



ТОО «ЦЕНТР ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ
И ГИС «ТЕРРА»

УТВЕРЖДЕНО

Приказ Комитета лесного
хозяйства и животного мира
МЭГПР РК

Приказ № _____ от «27» 10 2022 г.
27-5/275-14



СОГЛАСОВАНО

РГУ «Сайрам-Угамский
государственный
национальный природный
парк»

« _____ » _____ 2022 г.



СОГЛАСОВАНО

ТОО «Океан Энерджи
Компани»

« _____ » _____ 2022 г.



**КОРРЕКТИРОВКА ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ
САЙРАМ-УГАМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО НАЦИОНАЛЬНОГО
ПРИРОДНОГО ПАРКА В ЧАСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ И
ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА РАЗВИТИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

Генеральный директор, к.г.н



Алматы, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Перечень таблиц	4
Перечень рисунков	6
ВВЕДЕНИЕ	7
1. ФОРМИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ САЙРАМ-УГАМСКОГО ГНПП	9
1.1. Формирование территории парка, границы и экспликация земель	9
1.2. Планировочная организация территории	14
1.3. Посторонние землепользователи	14
2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ГНПП	15
3. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА САЙРАМ-УГАМСКОГО ГНПП	26
3.1. Структура управления	26
3.2. Источники финансирования.....	29
4. ИНФРАСТРУКТУРА И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ РАЗВИТИЯ	34
4.1. Состояние производственного и жилого фондов ГНПП, планируемые объекты капитального строительства и реконструкции	34
4.2. Инфраструктура туристско-рекреационного назначения	43
4.3. Инженерные сети и транспортные коммуникации	60
4.3.1. Электроснабжение и теплоснабжение	60
4.3.2. Водоснабжение и канализация	61
4.3.3. Санитарная очистка	62
4.3.4. Система связи	62
4.3.5. Транспортные коммуникации	63
5. ТУРИСТСКАЯ И РЕКРЕАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	65
5.1. Анализ местных социально-экономических факторов для развития туристской деятельности.....	65
5.2. Анализ природных, историко-культурных и административных ресурсов для развития туристской деятельности	72
5.3. Анализ и прогноз поступлений платежей от туристской и рекреационной деятельности	75
5.4. Определение экономических приоритетов в получении дохода от туристской деятельности ГЛПР для физических и юридических лиц)	77
5.5. Рекреационная емкость и нагрузки	78
6. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	91
7. ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	94
8. ПРИРОДООХРАННАЯ И ОГРАНИЧЕННАЯ ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	98
8.1. Противопожарные, лесовосстановительные и лесозащитные мероприятия.....	98
8.2. Биотехнические мероприятия	103
8.3. Ограниченная хозяйственная деятельность	104
9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА	105

10. ОБЩИЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗВИТИЮ ИНФРАСТРУКТУРЫ САЙРАМ-УГАМСКОГО ГНПП	108
11. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ....	110
11.1. Охрана флоры и растительности.....	110
11.2. Охрана животного мира.....	111
11.3. Охрана почв	112
11.4. Охрана ландшафтов	113
11.5. Охрана водных источников	115
11.6. Охрана воздушного бассейна	118
11.7. Охрана экологических систем от рекреационного воздействия.....	119
11.8. Охрана памятников истории и культуры	125
11.9. Инженерная защита от опасных геологических процессов и явлений.....	126
 ЗАКЛЮЧЕНИЕ	 127
 ПРИЛОЖЕНИЯ.....	 129
Приложение 1 - письмо КЛХЖМ МЭГПР РК № 27-2-18/9208 от 24.06.2021 г. в адрес ТОО «Океан Энерджи Компани»	
Приложение 2 - Список посторонних землепользователей, участки которых частично или полностью находятся в границах ГУ «Сайрам-Угамский ГНПП»	

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

- Таблица 1 - Распределение территории Сайрам-Угамского ГНПП по административным районам
- Таблица 2 – Распределение лесного фонда по категориям лесного фонда и угодьям по состоянию на 01 января 2022 года
- Таблица 3 - Планировочная структура Сайрам-Угамского ГНПП
- Таблица 4 – Существующее распределение функциональных зон Сайрам-Угамского ГНПП по филиалам
- Таблица 5 – Изменение функциональных зон по лесным кварталам
- Таблица 6 – Изменение функциональных зон
- Таблица 7 – Существующая структура Сайрам-Угамского ГНПП
- Таблица 8 – Рекомендуемая организационная структура Сайрам-Угамского ГНПП
- Таблица 9 – Существующие объекты капитального строительства, связанные с охранной и производственной деятельностью Сайрам-Угамского ГНПП
- Таблица 10 – Планируемые объекты капитального строительства для природоохранной и производственной деятельности Сайрам-Угамского ГНПП
- Таблица 11 – Перечень существующих объектов жилого фонда Сайрам-Угамского ГНПП
- Таблица 12 – Планируемые новые объекты жилого фонда Сайрам-Угамского ГНПП
- Таблица 13 – Перечень планируемых КПП
- Таблица 14 – Существующие объекты туристской инфраструктуры Сайрам-Угамского ГНПП
- Таблица 15 – Перечень участков Сайрам-Угамского ГНПП, переданных в пользование в туристских и рекреационных целях по состоянию на 01 мая 2022 г.
- Таблица 16 – Планируемые объекты туристско-рекреационного назначения за счет средств госбюджета
- Таблица 17 – Перечень участков Сайрам-Угамского ГНПП, перспективных для предоставления в долгосрочное пользование
- Таблица 18 – Перечень участков Сайрам-Угамского ГНПП, перспективных для предоставления в краткосрочное пользование
- Таблица 19 – Перечень необходимых объектов электроснабжения
- Таблица 20 – Планируемые мероприятия по улучшению транспортной инфраструктуры
- Таблица 21 – Перечень необходимых мостов
- Таблица 22 - Объем поступлений от туристической и рекреационной деятельности 2008-2021 гг.
- Таблица 23 - Допустимая рекреационная нагрузка на участки территории Сайрам-Угамского ГНПП, используемые в туристских и рекреационных целях
- Таблица 24 - Допустимая рекреационная нагрузка на существующие туристские маршруты Сайрам-Угамского ГНПП
- Таблица 25 - Допустимая рекреационная нагрузка на перспективные туристские маршруты Сайрам-Угамского ГНПП
- Таблица 26 – Перечень тем научных исследований Сайрам-Угамского ГНПП в 2007- 2021 годах
- Таблица 27 - Сведения о лесных пожарах в 2020-2021 гг.
- Таблица 28 - Сведения о незаконных порубках по Сайрам-Угамскому ГНПП за 2020-2021 годы
- Таблица 29 – Объем финансирования биотехнических мероприятий в 2020-2021 годах
- Таблица 30 - Объемы поступлений за оказанные услуги в 2020-2021 гг. по Сайрам-Угамскому ГНПП
- Таблица 31 - Расчет потребности в основных средствах
- Таблица 32 – Расчет потребности в средствах связи и приборах спутниковой навигации

Таблица 33 - Расчет потребности в оборудовании и снаряжении

Таблица 34 – Расчет потребности средств пожаротушения в местах проведения оздоровительных, рекреационных, историко-культурных, туристских и других мероприятий

Таблица 35 - Общие затраты по улучшению деятельности Сайрам-Угамского ГНПП

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

- Рисунок 1 – Эмблема Сайрам-Угамского ГНПП
- Рисунок 2 – Контрольно-пропускной пункт в Сайрамском ущелье
- Рисунок 3 – Корпуса детского дома семейного типа «Бауыржан» в ущ. Машат
- Рисунок 4 – Участок в ущ. Сарыайгыр, перспективный для передачи в краткосрочное пользование
- Рисунок 5 – Различные мероприятия в ущ. Сайрамсу
- Рисунок 6 – Пример сотрудничества Сайрам-Угамского ГНПП с заинтересованными организациями для развития туризма
- Рисунок 7 – Участок на оз. Балыкты, находящийся в долгосрочном пользовании у ТОО «Айдос-Р»
- Рисунок 8 – Место отдыха в ущ. Сайрамсу
- Рисунок 9 – Некоторые объекты на турмаршрутах
- Рисунок 10 – Сбор беспозвоночных для инвентаризации на территории Толебийского филиала
- Рисунок 11 – Научные исследования на территории Сайрам-Угамского ГНПП
- Рисунок 12 – Совместная деятельность отделов науки и экопросвещения
- Рисунок 13 – Мероприятия в рамках Марша парков -2021
- Рисунок 14 – Акция по сохранению тюльпана Грейга
- Рисунок 15 – Рекламные посты в социальных сетях Сайрам-Угамского ГНПП
- Рисунок 16 – Закрытие «Марша парков- 2021»
- Рисунок 17 – Различные экомероприятия
- Рисунок 18 – Специалисты Сайрам-Угамского ГНПП на форум-выставке «Shymkent 2200: образ креативного города»
- Рисунок 19 – Совместные противопожарные учения
- Рисунок 20 – Агитационная работа с лесопользователями
- Рисунок 21 – Некоторые лесовосстановительные мероприятия
- Рисунок 22 – Биотехнические мероприятия в Сайрам-Угамском ГНПП

ВВЕДЕНИЕ

Корректировка Технико-экономического обоснования Сайрам-Угамского государственного национального природного парка в части функционального зонирования и генерального плана развития инфраструктуры выполнена Центром дистанционного зондирования и ГИС «Терра» по заказу ТОО «Океан Энерджи Компани» по Договору о закупках работ от 1 сентября 2021 года.

Цель проекта - корректировка Технико-экономического обоснования (далее – ТЭО) Сайрам-Угамского государственного национального природного парка (далее - Сайрам-Угамский ГНПП) в части функционального зонирования и генерального плана развития инфраструктуры. Корректировка ТЭО обусловлена необходимостью оценки современного состояния имеющихся объектов туристической инфраструктуры, туристских троп и маршрутов; выявления участков территории, перспективных для развития туризма и рекреации. Также необходимо провести анализ деятельности Сайрам-Угамского ГНПП за прошедший со времени подготовки ныне действующего генерального плана развития инфраструктуры нацпарка период времени, то есть за 2020 г. – 2021 г. Кроме того, возникла потребность корректировки функционального зонирования в связи с изменениями квартальной сети территории Сайрам-Угамского ГНПП, произошедшими в ходе лесоустройства, выполненного в 2019-2020 годах РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» и для реализации проекта по созданию каскада ГЭС и водовода для обеспечения питьевой водой населенных пунктов г. Шымкент, Казгуртского, Сарыагашского и Мактааральского районов Туркестанской области.

Корректировка технико-экономического обоснования Сайрам-Угамского ГНПП в части функционального зонирования и генерального плана развития инфраструктуры проводилась в соответствии с разрешением Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК (письмо № 27-2-18/9208 от 24.06.2021 г. в адрес ТОО «Океан Энерджи Компани», Приложение 1).

Реализация данного проекта основана на действии следующих основополагающих документов:

- Стратегический план развития Республики Казахстан до 2025 года (Указ Президента Республики Казахстан от 15 февраля 2018 года № 636)
- Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 г.
- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г.
- Лесной кодекс Республики Казахстан от 8 июля 2008 г.
- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 г.
- Закон Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» от 7 июля 2006 г.
- Постановление Правительства Республики Казахстан от 22 февраля 2018 года № 74 «Об утверждении Межрегиональной схемы территориального развития Шымкентской агломерации»
- Постановление Правительства Республики Казахстан от 29 декабря 2018 года № 938 «Об утверждении Комплексного плана социально-экономического развития Туркестанской области на 2021 – 2025 годы»
- Постановление Правительства Республики Казахстан от 27 декабря 2019 года № 990 «Об утверждении Государственной программы развития регионов на 2020 - 2025 годы»
- Постановление Правительства Республики Казахстан от 31 мая 2019 года № 360 «Об утверждении Государственной программы развития туристской отрасли Республики Казахстан на 2019-2025 годы.

Кроме того, учитывались положения и задачи, изложенные в национальных планах действий и стратегиях по природоохранным Конвенциям ООН, ратифицированных Казахстаном.

Основой разработки данного проекта послужили следующие материалы:

1. Корректировка технико-экономического обоснования Сайрам-Угамского государственного национального природного парка в части разработки генерального плана развития инфраструктуры (ТОО «ЦДЗ и ГИС «Терра», 2008 г.)
2. Разработка технико-экономического обоснования перевода земель особо охраняемых природных территорий Сайрам-Угамского государственного национального природного парка в земли запаса на участках дислокации подразделений Пограничной службы КНБ РК (ТОО «ЦДЗ и ГИС «Терра», 2012 г.)
3. Технико-экономическое обоснование в части генерального плана развития инфраструктуры Сайрам-Угамского государственного национального природного парка (ТОО «ТЕРРА-ПРИРОДА», 2019)
4. Лесоустроительный проект РГУ «Сайрам-Угамский государственный национальный природный парк» (РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие», 2020 г.)
5. Результаты полевых исследований специалистов ТОО «ЦДЗ и ГИС «Терра» на территории Сайрам-Угамского ГНПП в 2021 году.

Методологически настоящий проект основан на ландшафтно-экологическом и экосистемном подходах. Взаимное дополнение этих подходов позволяет выбрать их в качестве основных методов для установления взаимосвязей между компонентами абиотической среды и биоты, а также для выработки критериев и механизмов сохранения ландшафтного и биологического разнообразия.

При выполнении работы использованы традиционные и современные методы географических, экологических и биологических исследований, рекомендации по проектированию и планированию развития территорий, в том числе для комплексной оценки состояния природно-территориальных комплексов, ландшафтного планирования, разработки генерального плана развития и др.

Картографические материалы настоящего проекта созданы в электронном формате с использованием технологий ГИС и дистанционного зондирования, организованы в Программе ArcGIS 10.9. и полностью совместимы с программным обеспечением Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК.

При оформлении отчета использованы фотографии авторов проекта, а также находящиеся в свободном доступе фотоматериалы социальных сетей Сайрам-Угамского ГНПП и сайта нацпарка.

1. ФОРМИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ САЙРАМ-УГАМСКОГО ГНПП

1.1. Формирование территории парка, границы и экспликация земель

Сайрам-Угамский государственный национальный природный парк создан для сохранения в естественном виде типичных и уникальных ландшафтов Западного Тянь-Шаня в соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 26 января 2006 года № 52 «О некоторых вопросах отдельных государственных учреждений Южно-Казахстанской области». Согласно этому документу Угамское, Толебийское, Тюлькубасское государственные учреждения по охране лесов и животного мира Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Южно-Казахстанской области объединены в единый национальный парк. Кроме того, из категорий земель запаса на территории Казыгуртского и Толебийского районов Южно-Казахстанской области изъяты земельные участки общей площадью 11 100 га, которые также вошли в состав нацпарка. Общая площадь Сайрам-Угамского ГНПП составила 149 053 га.

Позднее, в 2014 году на основании постановления Правительства Республики Казахстан от 11 мая 2014 года № 474 «О переводе отдельных участков земель особо охраняемых природных территорий в земли запаса в Алматинской и Южно-Казахстанской областях» из земель Сайрам-Угамского ГНПП в земли запаса Толебийского района Южно-Казахстанской области для строительства объектов Государственной границы Республики Казахстан переведены 15,9 га.

В настоящее время согласно постановлению Правительства Республики Казахстан от 26 сентября 2017 года № 593 «Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий республиканского значения» площадь Сайрам-Угамского ГНПП составляет 149 037,1 га.

Согласно материалам лесоустройства, выполненного в 2019-2020 годах РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие», площадь нацпарка составляет 149 037 га.

В административном отношении нацпарк расположен в Казыгуртском, Толебийском и Тюлькубасском районах Туркестанской области. (Приложение. Картографические материалы). Распределение территории Сайрам-Угамского ГНПП по административным районам показано в таблице 1.

Таблица 1 - Распределение территории Сайрам-Угамского ГНПП по административным районам

Административные районы	Площадь, га
Тюлькубасский район	26 971
Толебийский район	43 527,1
Казыгуртский район	78 539
Всего:	149 037,1

В настоящее время дирекция Сайрам-Угамского ГНПП расположена в городе Шымкент, арендуя для своего офиса часть здания по адресу: г. Шымкент, ул.Г.Иляева 24/1.

В 2017 - 2018 годах в целях оптимизации управления Сайрам-Угамским ГНПП для строительства главного корпуса и визит-центра национального парка по обращению дирекции парка акиматом Коксаекского сельского округа Толебийского района Южно-Казахстанской области выделено 5,3575 га земель с правом постоянного пользования (решения акимата Коксаекского сельского округа №41 от 13 июня 2017 года и №55 от 18 августа 2017 года). Парком на эти земли получен государственный акт №298049234, который зарегистрирован в управлении юстиции Толебийского района 25 октября 2017 года №002124216272.

Кроме этого, в соответствии с Постановлением акимата Тoleбийского района Южно-Казахстанской области №238 от 18 мая 2009 года по обращению парка акиматом Тoleбийского района в 2009 году выделен земельный участок площадью 18,5 га на территории Коксаекского сельского округа для создания базового лесопитомника с правом постоянного пользования. Национальным парком получен государственный акт №298039421, в 2011 году по заданию Комитета лесного и охотничьего хозяйства РГП «Казгипролесхоз» подготовлен проект создания базового лесопитомника Сайрам-Угамского ГНПП на этой площади. В настоящее время этот участок используется парком по назначению.

Учитывая выше изложенное, эти участки земель площадью 18,5 га и 5,3575 га (общая площадь - 23,86 га) подлежат включению в состав гослесфонда согласно законодательству. Для этого необходимо разработать Естественно-научное и Технико-экономическое обоснование расширения территории Сайрам-Угамского ГНПП на 23,86 га и осуществить ряд процедур в соответствии с Законом РК «Об особо охраняемых природных территориях».

Сайрам-Угамский ГНПП имеет статус природоохранного и научного учреждения и находится в ведении Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Сайрам-Угамскому ГНПП переданы в управление Задарьинский (8400 га), Акдалинский (2000 га), Жамбылский (8600 га) и Тимурский (4000 га) ботанические природные заказники.

Согласно постановлению Акимата Южно-Казахстанской области «Об установлении охранной зоны вокруг земель государственного учреждения «Сайрам-Угамский государственный национальный природный парк» Комитета лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства» №171 от 26.04.2006 г. площадь охранной зоны Сайрам-Угамского ГНПП составляет 27000 га.

Экспликация земель Сайрам-Угамского ГНПП по состоянию на 01 января 2022 г. согласно форме №1 (распределение лесного фонда по категориям лесного фонда и угольям) приведена в таблице 2.

Таблица 2 - Распределение лесного фонда по категориям лесного фонда и угодьям по состоянию на 01 января 2022 года

Жер бедері: Жазық+таулы, Таулы /Рельеф: Равнинный+горный, Горный-

Аудан, га // площадь, га

Мемлекеттік орман қорының санаттары Категории государственного лесного фонда	Коры Код	Орманды жерлер Лесные угодья											Ормансыз жерлер Нелесные угодья														
		орманмен қамтылған покрытые лесом		арнайы мақсаттағы плантацияла специального назначения		орман тұрғындары лесные питомники		орманмен қамтылмаған не покрытые лесом							Ормансыз жерлер Нелесные угодья												
		жиыны итого	оның ішінде орман ескелері в том числе лесные культуры	өнер - кәсіптік және энергетикалық мақсаттар үшін для промышленных и энергетических целей	ағамдық және басқада мақсаттар үшін для пастбищ и иных целей	жинақталмаған орман ескелері несомкнувшиеся лесные культуры	ағашы кесілген жерлер вырубки	өрткенен, ақылданған ескелер гарь, полибище насаждения	алаңдай жерлер прогалины	сіркек ормандар редины	орманмен қамтылмаған жерлер, жиыны итого не покрытых лесом угодий	орманды жерлер, барлығы всего лесных угодий	еңістіктер, тыңайған жерлер пашни, залежи	шабындықтар селеносы	жайылымдар пастбище	жолдар орман сойықтары, өртегі қарсы жолақтар дороги, кварталные просеки, противопожарные разрывы	усадыбалар усадыбы	сулар воды	балықтар болота	қумдар пески	мұздықтар ледники	басқа жерлер прочие угодья	ормансыз жерлер, барлығы всего нелесных угодий	Орманды және ормансыз жерлердің жалпы ауданы Общая площадь лесных и нелесных угодий	Оның ішінде ұзақ мерзімге орман пайдалануға берілгені В том числе передано в долгосрочное использование		
Мемлекеттік орман қоры Государственный лесной фонд																											
Ерекше қорғалатын орман аумақтары, жиыны																											
Особо охраняемые лесные территории - итого	1	32642	772	-	307	132	-	-	188	2732	10087	13007	46088	54	207	46484	92	27	381	11	-	769	54924	102949	149037	355	
олардың ішіндегі мемлекеттік табиғат ескерткіштері	2																										
из них государственные памятники природы																											
оның ішінде:																											
в том числе:																											
мемлекеттік табиғи қорықтардың ормандары	3																										
леса государственных природных заповедников																											
олардың ішіндегі мемлекеттік табиғат ескерткіштері	4																										
из них государственные памятники природы																											
мемлекеттік ұлттық табиғи парктердің ормандары	5	32642	772	-	307	132	-	-	188	2732	10087	13007	46088	54	207	46484	92	27	381	11	-	769	54924	102949	149037	355	
леса государственных национальных природных парков																											
олардың ішіндегі мемлекеттік табиғат ескерткіштері	6																										
из них государственные памятники природы																											
мемлекеттік табиғи резерваттардың ормандары	7																										
леса государственных природных резерватов																											
олардың ішіндегі мемлекеттік табиғат ескерткіштері	8																										
из них государственные памятники природы																											
мемлекеттік өңірлік табиғи парктердің ормандары	9																										
леса государственных региональных природных парков																											
мемлекеттік қорық аймақтарының ормандары	10																										
леса государственных заповедных зон																											
басқа санаттардағы мемлекеттік табиғи ескерткіштер	11																										
государственные памятники природы на других категориях																											
Мемлекеттік орман қоры жерлеріндегі ормандар және орман дақылдары көмкермеген жер учаскелері, жиыны	12																										
Леса и не покрытые лесной растительностью земельные участки на землях государственного лесного фонда - итого																											
олардың ішіндегі басты мақсатта пайдалану үшін ағаш кесуге болатын учаскелер	13																										
из них участки, где допускаются рубки главного пользования																											
оның ішінде:																											
в том числе:																											
орман генетикалық резерваттарын қоса алғанда, ғылыми маңызы бар учаскелер																											

