SDR 21-450x21,5	2025
50	Реконструкция	МОУ Шагонарская средняя школа №1	г. Шагонар	на 624 учащихся с интернатом на 80 мест	2022
51	Строительство	МОУ начальная школа	г. Шагонар	на 150 учащихся	2020
52	Строительство	МОУ средняя школа	г. Шагонар	на 500 учащихся	2022
53	Строительство	МОУ средняя школа	г. Шагонар	на 700 учащихся	2019
54	Строительство	МДОУ детские ясли-сад	г. Шагонар		2030
55	Строительство	МБДОУ детские ясли-сад на 280 мест	г. Шагонар	на 280 мест	2018
56	Строительство	Школа искусств	г. Шагонар	на 150 учащихся	2026
57	Строительство	МБДОУ детские ясли-сад на 250 мест	г. Шагонар	на 250 мест	2028

58	Реконструкция	МУЗ «Улуг-Хемская ЦКБ	г. Шагонар	поликлиника на 3360 посещ. в смену, стационар на 265 коек	2028
59	Строительство	Поликлиника, аптека	г. Шагонар	2 этажа	2030
60	Строительство	Психоневрологический интернат	г. Шагонар	на 300 мест	2029
61	Строительство	Детский приют	г. Шагонар	на 40 мест	2022
62	Строительство	Районная библиотека, музей	г. Шагонар	2-3 этажа	2029
63	Строительство	Дворец бракосочетания, ресторан	г. Шагонар	на 500 мест	2030
64	Строительство	Кинотеатр со зрительным залом	г. Шагонар	на 345 посетителей	2030
65	Строительство	Семейный досуговый центр с универсальным залом, детская библиотека	г. Шагонар	-	2029
66	Реконструкция	Городская, детская библиотеки	г. Шагонар	-	2025
67	Строительство	Ипподром с трибунами	г. Шагонар	вместимость более 500 мест	2028
68	Строительство	Парк спорта и отдыха	г. Шагонар	(стадион с трибунами вместимостью до 500 мест, автодромом, скейтпарком, велодорожками)	2018
69	Строительство	Дуган, Субурган, парк культуры и отдыха	г. Шагонар	-	2022
70	Строительство	Гостиница	г. Шагонар	на 50 мест;	2018
71	Строительство	Гостиница, сауна, ресторан	г. Шагонар	-	2025
72	Строительство	Метеостанция	г. Шагонар	-	2029
73	Строительство	Мусоросортировочная станция	г. Шагонар	-	2020
74	Строительство	Станция по переработке медицинских отходов	г. Шагонар	-	2020

Таблица №15: Планируемые к реализации в прогнозном периоде 2018-2030г.г мероприятия на территории поселений Улуг-Хемского кожууна, в соответствии с утвержденными генеральными планами и ПЗЗ поселений.

№ 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 ³
1	2	3	4	5	6

1	2	3	4	5	6
ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ					
Автомобильный транспорт					
1	Автовокзал (автостанция) в г. Шагонар	Строительство	Количество - 1 ед.	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03	Генеральный план города Шагонар
Водный транспорт					
1	Речной порт в г. Шагонар	Строительство	Количество - 1 ед.	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03	«Схема территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. №733)»
ОБЪЕКТЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ					
Водоснабжение					
1	Реконструкция и расширение водозабора	Новое строительство	Количество	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 современного состояния территории
2	Местоположение: - г. Шагонар.	Новое строительство	- 1 ед		
	Строительство водозаборных сооружений		Количество		
	Местоположение: - с. Хайыракан;	Новое строительство	- 1 ед		
	- с. Арыг-Узю;		;		
3	- с. Арыг-Бажы;		- 1 ед		
	- с. Чодураа;		- 1 ед		
	- с.Торгалыг.		;		
	Строительство насосной станции первого подъема		- 1 ед		
	Местоположение: - г. Шагонар;	Новое строительство	- 1 ед		
4	- с. Хайыракан;		;		
	- с. Арыг-Узю;		Количество		
	- с. Арыг-Бажы;		- 1 ед		
5	- с. Чодураа;		;		
	- с.Торгалыг.		- 1 ед		
	Строительство насосной станции второго подъема		;		
	Местоположение: - г. Шагонар.	Новое строительство	- 1 ед		
	Строительство резервуара		- 1 ед		
	Местоположение: - г. Шагонар;		;		
	- с. Хайыракан;		- 1 ед		
	- с. Арыг-		;		

1	2	3	4	5	6
	с. Хайыракан; с. Арыг-Узю; с. Арыг-Бажы; с. Чодураа; с. Торгалыг.	(населенного пункта);	проектирования		состояния территории
Водоотведение					
1	Строительство локальных очистных сооружений животноводческих комплексов. Местоположение:	Новое строительство	Количество	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03	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 современного состояния территории
	– с. Чодураа;		– 1	ед	
	– с. Торгалыг;		– 1	ед	
2	– с. Арыг-Узю;	Новое строительство	– 1	ед	
	– с. Эйлиг-Хем;		– 1	ед	
	– с. Ийи-Тал.		– 1	ед	
3	Строительство локальных очистных сооружений	Новое строительство	– 1	ед	
4	промышленных стоков. Местоположение:		Количество	.	
	– г. Шагонар.	Реконструкция			
5	Строительство канализационной насосной станции		– 3	ед	
	Местоположение:	Новое строительство	Количество	.	
	– г. Шагонар.		– 2	ед	
6	Местоположение:		Количество	.	
	– г. Шагонар.		Количество		
7	Строительство канализационных очистных сооружений	Новое строительство	– 2	ед	
	Местоположение:		Количество	..	
	– с. Хайыракан;		– 1	ед	
	– с. Арыг-Узю;	Реконструкция	– 1	ед	
	– с. Арыг-Бажы;		– 1	ед	
	– с. Чодураа;		– 1	ед	
	– с. Торгалыг.		– 1	ед	
	Строительство дождевых очистных сооружений		– 1	ед	
	Местоположение:		– 1	ед	
	– г. Шагонар.		– 1	ед	
	Реконструкция очистных сооружений		– 1	ед	

1	2	3	4	5	6
	канализации с увеличением мощности. Местоположение: – г. Шагонар.		– 1 ед. Количество – 1 ед. Количество – 1 ед.		
1	Строительство самотечного коллектора Местоположение: – г. Шагонар.	Размещение определяется генеральным планом поселения (населенного пункта);	Протяженность определяется на дальнейших этапах проектирования	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03	1. Схема территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. №733);
2	Строительство напорного коллектора Местоположение: – г. Шагонар.	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	Строительство сетей канализации Местоположение: – г. Шагонар;	Размещение определяется генеральным планом поселения (населенного пункта);			3. Корректировка генерального плана города Шагонар Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва;
4	– с. Хайыракан; – с. Арыг-Узю; – с. Арыг-Бажы; – с. Чодураа; – с. Торгалыг. Модернизация канализационной сети Местоположение: – г. Шагонар.	Размещение определяется генеральным планом поселения (населенного пункта);	Протяженность – 29,00 км.		4. Анализ современного состояния территории
Реконструкция					
Теплоснабжение					
1	Центральная котельная г. Шагонар	Новое строительство	Количество - 1 шт.	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиНом 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; 3) Анализ современного состояния территории
2	Центральная	Новое	Количество	Размер санитарно-	1. Анализ современного

1	2	3	4	5	6
	котельная с. Хайыракан	строительство	- 1 шт.	защитной зоны принимается в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03	состояния территории
3	Центральная котельная с. Арыг-Узю	Новое строительство	Количество - 1 шт.	Размер санитарно- защитной зоны принимается в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03	1. Анализ современного состояния территории
4	Центральная котельная с. Торгалыг	Новое строительство	Количество - 1 шт.	Размер санитарно- защитной зоны принимается в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03	1. Анализ современного состояния территории
5	Центральные котельные с. Чодураа	Новое строительство	Количество - 1 шт.	Размер санитарно- защитной зоны принимается в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03	1. Анализ современного состояния территории
6	Центральная котельная с. Арыг-Бажы	Новое строительство	Количество - 1 шт.	Размер санитарно- защитной зоны принимается в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03	1. Анализ современного состояния территории
7	Центральная котельная с. Арыскан	Новое строительство	Количество - 1 шт.	Размер санитарно- защитной зоны принимается в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03	1. Анализ современного состояния территории
8	Центральная котельная с. Ийи-Тал	Новое строительство	Количество - 1 шт.	Размер санитарно- защитной зоны принимается в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03	1) Правила землепользования и застройки села Ийи-Тал Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва; 2) Анализ современного состояния территории
9	Центральная котельная с. Эйлиг-Хем	Новое строительство	Количество - 1 шт.	Размер санитарно- защитной зоны принимается в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03	1. Анализ современного состояния территории
10	Центральная котельная с. Иштии-Хем	Новое строительство	Количество - 1 шт.	Размер санитарно- защитной зоны принимается в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03	1) Правила землепользования и застройки села Иштии-Хем Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва; 2) Анализ современного состояния территории
11	Индивидуальная котельная химического завода г. Шагонар	Новое строительство	Количество - 1 шт.	Размер санитарно- защитной зоны принимается в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03	Генеральный план городского поселения г. Шагонар Улуг- Хемского кожууна Республики Тыва;
12	Реконструкция существующих	Реконструкция	Количество - 6 шт.	Размер санитарно- защитной зоны	1) Схема территориального планирования Республики

1	2	3	4	5	6
	котельных: г. Шагонар с. Арыг-Бажы с. Хайыракан			принимается в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03	Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. №733); 2) Генеральный план городского поселения г. Шагонар Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва; 3) Анализ современного состояния территории; 4) Государственная программа Республики Тыва «Повышение эффективности и надежности функционирования жилищно-коммунального хозяйства Республики Тыва на 2014 - 2020 годы.
13	Реконструкция сетей теплоснабжения в г. Шагонар	Реконструкция	Протяженность определяет ся на дальнейши х этапах проектиров ания	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03	Государственная программа Республики Тыва «Повышение эффективности и надежности функционирования жилищно-коммунального хозяйства Республики Тыва на 2014 - 2020 годы.
Электроснабжение					
1	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 с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03	Схема территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. № 733)
2	Реконструкция существующих трансформаторных подстанций и линий электропередач в с. Иштиг-Хем, с. Арыг-Узю, с. Арыскан, с. Торгалыг, с. Чодураа, с. Арыг-Бажы, г. Шагонар, с. Эйлиг-Хем, с. Хайыракан, с. Ийи-Тал	Реконструкция	Мощность трансформаторных подстанций 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»	1. Анализ современного состояния территории
3	Строительство	Новое	Мощность	Размер охранных	1. Анализ современного