Мемлекеттік орман қорының санаттары Категории государственного лесного фонда	Коды Код	Орманды жерлер Лесные угодья											Ормансыз жерлер Нелесые угодья																								
		орманмен қамтылған покрытые лесом		арнайы плантацияла специального назначения		орманмен қамтылмаған не покрытые лесом						Ормансыз жерлер Нелесые угодья																									
		жыныны итого	оның ішінде орман екпелері в том числе лесные культуры	өнер – кәсіптік және энергетикалық мақсаттар үшін для промышленных и энергетических целей	ағамдық және басқа да мақсаттар үшін для пищевых и иных целей	жынақталмаған орман екпелері несомкнувшиеся лесные культуры	орман тұрғындары	лесные питомники	ағаш кесілген жерлер	вырубки	ертенген, жойылған екпелер	ғари, погибшие насаждения	алаңдай жерлер	проталины	сірек ормандар	редины	орманмен қамтылмаған жерлер, жыныны итого не покрытых лесом угодий	орманды жерлер, барлығы всего лесных угодий	егістіктер, тыңайған жерлер пашни, залежи	шабындықтар сенокосы	жайылымдар пастбище	жолдар орман соқпақтары, ерте ырсы жолдақтар дороги, кварталные просеки, противопожарные разрывы	усадьбалар усадьбы	сулар воды	батпақтар болота	құмдар пески	мұздықтар ледники	басқа жерлер прочие угодья	ормансыз жерлер, барлығы всего нелесых угодий	Орманды және ормансыз жерлердің жалпы ауданы Общая площадь лесных и нелесых угодий	Оның ішінде зақ мерзімі орман пайдалануға берілгені В том числе передано в долгосрочное лесопользование						
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25											
участки леса, имеющие научное значение, включая лесные генетические резерваты	14																																				
олардың ішіндегі орман генетикалық резерваттары																																					
из них: лесные генетические резерваты	15																																				
аса бағалы орман алқаптары																																					
особо ценные лесные массивы	16																																				
жаңақ кәсіпшіліктері аймақтары																																					
орехопромысловые зоны	17																																				
орман жемісі ағаштары																																					
лесоплодовые насаждения	18																																				
субальпілік ормандар																																					
субальпийские леса	19																																				
мемлекеттік қорғаныштық орман жолақтары																																					
государственные защитные лесные полосы	20																																				
қаладағы ормандар және орман саябақтары																																					
городские леса и лесопарки	21																																				
елді мекендер мен емдеу-сауықтыру мекемелерінің жасыл аймақтары																																					
зеленые зоны населенных пунктов и лечебно - оздоровительных учреждений	22																																				
эрозияға қарсы ормандар																																					
противозерозийные леса	23																																				
өзендер, көлдер, су қоймалары, каналдар және басқа да су объектілерінің жағаларындағы тыйым салынған орман жолақтары																																					
запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ, каналов и других водных объектов	24																																				
олардың ішіндегі басты мақсатта пайдалану үшін ағаш кесуге болатын учаскелер																																					
из них участки, где допускаются рубки главного пользования	25																																				
халықаралық және республикалық маңызы бар жалпы пайдаланылатын темір жолдар және автожолдар бойындағы органыштық екпелер																																					
защитные лесные полосы вдоль железных дорог и автомобильных дорог общего пользования международного и республиканского значения	26																																				
егістік және топырақ қорғау ормандары																																					
поле- и почвозащитные леса	27																																				

Мемлекеттік орман қорының санаттары Категории государственного лесного фонда	Коды Код	Орманды жерлер Лесные угодья											Ормансыз жерлер Нелесные угодья											Орманды және ормансыз жерлердің жалпы ауданы Общая площадь лесных и нелесных угодий	Оның ішінде ұзақ мерзімге орман пайдалануға берілгені В том числе передано в долгосрочное лесопользование												
		орманмен қамтылған покрытые лесом		арнайы мақсаттағы плантация специального назначения		жинақталмаған орман епелері несомкнувшиеся лесные культуры		орман тұрғындары лесные питомники		орманмен қамтылмаған не покрытые лесом					орманды жерлер, барлығы всего лесных угодий	егістіктер, тыңайған жерлер пашни, залежи	шайыңдықтар сенокосы	жайылымдар пастбище	жолдар орман сопақтары, ерте қарсы жолақтар дороги, кварталные просеки, противопожарные разрывы	усады-балар усады	сулар воды	батпақтар болота	құмдар пески			мұздықтар ледники	баспа жерлер прочие угодья	ормансыз жерлер, барлығы всего нелесных угодий									
		жынысы итого	оның ішінде орман епелері в том числе лесные культуры	энер – кестіктік және энергетикалық мақсаттар үшін для промышленных и энергетических целей	ағамдық және басқа да мақсаттар үшін для пиццевых и иных целей	орман тұрғындары лесные питомники	ағаш кесілген жерлер вырубки	өртеген, жойылған епелер гарь, погибшие насаждения	алаңдай жерлер прогалины	сірек ормандар редины	орманмен қамтылмаған жерлер, жынысы итого не покрытых лесом угодий	орманды жерлер, барлығы всего лесных угодий	егістіктер, тыңайған жерлер пашни, залежи	шайыңдықтар сенокосы															жайылымдар пастбище	жолдар орман сопақтары, ерте қарсы жолақтар дороги, кварталные просеки, противопожарные разрывы	усады-балар усады	сулар воды	батпақтар болота	құмдар пески	мұздықтар ледники	баспа жерлер прочие угодья	ормансыз жерлер, барлығы всего нелесных угодий
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25											
олардың ішіндегі басты мақсатта пайдалану үшін ағаш кесуге болатын учаскелер																																					
из них участки, где допускаются рубки главного пользования	28																																				
Халықаралық және республикалық маңызы бар жалпы пайдаланылатын емір жол және автожолдар, магистральдық құбырлар және басқа да жол бойындағы құрылыстарға бөлінген алқаптардағы қорғаныш епелер	29																																				
Защитные насаждения на полосах отвода железных и автомобильных дорог общего пользования международного и республиканского значения, магистральных трубопроводов и других линейных сооружений																																					
Мемлекеттік орман қорының жалпы көлемі	30	32642	772	-	307	132	-	-	188	2732	10087	13007	46088	54	207	46484	92	27	381	11	-	769	54924	102949	149037	355											
Общая площадь государственного лесного фонда																																					
басты мақсатта пайдалану үшін ағаш кесуге болатын учаскелер	31	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-										
в том числе площадь, где допускаются рубки главного пользования																																					
Мемлекеттік орман қорының жалпы көлемін ұзақ мерзімді орман пайдалануға берілгені	32	115	10	-	-	-	-	-	-	21	7	28	143	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	188	212	355	355										
Из общей площади государственного лесного фонда передано в долгосрочное лесопользование - итого																																					
оның ішінде: сүрек дайындау үшін	33		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x										
в том числе: для заготовки древесины																																					
Жеке орман қоры Частный лесной фонд																																					
Жеке орман қорының жалпы көлемі	34	-		x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x											
Общая площадь частного лесного фонда																																					
Орман қоры, барлығы	35	32642	772	-	307	132	-	-	188	2732	10087	13007	46088	54	207	46484	92	27	381	11	-	769	54924	102949	149037	355											
Всего лесного фонда																																					

1.2 Планировочная организация территории

Сайрам-Угамский ГНПП географически представлен тремя кластерными участками, вытянутыми с севера на юг:

- Боралдайтауский участок: северная граница участка проходит по границе Жамбылской области, восточная, западная и южная границы - по границе лесных дач Кайрчакты, Канай и Кокбулак.

- Ирсу-Даубабинский участок: северная граница проходит по водораздельным хребтам между долинами рек Даубаба и Машат, западная - по дороге от аула Даубаба к зимнику Аксай, восточная – дорога Тюлькубас – Ирсу (бывш. Раевка). Южная граница – по каньону реки Машат, включая сам каньон.

- Сайрам-Угамский участок: северная граница совпадает с границей Аксу-Жабаглинского заповедника, восточные и юго-восточные границы проходят по государственной границе Республики Казахстан, западная граница проходит по склонам и подножьям хребтов Каржантау и северо-западной части Угамского хребта.

В настоящее время в соответствии с материалами лесоустройства, выполненного в 2019-2020 годах РГКП «Казахское лесостроительное предприятие», территория Сайрам-Угамского ГНПП разделена на 3 филиала, 7 лесничеств, 300 кварталов (Табл.3).

Таблица 3 – Планировочная организация Сайрам-Угамского ГНПП

Филиал	Месторасположение центральной усадьбы	Лесничество	Площадь, га	Кол-во кварталов
Тюлькубасский	Тюлькубасский район, с. имени Т. Рыскулова, ул. Жамбула, №190	Кокбулакское	12 393	45
		Даубабинское	14 578	54
Итого по филиалу:			26 971	99
Толебыйский	Толебыйский район, город Ленгер, ул. Толеби, №117	Сайрамсуское	27 766	34
		Бургулюкское	17 727	40
Итого по филиалу:			45 493	74
Угамский	Казыгуртский район, с. Казыгурт, ул. Кунаева №17	Угамское	45 874	63
		Балшелпекское	17 117	35
		Келесское	13 582	29
Итого по филиалу:			76 573	127
Всего по ГНПП:			149 037	300

Квартала объединены в обходы, персонально закреплены за государственными инспекторами службы охраны. Средняя площадь обхода составляет 497 га.

1.3 Посторонние землепользователи

В настоящее время согласно материалам лесоустройства, выполненного в 2019-2020 годах РГКП «Казахское лесостроительное предприятие», в границах Сайрам-Угамского ГНПП, кроме земель, закрепленных за парком (149 037 га), имеются участки постороннего пользования. Перечень участков помещен в Приложение 2.

2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ГНПП

Сайрам-Угамский ГНПП - особо охраняемая природная территория со статусом природоохранного и научного учреждения, созданная для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия гор Западного Тянь-Шаня. Для рационального использования охраняемых парком уникальных природных комплексов и объектов государственного природно-заповедного фонда в природоохранных, эколого-просветительных, научных, туристских и рекреационных целях выполняется функциональное зонирование.

Деление территории ГНПП на функциональные зоны в целях установления оптимального режима охраны и использования объектов государственного природно-заповедного фонда проводится согласно ст. 45 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях», которая гласит, что на территории государственных национальных природных парков выделяются следующие зоны:

- 1) заповедного режима;
- 2) экологической стабилизации;
- 3) туристской и рекреационной деятельности;
- 4) ограниченной хозяйственной деятельности.

В зоне заповедного режима запрещаются любая хозяйственная деятельность и рекреационное использование территории нацпарка, за исключением регулируемого экологического туризма, и устанавливается заповедный режим охраны. Зона заповедного режима составляет от десяти до сорока процентов территории государственного национального природного парка.

В зоне экологической стабилизации устанавливается заповедный режим охраны с запрещением хозяйственной и рекреационной деятельности, за исключением регулируемого экологического туризма, проведения мероприятий по восстановлению нарушенных природных комплексов и объектов государственного природно-заповедного фонда, размещения стационарных пасек со строительством временных строений, необходимых для занятия пчеловодством.

В зоне туристской и рекреационной деятельности устанавливается заказной режим охраны, обеспечивающий сохранение природных комплексов и объектов государственного природно-заповедного фонда, на территории которого допускается регулируемое туристское и рекреационное использование (кроме охоты), в том числе организация туристских маршрутов, троп, устройство бивачных стоянок и смотровых площадок, пляжей, лодочных станций, пунктов проката водных видов транспорта и пляжного инвентаря с учетом норм рекреационных нагрузок, размещение стационарных пасек со строительством временных строений, необходимых для занятия пчеловодством.

В зоне ограниченной хозяйственной деятельности размещаются объекты административно-хозяйственного назначения, ведется хозяйственная деятельность, необходимая для обеспечения охраны и функционирования государственного национального природного парка, обслуживания его посетителей, включая организацию любительского (спортивного) рыболовства, общего пользования животным миром, осуществляются строительство и эксплуатация рекреационных центров, вольеров для разведения и содержания диких животных, гостиниц, кемпингов, музеев и других объектов обслуживания туристов.

Таким образом, выделенные на территории ГНПП функциональные зоны являются основными единицами территориальной структуры, жестко регламентирующей пределы природоохранных и хозяйственных мероприятий на различных участках национального парка.

Основой планировочной организации этих функциональных зон является, прежде всего, система взаимосвязанных и планировочных факторов, базирующихся на специфических особенностях использования и распределения территории. На основании

доступности территории, состоянии природных комплексов, которые отличает высокая степень биоразнообразия растительности и животного мира, в каждой функциональной зоне устанавливается свой особый режим. Подобное зонирование позволяет обеспечить наиболее полную охрану природных комплексов и обеспечить приток дополнительных поступлений за счет проведения экологического туризма.

Функциональное зонирование территории Сайрам-Угамского ГНПП впервые было предложено в рамках подготовки естественно-научного и технико-экономического обоснования создания нацпарка во время реализации Западно-Тяньшанского трансграничного проекта ПРООН Казахстан в 2003-2005 годах. Согласно действовавшему в то время Закону Республики Казахстан от 15 июля 1997 г. № 162 «Об особо охраняемых природных территориях» территория Сайрам-Угамского ГНПП общей площадью 149053 га была разделена на три функциональные зоны:

- зона заповедного режима – 74 964 га (50,4 %),
- зона туристской и рекреационной деятельности – 33 882 га (22,7%)
- зона ограниченного хозяйственного использования – 40 207 га (27,0 %).

Позднее, в 2008 году при разработке проекта «Корректировка технико-экономического обоснования Сайрам-Угамского государственного национального природного парка в части разработки генерального плана развития инфраструктуры (ТОО «ЦДЗ и ГИС «Терра») уже в соответствии с новым Законом Республики Казахстан от 7 июля 2006 года № 175 «Об особо охраняемых природных территориях» на территории парка были выделены четыре функциональные зоны:

- зона заповедного режима – 55 589,4 га (37,29%)
- зона экологической стабилизации – 13 124,6 га (8,81%)
- зона туристской и рекреационной деятельности – 19 711 га (13,22%)
- зона ограниченной хозяйственной деятельности – 60 628 га (40,68%).

При этом в совокупности зоны с заповедным режимом охраны занимали 68 714 га (46,1%) территории парка.

В 2014 году на основании постановления Правительства Республики Казахстан от 11 мая 2014 года № 474 «О переводе отдельных участков земель особо охраняемых природных территорий в земли запаса в Алматинской и Южно-Казахстанской областях» из земель Сайрам-Угамского ГНПП в земли запаса Толебийского района Южно-Казахстанской области для строительства объектов Государственной границы Республики Казахстан переведены 15,9 га. Соответственно, уменьшилась площадь зоны ограниченной хозяйственной деятельности и слегка изменилось процентное соотношение функциональных зон:

- зона заповедного режима – 55 589,4 га (37,29%)
- зона экологической стабилизации – 13 124,6 га (8,81%)
- зона туристской и рекреационной деятельности – 19 711 га (13,23%)
- зона ограниченной хозяйственной деятельности – 60 612 га (40,67%).

Позже, в 2019 г. в рамках подготовки «Технико-экономического обоснования в части генерального плана развития инфраструктуры Сайрам-Угамского государственного национального природного парка» (ТОО «ТЕРРА-ПРИРОДА», 2019) функциональное зонирование национального парка было изменено. При этом 264,8 га в ущелье Каскасу Толебийского филиала переведено из зоны заповедного режима в зону ограниченной хозяйственной деятельности для создания объекта массового туризма - горнолыжного туристского комплекса. Однако общая площадь заповедной зоны не изменилась, так как перевод этого участка был компенсирован переводом аналогичной площади (264,8 га) из зоны ограниченной хозяйственной деятельности в зону заповедного режима территории ущелий Донгызтау и Кургаксай Толебийского филиала.

Позднее, в 2019 - 2020 годах в ходе проведения лесоустроительных работ территории Сайрам-Угамского нацпарка РГКП «Казахское лесоустроительное

предприятие» функциональное зонирование ГНПП в целях улучшения природоохранной деятельности нацпарка было изменено следующим образом:

- зона заповедного режима увеличилась на 112,6 га;
- зона экологической стабилизации практически не изменилась (разница 0,4 га);
- зона туристской и рекреационной деятельности уменьшилась на 2 192 га;
- зона ограниченной хозяйственной деятельности увеличилась на 2 079 га.

Таким образом, в настоящее время распределение территории Сайрам-Угамского ГНПП по функциональным зонам следующее:

- зона заповедного режима – 55 702 га (37,4%)
- зона экологической стабилизации – 13 125 га (8,8%)
- зона туристской и рекреационной деятельности – 17 519 га (11,7%)
- зона ограниченной хозяйственной деятельности – 62 691 га (42,1%).

Распределение функциональных зон по филиалам показано в таблице 4.

Таблица 4 – Существующее распределение функциональных зон Сайрам-Угамского ГНПП по филиалам

Филиал	Площадь, га	Функциональные зоны			
		Заповедная зона	Зона экологической стабилизации	Зона туристической и рекреационной деятельности	Зона ограниченной хозяйственной деятельности
Угамский	76 573	35 778	5 702	4 489	30 604
Толепбийский	45 493	11 362	2 860	9 268	22 003
Тюлькубасский	26 971	8 562	4 563	3 762	10 084
ВСЕГО	149 037	55 702	13 125	17 519	62 691

Сайрам-Угамский ГНПП расположен в Туркестанской области – одной из самой густонаселенных областей Казахстана. Этот регион в связи с особенностями природно-климатическх условий испытывает дефицит водоснабжения, в том числе питьевого, а также дефицит энергоснабжения. В то же время на территории области протекает река Угам, имеющая более 600 куб.м. стока в средний по водности год. Использование гидроэнергетического потенциала водных ресурсов Угама в ходе реализации проект по строительству и эксплуатации каскада ГЭС на р. Угам и водовода позволит обеспечить питьевой водой Казыгуртский, Сарыагашский и Мактааральский районы Туркестанской области и сам г. Шымкент. Десятки мегаватт новых мощностей значительно поднимут генерирующий потенциал Туркестанской области. Создаваемые водохранилища будут иметь хороший рекреационный потенциал: на водохранилищах можно будет организовать зоны отдыха для населения мегаполиса (Шымкента), районных центров Ленгера, Казыгурта и ближайших сёл. После зарыбления на них можно будет организовать для туристов любительское рыболовство.

Реализация проекта даст импульс к развитию образования в части подготовки квалифицированных кадров в области строительства, повысит интерес молодежи к освоению инженерных специальностей: гидротехников, энергетиков-электриков, монтажников и строителей сложных гидротехнических объектов.

В целом, реализация данного проекта будет иметь комплексное значение - коммунальное водоснабжение, энергетика, любительское рыболовство, рекреация, что позволит поднять социально-экономическое развитие региона на новый уровень. Построенные объекты каскада ГЭС и водовода должны органично вписаться в окружающий природный ландшафт. Это создаст позитивный пример для аналогичного освоения водных ресурсов и других рек области.

Таким образом, на реке Угам (с её притоком р.Айгыржиккансай) намечается разместить каскад из семи ГЭС с установленной суммарной мощностью более 150МВт и водовода.

В разрабатываемом в настоящее время ТЭО строительства каскада ГЭС определено местоположение створов всех головных водозаборных узлов, трасс деривационных трактов (каналов, трубопроводов, туннелей) и площадок под напорно-станционные узлы всех семи станций.

Главная принципиальная идея, заложенная в построение схемы каскада, заключалась в том, чтобы максимально эффективно использовать существующий высотный перепад реки и водные ресурсы её боковой приточности.

Поэтому все станции каскада, расположенные последовательно одна за другой, практически не имеют «холостых» высотных разрывов, т.е. верхние бьефы нижних станций практически подпирают нижние бьефы предшествующих вышерасположенных ГЭС.

Предполагается, что неизбежные высотные потери будут иметь чисто технологический характер, и будут связаны только с гидравлическими потерями в деривационных трактах и турбинных водоводах ГЭС.

Плотинные водозаборы с водохранилищными гидроузлами будут иметь пять станций из семи: ГЭС-1, ГЭС-2, ГЭС-3, ГЭС-5 и ГЭС-6, а две станции - ГЭС-4 и ГЭС-7 - будут работать из отводящих трактов своих предшественниц: 3-ей и 6-ой ГЭС соответственно.

Отметки нормальных подпорных уровней (НПУ) для всех станций определены в увязке с отметками нижних бьефов предшествующих ступеней каскада.

Береговые линии водохранилищ, образованных подпорными гидроузлами, определились по принятым отметкам НПУ в соответствии с рельефно-топографическими условиями местности.

При этом водоохранные зоны (ВОЗ) для каждого водохранилища приняты по максимально возможному минимуму и ограничиваются в целях соблюдения обязательной санитарной охраны только водоохранной полосой, не превышающей, как правило, по ширине 100м. (Следует заметить, что ширина ВОЗ, регламентируемая Водным кодексом, обычно назначается не менее 500м).

Назначение водоохранной полосы принято из условий того, что в период прохождения больших паводков (с вероятностью превышения 3%, 1%, 0,5%, 0,1%) отметки форсированных подпорных уровней будут кратковременно превосходить отметки НПУ на 1,5÷2,0м. Кроме того, требуется учесть такой негативный фактор, как переработка берегов водохранилищ от волновых и ледовых воздействий.

Поэтому зафиксированные границы землеотвода под водохранилищные гидроузлы следует однозначно признать абсолютно правомерными. Их сокращение допустимо только директивными методами, но никак не ниже отметок НПУ.

В связи с выше сказанным, учитывая важность строительства водовода и каскада ГЭС на р. Угам предлагается провести корректировку функционального зонирования Сайрам-Угамского ГНПП следующим образом (Табл.5,6). Графически предлагаемые изменения показаны на карте в Альбоме картографических материалов (Приложение).

Таблица 5 – Изменение функциональных зон по лесным кварталам

Лесничество	Квартал (площадь, га)	Площадь перевода, га	Существующее зонирование	Предлагаемое зонирование
Бакшелпекское	5 (324)	1,1	Зона эколог. стабилизации	Зона огран. хоз. деят-сти
	6 (275)	9,0	Зона тур. и рекр. деятельности	Зона огран. хоз. деят-сти

	7 (268)	2,4	Зона эколог. стабилизации	Зона огран. хоз. деят-сти
	8 (347)	18,1	Заповедная зона	Зона огран. хоз. деят-сти
		10,1	Зона тур. и рекр. деятельности	Зона огран. хоз. деят-сти
	9 (594)	12,5	Заповедная зона	Зона огран. хоз. деят-сти
	13 (515)	41,3	Зона эколог. стабилизации	Зона огран. хоз. деят-сти
		27,1	Зона тур. и рекр. деятельности	Зона огран. хоз. деят-сти
	14 (750)	23,5	Заповедная зона	Зона огран. хоз. деят-сти
		71,2	Зона тур. и рекр. деятельности	Зона огран. хоз. деят-сти
	16 (516)	13,6	Зона эколог. стабилизации	Зона огран. хоз. деят-сти
		38,3	Зона тур. и рекр. деятельности	Зона огран. хоз. деят-сти
	21 (485)	6,5	Заповедная зона	Зона огран. хоз. деят-сти
		14,1	Зона тур. и рекр. деятельности	Зона огран. хоз. деят-сти
	26 (794)	4,6	Заповедная зона	Зона огран. хоз. деят-сти
		21,0	Зона тур. и рекр. деятельности	Зона огран. хоз. деят-сти
	27 (555)	2,6	Заповедная зона	Зона огран. хоз. деят-сти
		4,1	Зона тур. и рекр. деятельности	Зона огран. хоз. деят-сти
	28 (378)	0,1	Заповедная зона	Зона огран. хоз. деят-сти
		9,7	Зона тур. и рекр. деятельности	Зона огран. хоз. деят-сти
	30 (599)	1,0	Заповедная зона	Зона огран. хоз. деят-сти
		7,6	Зона тур. и рекр. деятельности	Зона огран. хоз. деят-сти
	31 (466)	4,3	Зона тур. и рекр. деятельности	Зона огран. хоз. деят-сти
	33 (306)	1,1	Заповедная зона	Зона огран. хоз. деят-сти
		0,6	Зона тур. и рекр. деятельности	Зона огран. хоз. деят-сти
ИТОГО по лесничеству		345,5		
Келесское	10 (480)	0,2	Зона тур. и рекр. деятельности	Зона огран. хоз. деят-сти
	11 (523)	1,0	Зона тур. и рекр. деятельности	Зона огран. хоз. деят-сти
	12 (475)	6,9	Зона тур. и рекр. деятельности	Зона огран. хоз. деят-сти
ИТОГО по лесничеству		8,1		
Угамское	16 (862)	7,6	Зона тур. и рекр. деятельности	Зона огран. хоз. деят-сти
	17 (1270)	3,4	Зона эколог. стабилизации	Зона огран. хоз. деят-сти
		12,0	Зона тур. и рекр. деятельности	Зона огран. хоз. деят-сти
	33 (903)	80,1	Зона тур. и рекр. деятельности	Зона огран. хоз. деят-сти
	34 (708)	0,9	Зона эколог. стабилизации	Зона огран. хоз. деят-сти

		13,8	Зона тур. и рекр. деятельности	Зона огран. хоз. деят-сти
	41 (772)	0,3	Зона эколог. стабилизации	Зона огран. хоз. деят-сти
	49 (1064)	2,3	Зона тур. и рекр. деятельности	Зона огран. хоз. деят-сти
ИТОГО по лесничеству		120,4		
ВСЕГО		474,0		

Таблица 6 – Изменение функциональных зон

Функциональная зона	Первоначальная площадь (2020 г.)		Откорректированная площадь (2022 г.)		Изменения площадей при корректировке	
	Площадь, га	% от общей площади	Площадь, га	% от общей площади	Площадь, га	% от общей площади
Заповедная зона (заповедный режим охраны)	55 702	37,4	55 632	37,3	-70 (для строительства каскада ГЭС и водоохранной полосы)	0,05
Зона экологической стабилизации (заповедный режим охраны)	13 125	8,8	13 062	8,8	-63 (для строительства каскада ГЭС, водовода и водоохранной полосы)	0,04
Зона туристской и рекреационной деятельности (заказной режим охраны)	17 519	11,7	17 178	11,5	-341 (для строительства каскада ГЭС, водовода и водоохранной полосы)	0,23
Зона ограниченной хозяйств. деятельности (заказной режим охраны)	62 691	42,1	63 165	42,4	+474	0,32
ИТОГО	149 037	100	149 037	100	-474 +474	0,32

В целом, для строительства и дальнейшего функционирования каскада ГЭС и водовода на р. Угам необходимо перевести в зону ограниченной хозяйственной деятельности:

- из зоны заповедного режима - 70,0 га,
- из зоны экологической стабилизации – 63,0 га,
- из зоны туристской и рекреационной деятельности – 341 га.

Участки, находящиеся в настоящее время в зоне заповедного режима и экологической стабилизации, расположены фрагментировано; участки в зоне туризма и рекреации – относительно слитно. Сокращение площади этих участков невозможно по техническим причинам с учетом рельефа местности и требований действующего законодательства в области проектирования гидротехнических сооружений и защиты водных объектов.

Таким образом, после корректировки соотношение площадей функциональных зон Сайрам-Угамского ГНПП общей площадью 149 037 га выглядит следующим образом:

- **Зона заповедного режима** (режим охраны заповедный) – **55 632 га** (37,3%), площадь уменьшилась на 70 га;
- **Зона экологической стабилизации** (режим охраны заповедный с некоторыми допущениями по научной деятельности и рекреации) – **13 062 га** (8,8%), уменьшилась на 63 га;
- **Зона туристской и рекреационной деятельности** (режим охраны заказной) – **17 178 га** (11,5%), уменьшилась на 341 га;
- **Зона ограниченной хозяйственной деятельности** (режим охраны регулируемый) – **63 165 га** (42,4%), увеличилась на 474 га.

В целом, заповедным режимом охраны на территории парка будет охвачено 68694 га или 46,1 % от общей площади территории парка.

Согласно ст. 45 Закона РК «Об особо охраняемых природных территориях» от 7 июля 2006 года № 175 зона заповедного режима составляет от десяти до сорока процентов территории государственного национального природного парка.

Согласно п. 62 Правил разработки проектов естественно-научных и технико-экономических обоснований по созданию или расширению особо охраняемых природных территорий, а также корректировки технико-экономического обоснования (приказ и.о. Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 1 сентября 2010 года № 558) процентное отношение площади заповедных зон государственных национальных природных парков рекомендуется определить в пределах не более 40 %.

Процентное соотношение других функциональных зон государственных национальных природных парков ни в каком законодательном акте, касающемся особо охраняемых природных территорий, не указано.

Таким образом, предлагаемые площади функциональных зон не противоречат нормам выше указанных нормативных документов.

Картографические материалы по функциональному зонированию представлены в Приложении к настоящему Проекту (Альбом картографических материалов).

Режимы охраны. В соответствии с Законом РК «Об ООПТ» в каждой функциональной зоне устанавливается определенный режим охраны, а также допущения и ограничения природопользования.

Зона заповедного режима. Для строительства отдельных объектов или их частей, входящих в каскад ГЭС (водохранилище ГЭС-5,6, ГБУ ГЭС-7, деривационный тоннель ГЭС-6, станционный узел ГЭС-7), а также выделения 100 м водоохранной полосы в соответствии с Водным кодексом РК, предлагается уменьшить площадь зоны с заповедным режимом с 55 702 га до 55 632 га, то есть на 70 га. Таким образом, площадь зоны после корректировки будет составлять 55 632 га или 37,3%. Определяющая функция этой зоны – сохранение и изучение в естественном состоянии и развитии природных процессов, типичных и уникальных экологических систем биологического разнообразия и генетического фонда растительного и животного мира. Заповедные участки были выделены с учетом следующих критериев:

- сохранившиеся в естественном состоянии типичные, эталонные экосистемы (биогеоценозы) и типы леса;
- наличие уникальных природных комплексов и объектов охраны, в том числе мест обитания редких и эндемичных видов флоры и фауны, редких растительных сообществ.

В этой зоне устанавливается заповедный режим охраны, соответствующий режиму природного заповедника (Статья 40 Закона РК «Об ООПТ»), исключающий любую хозяйственную деятельность и рекреационное использование территории, кроме регулируемого экологического туризма.

В зоне заповедного режима запрещается:

- действия, приводящие к трансформации природных комплексов и экосистем;
- действия, изменяющие гидрологический режим территории;
- строительство зданий (строений, сооружений), дорог, трубопроводов, линий электропередач и других коммуникаций и объектов, не связанных с деятельностью Сайрам-Угамского ГНПП;
- геологоразведочные работы и добыча полезных ископаемых;
- нарушение почвенного покрова, разрушение выходов минералов и обнажений горных пород;
- все виды лесопользования, в том числе заготовка пищевых, лекарственных и технических растений, а также их частей и дериватов, сенокошение, пастьба скота и другие виды пользования растительным миром, приводящие к нарушению растительного покрова, за исключением санитарных рубок, необходимых для осуществления лесозащитных мероприятий;
- охота и рыболовство;
- отлов и уничтожение животных, нарушение среды и условий их обитания;
- интродукция новых видов животных и растений, проведение мероприятий по увеличению численности отдельных видов животных выше допустимой естественной емкости угодий;
- сбор коллекционных материалов, за исключением формирования коллекций парка;
- применение химических и биологических методов борьбы с вредителями, болезнями растений и животных, а также для регулирования численности животных;
- прогон домашних животных;
- шумовые и иные акустические воздействия искусственного происхождения, превышающие нормы, установленные уполномоченным органом по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды;
- деятельность, если она может повлечь изменения естественного облика охраняемых ландшафтов, нарушение устойчивости экологических систем, либо угрожает сохранению и воспроизводству особо ценных природных ресурсов.

В заповедной зоне разрешается:

- проведение научных исследований путем организации маршрутных и стационарных круглогодичных наблюдений силами научного отдела;
- проведение наземных и авиационных работ по предупреждению и тушению лесных и степных пожаров;
- регулируемый экологический туризм;
- охранные, защитные и восстановительные мероприятия, предусмотренные планом управления.

Зона экологической стабилизации. Для строительства отдельных объектов или их частей, входящих в каскад ГЭС (вход в тоннель водовода, тоннель водовода, водохранилище ГЭС-5, водохранилище ГЭС-6, водохранилище ГБУ ГЭС-2, водохранилище ГЭС-3), а также выделения 100 м водоохранной полосы в соответствии с Водным кодексом РК, предлагается уменьшить площадь зоны экологической стабилизации с 13 125 га до 13 062 га, то есть на 63 га. Таким образом, площадь зоны после корректировки будет составлять 13 062 га или 8,8%.

Основная функция зоны – обеспечение условий для сохранения природных комплексов и объектов, восстановление нарушенных природных комплексов и объектов

природно-заповедного фонда, проведение научных исследований. Она охватывает устойчивые, типичные нетрансформированные или слабонарушенные хозяйственной деятельностью экосистемы и природные объекты, в том числе места обитания редких и эндемичных видов флоры и фауны.

В этой зоне устанавливается заповедный режим охраны с запрещением хозяйственной и рекреационной деятельности. Разрешается организация регулируемого экологического туризма краткосрочного пребывания и проведение мероприятий, направленных на восстановление нарушенных природных комплексов, размещение стационарных пастбищ со строительством временных строений, необходимых для занятия пчеловодством, а также весь комплекс разрешительных мер, установленных для зоны заповедного режима.

Зона туристской и рекреационной деятельности. Для строительства отдельных объектов или их частей, входящих в каскад ГЭС (водохранилище ГЭС-2, деривационный трубопровод ГЭС-1, деривационный канал ГЭС-2, водохранилище ГЭС-3, водохранилище ГЭС-5, тоннель водовода, водохранилище ГЭС-6, эксплуатационная дорога, ГБУ ГЭС-7, деривационный туннель ГЭС-6, стационарный узел ГЭС-7) предлагается уменьшить площадь туризма и рекреации с 17 519 га до 17 178 га, то есть на 341 га. Таким образом, площадь зоны после корректировки будет составлять 17 178 га или 11,5%. Основная функция зоны – обеспечение сохранения природных комплексов и объектов охраны с одновременным строго регулируемым использованием в туристско-рекреационных целях. Зона подразделяется на участки регулируемого кратковременного и продолжительного пребывания туристов и отдыха посетителей парка.

Зона выделена в виде участков, примыкающих к основным транспортным коммуникациям, центрам туризма и отдыха, включая природные и историко-культурные объекты. Здесь устанавливается *заказной режим охраны*, обеспечивающий сохранение природных комплексов и объектов природно-заповедного фонда, также допускается регулируемое туристское и рекреационное использование (кроме охоты) с учетом научно-обоснованных норм использования территории в рекреационных целях.

В пределах зоны организуются туристские маршруты, тропы, устраиваются бивачные стоянки и смотровые площадки, укрытия от непогоды, места для кострищ с запасами топлива, мусоросборники и туалеты, аншлаги и схемы размещения памятников природы, историко-культурных и бытовых объектов.

С учетом особенностей ландшафтов и природно-климатических факторов в этой зоне, кроме общих правил охраны ООПТ, вводятся следующие ограничения и запреты в ее использовании:

- запрет на работы, которые могут повлечь изменение естественного облика охраняемых ландшафтов или нарушение экологических систем, в т.ч. строительство дорог, размещение и строительство объектов, не связанных с целями рекреации, распашка земель для сельскохозяйственного использования и др.;
- запрещение всех видов рубок леса за исключением рубок формирования ландшафтов и прочих рубок, предусмотренных природоохранными мероприятиями;
- ограничение сенокосения и пастбы скота в соответствии с нормативной емкостью угодий;
- временное запрещение использования туристических троп с длительным сроком эксплуатации;
- запрет использования немагистральных дорог общего пользования;
- запрещение промыслового сбора грибов, ягод и лекарственных трав, заготовка живицы и второстепенных лесных материалов, древесных соков.

Для обеспечения регулируемого туризма и рекреации согласно п.2 ст. 46 Закона «Об ООПТ» и в соответствии с генеральным планом развития инфраструктуры ГНПП

может предоставлять физическим и юридическим лицам земельные участки в долгосрочное (до 25 лет) либо краткосрочное (до 5 лет) пользование. Такие участки должны быть приурочены к зонам туристской и рекреационной или ограниченной хозяйственной деятельности, как с существующей инфраструктурой, так и возможного строительства новой. Порядок пользования предоставляемыми в пользование земельными участками регламентируется договором по каждому земельному участку.

Зона ограниченной хозяйственной деятельности (63 165 га (42,4%) предназначена для размещения объектов административно-хозяйственного назначения, связанных с деятельностью ГНПП, а также физических и юридических лиц на основе договоров пользования с основным землепользователем в соответствии с Законодательством РК. Здесь одновременно с охранными, защитными и восстановительными мероприятиями предусматривается хозяйственная деятельность с *заказным и регулируемым режимом охраны*.

В пределах зоны размещаются объекты административно-хозяйственного назначения, ведется хозяйственная деятельность, необходимая для обеспечения охраны и функционирования парка, обслуживания его посетителей. Разрешена организация любительского (спортивного) рыболовства, осуществляются строительство и эксплуатация рекреационных центров, гостиниц, кемпингов, музеев и других объектов обслуживания туристов и посетителей.

В этой зоне разрешаются следующие виды деятельности:

- побочное лесное пользование (ограниченная пастьба скота, мараловодство, сенокошение, любительский сбор грибов, плодов и ягод);
- выращивание на ограниченных площадях традиционного пользования посадочного материала древесных пород и кустарников, лекарственных трав и других растений;
- проведение санитарных рубок, рубок ухода, за исключением проходных рубок, и переработка полученной при этом древесины;
- производство сувениров, продукции кустарных и народных промыслов;
- выращивание рыбопосадочного материала и товарной рыбы аборигенных видов;
- пчеловодство с использованием кочевых и стационарных пасек;
- любительское (спортивное) рыболовство;
- мелиоративный лов;
- научно-исследовательский лов;
- лов в воспроизводственных целях.
- регулируемое расширение инфраструктуры (дороги, кафе, магазины и т.п.).

При осуществлении хозяйственной деятельности необходимо обеспечить миграционные коридоры диким животным, сохранность мест произрастания редких и эндемичных растений, типичных (эталонных) и уникальных растительных сообществ, отдельных экземпляров деревьев, а также экзотических морфоструктур рельефа, геологических памятников и т.п.

Любительское (спортивное) рыболовство, мелиоративный лов рыбы, научно-исследовательский лов, лов в воспроизводственных целях осуществляется по соответствующим разрешениям уполномоченного органа, на основании биологического обоснования при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы.

Проведение любительского (спортивного) рыболовства осуществляется по путевкам, предоставляемым ГНПП на платной основе.

Необходимо поддерживать строгий контроль санитарно-эпидемиологической обстановки, распространения болезней и вредителей растений и животных,

предотвращать биологические инвазии (проникновение и расселение чужеродных видов-вселенцев).

Охранная зона. Для обеспечения особой охраны и защиты от неблагоприятного внешнего воздействия по периметру национального парка согласно постановлению Акимата Южно-Казахстанской области «Об установлении охранной зоны вокруг земель государственного учреждения «Сайрам-Угамский государственный национальный природный парк» Комитета лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства» №171 от 26.04. 2006 года создана охранная зона общей площадью 27000 га.

В целом, в настоящий момент в охранной зоне разрешаются основные виды традиционной хозяйственной деятельности землепользователей, обеспечивающие устойчивое использование природных ресурсов и не оказывающие негативного воздействия на состояние его экологических систем:

- 1) лесохозяйственная деятельность;
- 2) традиционное землепользование, включая пастьбу скота и сенокошение, а также иная деятельность в рамках обеспечения долговременной сохранности и неуязвимости биологического разнообразия;
- 3) туристская и рекреационная деятельность;
- 4) использование минеральных вод, бальнеологических и климатических ресурсов;
- 5) промысловое и любительское (спортивное) рыболовство;
- 6) проведение наземных и авиационных работ по тушению лесных и степных пожаров;
- 7) рекультивация нарушенных земель;
- 8) восстановление лесных и иных растительных сообществ;
- 9) восстановление среды обитания и численности диких животных;
- 10) использование земельных участков для обустройства мест пребывания туристов, устройства питомников для искусственного размножения, выращивания, разведения эндемичных, редких и исчезающих видов растений и животных, а также для строительства служебных зданий (кордонов) для проживания работников национального парка, предоставления им служебных земельных наделов.

При осуществлении видов деятельности, указанных выше, должны предусматриваться и выполняться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного и растительного мира, путей миграции и мест концентрации животных, обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, а также иных объектов национального парка.

В охранной зоне национального парка запрещается:

- 1) размещение, проектирование, строительство и эксплуатация объектов, внедрение новых технологий, оказывающих вредное воздействие на экологические системы;
- 2) выброс в атмосферу и сброс в открытые водные источники и на рельеф загрязняющих веществ и сточных вод;
- 3) добыча полезных ископаемых;
- 4) охота;
- 5) захоронение радиоактивных материалов и промышленных отходов;
- 6) деятельность, способная изменить гидрологический режим экологических систем национального парка (строительство плотин, дамб, гидротехнических сооружений и других объектов, приводящих к прекращению или снижению естественного стока вод);
- 7) интродукция чужеродных видов диких животных и дикорастущих растений;
- 8) другая деятельность, способная оказать вредное воздействие на экологические системы государственного национального природного парка.

3. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА САЙРАМ-УГАМСКОГО ГНПП

3.1. Структура управления

Структура управления Сайрам-Угамского ГНПП должна обеспечивать выполнение следующих задач, стоящих перед нацпарком в соответствии со ст. 44 Закона РК «Об ООПТ»:

- 1) сохранение природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков, объектов государственного природно-заповедного фонда, природного и историко-культурного наследия;
- 2) обеспечение режима охраны государственного национального природного парка и его охранной зоны;
- 3) экологическое просвещение;
- 4) разработка научных методов сохранения биологического разнообразия;
- 5) ведение мониторинга экологических систем и отдельных природных объектов по Летописи природы;
- 6) восстановление нарушенных природных комплексов, объектов государственного природно-заповедного фонда, природного и историко-культурного наследия;
- 7) регулирование использования территории государственного национального природного парка и его охранной зоны в эколого-просветительных, научных, туристских, рекреационных и ограниченных хозяйственных целях.

В настоящее время Сайрам-Угамский ГНПП имеет следующую организационную структуру (Табл.7).

Таблица 7 – Существующая структура Сайрам-Угамского ГНПП

Должность	Кол-во единиц
<i>Руководство</i>	3
Генеральный директор - главный государственный инспектор	1
Зам. ген. директора - зам. главного государственного инспектора	1
Зам. ген. директора по науке - зам. главного государственного инспектора	1
<i>Отдел охраны природных комплексов</i>	8
Начальник отдела - старший государственный инспектор	1
Главный специалист – государственный инспектор	3
Государственный инспектор	4
<i>Отдел воспроизводства лесов и растительного мира</i>	4
Начальник отдела - старший государственный инспектор	1
Главный специалист - государственный инспектор	3
<i>Отдел воспроизводства животного мира</i>	4
Начальник отдела - старший государственный инспектор	1
Главный специалист - государственный инспектор	3
<i>Отдел науки, информации и мониторинга</i>	4
Начальник отдела - старший государственный инспектор	1
Старший научный сотрудник - государственный инспектор	2
Научный сотрудник - государственный инспектор	1
<i>Отдел экологического просвещения и туризма</i>	7
Начальник отдела - старший государственный инспектор	1
Главный специалист по экологическому просвещению - государственный инспектор	2
Главный специалист по рекреации и туризму - государственный инспектор	3

Экскурсовод - государственный инспектор	1
Отдел финансовой и организационной работы	
	5
Начальник отдела - главный бухгалтер	1
Главный специалист - бухгалтер	1
Главный специалист - главный экономист	1
Главный специалист - инспектор по кадрам	1
Главный специалист - экономист по закупкам	1
Главный специалист – юрист - государственный инспектор	1
Секретарь-референт-делопроизводитель	1
Механик - завхоз – государственный инспектор	1
Водитель	1
Всего аппарат управления	39
Структура филиалов	
	71
Директор филиала – старший государственный инспектор	3
Заместитель директора филиала (главный лесничий)– государственный инспектор	3
Лесничий – государственный инспектор	4
Бухгалтер	3
Инженер по охране леса и воспроизводства лесов	3
Охотовед-биолог – государственный инспектор	3
Инженер по рекреации и туризму – государственный инспектор	3
Механик - государственный инспектор	3
Мастер леса - государственный инспектор	3
Государственный инспектор	43
ВСЕГО по Учреждению	110

Таким образом, в настоящее время общая штатная численность сотрудников Сайрам-Угамского ГНПП, трудовая деятельность которых оплачивается из государственного бюджета, составляет 110 человек. Из них 39 человек трудятся в аппарате управления, 71 человек – по филиалам.