1	2	3	4	5	6
	трансформаторных подстанций и линий электропередач по территории населенных пунктов для обеспечения электроэнергией социально-бытовых объектов, а также проектируемого жилого фонда в с. Иштиг-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	строительство. Размещение определяется генеральным планом поселения (населенного пункта).	трансформаторных подстанций (250кв в п. Эжим. 20кв в и. Сай-Хонаш) и протяженность линий электропередач уточняется на дальнейших стадиях проектирования.	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»	состояния территории
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).	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»	1. Анализ существующего состояния территории.
ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОГО И КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ					
Образование					
1.	Муниципальные общеобразовательные учреждения: – г. Шагонар; – с. Ийи-Тал; – с. Арыг-Бажы; – с. Торгалыг; – с. Иштиг-Хем; – с. Чодураа	1.Новое строительство 2.Местоположение устанавливается генеральным планом поселения (населенного пункта) 3.Границы земельного участка определяются документацией по планировке территории	Общее количество ученических мест – 2951 место Общее количество ученических мест – 720 место	Зоны с особыми условиями использования не требуются	1. Генеральные планы муниципальных образований кожууна; 2. Правила землепользования и застройки муниципальных образований кожууна; 3. Анализ современного состояния территории; 4. Постановление администрации Улуг-хемского кожууна Республики Тыва от 02.03.2015г №344 «Об утверждении кожунной целевой программы «Развитие социальной и инженерной инфраструктуры как основы повышения качества жизни населения Улуг-Хемского

1	2	3	4	5	6
2	комплекс в г. Шагонар		участка 0,8 га	использования не требуются	кожууна; 2. Правила землепользования и застройки муниципальных образований кожууна; 3. Анализ современного состояния территории
3	Ипподром с трибунами в г. Шагонар	Новое строительство	Общее количество мест – 500 мест		
	Парк спорта и отдыха в г. Шагонар	Новое строительство	Стадион с трибунами до 500 мест, автодром, скейтпарком, велодорожками		
1	Стадион: – с. Ийи-Тал; – с. Арыг-Бажы; – с. Арыскан	Новое строительство	Количество : – 1 ед. – 1 ед. – 1 ед.	Зоны с особыми условиями использования не требуются	Правила землепользования и застройки муниципальных образований кожууна
1	Спортивный зал: – с. Арыг-Бажы; – с. Иштии-Хем; – с. Эйлиг-Хем	Новое строительство	Количество : – 1 ед. – 1 ед. – 1 ед.	Зоны с особыми условиями использования не требуются	1. Правила землепользования и застройки муниципальных образований кожууна; 2. Анализ современного состояния территории
2	– с. Хайыракан	Реконструкция	– 1 ед.		
Культура и досуг					
1	Библиотеки: – г. Шагонар; – с. Ийи-Тал	Новое строительство	Количество : – 1 ед. (2-3 эт.)	Зоны с особыми условиями использования не требуются	1. Генеральный план городского поселения г. Шагонар Улуг-Хемского кожууна; 2. Правила землепользования и застройки села Ийи-Тал Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва.
2	– г. Шагонар	Реконструкция	– 1 ед. (200 посетителей) – 1 ед. (1 эт.)		
1	Музеи: – г. Шагонар	Новое строительство	Количество : – 1 ед. (2-3 эт.)	Зоны с особыми условиями использования не требуются	1. Генеральный план городского поселения г. Шагонар Улуг-Хемского кожууна;
1	Клубы: – с. Ийи-Тал; – с. Торгалыг; – с. Иштии-Хем	Новое строительство	Общее количество мест – 650 мест	Зоны с особыми условиями использования не требуются	1. Генеральные планы муниципальных образований кожууна; 2. Правила землепользования и застройки муниципальных образований кожууна; 3. Анализ современного состояния территории
2	Дома культуры:	Новое строительство	Общее количество		

1	2	3	4	5	6
3	– с. Арыг-Бажы; – с. Арыскан – с. Арыг-Узуу	Реконструкция	мест – 250 мест – 1 об ъек т		
4	– с. Эйлиг-Хем Досуговые и развлекательные центры в г. Шагонар Кинотеатр в г. Шагонар	Новое строительство Новое строительство	Общее количество мест – 345 мест Общее количество мест – 500 мест		
Объекты социальной защиты					
1	Интернат в с. Арыг-Бажы	Новое строительство	Общее количество мест – 80 мест	Зоны с особыми условиями использования не требуются	Правила землепользования и застройки села Арыг-Бажы Удуг-Хемского кожууна
2	Центр социальной помощи семье и детям	Новое строительство	Общее количество мест – 40 мест	Зоны с особыми условиями использования не требуются	Стратегия социально- экономического развития Республики Тыва до 2020 года, утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 21 февраля 2008 г.
ОБЪЕКТЫ УТИЛИЗАЦИИ И ПЕРЕРАБОТКИ БЫТОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ					
Мероприятия по экологическому и санитарному оздоровлению территории					
	Скотомогильник с биологическими камерами южнее с. Ийи-Тал	Новое строительство	Основные характерис тики определяю тся на дальнейши х этапах проектиров ания	Размер санитарно- защитной зоны принимается в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03	«Схема территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. №733)»
	Скотомогильник с биологическими камерами южнее с. Хайыракан	Новое строительство	Основные характерис тики определяю тся на дальнейши х этапах проектиров ания	Размер санитарно- защитной зоны принимается в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03	«Схема территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. №733)»
	Станция по переработке медицинских отходов г. Шагонар	Новое строительство	Основные характерис тики определяю тся на дальнейши х этапах проектиров ания	Размер санитарно- защитной зоны принимается в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03	«Схема территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. №733)»
	Мусоросортировоч ная станция г. Шагонар	Новое строительство	Основные характерис тики	Размер санитарно- защитной зоны принимается в	«Схема территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением

1	2	3	4	5	6
			определяются на дальнейших этапах проектирования	соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03	Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. №733)»
	Мусороперерабатывающий завод г. Шагонар	Новое строительство	Основные характеристики определяются на дальнейших этапах проектирования	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03	Государственная программа Республики Тыва «Повышение эффективности и надежности функционирования жилищно-коммунального хозяйства Республики Тыва на 2014 - 2020 годы
	Полигон ТКО юго-восточнее г. Шагонар	Новое строительство	Площадь – 3 га	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03	«Схема территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. №733)»
	Полигон ТКО южнее г. Шагонар Полигон ТКО г. Шагонар (существующий)	Новое строительство Рекультивация	Площадь – 6,1 га Площадь – 2 га	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03	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.
	Кладбище г. Шагонар южнее, юго-западнее расширение существующего	Новое строительство	Площадь – 10,0 га	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03	«Схема территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. №733)» Протокол № 6 Заседание Комиссии по СТП
	Скотомогильник с биологическими камерами южнее г. Шагонар Скотомогильник с захоронением в ямах г. Шагонар (существующий)	Новое строительство Консервация	Площадь – 0,06 га Площадь – 0,1 га	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03	«Схема территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. №733)»; Генеральный план г. Шагонар
	Скотомогильник с биологическими камерами западнее Арыг-Узюнского сумона	Новое строительство	Площадь – 0,06 га	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03	«Схема территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. №733)»
	Полигон ТКО Арыг-Узюнский сумон	Рекультивация	Площадь – 1,4 га	п. 15 ст.65 ВК РФ	Анализ современного состояния территории
	Полигон ТКО восточнее с. Арыскан	Рекультивация	Площадь – 1,0 га	п. 15 ст.65 ВК РФ	Анализ современного состояния территории
	Полигон ТКО севернее с. Чодураа	Рекультивация	Площадь – 3,03 га	п. 15 ст.65 ВК РФ	Анализ современного состояния территории

1	2	3	4	5	6
	Скотомогильник с захоронением в ямах севернее с. Чодураа	Консервация	Площадь – 0,087 га	п. 15 ст.65 ВК РФ	Анализ современного состояния территории
	Скотомогильник с биологическими камерами юго-восток Чаатинского сумона	Новое строительство	Площадь – 0,06 га	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03	«Схема территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. №733)»
	Скотомогильник с захоронением в ямах севернее с. Торгалыг	Консервация	Площадь – 0,1 га	п. 15 ст.65 ВК РФ	Анализ современного состояния территории
	Полигон ТКО южнее с. Торгалыг	Рекультивация	Площадь – 1,56 га	п. 15 ст.65 ВК РФ	Анализ современного состояния территории
	Скотомогильник с биологическими камерами юго-восток Торгалыгского сумона	Новое строительство	Площадь – 0,06 га	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03	Схема территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. №733)»
	Полигон ТКО с. Иштиг-Хем	Рекультивация	Площадь – 0,83 га	п. 15 ст.65 ВК РФ	Анализ современного состояния территории
	Скотомогильник с захоронением в ямах с. Иштиг-Хем	Консервация	Площадь – 0,05 га	п. 15 ст.65 ВК РФ	Анализ современного состояния территории
	Полигон ТКО северо-восточнее с. Арыг-Бажы	Рекультивация	Площадь – 1,54 га	п. 15 ст.65 ВК РФ	Анализ современного состояния территории
	Скотомогильник с биологическими камерами юго-восточнее Кок-Чыраанского сумона	Новое строительство	Площадь – 0,06 га	Размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03	Схема территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. №733)»
	Скотомогильник с захоронением в ямах юго-западнее Кок-Чыраанского сумона	Консервация	Площадь – 0,06 га	п. 15 ст.65 ВК РФ	Анализ современного состояния территории
	Скотомогильник около Арыг-Бажы	Консервация	Площадь – 0,056 га	п. 15 ст.65 ВК РФ	Анализ современного состояния территории

9.СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ СТРАТЕГИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ УЛУГ-ХЕМСКОГО КОЖУУНА.

Реализация стратегии предполагается в два этапа: 2018 – 2022 годы; 2023 - 2030 годы.

1 этап: 2018 - 2022 годы - «Формирование необходимых условий для активного роста экономики и привлечения инвестиций».