Для повышения эффективности природоохранной, научно-исследовательской и ограниченно-хозяйственной деятельности нацпарка рекомендуется внести некоторые изменения в существующую структуру Сайрам-Угамского ГНПП.

Так, в целях улучшения управления лесными питомниками и создания условий для применения инновационных методов выращивания лесопосадочного и других материалов (саженцев, семян, цветов и т.д.) необходимо объединить все имеющиеся питомники в отдельную производственную единицу в составе нацпарка.

Кроме того, необходимо включить в структуру нацпарка двух старших научных сотрудников (орнитолога и ботаника), а также инженера-строителя.

Особенно остро в Сайрам-Угамском ГНПП стоит вопрос об увеличении числа государственных инспекторов. В настоящее время в нацпарке трудятся 43 госинспектора. Однако, согласно нормативам охраны лесов на землях особо охраняемых природных территорий, утвержденных приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 20 июля 2015 года № 18-02/664 «Об утверждении норм и нормативов по охране, защите, пользованию лесным фондом, воспроизводству лесов и лесоразведению на участках государственного лесного фонда» с учетом корректировки на 25%, территорию нацпарка должны охранять 65 госинспекторов.

Рекомендуемая организационная структура Сайрам-Угамского ГНПП представлена в таблице 8.

Таблица 8 – Рекомендуемая организационная структура Сайрам-Угамского ГНПП

Должность	Кол-во единиц
<i>Руководство</i>	3
Генеральный директор - главный государственный инспектор	1
Зам. ген. директора - зам. главного государственного инспектора	1
Зам. ген. директора по науке - зам. главного государственного инспектора	1
<i>Отдел охраны природных комплексов</i>	8
Начальник отдела - старший государственный инспектор	1
Главный специалист – государственный инспектор	3
Государственный инспектор	4
<i>Отдел воспроизводства лесов и растительного мира</i>	4
Начальник отдела - старший государственный инспектор	1
Главный специалист - государственный инспектор	3
<i>Отдел воспроизводства животного мира</i>	4
Начальник отдела - старший государственный инспектор	1
Главный специалист - государственный инспектор	3
<i>Отдел науки, информации и мониторинга</i>	6
Начальник отдела - старший государственный инспектор	1
Старший научный сотрудник - государственный инспектор	4
Научный сотрудник - государственный инспектор	1
<i>Отдел экологического просвещения и туризма</i>	8
Начальник отдела - старший государственный инспектор	1
Главный специалист по экологическому просвещению - государственный инспектор	2
Главный специалист по рекреации и туризму - государственный инспектор	3
Экскурсовод - государственный инспектор	2
<i>Отдел финансовой и организационной работы</i>	5
Начальник отдела - главный бухгалтер	1
Главный специалист - бухгалтер	1
Главный специалист - главный экономист	1
Главный специалист - инспектор по кадрам	1
Главный специалист - экономист по закупкам	1
Главный специалист – юрист - государственный инспектор	1
Секретарь-референт-делопроизводитель	1
Механик - завхоз – государственный инспектор	1
Водитель	1
Инженер-строитель	1
Всего аппарат управления	43
<i>Структура филиалов</i>	93
Директор филиала – старший государственный инспектор	3
Заместитель директора филиала (главный лесничий)– государственный инспектор	3
Лесничий – государственный инспектор	4
Бухгалтер	3
Инженер по охране леса и воспроизводства лесов	3
Охотовед-биолог – государственный инспектор	3

Инженер по рекреации и туризму – государственный инспектор	3
Механик - государственный инспектор	3
Мастер леса - государственный инспектор	3
Государственный инспектор	65
Лесной питомник	18
Мастер лесного питомника – государственный инспектор	1
Инженер-технолог	1
Агроном питомника	1
Специалист питомника	15
ВСЕГО по Учреждению	154

Как видно из таблицы 8, рекомендуется увеличить число штатных единиц в отделе науки, информации и мониторинга с 4-х до 6-ти за счет привлечения двух старших научных сотрудников, в отделе экологического просвещения и туризма добавить 1 штатную единицу экскурсовода, а также включить в структуру нацпарка инженера-строителя. Кроме того, необходимо увеличить число штатных единиц государственных инспекторов с 43-х до 65-ти и создать отдельную производственную единицу – лесной питомник, в состав которой должны входить 1 мастер лесного питомника, 1 инженер-технолог, 1 агроном, 15 специалистов.

В целом, общая численность специалистов разного профиля, трудящихся в Сайрам-Угамском ГНПП составит 154 человека, из них 43 человека – в аппарате управления, 93 человека – в филиалах нацпарка, 18 человек – в питомнике.

Структура отделов может пересматриваться дирекцией парка при необходимости повышения эффективности управления.

Кроме того, привлечение сторонних специализированных научных организаций позволит выполнять научные исследования на территории Сайрам-Угамского ГНПП и его охранной зоны без расширения штата отдела науки, информации и мониторинга.

3.2. Источники финансирования

Сайрам-Угамский ГНПП является юридическим лицом и финансируется за счет средств республиканского бюджета.

Финансирование нацпарка производится за счет бюджетных средств; средств природоохранных учреждений; грантов, средств фондов развития особо охраняемых природных территорий, добровольных взносов и пожертвований физических и юридических лиц (ст.34 Закона РК «Об ООПТ»).

В соответствии с нормами ст. 35 Закона РК «Об ООПТ» за счет бюджетных средств осуществляется финансирование следующих мероприятий:

1) покрытие убытков и возмещение потерь, причиненных собственнику земельных участков или землепользователю в связи с изъятием земельного участка при создании и расширении нацпарка, а также при резервировании земель для расширения ГНПП;

2) покрытие убытков и возмещение потерь по ограничению хозяйственной деятельности собственников земельных участков и землепользователей в охранной зоне нацпарка;

3) ведение государственного кадастра особо охраняемых природных территорий, перечней объектов государственного природно-заповедного фонда;

4) проведение работ по составлению землеустроительного проекта отвода земель и по отводу в натуре границ нацпарка и его охранной зоны;

5) строительство и реконструкция объектов и сооружений административно-хозяйственного, научного, информационно-просветительного, туристского и рекреационного назначения;

- 6) содержание штатной численности;
- 7) охрана, защита и восстановление объектов государственного природно-заповедного фонда;
- 8) ведение эколого-просветительной, научной, учебной, туристской и рекреационной деятельности;
- 9) строительство объектов развития инфраструктуры в зоне ограниченной хозяйственной деятельности государственного национального природного парка.

В соответствии со ст. 38 Закона РК «Об ООПТ» одним из реальных источников финансирования ГНПП является формирование собственных средств (специальных средств) за счет реализации следующих товаров (работ, услуг), не относящихся к его основной деятельности:

1) оказание платных услуг физическим и юридическим лицам при пользовании ими природными комплексами в туристских и рекреационных целях (предоставление туристских троп, смотровых площадок, бивачных полей, стоянок для транспорта, кемпингов, палаточных лагерей или мест для их размещения; предоставление гостиниц, мотелей, туристских баз, объектов общественного питания, торговли и другого культурно-бытового назначения, находящихся в управлении нацпарка, или мест для их размещения; размещение трубопроводов, линий электропередач и связи, дорог (кроме дорог общего пользования); предоставление в прокат туристского инвентаря; проведение любительского (спортивного) рыболовства; предоставление проводников, экскурсоводов, гидов и переводчиков; проведение профессиональной кино-, видео- и фотосъемки при посещении и изучении объектов государственного природно-заповедного фонда, природного и историко-культурного наследия, музеев природы и живых уголков; санитарная очистка и благоустройство предоставленных в пользование территорий и объектов, а также проведение работ по благоустройству и озеленению территорий иных организаций; производство продукции для объектов общественного питания; предоставление транспортных услуг;

2) осуществление ограниченной хозяйственной деятельности (от производства сувенирной продукции; реализации товаров от рубок промежуточного пользования и прочих рубок, продукции переработки полученной от них древесины; побочных лесных пользований и продукции переработки; выращивания посадочного материала для озеленения населенных пунктов; реализации товаров ограниченной хозяйственной деятельности, создания защитных и озеленительных насаждений вне нацпарка; выращивания рыбопосадочного материала); производства продукции и оказания услуг по договорам о совместной деятельности, заключаемым с физическими и юридическими лицами в туристских, рекреационных и ограниченных хозяйственных целях; сбора (переработки) лесных семян;

3) плата за использование символики ГНПП;

4) производство печатной, сувенирной и другой тиражированной продукции.

Сайрам-Угамский ГНПП может получать помощь в виде добровольных взносов и пожертвований физических и юридических лиц, грантов, средств фондов развития особо охраняемых природных территорий; поступлений от физических и юридических лиц, причинивших ущерб особо охраняемым природным территориям и объектам государственного природно-заповедного фонда. Национальный парк может участвовать в конкурсах по государственным закупкам.

Сайрам-Угамский ГНПП имеет собственную символику. На эмблеме парка изображены архар, арча, горные склоны (Рис.1).

За использование символики парка взимается плата, размер которой устанавливается на основании договора между администрацией нацпарка и физическими и юридическими лицами.

Товары, произведенные в результате ограниченной хозяйственной деятельности нацпарка, могут реализовываться по рыночным ценам.



Рисунок 1 – Эмблема Сайрам-Угамского ГНПП

Источники дополнительного финансирования следующие:

1. Организация научно-исследовательской деятельности. Поступления от договоров с научно-исследовательскими организациями за использование территории в научных целях. Кроме того, возможно заключение договоров на создание научно-технической продукции сотрудниками: получение информации по состоянию природных комплексов, гидрометеорологических данных для заинтересованных организаций, что является важным аспектом деятельности нацпарка. Это реальный показатель эффективности научного отдела, способ мобилизации научного и информационного потенциала и путь повышения его имиджа как научного учреждения. Не последнюю роль такая практика может играть и в деле получения дополнительных источников финансирования нацпарка. Однако эти договора могут заключаться после формирования необходимой материально-технической базы. Заключение договоров на создание научно-исследовательской продукции возможно со следующими структурами:

- научно-исследовательскими институтами, входящими в систему Министерства образования и науки РК и Министерства сельского хозяйства РК;
- негосударственными учреждениями и организациями, имеющими соответствующие лицензии на выполнение природоохранных проектов;
- местными органами управления (сбор данных по качеству воды, почвы, растительности и пр.).

2. Организация экологического туризма - это одна из форм получения дополнительных средств.

Учитывая возрастающий объем туристских потоков, ГНПП должен организовать работу соответствующих служб в случае самостоятельного всестороннего обслуживания экскурсантов, и своевременно актуализировать расценки за прохождение туристских маршрутов и оказываемые услуги, согласовывая их с уполномоченным органом.

В Сайрам-Угамском ГНПП должен быть создан Визит-центр, включающий экспозиционные материалы и учитывающий принципы работы музеев природы,

являющихся наиболее традиционным направлением эколого-просветительской работы ООПТ. Доходы от посещений Визит-центра и музея природы расходуются на поддержание коллекций музейного фонда.

Нацпарку дается право использовать имеющуюся символику. Изготовление и продажа сувенирной продукции с символикой ГНПП позволит получить некоторый доход. К сувенирам с символикой относятся значки, открытки, небольшие буклеты, издания о нацпарке, товары народного потребления с использованием изображений природных объектов, находящихся на территории ООПТ, изделия народных промыслов (изделия из копыт и костей домашних животных, лоскутов, шерсти, поделок из дерева и т.д.).

Одним из видов основной деятельности нацпарка является регулирование использования его территории в ограниченных хозяйственных целях, куда относится проведение любительского рыболовства, осуществление лесных побочных пользований (любительский сбор дикорастущих плодов, ягод, грибов, лекарственных трав, размещение ульев и пчел, мараловодство) в специально отведенных для этого местах; сенокосение и пастба скота на специально выделенных участках. Реализация этих мероприятий проводится согласно Правилам пользования физическими лицами особо охраняемыми природными территориями, утвержденным Приказом и.о. Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 1 сентября 2010 года № 554.

Доходы могут быть получены за счет изготовления и продажи продукции подсобного хозяйства, в частности от разведения лошадей, изготовления кошм, продажи молочных продуктов и пр. Эти виды деятельности могут осуществляться только на территории зоны ограниченной хозяйственной деятельности и в охранной зоне парка.

Возможным дополнительным источником финансирования могут быть инвестиционные средства и средства грантов, предоставляемые различными международными организациями и фондами в соответствии с Перечнем международных и государственных организаций, неправительственных организаций и фондов, предоставляющих гранты на сохранение биоразнообразия и развитие особо охраняемых природных территорий, утвержденным Постановлением Правительства РК от 31.10.2006 г. №1035.

Дополнительные средства могут быть получены от поступления исковых сумм и средств от реализации конфискованного имущества.

Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях» предусматривает право должностных лиц нацпарка предъявлять иски физическим и юридическим лицам о взыскании в пользу ООПТ в счет возмещения ущерба, нанесенного природным комплексам в результате нарушений установленного режима. В случаях, предусмотренных действующим законодательством, инспекторская служба направляет материалы о нарушениях законодательства Республики Казахстан в соответствующие государственные органы. Полученные таким образом средства зачисляются на текущие счета ГНПП, которыми он распоряжается самостоятельно. Конфискованные в административном порядке огнестрельное оружие, транспорт и плавучие средства, орудия добытия, незаконно добытая продукция временно хранятся в ГНПП до вынесения судебного решения.

В Туркестанской области, в пределах которой расположен Сайрам-Угамский ГНПП, в связи с постоянно увеличивающимся потоком туристов, возникает насущная необходимость в проведении работ по благоустройству и озеленению территории организаций, занимающихся туристической и рекреационной деятельностью, а также и других фирм и компаний. В области постоянно повышается спрос на посадочный материал хвойных и мелколиственных пород деревьев и кустарников местной флоры, обладающих высокими декоративными качествами. Соответствующие услуги, а также выращивание посадочного материала для озеленения и создания защитных и

озеленительных насаждений в охранной зоне может оказывать ГНПП при наличии надлежащего штата работников. С этой задачей успешно справляются временные лесные питомники общей площадью 6,8 га, в т.ч. в Толебийском филиале – 1,5 га, в Тюлькубасском – 2,2 га, в Угамском - 3,1 га.

В целях улучшения управления временными лесными питомниками и создания условий для применения инновационных методов выращивания лесопосадочного и др. материалов (саженцев, сеянцев, цветов и т.д.) необходимо объединить все питомники и создать отдельную производственную единицу в составе нацпарка.

В свете реализации поручения Президента Республики Казахстан К. Токаева, озвученного им на совместном заседании Парламента и Правительства Казахстана в августе 2020 года, о посадке более 2 млрд. деревьев в лесном фонде и 15 млн. деревьев в населенных пунктах в течение пяти лет, работа лесных питомников Сайрам-Угамского ГНПП является особенно актуальной.

В соответствии с Законом РК «Об ООПТ» в зоне ограниченной хозяйственной деятельности ГНПП разрешена лесохозяйственная деятельность. В связи с этим нацпарк может получать доходы от продукции переработки полученной при этом древесины.

Перечисленные источники финансирования являются дополнением к бюджетному финансированию Сайрам-Угамского ГНПП.

4. ИНФРАСТРУКТУРА И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ РАЗВИТИЯ

4.1. Состояние производственного и жилого фондов ГНПП, планируемые объекты капитального строительства и реконструкции

Производственный и жилой фонд Сайрам-Угамского ГНПП образован из зданий и сооружений, переданных нацпарку при его создании от Тюлькубасского, Толебийского и Угамского госучреждений по охране лесов и животного мира. Значительная часть этих объектов построена в 1960-1980 годы и требует проведения различных ремонтных работ. В 10-ти кордонах за время существования парка проведен текущий ремонт, еще для 17 кордонов необходимо провести капитальный ремонт до 2025 года.

В 2010 г. и в 2016 г. построены 2 контрольно-пропускных пункта (КПП). Один из них – в Сайрамском ущелье Толебийского филиала, второй – в Угамском ущелье Угамского филиала. Оба пункта оснащены средствами связи, созданы соответствующие условия для контролеров и дежурных инспекторов (Рис.2).



Рисунок 2 – Контрольно-пропускной пункт в Сайрамском ущелье

Перечень существующих зданий и сооружений производственного фонда Сайрам-Угамского ГНПП с указанием необходимых мероприятий представлен в таблице 9.

Кроме объектов, перечисленных в таблице 9, которые нужно построить взамен аварийных и требующих сноса, для повышения эффективности природоохранной деятельности Сайрам-Угамского ГНПП необходимо построить ряд новых объектов (Табл.10).

Жилой фонд национального парка состоит из 34 кордонов, часть из которых расположена непосредственно на территории парка, а часть – в близлежащих населенных пунктах. Половина имеющихся кордонов требует капитального ремонта, который следует закончить к 2025 году.

Перечень имеющихся объектов жилого фонда нацпарка показан в таблице 11.

Таблица 9 – Существующие объекты капитального строительства, связанные с охранной и производственной деятельностью Сайрам-Угамского ГНПП

№	Объект	Место расположения	Современное состояние	Требуемые мероприятия
<i>Толевийский филиал</i>				
1	Контора	г. Ленгер, ул. Толе би, 117	1965, каркасно-камышитовое, электроснабжение централизованное, уличный водопровод, туалет надворный, отопление печное, телефон, рация стационарная. Проведен текущий ремонт	Реконструкция
2	Бокс (склад)	г. Ленгер, ул. Толе би, 117	1954 г., аварийное	Снос, строительство нового с учетом расширения
3	Питомник		Установлено ограждение	Строительство домика для рабочих
4	КПП	ущ. Сайрамсу	Новый	
5	Конюшня	ущ. Сарыайгыр	1972 г., аварийное	Реконструкция с учетом расширения
<i>Тюлькубасский филиал</i>				
6	Контора	с. Турар Рыскулов, ул. Джамбула, 190	1962 г., каркасно-камышитовое. Электроснабжение централизованное, уличный водопровод, отопление печное, туалет надворный, телефон, рация стационарная. Проведен текущий ремонт.	Реконструкция
7	Склад хранения семян	с. Турар Рыскулов, ул. Джамбула, 190	1954 г. аварийное	Капитальный ремонт
8	Навес с/хозмашин	с. Турар Рыскулов, ул. Джамбула, 190	2002 г., аварийное	Реконструкция с расширением
9	Питомник	с. Турар Рыскулов	Ограждение установлено	
<i>Угамский филиал</i>				
10	Контора	с. Казыгурт, ул. Конаева, 17	1957 г. Электроснабжение централизованное, туалет надворный, телефон, рация стационарная, отопление печное. Проведен текущий ремонт.	Реконструкция
11	Склад запчастей	с. Казыгурт, ул. Конаева, 17	1974 г., аварийное	Снос и строительство нового
12	Навес для автомашин	с. Казыгурт, ул. Конаева, 17	1992 г., аварийное. Проведен текущий ремонт	Плановый текущий ремонт
13	Склад для ядохимикатов	с. Казыгурт, ул. Конаева, 17	1987 г., аварийное	Снос и строительство нового
14	Пожарный сарай ПХС	с. Казыгурт,	1986 г., аварийное	Снос, строительство типового здания

		ул. Конаева, 17		ЛПС II типа
15	Склад для запчастей	с. Казыгурт, ул. Конаева, 17	1958 г., аварийное	Снос и строительство нового
16	Магазин сельхозпродукции	с. Казыгурт, ул. Конаева, 17	1993 г., аварийное	Снос и строительство нового
17	Коневферма	Кв. 18 выд.40 (лесоустройство 1992 г.) Кв.20 выд.49 (лесоустройство 2020 г.)	1972 г., аварийное	Реконструкция с учетом расширения
18	Питомник	п. Огем	Ограждение установлено	Строительство склада инвентаря

Таблица 10 – Планируемые объекты капитального строительства для природоохранной и производственной деятельности Сайрам-Угамского ГНПП

№	Наименование объекта	Месторасположение	Планируемые мероприятия
1	Административное здание ГНПП, парковка, комплекс хозяйственных построек	аул Казахстан Коксаекского сельского округа Толебийского района Туркестанской области	Строительство зданий. Обустройство территории. Электроснабжение. Отопление. Водоснабжение. Водоотведение. Вывоз ТБО.
2	Визит-центр		
3	Служебное жильё		
<i>Толебийский филиал</i>			
4	Производственная база (гаражи, склады, рембоксы)	г. Ленгер	Строительство зданий. Подключение к городским коммуникациям. Обустройство территории. Вывоз ТБО.
5	Плодохранилище, семенная станция, плодоперерабатывающий цех, сушилка	г. Ленгер	Строительство зданий. Подключение к городским коммуникациям. Обустройство территории. Вывоз ТБО.
6	ЛПС	г. Ленгер	Строительство здания. Подключение к городским коммуникациям. Обустройство территории. Вывоз ТБО.
7	Конюшня на 40-60 голов, дом для работников	Каскасу-Иржол	Строительство. Обустройство территории. Электроснабжение. Связь. Отопление. Водоснабжение. Септик. Вывоз ТБО.
<i>Тюлькубасский филиал</i>			
8	Промбаза (гаражи, склады, рембоксы)	с. Турар Рыскулов	Строительство, подключение к поселковым коммуникациям

9	ЛПС	с. Турар Рыскулов	Строительство, подключение к поселковым коммуникациям
<i>Угамский филиал</i>			
10	Промбаза (гаражи, склады, рембоксы)	с. Казыгурт	Строительство, подключение к поселковым коммуникациям
11	ЛПС	с. Казыгурт	Строительство, подключение к поселковым коммуникациям
12	Вертолетная площадка	р. Келес	Строительство. Обустройство территории.
13	Сушилка	п. Огем	Строительство. Обустройство территории. Электроснабжение. Связь. Отопление. Водоснабжение. Септик. Вывоз ТБО.
14	Конюшня на 40-60 голов	п. Огем	Строительство. Обустройство территории. Электроснабжение. Связь. Отопление. Водоснабжение. Септик. Вывоз ТБО.
15	Конюшня сезонная на 10 голов	Балшекпекское лесничество	Строительство. Обустройство территории. Электроснабжение. Связь. Водоснабжение. Септик. Вывоз ТБО.
16	Контора лесничества	п. Огем	Строительство. Обустройство территории. Электроснабжение. Связь. Отопление. Водоснабжение. Септик. Вывоз ТБО.

Таблица 11 – Перечень существующих объектов жилого фонда Сайрам-Угамского ГНПП

№	Объект	Месторасположение		Современное состояние	Требуемые мероприятия
		лесоустройство 1992 г.	лесоустройство 2020 г.		
<i>Толевийский филиал</i>					
1	Кордон Сайрамсу	ущ. Сайрамсу, кв.67 выд.2	ущ. Сайрамсу, кв.5 выд.3	1972 г. 2-хкварт. (1 половина гостевая). Каркасно-камышитовое. Сделан капитальный ремонт. Электричества нет. Отопление печное. Вода из речки. Туалет надворный.	Текущий ремонт. Септик. Электроснабжение. Обустройство территории с учетом развития туристской деятельности
2	Кордон Каскасу	ущ. Каскасу, кв. 78 выд.7	ущ. Каскасу, кв.14 выд.3	1963 г. 2-хкварт (1 половина гостевая). Сделан капитальный ремонт.	Текущий ремонт. Электроснабжение. Обустройство территории
3	Кордон Турбаза	ущ. Бадам, кв.29 выд.85	ущ. Бадам, кв.39 выд.7	1981 г. 2кварт. (1 половина гостевая). Каркасно-камышитовое. Электричества нет. Отопление печное. Вода из речки. Туалет надворный. Рация носимая	Снос, строительство нового здания. Отопление. Септик. Подключение к ЛЭП от погранзаставы (1 км). Обустройство территории
4	Кордон Сары-Айгыр	ущ. Сары-Айгыр кв. 66 выд. 24	ущ. Сары-Айгыр кв.3 выд.37	1963 г. 1кварт. Каркасно-камышитовое. Электричества нет. Отопление печное. Вода из речки. Туалет надворный. Рация носимая	Снос, строительство нового здания. Отопление. Септик. Электроснабжение. Обустройство территории
<i>Тюлькубасский филиал</i>					

5	Кордон Кокбулак	ущ. Кокбулак кв.19 выд.27.	ущ. Кокбулак кв.27 выд.27.	1962 г. 2хкварт. Каркасно-камышитовое. Электричества нет. Отопление печное. Вода из речки. Туалет надворный. Рация носимая. Проведен текущий ремонт.	Снос, строительство нового здания. Отопление. Септик. Рация стационарная. Подключение к ЛЭП от с. Пистели (5 км). Обустройство территории
6	Кордон Кокбулак	ущ. Кокбулак кв.19 выд.26.	ущ. Кокбулак кв.27 выд.27.	1968 г. 1 кв. Каркасно-камышитовое. Электричества нет. Отопление печное. Вода из речки. Туалет надворный. Проведен текущий ремонт.	Снос, строительство нового здания. Отопление. Септик. Рация стационарная. Установка трансформатора. Обустройство территории
7	Кордон Даубаба	ущ. Даубаба кв.42 выд.39.	ущ. Даубаба кв.15 выд.22.	1962 г. 1 кв. Каркасно-камышитовое. Электричества нет. Отопление печное. Вода из речки. Туалет надворный. Проведен текущий ремонт.	Снос, строительство нового 2 кв. здания. Отопление. Септик. Рация стационарная. Автономное энергообеспечение. Обустройство территории
8	Кордон Ирсу	ущ. Ирсу кв.38 выд.30.	ущ. Ирсу кв.12 выд.22.	1970 г. 1 кв. Каркасно-камышитовое. Электричества нет. Отопление печное. Вода из речки. Туалет надворный.	Снос, строительство нового 2 кв. здания. Отопление. Септик. Рация стационарная. Автономное энергообеспечение. Обустройство территории
Угамский филиал					
9	Кордон Бакшелпек	ущ. Угам кв.27 выд.105	ущ. Угам кв.20 выд.18	1 кв. 2 ком. Каркасно-камышитовое. Электричества нет. Отопление печное. Вода из речки. Туалет надворный. Сделан капитальный ремонт.	Текущий ремонт. Септик. Электроснабжение. Обустройство территории
10	Кордон	Угамское леснич. кв.37 выд.21	Угамское леснич. кв.51 выд.55	1965 г, 2 кв. 2 ком. Каркасно-камышитовое. Электричества нет. Отопление печное. Вода из речки. Туалет надворный. Проведен текущий ремонт.	Капитальный ремонт. Септик. Электроснабжение. Обустройство территории
11	Кордон	Угамское леснич. кв.37 выд.21	Угамское леснич. кв.51 выд.55	1964 г., 2 кв. 2 ком. Каркасно-камышитовое. Электричества нет. Отопление печное. Вода из речки. Туалет надворный. Проведен текущий ремонт.	Снос, строительство нового здания. Отопление. Септик. Электроснабжение. Обустройство территории
12	Кордон	Угамское леснич. кв.37 выд.21	Угамское леснич. кв.51 выд.55	1967 г, 2 кв. 2 ком. Каркасно-камышитовое. Электричества нет. Отопление печное. Вода из речки. Туалет надворный. Сделан капитальный ремонт.	Текущий ремонт. Септик. Электроснабжение. Обустройство территории
13	Кордон	Угамское леснич.	Угамское леснич.	1964 г, 1 кв. 2 ком. Каркасно-камышитовое.	Снос, строительство нового здания.

		кв.37 выд.21	кв.51 выд.55	Электричества нет. Отопление печное. Вода из речки. Туалет надворный	Отопление. Септик. Электроснабжение. Обустройство территории
14	Кордон	Угамскоелеснич. кв.37 выд.21	Угамскоелеснич. кв.51 выд.55	1976 г, 1 кв. 2 ком. Каркасно-камышитовое. Электричества нет. Отопление печное. Вода из речки. Туалет надворный	Снос, строительство нового здания. Отопление. Септик. Электроснабжение. Обустройство территории
15	Кордон	Угамское леснич. кв.37 выд.21	Угамское леснич. кв.51 выд.55	1981 г, 2 кв. 2 ком. Каркасно-камышитовое. Электричества нет. Отопление печное. Вода из речки. Туалет надворный. Проведен текущий ремонт.	Капитальный ремонт. Септик. Электроснабжение. Обустройство территории
16	Кордон	Угамское леснич. кв.37 выд.21	Угамское леснич. кв.51 выд.55	1962 г, 1 кв. 2 ком. Каркасно-камышитовое. Электричества нет. Отопление печное. Вода из речки. Туалет надворный	Снос, строительство нового здания. Отопление. Септик. Электроснабжение. Обустройство территории
17	Кордон	Угамскоелеснич. кв.37 выд.21	Угамское леснич. кв.51 выд.55	1964 г, 1 кв. 2 ком. Каркасно-камышитовое. Электричества нет. Отопление печное. Вода из речки. Туалет надворный. Сделан капитальный ремонт.	Текущий ремонт. Септик. Электроснабжение. Обустройство территории
18	Кордон	Угамское леснич. кв.37 выд.21	Угамское леснич. кв.51 выд.55	1966 г, 1 кв. 2 ком. Каркасно-камышитовое. Электричества нет. Отопление печное. Вода из речки. Туалет надворный	Снос, строительство нового здания. Отопление. Септик. Электроснабжение. Обустройство территории
19	Кордон	Угамское леснич. кв.37 выд.21	Угамское леснич. кв.51 выд.55	1965 г, 2 кв. 2 ком. Каркасно-камышитовое. Электричества нет. Отопление печное. Вода из речки. Туалет надворный. Сделан капитальный ремонт.	Текущий ремонт. Септик. Электроснабжение. Обустройство территории
20	Кордон	Угамское леснич. кв.37 выд.21	Угамское леснич. кв.51 выд.55	1966 г, 2 кв. 2 ком. Каркасно-камышитовое. Электричества нет. Отопление печное. Вода из речки. Туалет надворный	Снос, строительство нового здания. Отопление. Септик. Электроснабжение. Обустройство территории
21	Кордон	Угамское леснич. кв.37 выд.21	Угамское леснич. кв.51 выд.55	1966 г, 2 кв. 2 ком. Каркасно-камышитовое. Электричества нет. Отопление печное. Вода из речки. Туалет надворный. Сделан капитальный ремонт.	Текущий ремонт. Септик. Электроснабжение. Обустройство территории
22	Кордон	Угамское леснич. кв.37 выд.21	Угамское леснич. кв.51 выд.55	1966 г, 2 кв. 2 ком. Каркасно-камышитовое. Электричества нет. Отопление печное. Вода из речки. Туалет надворный	Снос, строительство нового здания. Отопление. Септик. Электроснабжение. Обустройство территории
23	Кордон	Угамское леснич.	Угамское леснич.	1986 г. 2 кв. 2 ком. Каркасно-камышитовое.	Капитальный ремонт.

		кв.37 выд.21	кв.51 выд.55	Отопление печное. Вода из ручья. Туалет надворный. Проведен текущий ремонт.	
24	Кордон	Угамское леснич. кв.37 выд.21	Угамское леснич. кв.51 выд.55	1967 г., 2 кв. 2 ком. Каркасно-камышитовое. Отопление печное. Вода из ручья. Туалет надворный.	Снос, строительство нового здания. Отопление. Септик. Обустройство территории
25	Кордон	Угамское леснич. кв.37 выд.21	Угамское леснич. кв.51 выд.55	1967 г., 2 кв. 2 ком. Каркасно-камышитовое. Отопление печное. Вода из ручья. Туалет надворный. Проведена ЛЭП от п. Тан 5 км.	Снос, строительство нового здания. Отопление. Септик. Обустройство территории
26	Кордон	Келесское леснич. кв.18 выд.40	Келесское леснич. кв.20 выд.46	1968 г., 1 кв. 2 ком. Каркасно-камышитовое. Отопление печное. Вода из ручья. Туалет надворный.	Снос, строительство нового здания. Отопление. Септик. Обустройство территории
27	Кордон	Келесское леснич. кв.18 выд.40	Келесское леснич. кв.20 выд.46	1967 г., 1 кв. 2 ком. Каркасно-камышитовое. Отопление печное. Вода из ручья. Туалет надворный. Проведена ЛЭП от п. Тан 5 км.	Снос, строительство нового здания. Отопление. Септик. Обустройство территории
28	Кордон	Келесское леснич. кв.18 выд.40	Келесское леснич. кв.20 выд.46	1971 г., 2 кв. 2 ком. Каркасно-камышитовое. Отопление печное. Вода из ручья. Туалет надворный.	Капитальный ремонт.
29	Кордон	Келесское леснич. кв.18 выд.40	Келесское леснич. кв.20 выд.46	1966 г., 1 кв. 2 ком. Каркасно-камышитовое. Отопление печное. Вода из ручья. Туалет надворный.	Снос, строительство нового здания. Отопление. Септик. Обустройство территории
30	Кордон	Келесский леснич. кв.18 выд.40	Келесский леснич. кв.20 выд.46	1970 г., 2 кв. 2 ком. Каркасно-камышитовое. Отопление печное. Вода из ручья. Туалет надворный.	Капитальный ремонт.
31	Кордон	Келесское леснич. кв.18 выд.40	Келесское леснич. кв.20 выд.46	1970 г. 2 кв. 2 ком. Каркасно-камышитовое. Отопление печное. Вода из ручья. Туалет надворный. Сделан капитальный ремонт.	Текущий ремонт. Септик. Электроснабжение. Обустройство территории
32	Кордон	Келесское леснич. кв.18 выд.40	Келесское леснич. кв.20 выд.49	1984 г., 2 кв. 2 ком. Каркасно-камышитовое. Отопление печное. Вода из ручья. Туалет надворный.	Капитальный ремонт.

Как видно из таблицы 10, подавляющее большинство кордонов было построено в 1960-х годах. В связи с особенностями материалов (каркасно-камышитовые конструкции), кордоны в настоящее время подлежат сносу. На их месте необходимо построить новые дома. Кроме того, нужно осуществить строительство еще 16-ти новых кордонов и 18 коттеджей для проживания специалистов Сайрам-Угамского ГНПП (Табл.12).

Таблица 12 – Планируемые новые объекты жилого фонда Сайрам-Угамского ГНПП

№	Наименование объекта	Месторасположение	Планируемые мероприятия
1	Коттедж 1кварт. – 6 шт.	аул Казахстан Коксаекского сельского округа	Строительство зданий. Подключение к электросетям. Отопление. Водоснабжение. Водоотведение. Обустройство территории. Вывоз ТБО.
<i>Толевийский филиал</i>			
2	Коттедж 1кварт. – 4 шт.	г. Ленгер	Строительство зданий. Подключение к электросетям. Отопление. Водоснабжение. Водоотведение. Обустройство территории. Вывоз ТБО.
3	Кордон 2 кв.	ущ. Сайрамсу	Строительство. Отопление. Септик. Автономное энергообеспечение. Обустройство территории
4	Кордон 2 кв.	ущ. Тогызсай	Строительство. Отопление. Септик. Автономное энергообеспечение. Обустройство территории
5	Кордон 2 кв.	ущ. Наутсай	Строительство. Отопление. Септик. Автономное энергообеспечение. Обустройство территории
6	Кордон 2 кв.	ущ. Каскасу	Строительство. Отопление. Септик. Подключение к мини-ГЭС. Обустройство территории
7	Кордон 2 кв.	ущ. Турбаза	Строительство. Отопление. Септик. Автономное энергообеспечение. Обустройство территории
8	Кордон 2 кв.	ущ. Акмешит	Строительство. Отопление. Септик. Подключение к мини-ГЭС. Обустройство территории
9	Кордон 2 кв. (1 половина гостевая)	ущ. Донгызстау	Строительство. Отопление. Септик. Автономное энергообеспечение. Обустройство территории
10	Кордон 2 кв. (1 половина гостевая)	ущ. Бургулюк	Строительство. Отопление. Септик. Подключение к ЛЭП 5 км. Обустройство территории
<i>Тюлькубасский филиал</i>			
11	Коттедж 1кварт. – 4 шт.	с. Турар Рыскулов	Строительство. Отопление. Септик. Автономное энергообеспечение. Обустройство территории
12	Кордон 2 кв.	ущ. Машат	Строительство. Отопление. Септик. Строительство ЛЭП 500 м. Обустройство территории
13	Кордон 2 кв.	ущ. Канай	Строительство. Отопление. Септик. Автономное энергообеспечение. Обустройство территории
14	Кордон 2 кв.	Балыктыколь	Строительство. Отопление. Септик. Строительство ЛЭП 3 км. Обустройство территории
15	Кордон 2 кв.	Кайыршакты	Строительство. Отопление. Септик. Автономное энергообеспечение. Обустройство территории
<i>Угамский филиал</i>			
16	Коттедж 1кварт. – 4 шт.	с. Казыгурт	Строительство, подключение ко всем городским коммуникациям
17	Кордон 2 кв. (1 половина	п. Жолдыбай	Строительство. Отопление. Септик. Стр-во ЛЭП от п. Тан до п. Жолдыбай 4200 м. Обустройство

	гостевая) + шлагбаум+ пож. вышка		территории
18	Кордон 2 кв.	п. Огем	Строительство. Отопление. Септик. Подключение к мини –ГЭС. Обустройство территории
19	Кордон 2 кв.	п. Огем	Строительство. Отопление. Септик. Автономное энергообеспечение Обустройство территории
20	Кордон 2 кв.	Бакшелпекское л-во	Строительство. Отопление. Септик. Обустройство территории. Автономное энергообеспечение

Контрольно-пропускные пункты (КПП) на всех дорогах при въезде в национальный парк обеспечивают контроль за посещением туристов и рекреантов его территории. В первые годы у ГНПП не было ни одного стационарного КПП, существовали лишь временные сезонные сооружения, и только в ущ. Турбаза Тoleбийского филиала был установлен передвижной вагончик.

За 2008-2021 годы построены 2 КПП. Один - в Сайрамском ущелье Тoleбийского филиала, второй - на перевале в Угамское ущелье в Угамском филиале. Оба пункта оснащены средствами связи, в них созданы соответствующие условия для контролеров и дежурных инспекторов.

В дальнейшем необходимо построить еще ряд контрольно-пропускных пунктов со шлагбаумами в самых посещаемых ущельях на границе парка для повышения эффективности природоохранной деятельности (Табл.13)

Таблица 13 – Перечень планируемых КПП

№	Объект	Месторасположение	Планируемые мероприятия
<i>Тoleбийский филиал</i>			
1	КПП+ шлагбаум	ущ. Бургулюк	Строительство. Отопление. Септик. Связь. Подключение к ЛЭП 5 км. Обустройство территории и помещения.
2	КПП + шлагбаум	ущ. Бадам	Строительство. Отопление. Септик. Связь. Подключение к мини-ГЭС. Обустройство территории и помещения.
3	КПП + шлагбаум	ущ. Каскасу	Строительство. Отопление. Септик. Связь. Подключение к мини-ГЭС. Обустройство территории и помещения.
4	КПП + шлагбаум	ущ. Сары-Айгыр	Строительство. Отопление. Септик. Связь. Подключение к мини-ГЭС. Обустройство территории и помещения.
<i>Тюлькубасский филиал</i>			
5	КПП и шлагбаум	ущ. Кокбулак	Строительство. Отопление. Септик. Связь. Подключение к ЛЭП 3 км. Обустройство территории и помещения.
6	КПП + шлагбаум	Келес-Угам	Строительство. Отопление. Септик. Связь. Подключение к ЛЭП 3 км. Обустройство территории и помещения.
7	КПП + шлагбаум	оз. Балыктыколь	Строительство. Отопление. Септик. Связь. Подключение к ЛЭП 3 км. Обустройство территории и помещения.
8	КПП + шлагбаум	ущ. Машат	Строительство. Отопление. Септик. Связь. Подключение к ЛЭП 500м. Обустройство территории и помещения.
<i>Угамский филиал</i>			
9	КПП+ шлагбаум	оз. Коржанколь	Строительство. Отопление. Связь. Септик.

			Автономное энергообеспечение. Обустройство территории и помещения.
10	КПП + шламбаум	р. Карабол	Строительство. Отопление. Септик. Связь. Подключение к мини-ГЭС. Обустройство территории и помещения.
11	КПП + шламбаум + вышка застекленная	Бакшелпекское л-во	Строительство. Отопление. Септик. Связь. Автономное энергообеспечение. Обустройство территории и помещения.
12	КПП + шламбаум	п. Огем	Строительство. Отопление. Септик. Связь. Подключение к мини-ГЭС. Обустройство территории и помещения.

В связи с тем, что стоимость строительства и конкретных товаров в настоящее время ежегодно значительно меняется и зависит от изменения цен на рынке товаров и услуг, расчеты затрат на создание инфраструктуры не производятся.

Транспортные расходы при создании объектов инфраструктуры, строительство которых предусматривается за счет государственного бюджета, будут рассчитаны непосредственно генеральным подрядчиком. Также на этапе разработки проектно-сметной документации по каждому объекту будут уточнены все расходы по строительству и реконструкции. При организации непосредственных работ по строительству возможно привлечение местных подрядчиков, что в значительной мере позволит снизить стоимость строительства.

Стоимость работ по реконструкции и ремонту имеющихся зданий и сооружений должна определяться специально созданной комиссией Сайрам-Угамского ГНПП по каждому объекту отдельно на год планируемых работ.

Все планируемые объекты капитального строительства предполагается разместить вблизи существующих в пределах населенных пунктов и кордонов или в зоне ограниченной хозяйственной деятельности парка. Их расположение показано на карте (Приложение. Картографические материалы). В связи с тем, что масштаб карт не позволяет разместить все условные знаки в границах предусмотренных настоящим проектом пунктов, на картографических материалах возможен сдвиг некоторых условных знаков на близлежащие участки.

4.2. Инфраструктура туристско-рекреационного назначения

Использование территории Сайрам-Угамского ГНПП в туристских и рекреационных целях относится к основной деятельности национального парка согласно ст. 44 Закона РК «Об особо охраняемых природных территориях». Такое использование в соответствии с рекреационной нагрузкой возможно во всех зонах (в зонах заповедного режима и экологической стабилизации разрешается только регулируемый экологический туризм; ст. 45 Закона РК «Об ООПТ»).

В настоящее время Сайрам-Угамский ГНПП имеет в своем распоряжении несколько объектов туристской инфраструктуры (Табл.14).

Таблица 14 – Существующие объекты туристской инфраструктуры Сайрам-Угамского ГНПП

№	Объект	Месторасположение		Краткая хар-ка	Необходимые мероприятия
		лесоустройство 1992 г.	лесоустройство 2020 г.		
Объекты капитального строительства					
1	Гостиница	ур. Кокбулак, кв.19 выд.27	ур. Кокбулак, кв.27 выд.7	Вместимость – 6 чел. Туалет, душ на улице, сауна	Текущий ремонт
2	Гостевая половина кордона	ур. Каскасу, кв.78 выд.7	ур. Каскасу, кв.14 выд.2	Вместимость – 4 чел. Туалет на улице, сауна	Текущий ремонт
3	Гостиница	ур. Тогызсай, кв.1 выд.1	ур. Тогызсай, кв.8 выд.1	Вместимость – 6 чел. Туалет на улице, баня, бассейн на улице	Текущий ремонт
4	Гостиница	пос. Огем, кв. 22 выд.91	пос. Огем, кв. 51 выд.55	Вместимость – 7 чел. Туалет, душ, баня на улице	Текущий ремонт
5	Гостевая половина кордона	уш. Сайрамсу, кв.67 выд.2	уш. Сайрамсу, кв.5 выд.1	Вместимость – 4 чел. Туалет надворный	Текущий ремонт
6	Гостевая половина кордона Турбаза	уш. Бадам кв.29 выд.85	уш. Бадам кв.39 выд.7	Вместимость – 4 чел. Туалет надворный	Текущий ремонт
7	Гостевая половина кордона Каскасу	уш. Каскасу кв. 78 выд.7	уш. Каскасу кв.14 выд.3	Вместимость – 4 чел. Туалет надворный	Текущий ремонт
8	Гостевая половина кордона	уш. Бургулюк, кв.6 выд.56	уш. Бургулюк кв.15 выд.38	Вместимость – 4 чел. Туалет надворный	Текущий ремонт
Сезонные объекты					
1	Юрта с палаточным пищеблоком	ур. Каскасу кв.78 выд. 34	ур. Каскасу, кв.14 выд. 70	Туалет выгребной	Текущий ремонт
2	Вагончик на колесах	ур. Каскасу кв. 78 выд.16	ур. Каскасу, кв. 14 выд.25	2 внутренних душа и туалета	Текущий ремонт
3	Юрта с палаточным пищеблоком	ур. Сары-Айгыр кв. 81, выд.4	ур. Сары-Айгыр, кв. 17 выд. 4	Туалет выгребной, сауна	Текущий ремонт
4	Беседка обзорная	Горы Каржантау	Горы Каржантау	-	Текущий ремонт
5	Место для отдыха	У дороги Угам-Жигерген	У дороги Угам-Жигерген	Туалет выгребной	Текущий ремонт
6	Место отдыха	уш. Сайрамсу кв.68 выд.90,105	уш. Сайрамсу кв.6 выд.69	Беседки, дорожки, туалет выгребной	Текущий ремонт

Таким образом, все существующие в настоящее время объекты, которые используются Сайрам-Угамским ГНПП для осуществления туристской и рекреационной деятельности, нуждаются в дальнейшем совершенствовании – ремонте, установке душевых кабин, бытовом обустройстве и еще целом ряде мероприятий. Конкретные объемы финансирования для выполнения этих мероприятий зависят как от местных условий, так и от состояния каждого объекта и творческих решений коллектива национального парка, а также рыночных цен на год исполнения работ.