На первом этапе реализации стратегии предусматривается:

- подготовка инвестиционных площадок,
- развитие новых отраслей агропромышленного комплекса,
- стимулирование кооперации между крупным, средним и малым бизнесом, разработка бизнес-планов по строительству объектов, обеспечивающих реализацию производственных процессов (создание новых производственных и перерабатывающих предприятий);
- развитие социальной инфраструктуры и туристической индустрии

Важнейшими задачами на данном этапе будет реализация программных мероприятий по улучшению условий для жизни населения, предусматривающих в первую очередь модернизацию объектов

жизнеобеспечения, развитие благоустройства и комфортных условий для развития образования, спорта, обеспечение жилищных потребностей населения.

2 этап: 2022 - 2030 годы - «Качественный рост. Обеспечение положительной динамики социально-экономического развития путем усиления контроля за использованием финансовых вложений всех уровней бюджетов».

На втором этапе реализации стратегии предусматривается: активное развитие агропромышленного производства на территории кожууна, реализация инвестиционных проектов по созданию комплексов по производству сельхозпродукции.

Глава 10. Природные условия и ресурсы территории

В целях обеспечения минимализации рисков, связанных с развитием сельского хозяйства (в т.ч. - агропромышленного комплекса), а также потенциала развития промышленной инфраструктуры) на территории кожууна с учетом его природно-климатических особенностей, проведены комплексные мероприятия по изучению природных условий и минерально-сырьевой базы Улуг-Хемского кожууна.

10.1. Климат. Климат Улуг-Хемского 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 13 - 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 (°С)

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 14 - Средняя максимальная температура воздуха (°С) 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 15- 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 16 - Преобладающие направления ветра по сезонам года

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

10.2. 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 разнозернистым 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.

10.3. 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 микрозернистыми 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 мелкосопочного 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-диабазы, диабазы, габбро, габридиоритами, диоритами и диабазовыми порфиритами.

Разрывные нарушения носят характер сбросов и взбросов, сопровождаются интенсивным дроблением и слабым ожелезнением пород. Ожелезнение выражается лимонтизацией 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°.

10.4.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 г/см³, объемным весом 1,5 г/см³, пористостью 49%, коэффициентом пористости 0,98, степенью влажности 0,2. Нормативное давление на грунт до 2,0 кг/см². Суглинки твердой консистенции, с естественной влажностью 22%, удельным весом 2,7 г/см³, объемным весом 1,8 г/см³, пористостью 46,4%, коэффициентом пористости 0,91, степенью влажности 0,84. Нормативное давление на грунт 2,5-3,0 кг/см². 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-геологическом 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 сыв, затопление поймы паводком 1% обеспеченности р. Енисей. Неорганизованный поверхностный сток, оголенность крутых склонов способствуют развитию эрозионных процессов.

10.5. Гидрография, гидрогеология.

По территории Улуг-Хемского 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 км². 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 уровеньный режим в течение года характеризуется неравномерностью. Подъем уровня 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%. Среднегодовой 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. Среднеголетняя 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% водного 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 Улуг-Хемского района Республики Тыва 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. Водоохранилище 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 среднееголетним 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.

10.6. 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 17 - 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	Хайырканское	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 18: 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-Узюнское 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 08.05.1974г. №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 07.08.1978г. Постановление СМ РСФСР от 26.10.1973г. №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 10.06.1969г. № 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-	117838	Распоряжение СМ

Целевое назначение лесов	Номера кварталов и их части	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
	31;95;96;106-111;119-124; 126-128;130-172;174;176; 178;179;181		РСФСР от 02.06.1964 г. № 1911-р
Хайыркы канский участковый 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 08.05.1974г. №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 №388 от 07.08.1978г. Постановление СМ РСФСР от 26.10.1973г. №554 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 10.06.1969г. № 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 28.12.1959г., Распоряжение СМ РСФСР №4746-р от 11.12.1965г.
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 02.06.1964г. №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		15244	

Целевое назначение лесов	Номера кварталов и их части	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах:			
Нерестовые полосы лесов		33184	
Эксплуатационные леса		130034	
Резервные леса		298491	

10.7. Минеральные ресурсы.

На территории Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва 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 доразведки месторождения в 1980-82 г.г. запасы окисленных руд увеличились в два раза, первичных – в 2,8 раза. Технологические исследования руд выполнены ВИМСом и МЕХАНОБРОм, последний раз ВИМСом в 1980-83 г. г. Техно-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 синклиналиными 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. Отложения 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 С₁- 35 кг, категории С₂ -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 Хайыпраканского месторождения в очень больших количествах.

Месторождение кирпичных глин Хайыпраканское

Расположено в 7 км восточнее г. Шагонар. Запасы утверждены ТКЗ в 1985 году. Протокол №309. Запасы по категориям А+В – 249 тыс.м³, А+В+С₁ – 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 А+В – 190 тыс.м³, А+В+С₁ – 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 А+В – 308 тыс.м³, А+В+С₁ – 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 А+В – 119 тыс.м³, А+В+С₁ – 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».

Хайыпраканскоеместорождение 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.

10.8 Мероприятия по рациональному использованию природного капитала.

Целями данного стратегического направления является разработка и реализация мероприятий, направленных на создание благоприятных условий для сохранения и развития природно-ресурсной базы Улуг-Хемского кожууна, вовлечение в хозяйственный оборот различных видов ресурсов, имеющихся на территории кожууна, развитие туризма.

Актуальность данного стратегического направления определяется необходимостью создания условий для реализации имеющегося на территории кожууна ресурсного потенциала, вовлечения минерально-сырьевых, земельных, лесных и других видов ресурсов в хозяйственную деятельность.

Формирование условий для развития туризма как доходной отрасли экономики возможно за счёт эффективного использования рекреационного потенциала кожууна путем: совершенствование материально-технической базы рекреационных сооружений, развитие придорожного бизнеса в рамках изменений направления трассы федерального уровня М-54 через территорию Улуг-Хемского кожууна, благоустройства внутридомовых территорий и строительства рекреационных зон в рамках федеральной программы благоустройства на 2018-2022г.г, а также разработка комплекса конкурентоспособных туристических услуг и другие мероприятия в рамках реализации муниципальной программы «Развитие туризма на территории Улуг-Хемского кожууна» с привлечением частных инвестиций.

Социально-экономическая отдача и потенциальные выгоды от развития данных направлений экономики кожууна очевидны, поскольку, по мере их развития у жителей кожууна будут появляться новые рабочие места, а местный бюджет будет пополняться дополнительными налоговыми поступлениями.

Чтобы превратить этот потенциал в реальный бизнес-сектор, необходимы дополнительные финансовые источники из других уровней бюджетов, привлечение частных инвестиций и создание благоприятных условий для наращивания инвестиционного потенциала в кожууне.

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 19 и 20.

Таблица 19 - Техническая характеристика автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения, проходящих по территории Кожууна

Наименование автомобильной дороги / значение	Идентификационный номер дороги	Протяженность, км		
		Всего	По территории кожууна	В том числе с твердым покрытием
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
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 20 - 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	-

Наименование автомобильной дороги / значение	Протяженность, км	
	Всего	В том числе с твердым покрытием
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. Иштиг-Хем – м. Донде-Барак (существующая, подлежит реконструкции)	4	-
с. Иштиг-Хем – кладбище (существующая)	5	-
с. Иштиг-Хем на автодорогу Кызыл-Чадан (существующая, подлежит реконструкции)	8	-
Эжим - Эйлиг-Хем до автодороги Шагонар - Эйлиг-Хем	25	-
Эжим - Эйлиг-Хем до парома	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 №21).

Таблица №21 - 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. Иштиг-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

№ п/п	Наименование автомобильных дорог, имеющих мосты и путепроводы	Наименование объекта	Количество	Полная длина моста (м)
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 №22

Таблица №22- Сведения о наличии автотранспорта в Улуг-Хемском 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 №22)

Таблица №23 - 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 Улуг-Хемского кожууна предусматривается перевод (реконструкция) АЗС контейнерного и модульного типов в классические АЗС стационарного типа с подземным расположением резервуаров для хранения топлива с пространственным размещением резервуаров и топливораздаточных колонок (ТРК), а также увеличение станций технического обслуживания (до 15 единиц- к 2030 году) и теплых стоянок для автомобилей транзитного сообщения (до 5 единиц- к 2030 году).

Также в прогнозном периоде предусматривается развитие водного транспорта (речного порта в г.Шагонар) и развитие воздушных сообщений (расширение существующего на территории г.Шагонар аэродрома) при наличии целевого финансирования бюджетов иных уровней (федерального, республиканского).

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 №24

Таблица №24 - 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 реконструкция 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.

12.1 Водоснабжение. Требования к стратегическому планированию.

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.

12.2. Сущестующее состояние. Суть проблемы.

На территории Улуг-Хемского кожууна в настоящее время централизованная система водоснабжения имеется только в городе Шагонар. По справкам МУП «Водоканал» г. Шагонар 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 верхнеплейстоценовый 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. Водокачка и оросительная система отсутствуют.

Характеристика системы водоснабжения Кожууна приведена в таблице №25.

Таблица №25 – Характеристика системы водоснабжения населенных пунктов Улуг-Хемского 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 %

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)
	-	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 %
	-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	10 %
	-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	10 %
с. Арыг-Узю	-	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 %
	-	2,5		ЭЦВ 4-2,5-100	
Всего		107,5			

Таблица №26 – Характеристика системы водоснабжения города Шагонар

Местонахождение	Артезианские скважины					Водопроводные сети			
	Номер по паспорту	Дебит, т, час	Характеристика	Марка	Год ввода,	Диаметр, мм	Материал	Протяженность, км	Год ввода,

			м³/час	качества воды. Параметры несоответствия СанПиН 2.1.4.1074-01	насоса	состояние (% износа)				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				Нет насоса				
	3296(наблюдательная)	Нет данных	Нет насоса		Нет данных					
	на территории ФГУ ИК-4	Нет данных	10		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			

12.3. Анализ целевых программ, схемы территориального планирования Республики Тыва и генеральных планов сельских поселений кожууна (сумонов)