Кроме участков территории, которые используются самим ГНПП для удовлетворения потребностей посетителей в отдыхе и рекреации, есть также целый ряд участков, которые переданы нацпарком в долгосрочное и краткосрочное пользование на договорной основе (Рис.3). Перечень таких участков представлен в таблице 15.



Рисунок 3 – Корпуса детского дома семейного типа «Бауыржан» в ущ. Машат

Таблица 15 – Перечень участков Сайрам-Угамского ГНПП, переданных в пользование в туристских и рекреационных целях по состоянию на 01 мая 2022 г.

№	Целевое назначение объекта	Местонахождение участка (филиал, квартал, выдел)		Площадь, га	Пользователь	Состояние объекта
		лесоустройство 1992 г.	лесоустройство 2020 г.			
Долгосрочное пользование						
<i>Толбыйский филиал</i>						
<i>Сайрамское лесничество</i>						
1	Туристский комплекс	ущ. Каскасу кв. 78 выд. 35,40	ущ. Каскасу кв. 14 выд. 48,65,66,67	3,0	ТОО «Центр лечебного голодания и очищения Каратау»	Идет строительство 7 легких домиков, летняя кухня, сауна, столики со скамейками, бассейн, благоустройство берега, мини-ГЭС
2	Гостиничный комплекс	ущ. Каскасу кв. 78 выд. 4,6,7	ущ. Каскасу кв. 14 выд. 1,2,7,8	2,5	ИП «Турлыбекова»	Гостиница на 40 мест 2 этажная, 3 легких домика, 20-местное кафе, баня, топчаны, юрта, бассейн, обустройство берега
3	Туристско-рекреационный центр	ущ. Каскасу кв. 78 выд. 8,39,40-42,45,56-59 кв. 88 выд. 38	ущ. Каскасу кв. 14 выд. 10 11,48,52, 54,59,62, 64,67,74	56,8	ТОО «Kaskasu Resort»	Идет строительство: здание горнолыжного обслуживания – 1, здание технического обслуживания -1, насосная станция – 1, водозаборные сооружения – 1, навес для мусорных контейнеров -1, вертолетная площадка – 1, площадка водопроводных сооружений -1, трансформаторная подстанция – 2, гостиницы
4	Туристско-рекреационный центр	ущ. Каскасу кв. 78 выд. 8,26,27,35,37,39,55, 56,68 кв. 88 выд. 4,5,13,28,37,38	ущ. Каскасу кв. 14 выд. 75,76, 83,86, 93,94,95,101 кв. 24 выд. 1,2	223,2	ТОО «Kaskasu Resort»	Здание горнолыжного обслуживания – 3, здание технического обслуживания - 3, насосная станция – 2, площадка водопроводных сооружений – 2, искусственный водоем - 1, трансформаторная подстанция – 1. Объекты, застраиваемые на двух земельных участках (56,8 га и 223,2 га): горнолыжные трассы – 15, подъемники – 7, станции канатных дорог – 4.
5	База отдыха	ущ. Каскасу	ущ. Каскасу	2,0	ТОО «Каскасу тур»	Строительство завершено, объект

		кв. 78 выд. 14,16,17	кв. 14 выд. 8,25			функционирует 13 легких домиков, детская площадка, спортплощадка, летняя кухня, сауна, бассейн, юрты, летняя конюшня, топчаны, легкие ограждения, мини ГЭС, благоустройство берега
6	Туркомплекс	уш. Сайрамсу, кв. 67 выд. 116,117; кв. 84 выд. 1,2,3,5,13	уш. Сайрамсу, кв. 5 выд. 82,83,84,86,87,89 кв. 11 выд. 31	13,2	ТОО «EAST WEST company LTD»	Строительство завершено, объект функционирует 2-х этажных 3 здания, 1этажное 2 здания, крытый спорткомплекс, бойлер, септик, здания спутникового оборудования, дом для генератора, охранный дом, место для приготовления пищи, баня, легкие ограждения, асфальтирование дорожек, обустройство
7	Туркомплекс	уш. Сайрамсу кв. 67 выд. 19,21 кв. 68 выд. 89	уш. Сайрамсу кв. 5 выд. 12,13	2,0	ТОО «С.Заңгар.А.»	Идет строительство 3 легких домика, 2 юрты, топчаны, баня, санузел, место для приготовления пищи
8	Туркомплекс	уш. Сайрамсу кв. 67 выд. 83,84,85 кв. 68 выд. 32	уш. Сайрамсу кв. 6 выд. 33,47,71 кв. 5 выд. 73	5,0	ТОО «Эксперт Сервис»	2 легких домика на 4 человека, 2 легких домика на 6 человек, 1 контейнерный дом, 9 юрт, 2 бани, пешеходный мост, туалеты, душевой санузел, легкие ограждения, столовая и спорт площадка
9	Туркомплекс	уш. Сайрамсу кв. 68 выд. 32	уш. Сайрамсу кв. 6 выд. 33,35,36,48	2,0	ИП «Тасбулатова Б.»	Строительство завершено, объект функционирует. Помещение на 20 человек, место для приготовления пищи, юрты, топчаны, туалеты, сауна
10	Туркомплекс	уш. Сайрамсу кв. 68 выд. 6,7,24,26,32	уш. Сайрамсу кв. 6 выд. 27,32,35	3,0	ТОО «Азамат Тур»	4 домиков 2-х и 4-х местных, 1 – столовая, 4-коттеджа из легких конструкций, спортплощадка, бассейн, легкие ограждения и обустройство территории
11	Туркомплекс	уш. Сайрамсу кв.68 выд. 7,24,26	уш. Сайрамсу кв.6 выд. 10,27,32	2,5	ИП «Токаева»	Идет строительство Транспортный мост, 2 этажное здание (на 1 этаже 2 ресторана, на 2 этаже 17 номерная гостиница, душ, санузел), 7 домиков 2-х и 4-х

						местных, закрытый спорткомплекс. Дороги из брусчатки, крытая автостоянка, легкие ограждения, обустройство территории
12	Туркомплекс	уш. Сайрамсу кв. 68 выд. 68	уш. Сайрамсу кв. 6 выд. 10,28	1,0	ИП «Токаева»	4 местные 4 домика, юрта, столовая, конюшня, топчаны, легкие ограждения
13	Туркомплекс	уш. Сайрамсу кв. 67 выд. 63,65	уш. Сайрамсу кв. 5 выд. 65	1,5	ТОО «Корпорация Агро Нур»	Идет строительство 4 легких домика, сауна, бытовой корпус, место для приготовления пищи
14	Туркомплекс	ур.Сазаната кв. 68 выд. 131,132	ур.Сазаната кв. 6 выд. 78,82,83,84	2,0	ТОО «The Ost Group»	Идет строительство 2-х местные домики на 30 человек, глэмпинги, летняя терраса, топчаны, септик, юрты, конюшня, сауны, бытовой корпус, рыбное хозяйство, бассейн, мини ГЭС, газгольдер, мостик через реку
15	Туркомплекс	уш. Сарыайгыр нижняя часть, кв. 81 выд. 46	уш. Сарыайгыр нижняя часть, кв. 17 выд. 27	2,0	ТОО «Leader-W»	Строительство завершено, объект функционирует 4 домика, 4 юрты, возле бани бассейн 2х3 м, мини-ГЭС
16	Туркомплекс	уш.Науытсай кв. 73 выд. 4,17,22	уш.Науытсай кв. 2 выд. 63,69	1,5	ТОО «Алтын дэн»	Строительство завершено, объект функционирует
17	Туркомплекс	уш.Науытсай кв. 73 выд. 17,22	уш.Науытсай кв. 2 выд. 75	0,8	ТОО «Алтын дэн»	8 домиков, 2 ресторана, газовый резервуар, бассейн возле бани, асфальтированная дорога, дом для персонала, озеленение, души, туалеты, сауна, бассейн и места для приготовления пищи, спортплощадка
18	Туркомплекс	уш.Науытсай кв.73 выд. 3,7	уш.Науытсай кв.2 выд. 61,63,69	1,0	ТОО «Алтын дэн»	Строительство завершено, объект функционирует 2 домика, озеленение, топчаны, конюшня
19	Туркомплекс	уш.Сайрамсу кв. 67 выд. 32,33,34,36,37	уш.Сайрамсу кв.5 выд. 28,29	1,5	ТОО «Жанайым Тур»	4 местные 2 домика, 6-местные 3 домика, юрты, баня, столовая, спортплощадка, топчаны, бассейн, котельная (газовый отопительный котел), обустройство берега
20	Туркомплекс	уш.Сайрамсу кв. 68 выд. 90	уш.Сайрамсу кв. 6 выд. 70	1,5	ИП «Оразкулов Азат»	4-х местных 3 домика, баня, топчаны, юрты, место для приготовления пищи,

						благоустройство территории
21	Туркомплекс	ущ.Сайрамсу кв.67 выд. 37,40,53	ущ.Сайрамсу кв. 5 выд. 47,50,58	1,5	ТОО «КӨК АСПАН Z»	4 местные 3 домика, 6 местные 2 домика, 6 легких домиков из дерева, 6 глэмпингов, баня, тренажерный зал, юрта, тапчаны, водяная вышка, ресторан, септик, детская площадка, охранный пункт, конюшня, бассейн
Тюлькубасский филиал						
Кокбулакское лесничество						
22	Гостиница	р. Арысь, кв. 75 выд. 3 (Шурен)	р. Арысь, кв. 42 выд. 11,12 (Шурен)	2,0	ТОО «Айс Фарм»	Идет строительство Летний домик на 6-10 человек, душ, септик, место для приготовления пищи, топчан
23	Дом отдыха	оз.Балыкты кв. 76 выд. 14	оз.Балыкты кв. 43 выд. 5,8,9	1,0	ТОО «Айдос-Р»	2-х этажный дом (склад и банкетный зал) – использовать имеющийся фундамент, легкие ограждения. Подключение к ЛЭП с.Турар Рыскулов
24	Летние домики	оз.Балыкты кв.76 выд. 8,9,14	оз.Балыкты кв.43 выд. 5,9,12	1,0	ТОО «Айдос-Р»	Строительство завершено, объект функционирует 10 летних домиков
25	Бытовой корпус	оз.Балыкты кв. 76 выд. 14	оз.Балыкты кв. 43 выд. 12,10	1,0	ТОО «Delta oil»	Строительство завершено, объект функционирует 6 туалетов, 3 душевые кабинки, септик, оснащение современной техникой и оборудованием
26	Парк отдыха	с.Турар Рыскулов кв. 77 выд. 1,2,3	с.Турар Рыскулов кв. 44 выд. 2,3	3,0	ТОО «Resort Investments»	Идет строительство Бассейн, кафе, крытый переход, легкие ограждения, освещение, парковка, туалеты, асфальтирование дорожек
Даубабинское лесничество						
27	Гостевой дом	ущ.Даубаба кв. 42 выд. 38 кв. 81 выд.13,14,15,16	ущ.Даубаба кв. 22 выд. 9,12,13,14	4,2	КХ «Бастау»	Идет строительство 1-этажный дом с душевыми, туалетами, скважина, бассейн, баня, кухня, спортплощадка, футбольная площадка, местом для приготовления пищи, топчанами, автостоянка

28	Дом отдыха	ущ.Машат кв. 58 выд. 57,59	ущ.Машат кв. 50 выд. 16,17,18	5,0	Детский дом семейного типа «Бауыржан»	Объект функционирует. 8 спальных корпусов, летний театр, бассейн, бытовой корпус, баня, столовая, пищеблок, спортплощадка, адм.корпус, медпункт
29	Дом отдыха	ущ. Машат кв. 58 выд. 3,31,33,51,53	ущ. Машат кв. 50 выд. 14,23	2,9	Южно- Казахстанский университет им. М.Ауезова	Объект функционирует 12 домиков, адм.корпус, склады, летнее кафе, бассейн, автостоянка, спортплощадка, 2-х этажный корпус
30	Дом отдыха	ущ. Машат кв. 58 выд. 29,34	ущ. Машат кв. 50 выд. 14,19,20	2,9	Международ ный Казахско- Турецкий университет им. Х.А.Яссауи	Объект функционирует 14 коттеджей, 3 летних домика, 2 бассейна, адм.корпус, летнее кафе, спортплощадка
Краткосрочное пользование						
<i>Толебийский филиал</i>						
<i>Сайрамское лесничество</i>						
31	Туркомплекс	ущ.Сарыайғыр кв. 66 выд. 1,2	ущ.Сары айғыр кв. 4 выд. 1,2	1,5	ТОО «Айдос-Р»	4-5 юрты, вагончики, навесы, тапчаны, туалеты, место для приготовления пищи

Таким образом, в настоящее время на территории Сайрам-Угамского ГНПП передано в пользование в туристских и рекреационных целях 31 участок, из них в долгосрочное пользование – 30 участков, в краткосрочное пользование – 1 участок.

Однако, в связи с тем, что национальный парк расположен в границах одного из густонаселенных регионов Казахстана – Туркестанской, Жамбылской и Алматинской областей и вблизи города Шымкент, его территория активно используется, особенно в летнее время. Имеющихся объектов туристской и рекреационной деятельности недостаточно.

Для успешного регулирования потоков посетителей в целях рационального и неистощительного использования ландшафтного и биологического разнообразия экосистем Западного Тянь-Шаня планируется создание инфраструктуры туризма и рекреации с различным типом финансирования:

1) объекты капитального строительства, которые должны быть построены за счет государственного бюджета (Табл.16).

2) объекты капитального строительства за счет инвестиций на участках территории Сайрам-Угамского ГНПП, которые возможно передать в долгосрочное пользование сроком до 25 лет (Табл.17).

3) объекты сезонного строительства за счет инвестиций на участках территории Сайрам-Угамского ГНПП, которые возможно передать в краткосрочное пользование сроком до 5 лет (Табл.18, Рис.4)

Таблица 16 – Планируемые объекты туристско-рекреационного назначения за счет средств госбюджета

№	Целевое назначение	Местонахождение	Планируемые мероприятия
1	Визит – центр в составе головного офиса ГНПП	аул Казахстан Коксаекского с/о Тoleбийского района Туркестанской области	Ресепшн, конференцзал, детский городок, игровая площадка, кинозал, магазин сувенирный, музей, кофейня, обустройство территории
2	Визит-центр, совмещенный с конторой	с.Казыгурт Казыгуртского района Туркестанской области, усадьба Угамского филиала	Ресепшн, конференцзал, детский городок, игровая площадка, кинозал, магазин сувенирный, музей, кофейня, обустройство территории



Рисунок 4 – Участок в ущ. Сарыайгыр, перспективный для передачи в краткосрочное пользование

Таблица 17 – Перечень участков Сайрам-Угамского ГНПП, перспективных для предоставления в долгосрочное пользование

№	Целевое назначение	Местонахождение		Площадь, га	Планируемые мероприятия	Лот
		лесоустройство 1992 г.	лесоустройство 2020 г.			
<i>Толбыйский филиал</i>						
<i>Сайрамсуское лесничество</i>						
1	Туристский комплекс	ущ. Каскасу кв.76 выд.1, 3, 6	ущ. Каскасу кв.13 выд. 3,5,6, кв.12 выд. 35	20,0	Гостиница на 60 мест, коттеджи (альпийские шале) 10-16 шт., трансформаторная подстанция, парковка, пункт проката, 3 моста, общежитие для персонала, биотуалеты, пешеходные тропы, насосная станция для воды, насосная станция для канализации, очистные сооружения, кафе, ресторан, котельная, бассейн, пункт охраны, водозабор, биосептик, газгольдер, ледовый каток	Лот №1
2	Гостевой дом	ущ. Сайрамсу кв.68 выд. 30	ущ. Сайрамсу кв.6 выд. 35	0,5	5 домиков на 2-4 чел., столовая, обустройство территории	Лот №2
3	Туристский комплекс	ущ. Сайрамсу кв.68 выд.1,2	ущ. Сайрамсу кв.6 выд. 7	1,5	2 домика на 2 человека, 3 домика на 4 человека, сауна, место для приготовления пищи, обустройство территории	Лот №3
4	Туристский комплекс	ущ. Сайрамсу кв.68 выд.1,2,3	ущ. Сайрамсу кв.6 выд.8,9	1,5	2 домика на 2 человека, 3 домика на 4 человека, сауна, место для приготовления пищи, обустройство территории	Лот №4
5	Гостевой комплекс	ущ. Сайрамсу кв.67 выд.4,6,7	ущ. Сайрамсу кв.5 выд.6,7	0,78	4 легких домика, сауна, место для приготовления пищи, обустройство территории	Лот №5
6	Туристский комплекс	ущ. Сайрамсу, кв. 67 выд. 28,30,31	ущ. Сайрамсу, кв. 5 выд. 24,27	1,0	4 местных 3 домика, столовая, сауна, бассейн, благоустройство берега	Лот №6
7	Туристский комплекс	ущ. Сайрамсу, кв. 67 выд. 66,67,71	ущ. Сайрамсу, кв. 5 выд. 71	1,0	3 домика, 3 юрты, 4 палатки, сауна, туалеты, место для приготовления пищи	Лот №7
8	Гостевой дом	ущ. Сайрамсу кв. 67 выд. 2,3	ущ. Сайрамсу кв. 5, выд. 4	0,55	2 деревянных домика, место для приготовления пищи, обустройство территории	Лот №8
9	Визит-центр	ущ. Сайрамсу	ущ. Сайрамсу	0,5	Визит центр-ресепшн, конференцзал,	Лот №9

		кв.67 выд.1,5	кв.5 выд.7		детский городок, игровая площадка, кинозал, магазин сувенирный, музей, кофейня, этно-отель, обустройство территории	
10	Караванинг стоянка/ глэмпинг	ущ. Каскасу кв. 78 выд. 7,8	ущ. Каскасу кв.14 выд.13	1,0	Административное здание (ресепшн, санузлы, душ, прачечная, склад), шлагбаум, 3-4 беседки для отдыха и барбекю, 3-4 объекта проживания (тенты, легкие сооружения), точка питания, гравийные проезды и пешеходные дорожки, благоустройство территории. Электроснабжение, водоснабжение, водоотведение.	Лот №10
11	Туристский комплекс	ущ. Сарыайгыр, кв. 80 выд. 15,26	ущ. Сарыайгыр, кв. 16 выд. 9	2,0	4 местных 4 домика, 6 местных 2 домика, столовая, сауна, топчаны, бассейн, юрта	Лот №11
12	Туристский комплекс	ущ. Сарыайгыр, кв. 81 выд. 46,39,40	ущ. Сарыайгыр, кв. 17 выд. 25	2,0	4-6 местных 6 домика, столовая, сауна, тапчаны, благоустройство территории	Лот №12
13	Гостиничный комплекс	ущ. Сарыайгыр кв.81 выд.1,2	ущ. Сарыайгыр кв.17 выд. 1,4	1,2	2 домика на 2 человека, 2 домика на 4 человека, сауна, место для приготовления пищи, обустройство территории	Лот №13
14	Гостевой дом	ущ. Сарыайгыр кв.65 выд.78,79	ущ. Сарыайгыр кв.15 выд. 3	0,6	2 домика на 2 человека, 1 домик на 4 человека, место для приготовления пищи, обустройство территории	Лот №14
15	Гостиничный комплекс	ущ. Сарыайгыр кв. 81 выд. 46,47,54,57	ущ. Сарыайгыр кв. 17 выд. 25,77,85	3,0	2 домика на 2 человека, 3 домика на 4 человека, сауна, место для приготовления пищи, обустройство территории	Лот №15
<i>Бургулюкское лесничество</i>						
16	Туристский комплекс	ущ. Бургулюк, кв.10 выд. 6,21,22,23,24	ущ. Бургулюк, кв.15 выд. 37,38,39,40	7,0	10 легких домиков, душевые, туалеты, площадка для мусора, спортплощадка, бассейн, столовая, складское помещение, обустройство территории	Лот №16
17	Туристский комплекс	ущ.Бургулюк кв.10,12 выд.10,11,12,13,38	ущ.Бургулюк кв.15 выд.9,28,31,34	37,7	16 Эко-отельный комплекс, стрельбище для лука, футбольное поле, теннисный корт, спортивный комплекс, конный клуб,	Лот №17