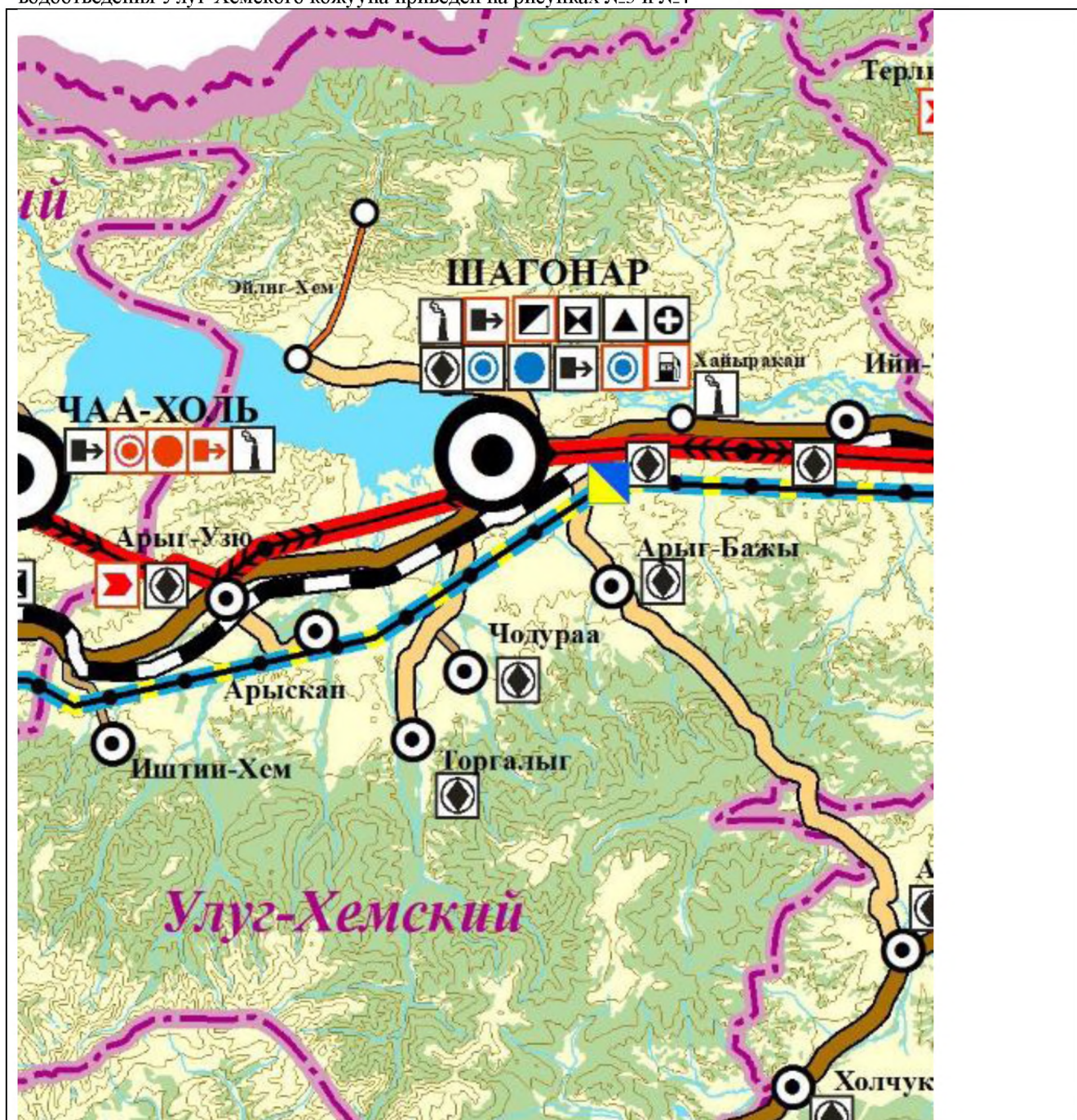
Перечень мероприятий, предусмотренный ранее разработанной градостроительной документацией приведен в таблице №27

Таблица №27 - Перечень мероприятий, предусмотренных в отношении Улуг-Хемского кожууна

Схема территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. №733)	
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.
Государственная программа Республики Тыва "Повышение эффективности и надежности функционирования жилищно-коммунального хозяйства Республики Тыва на 2014 - 2020 годы"	
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 рисунках №3 и №4



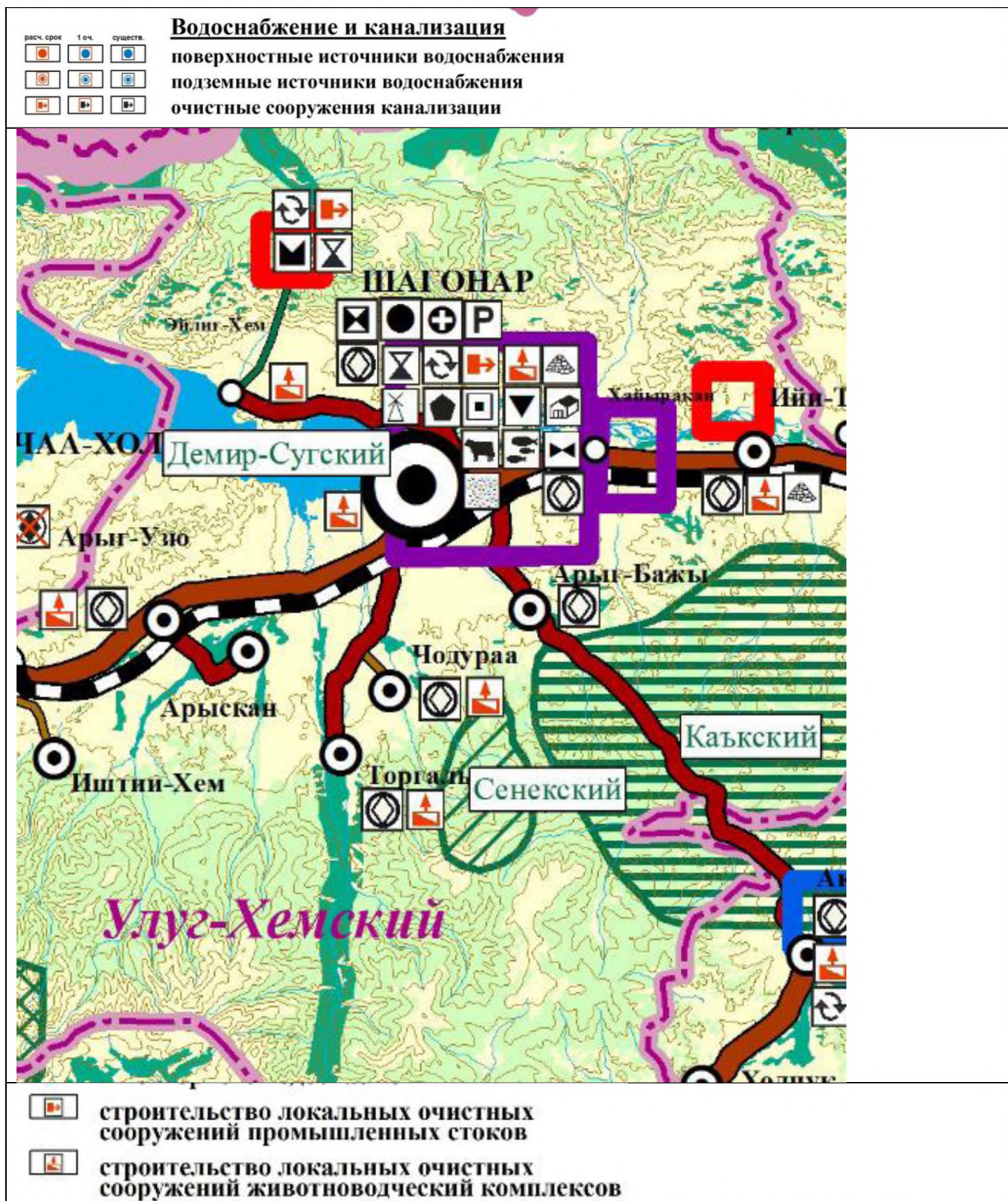


Рисунок №4 - Фрагмент Схемы территориального планирования Республики Тыва в части касающейся водоснабжения и водоотведения Улуг-Хемского кожууна

12.4. Расчет водопотребления в населенных пунктах Улуг-Хемского кожууна

Расчетный (средний за год) суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды в населенных пунктах определен в соответствии с п.5.2. СП 31.13330.2012. Удельное водопотребление принято с учетом увеличения водопотребления к расчетному сроку за счет повышения степени благоустройства зданий, увеличения количества населения. Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления определен при коэффициенте суточной неравномерности $K_{сут. max} = 1.2$. При расчете общего водопотребления населенных пунктов, в связи с отсутствием данных и стадией проектирования, в соответствии с примечанием к таблице 1 п.3 СП 31.13330.2012- 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 №28.

Таблица №28 - 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. Иштиг-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

12.5. Мероприятия, предполагаемые к реализации в прогнозный период 2018-2030г.г.

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 №29

Таблица №29 - Перечень мероприятий по развитию системы водоснабжения на плановый период до 2030 года

№ 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	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	– 1 ед. Количество		
3	Строительство насосной станции первого подъема Местоположение: – г. Шагонар; – с. Хайыракан; – с. Арыг-Узю; – с. Арыг-Бажы; – с. Чодураа; – с.Торгалыг.	Новое строительство	– 1 ед.; – 1 ед.; – 1 ед.; – 1 ед.; – 1 ед. Количество		
4	Строительство насосной станции второго подъема Местоположение: – г. Шагонар.	Новое строительство	– 1 ед.; – 1 ед.; – 1 ед.; – 1 ед.; – 1 ед.; – 1 ед. Количество		
5	Строительство резервуара Местоположение: – г. Шагонар;		– 1 ед.; 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
	– с. Хайыракан; – с. Арыг-Узю; – с. Арыг-Бажы; – с. Чодураа; – с.Торгалыг.		– 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. 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 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);			
3	Реконструкция сетей водоснабжения в границах населенного пункта Местоположение: – г. Шагонар.	Определяется генеральным планом поселения (населенного пункта).	Протяженность – 29,80 км.		

12.6. Водоснабжение (противопожарное). Существующее состояние. Проблемы

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.

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 пунктах района имеются природные водоисточники, пригодные для забора воды автоцистернами в приспособленных местах (углубления, приямки 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 №30

Таблица №30 Характеристика системы противопожарного водоснабжения

Название населенного пункта		Объем, м³	Кол-во пожарных гидрантов	Кол-во пожарных водоемов (места приспособленные для установки пожарных автоцистерн, глубинный насос)	Наличие природных водоемов
г. Шагонар	Территория «ГУП Шагонартепло»	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.

12.7. Расчет водопотребления.

Расчет расходов водопотребления на противопожарное водоснабжение представлен в таблице №31

Таблица №31: 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

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
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

Предусматриваемые ранее мероприятия: в Прогнозе 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.

12.8. Мероприятия, предлагаемые к реализации в соответствии с СТП Улуг-Хемского кожууна по водоснабжению (противопожарному)

Пожаротушение населенных пунктов организовано на настоящее время 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 №32.