		кв. 12 выд. 1,7			этногородок, паркинг, ресторан, 20 коттеджей, легкоатлетический центр, 5 комплексов бань, асфальтированная дорога, обустройство территории	
18	Туристский комплекс	ущ. Турбаза, кв. 28 выд. 14, 15, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 41, 43	ущ. Турбаза, кв. 40 выд. 3, 5, 33	7,2	7 юрт, 3 административных здания, бассейн, ресторан, обустройство территории	Лот №18
Тюлькубасский филиал						
Кокбулакское лесничество						
19	База отдыха	р. Арыс кв. 75 выд. 6	р. Арыс кв. 40 выд. 23, 25	1,5	2 домика по 4 чел., палаточный лагерь, сауна, бытовой корпус, обустройство территории	Лот №19
20	Туристский комплекс	вдоль берега реки Арысь (Шурен) кв. 75 выд. 4	вдоль берега реки Арысь (Шурен) кв. 42 выд. 24	2,0	2 местных 3 домика, 4-местных 2 домика, столовая, мост, вольер для рыб, сауна, топчаны, юрты, обустройство территории	Лот №20
21	Дом отдыха	вдоль берега реки Арысь (Шурен) кв. 75 выд. 3	вдоль берега реки Арысь (Шурен) кв. 42 выд. 11	2,0	2 местных 2 домика, спортивная площадка, топчаны, место для приготовления пищи, обустройство территории	Лот №21
22	Место отдыха	озеро Балыкты кв. 76 выд. 10, 19	озеро Балыкты кв. 43 выд. 20, 21	0,7	Электроснабжение. Топчаны, палатки, обустройство территории	Лот №22
23	Дом отдыха	озеро Балыкты кв. 76 выд. 10	озеро Балыкты кв. 43 выд. 18, 19, 20	1,3	2 местные 4 коттеджа, мост, столовая, туалеты, душ, обустройство берега	Лот №23
24	Визит-центр	Центральный питомник кв. 77 выд. 12, 13, 15	Центральный питомник кв. 44 выд. 7, 8	1,0	Музей, рабочие и игровые кабинеты, конференц-зал, магазин сувениров, гостевые номера на 6-10 человек	Лот №24
25	Дом отдыха	Центральный питомник кв. 77 выд. 11	Центральный питомник кв. 44 выд. 3	1,0	2 местные 4 домика, топчаны, мини бассейн, сауна, столовая, обустройство территории	Лот №25
Даубабинское лесничество						
26	Туристский комплекс	ущ. Машат кв. 58 выд. 31-33, 51-54, 58, 63	ущ. Машат кв. 50 выд. 14	1,4	Мост, смотровая площадка с лестницей, топчаны, туалеты, душевые, сауна, бассейн, обустройство берега, ограждение, скважина, сетка для улавливания мусора в	Лот №26

					реке, корпус администрации и склад, ремонт имеющихся домиков	
27	Туристский комплекс	ущ. Машат кв. 58 выд. 29,50	ущ. Машат кв. 50 выд. 14	1,5	2 местные 4 домика, мост, топчаны, столовая, бассейн	Лот №27
28	Туристский комплекс	ущ. Машат кв. 58 выд. 33,35,59,54	ущ. Машат кв. 50 выд. 14,15	1,7	10 легких домиков, сауна, бассейн, спортплощадка, пищеблок, бытовой корпус	Лот №28
29	Туристский комплекс	ущ. Машат кв. 58 выд. 28	ущ. Машат кв. 50 выд. 13	1,0	4 местные 4 домика, мини бассейн, топчаны, обустройство территории	Лот №29
30	Туристский комплекс	ущ. Даубаба кв. 81 выд. 10,11	ущ. Даубаба кв. 22 выд. 13,16	2,5	4 местные 3 домика, мост, топчаны, столовая, сауна, обустройство территории	Лот №30
31	Туристский комплекс	ущ. Даубаба кв. 81 выд. 15,17,18	ущ. Даубаба кв. 22 выд. 8,9	2,5	2 местных 3 домиков, 4 местных 2 домика, мост, топчаны, столовая, сауна, бассейн, обустройство территории	Лот №31
32	Туристский комплекс	ущ. Даубаба кв. 81 выд. 11	ущ. Даубаба кв. 22 выд. 9,10	2,9	2 местных 4 домиков, 4 местных 3 домика, мост, топчаны, столовая, сауна, бассейн, обустройство территории	Лот №32
33	Туристский комплекс	Ирсу кв. 39 выд. 27	Ирсу кв. 13 выд. 2	1,0	1 гостиница, топчаны, палатки, смотровая площадка, футбольная и волейбольная площадки, асфальтированная дорога, ограждение	Лот №33
34	Дом отдыха	ущ. Машат кв. 58 выд. 57,59	ущ. Машат кв. 50 выд. 16,17,18	5,0	8 спальных корпусов, летний театр, бассейн, бытовой корпус, сауна, столовая, пищеблок, спортплощадка, адм. корпус, медпункт	Лот №34
35	Дом отдыха	ущ. Машат кв. 58 выд. 3,31,33,51,53	ущ. Машат кв. 50 выд. 14,23	2,9	12 домиков, адм. корпус, склады, летнее кафе, бассейн, автостоянка, спортплощадка, 2-х этажный корпус	Лот №35
36	Дом отдыха	ущ. Машат кв. 58 выд. 29,34	ущ. Машат кв. 50 выд. 14,19,20	2,9	14 коттеджей, 3 летних домика, 2 бассейна, адм. корпус, летнее кафе, спортплощадка	Лот №36
Угамский филиал						
37	Гостиница	с. Казыгурт	с. Казыгурт		Здание на 10 мест, душ, туалет, обустройство территории	Лот №37
Угамское лесничество						
38	База отдыха	возле р. Угам, Каратал,	возле р. Угам, Каратал,	2,0	4 домика по 4 чел. каждый, 10 топчанов, 10	Лот №38

		кв. 37 выд. 27	кв. 51 выд. 69		юрт, туалеты, обустройство территории	
39	Туристский комплекс	возле р. Угам, Кокпархана, кв. 53 выд. 34	возле р. Угам, Кокпархана, кв. 52 выд. 45	2,0	6 2-местных домиков, сауна, бассейн, спортплощадка, туалеты, душ, мусоросборники, благоустройство территории	Лот №39
40	База отдыха	Диирментас, кв. 22 выд. 95,96	Диирментас, кв. 31 выд. 150	2,0	Сооружение здания для кухни, обустройство территории	Лот №40
41	Турбаза	возле р. Угам, кв. 39 выд. 1,4 1	возле р. Угам, кв. 33 выд. 29	2,0	6 домиков на 6-8 человек каждый, бытовое помещение, кафе, сауна, спортплощадка, топчаны, бассейн, парковка для машин, обустройство территории	Лот №41
42	Пруды для ловли рыбы	кв.22 выд. 39	кв.31 выд. 148, 149	1,0	3 пруда каскадом (грунтовая плотина с укреплением природными материалами), обустройство территории	Лот №42
43	Туристский комплекс	кв. 22 выд. 95,96	кв. 31 выд. 150	2,0	2-местных 4 домика, топчаны, бассейн, сауна, туалеты, парковка, спортплощадка, место для приготовления пищи, обустройство территории	Лот №43
Бакиелтекское лесничество						
44	Туристский комплекс	ур.Теректытогай, кв. 27 выд. 9, 10	ур.Теректытогай, кв. 16 выд. 74	1,5	4 деревянных коттеджа 4-местных, топчаны, туалеты, душ, мусоросборники, место для приготовления пищи, обустройство территории	Лот №44
45	Туристский комплекс	№1 лесной обход, кв. 50 выд. 30,29	кв. 4 выд. 72	2,0	2-х местные 2 домика, топчаны, бассейн, сауна, туалеты, стоянка, спортплощадка, место для приготовления пищи, обустройство территории	Лот №45
46	Туристский комплекс	№2 лесной обход, кв. 27 выд. 113	кв. 20 выд. 15, 22	2,0	2-х местные 4 домика, топчаны, бассейн, сауна, туалеты, стоянка, спортплощадка, место для приготовления пищи, обустройство территории	Лот №46
47	Туристский комплекс	напротив ущ.Азартеке кв. 59 выд. 14	напротив ущ.Азартеке кв. 6 выд. 41	2,0	4 домика, сауна, 2 проточных бассейна, подвесной мостик, сауна, топчаны, туалеты, место для приготовления пищи	Лот №47

Таблица 18 – Перечень участков Сайрам-Угамского ГНПП, перспективных для предоставления в краткосрочное пользование

№	Целевое назначение	Местонахождение		Площадь, га	Планируемые мероприятия	Лот
		лесоустройство 1992 г.	лесоустройство 2020 г.			
Толевийский филиал						
Сайрамское лесничество						
1	Гостевой комплекс	ущ. Сайрамсу кв. 68 выд. 90,105	ущ. Сайрамсу кв. 6 выд. 70	1,0	Домики, сауна, топчаны, юрты, место для приготовления пищи, обустройство территории	Лот №1
2	Торговый пункт	ущ. Сайрамсу кв. 67 выд. 1,5	ущ. Сайрамсу кв. 5 выд. 5	0,5	Магазин сувениров, продуктовый магазин, юрта, туалет, навесы, столовая, обустройство территории	Лот №2
3	Глэмпинг	ущ. Сарыайгыр кв. 65 выд. 68	ущ. Сарыайгыр кв. 3 выд. 119	0,5	Глэмпинг, сауна, юрты, обустройство территории	Лот №3
4	Гостевой комплекс		Ущ. Сазаната кв. 6 выд. 78,81	2,0	Юрты, глэмпинги, тапчаны, бассейн, беседки и обустройство территории	Лот №4
Тюлькубасский филиал						
Кокбулакское лесничество						
5	Палаточный лагерь на 40 мест	р. Кокбулак, ниже ур Саркрама, по левому берегу, кв. 70 выд. 38	р. Кокбулак, ниже ур Саркрама, по левому берегу, кв. 33 выд. 67	1,5	Места для установки палаток, навес и место приготовления пищи, навес и столы для столовой, туалеты, мусоросборники, благоустройство территории	Лот №5
6	2 места отдыха и палаточный лагерь	пойма р. Арысь, кв. 71 выд. 20	пойма р. Арысь, кв. 39 выд. 42	2,5	Туалеты, мусоросборники, столики, скамьи, место для приготовления пищи, благоустройство территории	Лот №6
7	Палаточные лагеря	р. Арысь кв. 75 выд. 7	р. Арысь кв. 42 выд. 3,4	1,5	Туалеты, мусоросборники, столики, скамьи, место для приготовления пищи, благоустройство территории	Лот №7
8	Палаточный лагерь	Канай кв. 70 выд. 34	Канай кв. 33 выд. 16	1,9	Туалеты, обустройство берега, места для приготовления пищи, беседки, столики, скамейки, мусоросборники	Лот №8
Даубабинское лесничество						
9	Место отдыха +	вдоль р. Машат	вдоль р. Машат	0,5	Туалеты, обустройство берега, места для	Лот №9

	палаточный лагерь	кв. 58 выд. 37	кв. 50 выд. 12		приготовления пищи, беседки, столики, скамейки, мусоросборники	
10	Торговое помещение	ущ. Машат, возле КПП	ущ. Машат, возле КПП	0,1	Легкий домик, обустройство территории	Лот №10
Угамский филиал						
Келесское лесничество						
11	Место отдыха	р. Карабабау, поблизости от переезда, кв.18 выд. 16	р. Карабау, поблизости от переезда, кв.20 выд. 17	1,2	Беседка, топчан, столики, скамейки, туалет, мусоросборники, очаг, благоустройство берега	Лот №11
12	Место отдыха	кв. 18 выд. 8,9,29	кв. 20 выд. 11,12,14	1,0	Беседка, топчан, столики, скамейки, туалет, мусоросборники, очаг, благоустройство территории	Лот №12
13	Смотровая площадка	Спуск в долину р. Эулетас кв. 5 выд. 84	Спуск в долину р. Эулетас. кв. 7 выд. 27	1,0	Укрепление тропы, беседка, скамейки, мусоросборник	Лот №13
Угамское лесничество						
14	3 места отдыха «Под берёзой»	На берегу р. Угам, кв. 38 выд. 1	На берегу р. Угам, кв. 47 выд. 8	2,0	Топчаны, проточный бассейн, столики, скамьи, беседки, очаги, туалеты, мусоросборники	Лот №14
15	Объекты благоустройства	Возле домика, Диирментас, кв. 22 выд. 95,96	Возле домика, Диирментас, кв. 31 выд. 126	2,0	Водяное колесо, ручеёк-каскад, беседка, ограждение территории	Лот №15
16	Смотровая площадка	Вершинка Кокбель, кв. 24 выд. 6	Вершинка Кокбель, кв. 33 выд. 80.	0,1	Укрепление тропы, беседка, скамейки, мусоросборник	Лот №16
17	Место отдыха	Көкпархана кв. 53 выд. 34	Көкпархана кв. 52 выд. 45	1,0	Беседка, топчан, столики, скамейки, туалет, мусоросборники, очаг, благоустройство берега	Лот №17
Бакиелпекское лесничество						
18	Место отдыха	Азартеке, кв. 59 выд.57	Азартеке, кв. 6 выд.34	2,0	Беседка, топчан, столики, скамейки, туалет, мусоросборники, очаг, благоустройство берега	Лот №18
19	Палаточный лагерь на 5-6 палаток	В долине р. Угам вблизи от перехода на узбекскую территорию,	В долине р. Угам вблизи от перехода на узбекскую	0,5	Выравнивание мест под палатки, топчан, проточный бассейн, кухня, туалеты, мусоросборники	Лот №19

		кв. 49 выд. 46	территорию, кв. 34 выд. 60			
20	Место отдыха	Бакшелпек, кв. 27 выд. 113	Бакшелпек, кв. 20 выд. 15, 22	3	Беседка, топчан, столики, скамейки, туалет, мусоросборники, очаг, благоустройство берега	Лот №20
21	Место отдыха	Теректи, кв. 27 выд. 41,46	Теректи, кв. 16 выд. 77	2,0	Беседка, топчан, столики, скамейки, туалет, мусоросборники, очаг, благоустройство берега	Лот №21

4.3. Инженерные сети и транспортные коммуникации

Сайрам-Угамский ГНПП создан в 2006 году. За 15 лет его существования инженерные сети и транспортные коммуникации претерпели некоторые изменения. Однако продолжают оставаться насущными вопросы электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, ремонта дорог и мостов.

4.3.1. Электроснабжение и теплоснабжение

Электроснабжение

Централизованное электроснабжение имеется лишь в центральном офисе ГНПП и конторах филиалов, расположенных в пределах населенных пунктов. На кордонах, находящихся на основной территории парка, подключение к электросетям отсутствует. Здесь используются солнечные батареи и дизельные генераторы.

В 2008-2021 гг. протянуто 5 км ЛЭП в Келесское лесничество Угамского филиала и 4,5 км - в ущелье Сарыайгыр Толебийского филиала.

Для обеспечения электричеством имеющихся и планируемых к строительству кордонов, а также предполагаемых объектов туристско-рекреационного назначения, расположенных на берегах рек, предлагается строительство мини-гидроэлектростанций. При этом необходимо учитывать гидрологические характеристики водных потоков, необходимую мощность и прочие индивидуальные особенности объектов. В общем, на территории Сайрам-Угамского ГНПП планируется размещение 14 мини-ГЭС на реках Каскасу, Сары-Айгыр, Кокбулак, Иржол, Бадам, Донгызтау, Карабол по 1 шт., на р. Сайрамсу 3 шт., на р. Угам – 4 шт.

Для кордонов, расположенных в горной местности, возможна установка солнечных батарей или коллекторов.

Кроме того, для некоторых объектов парка, расположенных вблизи имеющихся линий электропередач, рекомендуется подключение к существующим ЛЭП.

В целом, перечень объектов, строительство которых необходимо для обеспечения Сайрам-Угамского ГНПП электричеством, показан в таблице 19.

Таблица 19 – Перечень необходимых объектов электроснабжения

№	Объект	Место расположения	Кол-во/протяженность
1	Мини-ГЭС	р. Каскасу	1
2	Мини-ГЭС	р. Кокбулак	1
3	Мини-ГЭС	р. Сайрамсу	3
4	Мини-ГЭС	р. Сары-айгыр	1
5	Мини-ГЭС	р. Иржол	1
6	Мини-ГЭС	р. Донгызтау	1
7	Мини-ГЭС	р. Угам	4 шт. (Азартеке, Айгыржыкан, пос. Огем, Богушалпек)
8	Мини-ГЭС	р. Бадам	1
9	Мини-ГЭС	р. Карабол	1
10		с. Скреплевка – кордоны Бургулюк	4 км.
11	ЛЭП	Погранзастава – кордон Бадам	1 км.
12	ЛЭП	с. Пистели – кордон Кокбулак	8 км
13	ЛЭП	Питомник Толебийского филиала	1 км
14	ЛЭП	оз. Балыктыколь	3 км от села
15	ЛЭП	ущ. Машат	500 м.

Стоимость строительства объектов, представленных в таблице 18, должна определяться отдельно с учетом подготовки проектно-сметной документации для каждого объекта.

Теплоснабжение

Подключение к системе центрального отопления имеется лишь в головном офисе парка, расположенном в г. Шымкент. Остальные здания (конторы филиалов и кордоны) обогреваются в холодное время года с помощью печей на твердом топливе.

В качестве источников теплоснабжения планируемых объектов предлагаются отопительные агрегаты и печи, работающие на твердом топливе, а также альтернативные источники теплоснабжения, такие как гелиоустановки и тепловые насосы.

4.3.2. Водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение

Подключение к сетям централизованного водоснабжения имеется лишь у головного офиса Сайрам-Угамского ГНПП. Конторы филиалов используют уличный водопровод. Для водоснабжения кордонов используются вода из местных источников (речки, родники).

В целом, территория Сайрам-Угамского ГНПП располагается в хорошо увлажненных горах Южного Казахстана, отличающихся благоприятными природно-геологическими условиями формирования запасов грунтовых и артезианских вод.

Состав и минерализация подземных вод изменяются в территориальном отношении в зависимости от геологического строения, ландшафтно-климатических поясов и условий питания. В целом, на территории преобладают пресные воды, пригодные для организации водоснабжения.

В дальнейшем для организации водоснабжения объектов парка предусматриваются нецентрализованные (местные) и централизованные системы водоснабжения.

Планируемые объекты строительства в населенных пунктах Казыгурт, Ленгер и пос. Турар Рыскулов будут подключаться к существующим системам водоснабжения. Остальные объекты национального парка, как существующие, так и планируемые, будут получать воду из скважин, ручьев и водотоков.

Выбор источников водоснабжения для кордонов, расположенных вдали от населенных пунктов, зависит от местных условий и водообеспеченности территории парка, которая отличается большим разнообразием. Водоснабжение существующих кордонов сохраняется. Там, где предусматривается новое строительство, будут иметь место локальные системы водоснабжения, такие как, родники и проектируемые скважины. Так, необходимо пробурить скважину в ущ. Машат глубиной не менее 100м.

В целом, схема водоснабжения принимается следующая: вода из скважин, родников или поверхностного источника подается насосом в водонапорный резервуар (бак), откуда подается потребителям воды.

При организации водоснабжения должны соблюдаться нормы и требования Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

Водоотведение

Подключение к канализационным сетям есть только в центральном офисе Сайрам-Угамского ГНПП в г.Шымкент. В с. Казыгурт, г. Ленгер и пос. Турар Рыскулов отсутствует централизованное водоотведение, так же как и на кордонах, расположенных на территории нацпарка. Здесь установлены туалеты надворного типа.

В дальнейшем, учитывая статус ГНПП, отведение сточных вод может решаться децентрализованными (местными) системами для отдельно стоящих объектов (кордонов) или небольших групп зданий, к которым относятся кордоны и проектируемые туристические объекты.

На автостоянках и в местах скопления людей необходима установка или строительство современных общественных туалетов.

Отведение сточных вод по местной системе канализации решается через септики. В соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к административным и жилым зданиям», утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29, прием сточных вод осуществляют в общую или отдельные подземные водонепроницаемые емкости (ямы, септики), оснащенные крышками с гидравлическими затворами (сифонами), расположенные в хозяйственной зоне территории здания, очистка которых проводится своевременно.

Санитарно-защитные зоны септиков должны располагаться на расстоянии не менее 5 м от границ жилой застройки, необходимо произвести озеленение.

В каждом случае выбор системы канализации производится с учетом местных условий и очередности строительства на основе технико-экономических расчетов.

4.3.3. Санитарная очистка

Санитарная очистка территории Сайрам-Угамского ГНПП производится собственными силами. Вдоль дорог рек и на площадках отдыха в зоне туризма и рекреации еженедельно проводится очистка и уборка от бытовых отходов. При этом твердо-бытовые нетоксичные и невзрывчатые отходы складированы в специальные контейнеры и в соответствии с установленными правилами транспортировки и упаковки для данного вида отходов вывозятся на санкционированные полигоны захоронения отходов силами самого парка. Коммунальные отходы также вывозятся по договоренности с местными акиматами в специально отведенные для этих целей места для захоронения отходов.

Токсичные и взрывоопасные отходы при функционировании ГНПП не образуются.

В дальнейшем для объектов нацпарка сбор и удаление твердых бытовых отходов предусматривается по контейнерной системе. Обезвреживание удаляемых из контейнеров отходов производится на полигонах, где происходит накопление и минерализация отходов. Для планируемых производственных и жилых объектов, а также туристских баз и оборудованных сезонных мест отдыха предусматривается организация единых полигонов ТБО (усовершенствованных свалок) для населенных пунктов и филиалов нацпарка за его пределами.

Для своевременной и качественной очистки территории зоны туристской и рекреационной деятельности Сайрам-Угамскому ГНПП необходимо приобрести мусоровоз.

Конкретный способ утилизации и объем отходов по каждому источнику должен быть определен специализированными организациями с учетом обязательного соблюдения Санитарно-эпидемиологических требований к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления, которые утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

4.3.4. Система связи

Линейные сооружения выполняются воздушными линиями. На отдельных участках имеются системы сотовой связи, в перспективе они будут развиваться централизованно, и зона покрытия охватит всю территорию парка. В настоящее время основным средством

связи являются радиостанции. По состоянию на 1 сентября 2021 года обеспеченность средствами связи и оружием по парку составляет:

- стационарные радиостанции - 7 шт.
- мобильные радиостанции - 23 шт.
- носимые (ручные) радиостанции - 68 шт.

С учетом физико-географических и климатических особенностей территории ГНПП, в дальнейшем сохранится использование радиостанций и радиостанций, особенно для службы охраны.

Для приема телевизионных передач в рекреационных зонах следует предусмотреть установку спутниковых антенн и прокладку сетей для телевизионных приемников.

4.3.5. Транспортные коммуникации

Транспортные коммуникации Сайрам-Угамского ГНПП представлены сетью автомобильных дорог различного назначения, мостов, туристских троп, контрольно-пропускных пунктов и паркингов.

Автомобильные дороги на территории парка выполняют как транспортную, так и туристскую функции, служат для доставки людей и грузов, передвижения между филиалами.

Внутрихозяйственные дороги предназначены для патрулирования территории, проведения необходимых хозяйственных работ (биотехнические мероприятия, уход за лесными массивами, доставка хозяйственных грузов и др.), а также обеспечения собственной рекреационной деятельности парка. Дороги проложены по существующим трассам.