Таблица №32 - 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.

12.9. Водоотведение (канализационные системы). Анализ текущего состояния. Проблемы.

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.

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.

12.10. 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 №33

Таблица №33- Характеристика системы водоотведения населенных пунктов Улуг-Хемского 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	

12.11. Анализ целевых программ, схемы территориального планирования Республики Тыва и генеральных планов сельских поселений

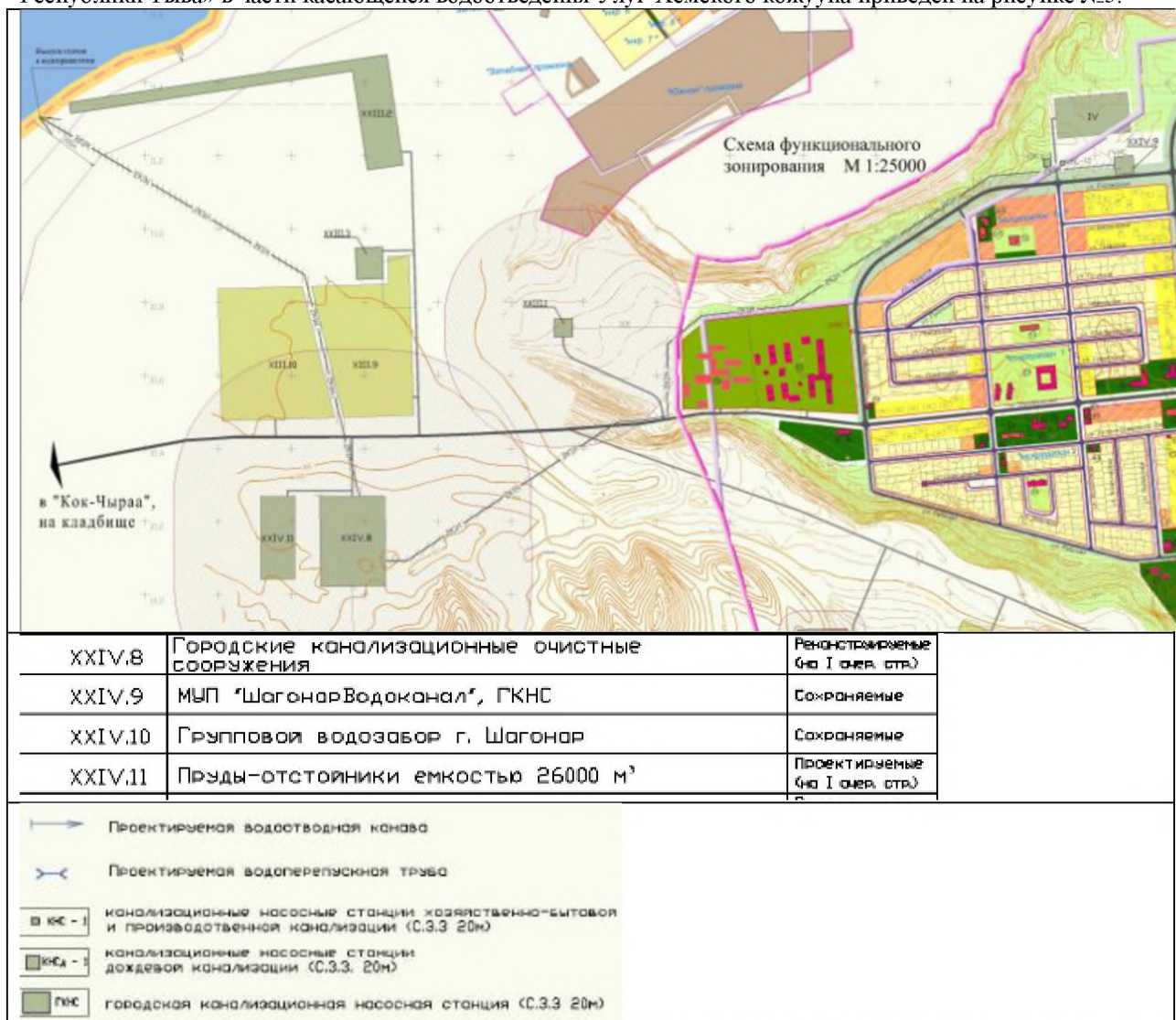
Перечень мероприятий, предусмотренный ранее разработанной градостроительной документацией приведен в таблице №34

Таблица №34. - Перечень мероприятий, предусмотренных в отношении Улуг-Хемского кожууна

Схема территориального планирования Республики Тыва (утв. постановлением Правительства Республики Тыва от 23.12.2011 г. №733)	
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 мощностей до 4 тыс. м³/сут. Строительство блока доочистки сточных вод в городе Шагонар.
4	Реконструкция канализационной сети в городе Шагонар.
5	Разработка проекта СЗЗ объектов системы водоотведения в городе Шагонар.
Государственная программа Республики Тыва "Повышение эффективности и надежности функционирования жилищно-коммунального хозяйства Республики Тыва на 2014 - 2020 годы"	
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.
Корректировка генерального плана города Шагонар Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва	
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.
Стратегия социально-экономического развития Республики Тыва до 2020 года	
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 №5.



XXIV.8	Городские канализационные очистные сооружения	Реновационные (по I очереди стр.)
XXIV.9	МУП «ШагонарВодоканал», ГКНС	Сохраняемые
XXIV.10	Групповой водозабор г. Шагонар	Сохраняемые
XXIV.11	Пруды-отстойники емкостью 26000 м³	Проектируемые (по I очереди стр.)

Рисунок №6 - 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 №35

Таблица №35 - 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
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. Иштиг-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 ливнестоков 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 №36

Таблица №36: 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.Торгальг; – 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	Строительство канализационной насосной станции Местоположение: – г. Шагонар.	Новое строительство	– 3 ед. Количество		
4	Реконструкция канализационной насосной станции Местоположение: – г. Шагонар.	Реконструкция	– 2 ед. Количество		
5	Строительство канализационных очистных сооружений Местоположение: – с. Хайыракан; – с. Арыг-Узю;	Новое строительство	Количество – 2 ед.. Количество – 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: – г. Шагонар.	Новое строительство	– 1 ед.; – 1 ед.; – 1 ед.; – 1 ед. Количество		
7	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; – с. Торгалыг.	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	Реконструкция канализационной сети Местоположение: – г. Шагонар.	Реконструкция	Протяженность – 29,00 км.		

12.12 Теплоснабжение. Существующее состояние. Проблемы

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.

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 №37.

Таблица №37 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 перевооружения 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%.

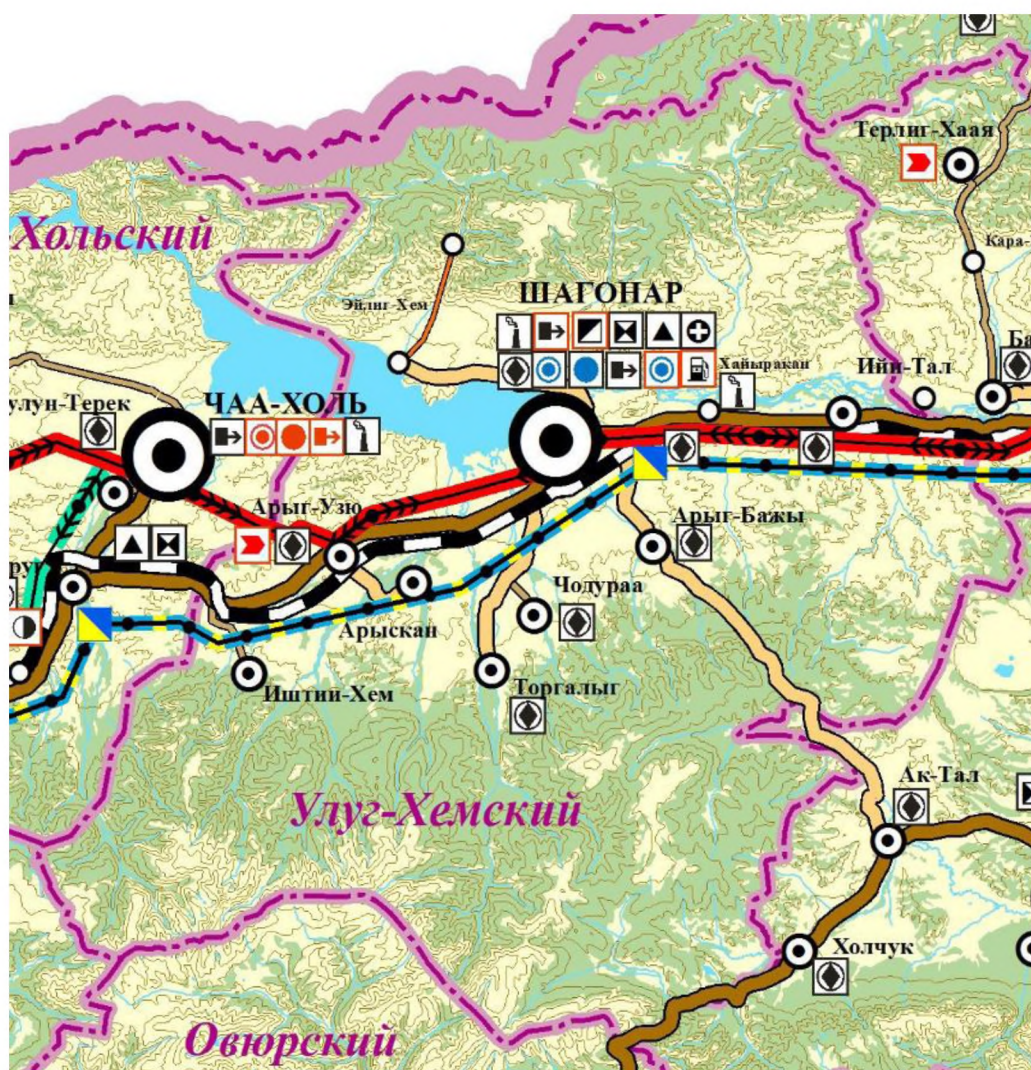
Фрагмент Схемы территориального планирования Республики Тыва в части касающейся теплоснабжения Улуг-Хемского кожууна приведен на рисунке 7.

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
			электростанции
			газокомпрессорные станции
			газопровод высокого давления
			ГРС
			газовые резервуарные комплексы
			автогазозаправочные станции

Рисунок 7 – 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

24.08.2011г.) 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:

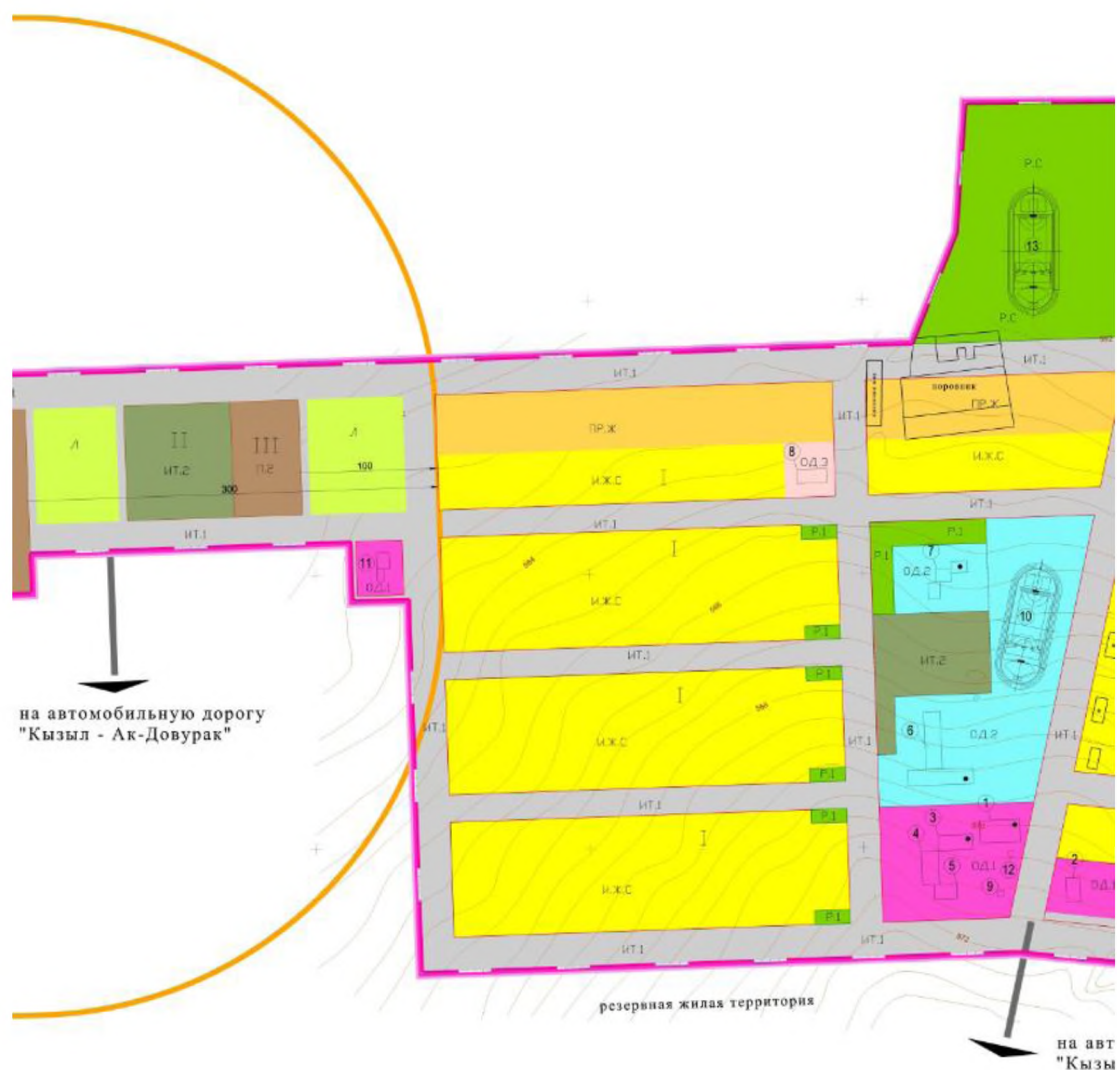
- для проектируемых и существующих зданий соцкультбыта и жилья, близкорасположенных производственных предприятий аграрного и промышленного комплекса - централизованное от существующей центральной котельной. Горячее водоснабжение – централизованное от котельной;
- теплоснабжение проектируемого химического 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 8.

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 9.

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 10



Рисунок 8 - 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 индивидуальной жилой застройки
П.1	производственных предприятия непищевого профиля III класса вредности
П.2	производственных предприятия непищевого профиля IV-V класса вредности
ИТ.1	автомобильного транспорта
ИТ.2	инженерной инфраструктуры
Л	ландшафтного озеленения
С.Х	сельскохозяйственного использования

Рисунок 9 - 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	- индивидуальной жилой застройки 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 10 - Фрагмент схемы градостроительного зонирования с. Ишти-Хем
Расчет теплопотребления

Суммарная проектная тепловая нагрузка представлена в таблице 38.

Таблица 38 – 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 39.

Таблица 39- Перечень мероприятий по развитию системы теплоснабжения Улуг-Хемского 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.
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	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
				"Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"	
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 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	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
				СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	
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) 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.)

№ 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
					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.

12.13. Газоснабжение. Текущее состояние.

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.

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

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

12.14. Указания и выдержки из целевых программ, схемы территориального планирования Республики Тыва и генеральных планов 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.

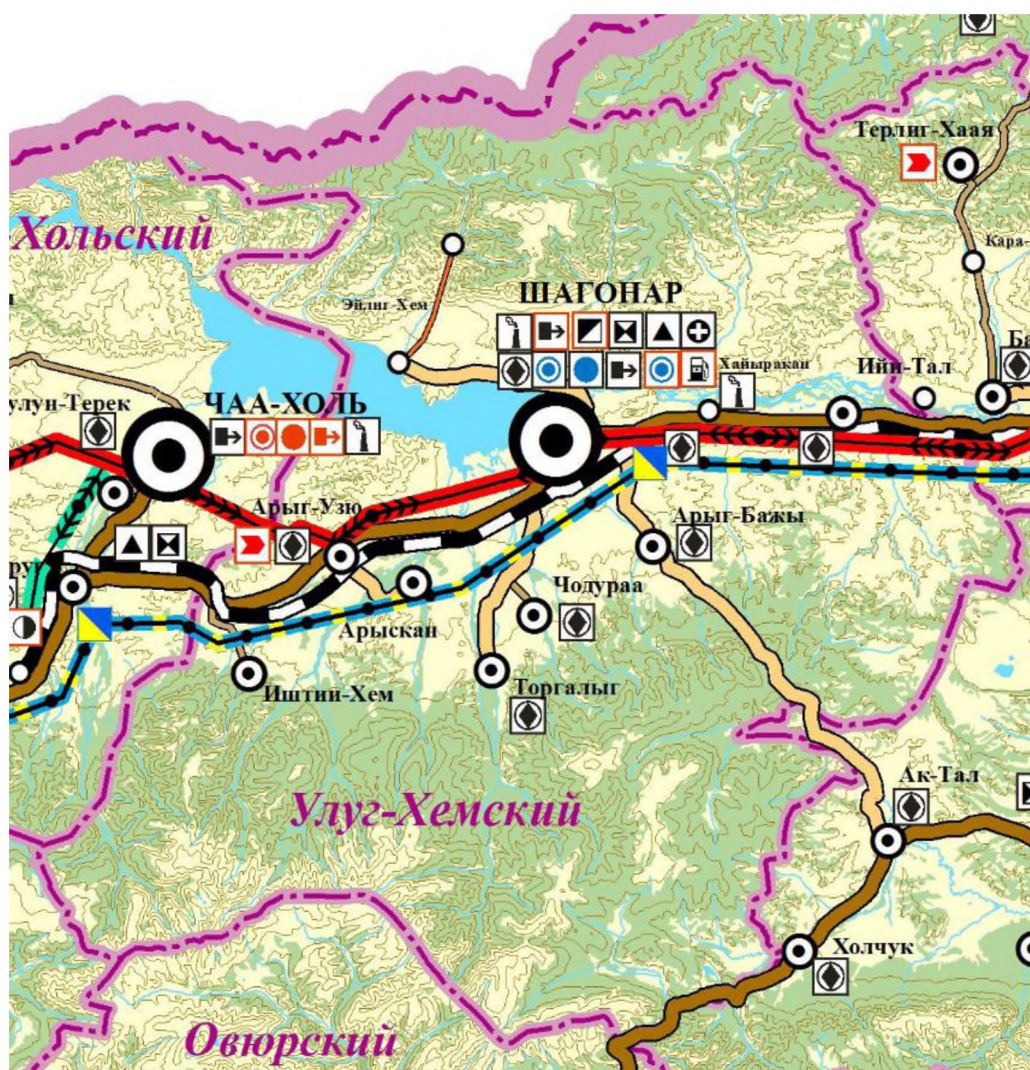
19 августа 2010 года утверждена Генеральная схема газоснабжения и газификации республики (ОАО «Газпром промгаз»).

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-Довурак;
- 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.	
			ТЭС
			тепловые электростанции
			крупные котельные
			солнечные электростанции
			мини-ГЭС
			ЛЭП 220 кВ
			ЛЭП 110 кВ
			электростанции
			газокомпрессорные станции
			газопровод высокого давления
			ГРС
			газовые резервуарные комплексы
			автогазозаправочные станции

Рисунок №11– Фрагмент Схемы территориального планирования Республики Тыва в части, касающейся газоснабжения Улух-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» Улух-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-Хемтепло" 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 №12.

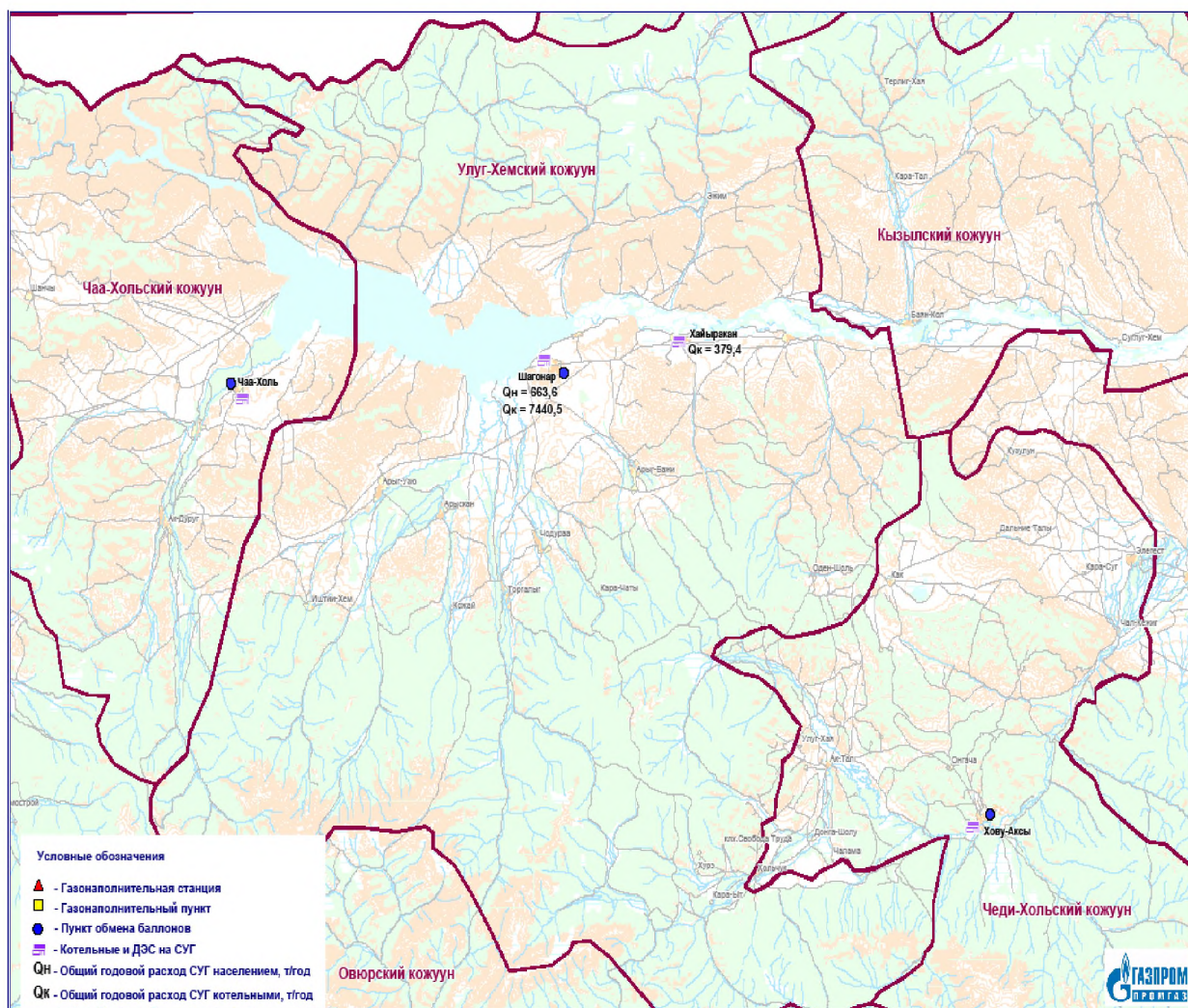


Рисунок №13 Схема газификации СУГ Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва

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 №.40

Таблица №40 Прогноз газопотребления Улуг-Хемского 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. Иштиг-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-восточной 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 №41.

Таблица №41 Перечень мероприятий по развитию системы теплоснабжения Улуг-Хемского 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 Постановление Правительства РФ от 20.11.2000 № 878 (ред. от 22.12.2011) «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей»	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.	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)	

12.14. Электроснабжение. Состояние. Проблемы.

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.

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 №42.

Таблица №42 - 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 схемы терплавнирования 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.

12.15. 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 №43

Таблица №43 Прогноз электрических нагрузок и энергопотребления Улуг-Хемского 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. Иштиг-Хем	895	0,41	268	950	4100	398
Итого:			10895			15033

12.15. Указания кожуунной целевой программы Развитие социальной и инженерной инфраструктуры как основы повышения качества жизни населения Улуг-Хемского кожууна на 2015-2017гг.» (постановление администрации Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва от 02.03.2015г. №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 №44

Таблица №44 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 использования земельных участков, расположенных	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 в границах таких зон»	Основание для размещения
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 (250кВ 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

12.16 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)
	2.Эйлиг-Хем, улМаадыр-оола, 3/1.	17:13:0101006:54	АМС
	3. Арыг-Узю, ул. Солдуп Игоря 15/1	17:13:0501014:133	АМС
ОАО «Мобильные ТелеСистемы»	1.Торгалыг, ул. Комсомольская	17:13:1001008:156	Мобильная антенная опора и контейнерная Мачта
	2. В администрации Кожууна с восточной стороны здания	Аренда администрации	
	3.Арыг-Узю, г. Биче-тей	17:13:1402005:6	Контейнер фидерное-антенное устройство
ЗАО «Енисейтелеком»	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
	10. Шагонар, ул. Чодураа, стр. 16/1	17:13:0401091:415	АМС-30м- строящееся
ПАО «Вымпелком (Билайн)»	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 соцкультбыта	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.

12.17. Указания и выдержки из целевых программ и схемы территориального планирования 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. Ишти-Хем, с. Арыг-Бажы Улуг-Хемского кожууна.

12.18. Расчет необходимого количества телефонных номеров

Прогноз необходимого количества телефонных номеров приведен в таблице №45

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 №46

Таблица №46 . Перечень мероприятий по развитию связи в кожууне

№ 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 электросвязи 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 электросвязи 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.

12.18.Нефтеснабжение.Существующее состояние

На территории Кожууна сети и объекты нефтеснабжения отсутствуют.

Указания и выдержки из целевых программ, схемы терпланирования Республики Тыва и генпланов сельских поселений (сумонов) 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 24.08.2011г.) предусматривается строительство нефтебазы в промышленной зоне г. Шагонар на расчетный срок. Фрагмент генерального плана г.Шагонар в части касающейся нефтеснабжения представлен на рисунке №12



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ		
Территории:		
	производственных предприятия / резерва производственных предприятия	
	объектов инженерной инфраструктуры и транспорта	
ЭКСПЛИКАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ ЗОН		
№ № п/п	Наименование	Примечание
XII.10	Нефтебаза	Проектируемая ¹ (на расч. срок ста.)

Рисунок 12 – 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

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. Как одна из наиболее перспективных отраслей, воедино соединяющая многие виды обслуживания и потенциально расширяющая горизонты рыночных отношений в кожууне, да и Республики Тыва в целом, является туризм. Всё более пристальное внимание уделяется вопросам и проблемам развития отрасли туризма в кожууне: каковы перспективы развития, что для расширения взыскательного туристического кругозора готов предложить муниципалитет потенциальному туристу, возможно ли подготовить в короткие сроки необходимую для комфорта туристических групп инфраструктуру. Основные мероприятия, являющиеся ориентиром в «дорожной карте» первоочередных мер в развитии туризма на территории Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва в период 2018-2030 г.г отражены в таблице № 58 и предусматривают максимальное снижение административных «барьеров» в приобретении земельных участков, разработку и принятие координационно-управленческих решений органов местного самоуправления, способствующих положительной динамике развития туристической отрасли, а также финансовые вложения частных инвестиционных компаний и инвесторов. Задача муниципалитета- заинтересовать потенциального инвестора, максимально раскрыв инвестиционно-экономический потенциал кожууна.

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 №47), проектная мощность объекта, фактическая посещаемость. Расчет велся с учетом постоянно проживающего населения. Результаты расчета приведены в таблице №48

Таблица №47 - Нормы расчета социально-значимых объектов Улуг-Хемского кожууна

№	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	м ²	1949,4	
16.	Спортивные залы	м ² площади полазала	350	
Объекты специального назначения				
17.	Кладбище	га	0,24	

Таблица №48 - Результаты расчета социально-значимых объектов

Сущ. численность, чел.

19029

из них:

городское

10919

сельское

8110

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 49):

- 13 детских садов;
- 11 общеобразовательных школ;
- 1 гимназия;
- 2 учреждения дополнительного образования;
- 1 техникум.

Таблица №49 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 «Сайзана» 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.
18	МБДОУ детский сад «Чодураа» с.Чаатинский	с. Чодураа, ул. Шойдун, д.42	с. Чааты	35	35	приспособленное

№ п/п	Наименование учреждения	Адрес	Обслуживаемые населенные пункты и сумоны	Мощность проектная, мест	Фактическая посещаемость, мест	Характеристика здания (хор., удовл., ветхое, 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

13.2. 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.

13.3. 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

13.4. 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.

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 2015-2017гг.» (постановление администрации Улуг-хемского кожууна Республики Тыва от 02.03.2015г. №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 №50

Таблица №50 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 блокированный с 3-х комнатной квартирой	1	1 эт.	Проектируемый
Иштиг-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

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.

13.5. 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 №51 Характеристика действующих станций скорой помощи представлена в таблице №52. Перечень аптек представлен в таблице №53

Таблица 51 Характеристика действующих объектов и анализ обеспеченности населения кожноуна 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 амбулатория	с. Арыг-Узю, ул. Мира 4	-	12	75	Удовл.
9	Хайыраканская амбулатория	с. Хайыракан, ул. Адыг-Тюлюш, 19/2	-	14	75	Хор.
10	Торгалыгская амбулатория	с. Торгалыг, ул. Советская, 56	-	14	75	Удовл.
Примечания: *ГБУЗ РТ – Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Республики Тывы; ** ММЦ – Межкожуунный медицинский центр						

Таблица №52 Характеристика действующих станций скорой помощи

Наименование	Адрес	Количество машин
ГБУЗ РТ «Улуг-Хемский ММЦ»	г. Шагонар, ул. Октябрьская 46	5

Таблица №53– Перечень аптек на территории Улуг-Хемского кожноуна

№	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

13.5. 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.

13.6. 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 №54.

Таблица №54 – 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
Иштиг-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:

13.7.Объекты капитального строительства социального обеспечения. Современное состояние. Проблемы развития

Перечень объектов социального обеспечения представлен в таблице №53

Таблица №53 - 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
Управление труда и социального развития, районная	Г. Шагонар, ул. Дружбы, 55 А	-	140	1982, удовлетворительное

13.8.Анализ развития системы здравоохранения. Проектные предложения в соответствии с принятыми НПА:

Указания Стратегии социально-экономического развития Республики Тыва 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 №54

Таблица №54 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

13.9.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 №55

Таблица №55 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 №56 - 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

№п/п	Наименование объекта	Количество, объект	Площадь, га, этажность	Примечание
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
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

13.10. Объекты капитального строительства спортивного назначения. Современное состояние. Проблемы и анализ развития.

На данный момент на территории населенных пунктов кожууна имеется ряд спортивных сооружений (таблица №56).

Таблица №56 - 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	-	-
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	-	-

Наименование	Адрес	Мощность		Характеристика состояния сооружения
		Спорт. зал, спорт площадка, площадь (м²)	Бассейны, площадь зеркала воды, (м²)	
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 ул. Айлыг-Кыйыг	Длина – 75 м 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	с. Ийи-Тал	Длина – 24 м	-	-

Наименование	Адрес	Мощность		Характеристика состояния сооружения
		Спорт. зал, спорт площадка, площадь (м²)	Бассейны, площадь зеркала воды, (м²)	
площадка	ул. Барык 14	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
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

Наименование	Адрес	Мощность		Характеристика состояния сооружения
		Спорт. зал, спорт площадка, площадь (м ²)	Бассейны, площадь зеркала воды, (м ²)	
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 м ³ , глубина 1,72, 1,14.	удовлетворительное

13.11. Основные проблемы в сфере физкультуры и спорта:

- 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 ощутим недостаток в специализированных спортивных сооружениях: плавательных бассейнах, спортивных залах.
- 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.
- 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.
- 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.

13.12. 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 Стратегии 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 кожуунной целевой программы Развитие социальной и инженерной инфраструктуры как основы повышения качества жизни населения Улуг-Хемского кожууна на 2015-2017гг.» (постановление администрации Улуг-хемского кожууна Республики Тыва от 02.03.2015г. №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 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 №57

Таблица №57 - Перечень планируемых 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

№п/п	Наименование объекта	Количество, объект	Площадь, га	Примечание
2	Спортивное ядро			Проектируемое
3	Спортивное сооружение			Реконструируемое
Хайыракан				
1	Спортивный зал	1	-	Реконструкция

13.13 Предприятия бытового обслуживания, торговли, иные предприятия

Данные объекты по большей части относятся к коммерческим объектам. Основная задача органов местного самоуправления 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.

Таблица №58: Основные мероприятия, направленные на развитие туризма в Улуг-Хемском кожууне в период 2018-2030г.г

**Перспективный план
работы по развитию туризма В Улуг-Хемском кожууне Республики Тыва до 2030 года**

Годы	Месяцы	Наименование мероприятия	Цель мероприятия	Ответственные исполнители
2018	Январь-март	1. Подготовительная работа по популяризации достопримечательностей Улуг-Хемского кожууна. 1.1. Монтаж ролика из фотослайдов о достопримечательностях Улуг-Хема; 1.2. Объявление конкурса на лучшее фото «Красоты Улуг-Хемского кожууна». 1.3. Выпуск печатного информационного буклета «Путеводитель по Улуг-Хемскому кожууну»	Раскрытие туристической привлекательности кожууна	Управление культуры, Районная централизованная клубная система
	Апрель-август	2.1. Съемка видеороликов о легендах достопримечательностей Улуг-Хемского кожууна. Количественный показатель- не менее 1 ролика/ месяц. 2.2. Нарботка накопительного видеоматериала для создания видеоролика	Создание базы наглядных материалов о туристической привлекательности Улуг-Хемского кожууна	
	Апрель-август	3.Разработка тура в сакральное место «Ак баштыгкожээ», расположенного в местности Эжым с.Хайыракан 3.1. Изучение основных точек в маршруте. (г.Шагонар----паромная переправа Шагонар-Эйлиг-Хем---- Ак баштыгкожээ-----подножие г.Буура-----цех по глубокой переработке шерсти с.Эйлиг-Хем-----паромная переправа-----г.Шагонар) 3.2. Согласование с субъектами малого и среднего предпринимательства кожууна об оказании услуг по пассажироперевозкам, общественного питания, гостиничного бизнеса; оценка перспектив развития сувенирной промышленности для восполнения потребительского спроса туристов. 3.3. Калькуляция финансово-экономических затрат для внедрения тура. Определение стоимости турмаршрута 3.4. Аprobация тура инициативной группой. 3.5. Внедрение тура путем рекламации в информационном пространстве (Интернет, официальные страницы в соцсетях и т.п.)	Популяризация и привлечение туристов на новый турмаршрут «Ак баштыгкожээ»	Управление культуры, Кыргыс Х.С., специалист по туризму Торай В.Э.
	Апрель	4.Проведение кожуунного конкурса «Лучший сувенир 2018г» 4.1. Выявление заинтересованных лиц в производстве	Оптимизация бюджетных расходов для получения брендового типового сувенирного продукта (для широкого	Управление культуры, Кыргыс Х.С., специалист по туризму Торай В.Э.

		сувенирной продукции; 4.2. Определение предполагаемых объемов производимой продукции, сроков реализации и и общего объема выручки реализуемой сувенирной продукции 4.3. Определение торговых точек для реализации сувенирной продукции Улуг-Хемского кожууна. Заключение соглашений с СМСП о взаимодействии по вопросу развития туристической отрасли в кожууне. 4.4. Формирование бизнес-предложений от СМСП по вопросам развития туристической отрасли в кожууне	потребителя)	
	Май- сентябрь	5. Внедрение ранее разработанных маршрутов «Кора священной горы Хайыракан», «Этнокультурный комплекс Белдир –Кежиин» 5.1. Достижение плановых назначений по изученным турмаршрутам (не менее 320 посещений/сезон) 5.2. Разработка дополнительных услуг по разработанным маршрутам	Популяризация разработанных в 2017 году туристических маршрутов, привлечение туристов	
	август	6. Проведение ежегодного фестиваля «Чайлаг байырлалы»	Развитие гастрономического туризма	
2019	Январь- февраль	7.Выпуск видеопутеводителя интернет-путешествий по Улуг-Хемскому кожууну	Информационное обеспечение туристов	Управление культуры, Кыргыз Х.С., специалист по туризму Торай В.Э., заместитель Председателя администрации по социальной политике А.Н.Даржаа,
	Апрель-май	8.Создание образцового стойбища в местечке Тос-Тейек	Развитие сельского туризма в Улуг-Хемском кожууне	Администрация с.п.с. Эйлиг-Хем, Управление культуры Кыргыз Х.С., Специалист по туризму Торай В.Э.
	Май-август	9.Разработка речного маршрута по акватории Саянского водохранилища. 9.1. Благоустройство прибрежной зоны причалов на р.Енисей (отправная и конечные точки маршрута) 9.2. Изучение вопросов обеспечения безопасности туристов на воде 9.3. Привлечение СМСП для расширения спектра оказываемых спортивно-развлекательных услуг на воде и прибрежной зоне. 9.4. Калькуляция работ и затрат по внедрению нового турмаршрута. 9.5. Аprobация водного турмаршрута инициативной группой.		

		9.6. Внедрение тура путем рекламации в информационном пространстве (Интернет, официальные страницы в соцсетях и т.п.)		
2020	Март-май	Строительство баз отдыха на территории аржаанов Улуг-Хемского кожууна	Создание комфортной среды для отдыхающих	Привлечение индивидуальных предпринимателей
	До мая 2020г-детальная разработка, С июня по сентябрь-внедрение	Разработка и внедрение экстремального тура в Сенекский каньон	Популяризация и привлечение туристов в достопримечательность Улуг-Хемского кожууна	Управление культуры Кыргыз Х.С., Специалист по туризму Торай В.Э., Клуб горного туризма Узун-оол А.Н.
2021	В течение года	Строительство охотничьих домиков у подножия горы Буура, домиков для отдыха возле аржаана Кызыл-Дуруг (с.Торгалыг)	Создание комфортной среды для отдыхающих	Администрация кожууна, Управление культуры Кыргыз Х.С.
2022	В течение года	Устройство (строительство) панорамных площадок на горах Хайыракан, Сыын-Чурээ	Создание комфортной среды для отдыхающих	Администрация кожууна, Управление культуры.
2023	Январь-апрель	Расширение ассортимента сувенирной продукции Улуг-Хемского кожууна	Создание брендового типового сувенирного продукта (для широкого потребителя)	Управление культуры, специалист по туризму.
	До мая 2023г-детальная разработка, С июня по сентябрь-внедрение	Разработка и внедрение новых турмаршрутов с согласованием посещений туристических привлекательностей соседних кожуунов	Расширение туристических горизонтов в целях увеличения турпотока	
2024	В течение года	Строительство туристических баз отдыха на территории Улуг-Хемского кожууна	Создание комфортной среды для отдыхающих	Привлечение индивидуальных предпринимателей
2025	До мая 2025г-детальная разработка, С июня по сентябрь-внедрение	Разработка и внедрение горнолыжных маршрутов в Улуг-Хемском кожууне	Привлечение туристов	Управление культуры, специалист по туризму.
2026	В течение года	Создание и внедрение горнолыжного турмаршрута на территории Улуг-Хемского кожууна	Развитие горного туризма в зимний период	Привлечение индивидуальных предпринимателей
2027	Сентябрь	Проведение конкурса среди экскурсоводов и СМСП по номинациям «Лучший гид», «Лучший турмаршрут», «Значимый вклад в развитие туризма на территории Улуг-Хема», «Наибольший экономический вклад в развитие отрасли туризма в кожууне»	Информационное обеспечение туристов	Управление культуры, Кыргыз Х.С., специалист по туризму Торай В.Э., заместитель Председателя администрации по социальной

				политике А.Н.Даржаа,
	До апреля-разработка и утверждение перечня дополнительных услуг; С апреля по декабрь-реализация намеченных мероприятий	Расширение спектра предоставляемых культурно-познавательных услуг на территории этнокультурного комплекса «Белдир-Кежий». Внедрение дополнительных познавательно-исследовательских услуг для школьников и молодежи	Наращивание темпов турпотока в достопримечательные места Улуг-Хема	
2028	До мая 2028г-детальная разработка, С июня по сентябрь-внедрение	Разработка и внедрение водно-рафтингового тура по реке Енисей	Развитие водного туризма в Улуг-Хемскомкожууне	Управление культуры, специалист по туризму.
2029	В течение года	Ознакомление туристов с археологическими находками на раскопках древних городищ «Чербажыннар» на территориях поселений с.Кок-Чыраа, г.Шагонар	Привлечение туристов и развитие этнографического туризма	Управление культуры, Кыргыз Х.С., специалист по туризму Торай В.Э., заместитель Председателя администрации по социальной политике А.Н.Даржаа,
2030	В течение года	Расширение ассортимента сувенирной продукции Улуг-Хемского кожууна с позиций доступности каждой категории туристов; увеличение турпотока на 9% по сравнению с АППГ	Доступность оказываемых услуг для туристических потоков среднего бюджетного уровня	Управление культуры, специалист по туризму.