По парку ежегодно согласно индикативному плану производится ремонт проселочных и гравийных дорог противопожарного назначения в объеме 50 км, уход за минполосами в объеме 305 км.

В 2000-х годах за счет средств инвестора заасфальтирована дорога от аула Каскасу до КПП Сайрамсу и далее по территории парка до туристического комплекса ТОО «East West company ЛТД» общей длиной 19 км. Также в Толебийском филиале заасфальтировано 6 км дорог в Сайрамском ущелье и 3 км в ущелье Турбаза, покрыта гравием дорога длиной 2,5 км в ущелье Каскасу.

В целях повышения природоохранной и туристско-рекреационной деятельности Сайрам-Угамского ГНПП необходимо принять следующие меры по улучшению транспортной инфраструктуры (Табл.20).

Таблица 20 – Планируемые мероприятия по улучшению транспортной инфраструктуры

Тип покрытия	Месторасположение	Протяженность, км	Необходимые мероприятия
Грейдер	ущ. Тогызсай	6	покрытие гравием
Асфальтное	ущ. Наутсай	18	Строительство
Грейдер	ущ. Каскасу	20	Ремонт
Грейдер	ущ. Сары-Айгыр	30	Ремонт
Грейдер	аул Пстели - ущ. Кокбулак	9	асфальтирование
Грейдер	аул Даубаба - историко-культурный объект «Даубаба»	6	покрытие гравием
Полевая	от трассы "Балыкты - Т.Рыскулова" до объекта Балыкты кол	1	асфальтирование
Полевая	от дороги Балыкты-Састобе до уч. Шурен	5	покрытие гравием
Грейдер	Богушальпекское л-во	18	Ремонт

Полевая	аул Тан - поселок Жолдыбай	3	покрытие гравием
Грейдер	аул Жигерген - Угамское лесничество	36	асфальтирование

Туристские тропы. С целью предотвращения деградации почв и растительности в зоне туристской и рекреационной деятельности планируется дальнейшее обустройство туристских троп (установка аншлагов, специальных знаков, контейнеров для отходов).

Мосты. По территории Сайрам-Угамского ГНПП протекает много различных водотоков, имеющих большую силу течения. Переправа через горные бурные реки, особенно в период половодья, опасна, а порой и невозможна, без мостов.

В период с 2008 по 2021 годы отремонтированы 6 старых деревянных пешеходных мостов. Они усилены тросом, металлическими поддержками (стойки и т.д.), заменены деревянные доски. Установлено 2 пешеходных металлических моста на р. Сайрамсу. Также за счет средств инвестора вместо старого моста на реке Сайрамсу построен новый мост.

Для обеспечения безопасной пешей, конной и автомобильной переправы службы охраны и посетителей парка необходимо отремонтировать либо установить новые 35 мостов. На реке Угам необходимо построить надежный современный мост для проезда автотракторной техники (Табл.21).

Таблица 21 – Перечень необходимых мостов

№	Тип моста	Водоток	Кол-во
1	Пешеходный	р. Каскасу	4
2	Пешеходный	р. Машат	4
3	Пешеходный	р. Арысь	1
4	Пешеходный	р. Сайрамсу	5
5	Автомобильный	р. Сары-айгыр	2
6	Пешеходный	р. Сары-айгыр	4
7	Пешеходный	р. Иржол	4
8	Автомобильный	р. Угам	2
9	Пешеходный	р. Угам	4
11	Автомобильный	р. Карабаусай	3
12	Пешеходный	р. Даубаба	2
ИТОГО:			35

5. ТУРИСТСКАЯ И РЕКРЕАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

5.1. Анализ местных социально-экономических факторов для развития туристской деятельности

Сайрам-Угамский ГНПП располагается на территории трех административных районов Туркестанской области: Толебийского, Тюлькубасского и Казыгуртского.

В целом, Туркестанская область входит в число индустриально-аграрных регионов страны и является крупным производителем и поставщиком хлопка, плодоовощной продукции, продуктов питания, строительных материалов. Регион занимает 2-е место в республике по производству продукции сельского хозяйства. По запасам урана область занимает 1-ое место (60 %), фосфоритов и железных руд – 3-е место. К конкурентным преимуществам области можно отнести запасы природных ископаемых – месторождения барита, железных и полиметаллических руд, урана, фосфора, бентонитовых глин, вермикулита, талька, асбеста, гранита, мрамора, гипса и кварцевых песков.

Область обладает развитой транспортно-логистической инфраструктурой и является важным транспортным узлом, имеющим возможность стать крупным торгово-логистическим центром.

В структуре валового внутреннего продукта страны удельный вес региона составляет 3,3 % (2020 год). Объем валового регионального продукта (далее – ВРП) составил 2 353,5 млрд. тенге, или 104,9 % к 2019 году.

Доля сельского, лесного и рыбного хозяйства в производстве ВРП составило 18,7 % (441,1 млрд. тенге), промышленности – 16,7 % (392,8 млрд. тенге), образования – 10,7 % (251,2 млрд. тенге), строительства – 10,2 % (239,7 млрд. тенге).

В Туркестанской области наблюдается спад промышленного производства. На снижение объемов промышленности повлияло уменьшение объемов ураноперерабатывающих компаний Туркестанской области. В целях стабилизации цен на мировом урановом рынке Министерством энергетики Республики Казахстан предусматривается ежегодно снижение объемов добычи урана на 20 %. Это в свою очередь отрицательно влияет на объем промышленной продукции области.

Также в Туркестанской области происходит снижение производства обрабатывающей промышленности (за январь – март 2021 года) из-за уменьшения объемов в металлургической промышленности (95,7 %), производства напитков (75,5 %), производства текстильных изделий (64,9 %), производства бумаги и бумажной продукции (89,5 %).

Наряду с этим область обладает большим потенциалом развития сельского хозяйства, сильны позиции по развитию животноводства. Перспективное развитие региона будет базироваться на дальнейшем укреплении высокого потенциала сельского хозяйства на основе его аграрно-индустриальной диверсификации.

Туризм является одной из приоритетных отраслей экономики Туркестанской области. На сегодня в области насчитываются свыше 1 000 историко-культурных наследий и 4 особо охраняемых природных территории.

В сфере туризма ежегодно растет количество туристов, посещающих область. Так, за последние 3 года число туристов выросло на 25 %, количество объектов размещения составляет 131 единица.

Группа аналитиков «The World Bank Doing Business» ежегодно в 190 странах мира проводит исследования благоприятных условий ведения бизнеса по 10 критериям. Казахстан занимает 25-е место из 190 стран. Субрейтинг по состоянию предпринимательской активности по 5 факторам (деловой климат, инфраструктура, доступность финансов для ведения бизнеса, человеческий капитал и транспарентность принимаемых решений) проводится также среди регионов и мегаполисов страны, и Туркестанская область в 2020 г. признана лучшим регионом по ведению бизнеса.

По предварительным данным, внешнеторговый оборот области за январь-декабрь 2020 года составил \$424,6 млн. В том числе объем несырьевого экспорта составил \$301,4 млн или 71% от всего экспорта, что эквивалентно росту на 8,9% в сравнении с предыдущим годом.

Объем взаимной торговли Туркестанской области со странами Евразийского экономического союза в январе-декабре 2020 года составил \$376,3 млн или 115,2% к уровню соответствующего периода 2019 года, в том числе экспорт — \$304,6 млн или 127,8%, импорт — \$71,7 млн или 81,1%.

В общем объеме экспорта в страны ЕАЭС 98,2% приходится на Российскую Федерацию, 1,2% — на Республику Кыргызстан, 0,6% — на Республику Беларусь, 0,03% — на Республику Армения.

В регионе успешно развивается легкая и обрабатывающая промышленности. производство нефтепродуктов. Объем электроснабжения, подачи газа, пара и воздушного кондиционирования повышается.

В агропромышленном комплексе области наблюдается устойчивый рост показателей. По итогам 2020 года объем валовой продукции увеличился на 105,1%. Доля в республике 12%. Этот рост в основном обеспечен за счет роста объема производства в растениеводстве на 6%, в животноводстве на 4%.

На поддержку субъектов агропромышленного комплекса в рамках 13 бюджетных программ выделяется финансирование из госбюджета, привлекаются инвестиции в основной капитал сельского хозяйства, в пищевое производство. Большая часть инвестиций в 2020 г. привлечена в г. Кентау (12,1 млрд. тенге (21%), Ордабасы 5,9 млрд. тг (10,2%), Сайрам 5,8 млрд. тг (9,9%), Байдибек 5,7 млрд. тг (9,9%).

В области зарегистрировано 70,8 тыс. единиц агроформирований, численность работников сельского хозяйства составляет 180,9 тыс. человек.

Посевная площадь сельскохозяйственных культур увеличилась с прошлого года на 17 тыс. га и составила 846,1 тыс. га. 79,8 тыс. тонн 500 различных минеральных удобрений поставлено товаропроизводителям со скидкой 50%. На проведение весенне-осенних полевых работ отпущено 76,2 тыс. тонн горюче-смазочных материалов. Приобретено 1 146 единиц новой сельскохозяйственной техники, доля обновления парка техники достигла 4,2%.

Для увеличения объемов производства сельскохозяйственной продукции активно ведется работа по внедрению современных влагосберегающих технологий и переходу на передовые инновационные методы. Водосберегающие технологии внедрены на 6 тыс. га, общая площадь достигла 24,1 тыс. га, в том числе, технология капельного орошения составляет 21,9 тыс. га, технология дождевания — 2,2 тыс. га.

Теплицы построены на 131,6 га, общая площадь составила 1 246 га. Основная часть теплиц приходится на Сарыагашский, Келесский, Ордабасинский, Казыгуртский районы. В республике 67% теплиц приходится на область.

В целях повышения производительности труда в агропромышленном комплексе в 2,5 раза по направлению «Получение 2-3 урожая в год с одной площади» реализовано 1 999 проектов на площади 5,2 тыс. га в 128 сельских округах. Произведено 262,5 тыс. тонн продукции.

По поручению Главы государства К. Токаева для развития кооперационной сети на селе и обеспечения стабильности цен реализуется пилотный проект «От поля до торгового ряда». В этом направлении из резерва Правительства выделено 1 млрд. тенге, 4 перерабатывающим предприятиям выдано кредитов на 809 млн. тенге. 573 тонн мяса крупного рогатого скота, курицы и молочной продукции были представлены населению через торговые точки по доступным ценам.

В рамках Комплексного плана социально-экономического развития Туркестанской области до 2025 года для решения дефицита сточных вод ведется строительство крупных

водных объектов (водохранилище Кенсай-Коскорган-2 вместимостью 18 млн куб.м; комплекс мероприятий по возрождению Шошкаккольской озерной системы; машинный канал из реки Сырдарья для подпитки Арыс-Туркестанского магистрального канала), а также капитальный ремонт Туркестанского магистрального канала и реконструкция 134 штук вертикальных скважин с дополнительной подачей 34,7 млн. куб. м сточных вод.

В рамках проекта по формированию продовольственного пояса на территории города Туркестан предусмотрено внедрение технологии дождевального орошения на площади 11 тыс. га. Также в рамках продовольственного пояса реализуются 6 прорывных инвестиционных проектов на сумму 24 млрд. тенге.

Наличие огромных природных пастбищ позволяет производить конкурентоспособную и, главное, экологически чистую животноводческую продукцию.

В 2020 году заготовлено 3,9 млн. тонн кормов, чего достаточно на 1,5 года. В целях повышения качества кормов введены в эксплуатацию 3 новых предприятия по производству комбикормов мощностью 25 тонн в час.

По импорту скота из-за рубежа одобрены проекты по покупке 8 338 голов племенного крупного рогатого скота, 4 627 голов доставлено в область.

В области разрабатывается специальная региональная программа развития рыбного хозяйства. Рыбным хозяйством в регионе занимаются 68 предприятий с годовой мощностью более 8 тыс. тонн. В Туркестанской области выращивается более 70% всей отечественной рыбы. Количество озер, пригодных для товарного рыбоводства, — 134 единицы, общая площадь — 25 475 га. На соответствующий период произведено 5 186 тонн товарной рыбы.

В 2020 году экспортировано 1323,3 тыс. тонн продукции. В том числе 1305,8 тыс. тонн продукции растениеводства и 17,5 тыс. тонн животноводческой продукции.

Общий объем инвестиций в основной капитал с учетом дооценки составил 703,3 млрд. тенге, что на 159,4% больше уровня 2019 года. Средства государственного бюджета составили 285,3 млрд тенге, доля — 40,6%, собственные средства — 292,9 млрд тенге, доля — 41,6%. Доля заемных средств составила 17,8%, или 125,1 млрд тенге.

Приоритетными отраслями вложения инвестиций являются промышленность, транспорт и складирование, а также искусство, развлечения и отдых, доля которых в общем объеме инвестиций составила 24,6%, 17,9% и 17,8% соответственно.

Преобладающим источником финансирования инвестиций в январе-декабре 2020 года являются средства из государственного бюджета, объем которых составил 292 917,3 млн тенге. В январе-декабре 2020 года по сравнению с соответствующим периодом 2019 года наблюдается увеличение на 78,3% по инвестиционным вложениям, направленным на затраты на работы по строительству и капитальному ремонту зданий и сооружений. Их объем составил 565,8 млрд. тенге. Объем инвестиционных вложений по малым предприятиям за январь-декабрь 2020 года составил 626,6 млрд тенге.

В Туркестанской области количество действующих субъектов малого и среднего предпринимательства на 1 января 2021 года составило 140,6 тыс. единиц или 99% к уровню 2019 года.

Численность занятых в МСП на 1 октября 2020 года составила 218 тыс. человек, что на 1,5% превышает уровень соответствующей даты 2019 года.

Выпуск продукции (товаров и услуг) субъектами малого и среднего предпринимательства за январь-сентябрь 2020 года составил 554,4 млрд. тенге или 115,6% к январь-сентябрю 2019 года.

В 2020 году проведена масштабная работа по социальной поддержке малообеспеченных семей.

В рамках государственной программы развития продуктивной занятости и массового предпринимательства на 2017-2021 годы «Еңбек» в 2020 году 88 160 гражданам оказаны меры социальной поддержки. В рамках первого направления (обеспечение

участников Программы техническим и профессиональным образованием и краткосрочным профессиональным обучением) из числа молодежи выпускников школ 9-11 классов, граждан, не имеющих профессионального образования и не поступивших в учебные заведения, 975 человек охвачены техническим и профессиональным обучением (срок обучения 2,5 года), на краткосрочные курсы обучения направлено 1 058 человек.

В рамках второго направления (Развитие массового предпринимательства) 3 676 человек прошли обучение основам предпринимательства в рамках проекта Бастау-Бизнес, 1 132 человек получили микрокредиты, 9 202 человек получили государственные гранты на реализацию новых бизнес-идей.

В рамках 3 направления (Развитие рынка труда через содействие занятости населения и повышения мобильности трудовых ресурсов) 72 117 гражданам оказаны меры по трудоустройству.

В рамках Дорожной карты занятости в Туркестанской области предусмотрена реализация 482 инфраструктурных проектов на сумму 110 млрд тенге, в ходе которых запланировано создание 27 618 временных рабочих мест.

В течение 2020 года в рамках Дорожной карты занятости из реализуемых 482 инфраструктурных проектов по 445 проектам завершены строительные работы, 37 проектов являются переходящими на 2021 год.

Особым условием при реализации инфраструктурных проектов ДКЗ является обеспечение применения не менее 90% товаров и услуг отечественных производителей, а центры занятости должны обеспечить не менее половины нанятых работников, с приоритетом для безработной молодежи».

Всего по Туркестанской области в рамках ДКЗ создано 25 354 новых рабочих мест, на которые 12 055 человек трудоустроены через центры занятости населения. Средняя заработная плата участников ДКЗ составила более 85 тыс. тенге.

В Туркестанской области полностью обновят дороги республиканского значения. В рамках программы «Нұрлы жол» на развитие автомобильной отрасли выделено 20,2 млрд. тенге и 254,4 км или 14 объектов были охвачены строительно-ремонтными работами. В 2020 году на 4 объектах или 63,5 км дорог завершены строительно-ремонтные работы и введены в эксплуатацию. Остальные 10 объектов или 190,9 км дорог переходящие на следующие годы. В рамках программы в области создано 776 временных рабочих мест при осуществлении строительно-ремонтных работ автомобильных дорог. В 2021 году в рамках программы «Нұрлы жол» на развитие автомобильной отрасли выделено 1,1 млрд. тенге и планируется охватить капитальным ремонтом 28 км или 2 объектов. Состояние дорог в южных районах Туркестанской области за год достигло хорошего и удовлетворительного уровня с 52% до 90%.

Проводится систематическая работа по вопросам обеспечения населения питьевой водой, природным газом, канализацией и теплоснабжением.

В целях обеспечения питьевой водой на строительство 54 объектов выделено 18,3 млрд. тенге. В 19 населенных пунктах, где вообще нет водоснабжения, были построены новые водопроводы, а в 5 населенных пунктах были модернизированы изношенные системы питьевого водоснабжения. В результате уровень охвата составил 82,5%, или 690 населенных пунктов были обеспечены питьевой водой.

Из 843 населенных пунктов централизованным электроснабжением обеспечено 827 населенных пунктов и 16 автономным электроснабжением. В 2020 году направлено 4,4 млрд. тенге на строительство 26 объектов для развития электроэнергетики, к концу года завершены и сданы в эксплуатацию строительные работы в 17 населенных пунктах.

На строительство 30 объектов природного газа было направлено 14 млрд. тенге, а по итогам года завершены строительство и монтаж 23 объектов. В результате 423 населенных пункта или 50,5% населенных пунктов обеспечены природным газом.

Толебийский район расположен в юго-восточной части области. Район занимает площадь равную 3,1 тыс. кв. км или 2,6% территории области. Административным центром района является город Ленгер. В состав района входят 14 сельских округов. Населенные пункты сообщаются между собой через автомобильные дороги и частично – железные дороги.

Численность населения (на начало 2019 года) — 117 765 человек, из них казахи — 81 637 чел. (69,32 %), узбеки — 19 412 чел. (16,48 %), русские — 6737 чел. (5,72 %), турки — 4761 чел. (4,04 %), азербайджанцы — 1724 чел. (1,46 %), курды — 1555 чел. (1,32 %), чеченцы — 634 чел. (0,54 %), татары — 607 чел. (0,52 %), другие — 698 чел. (0,59 %).

Общая площадь земель Толебийского района - 315069 га, население в основном работает в учреждениях образования, здравоохранения и культуры, которые финансируются из бюджета. Население района традиционно занимается животноводством, полеводством, садоводством и овощеводством. Скот населения выгоняется на выпас в зону ограниченной хозяйственной деятельности территории национального парка.

В Толебийском районе имеются святы места: Мыншейит, Сулыунгир, Козата, Жылаката, Кырык Шилтен и другие. В эти места приезжают люди для поклонения.

До кордонов южных обходов Сайрам-Угамского ГНПП (Бургулюк, Турбаза) по территории района проложена асфальтированная дорога, до кордонов северных обходов (Сайрамсу, Сарыайгыр, Каскасу) проложены гравийные дороги (частично асфальт). Остальные дороги грунтовые. На всей территории парка электроснабжение отсутствует. Связь с кордонами осуществляется с помощью радиостанций.

Тюлькубасский район расположен в северо-восточной части области, образован в 1935 г. Занимает площадь равную 2,3 тыс. кв. км или 2% территории области. На территории района расположены 13 сельских, 2 поселковых округа. Административным центром района является село Турара Рыскулова.

На начало 2019 года численность населения составляла 111 286 человек, из них: казахи — 91 463 чел. (82,19 %), узбеки — 5657 чел. (5,08 %), русские — 5556 чел. (4,99 %), азербайджанцы — 6640 чел. (5,97 %), татары — 337 чел. (0,30 %), немцы — 311 чел. (0,28 %), турки — 255 чел. (0,23 %), украинцы — 185 чел. (0,17 %), другие — 882 чел. (0,79 %).

Все населенные пункты сообщаются между собой через автомобильные дороги и частично – железные дороги. Общее экономическое состояние района удовлетворительное, населенные пункты снабжены телефонной связью, медицинскими пунктами, заведениями среднего образования. Традиционные виды деятельности местного населения – занятие сельским хозяйством (пастбищное животноводство, полеводство, садоводство) и производство товаров народного потребления. Телефонная связь имеется во всех крупных поселках. Централизованное отопление поселков отсутствует. Централизованное питьевое водоснабжение имеется во всех крупных населенных пунктах района. Используется привозной газ в баллонах.

Казыгуртский район расположен в юго-восточной части области. Район занимает площадь равную 4,1 тыс. кв. км или 3,5% территории области. Административным центром является село Казыгурт. Район состоит из 13 сельских округов, в которых проживает 106 225 человек (в 2019 году).

В промышленности района основным направлением является производство строительных материалов: строительный (силикатный и облицовочный) кирпич, тротуарные плиты, жидкое стекло и стеклоблоки.

В сельском хозяйстве района развито растениеводство и животноводство. В растениеводстве ведущее место занимают зерновые и масличные культуры. На территории района имеется 200 га садов, где выращиваются яблони, груши, сливы, персики, черешня, вишня, виноград. В горных аулах, в каждом подворье имеется сад.

Овощеводческими хозяйствами выращиваются: картофель, капуста, лук, огурцы, помидоры, баклажаны, перец, бахчевые культуры (арбузы, дыни), клубника, малина, смородина. На промышленной основе выращивается подсолнечник, соя.

Транспортные магистрали в районе представлены автодорогами. По территории района проходят железная дорога Оренбург — Шымкент — Ташкент; автомобильные дороги Шымкент — Ташкент, Казыгурт — Ленгер. Общая протяженность автомобильных дорог по району около 320, в т.ч. с асфальтированным покрытием – 196,6 км, с гравийным – 122,5 км.

Все населенные пункты электрифицированы и обеспечены средствами цифровой телефонной связи.

В районных центрах всех трех районов во многих домах водоснабжение централизовано. Централизованное водоснабжение в большинстве поселков отсутствует, вода берется из природных источников. Нет общих свалок, с которых регулярно увозился бы мусор. Дома отапливаются древесиной, углем и кизяками (высушенный конский или коровий навоз). В Тюлькубасском районе в связи с отсутствием природного газа в последнее время интенсивно вырубаются лесонасаждения. В Толебийском районе, где традиционным топливом всегда являлся кизяк, лесонасаждения вырубаются в меньшем количестве.

В селах продают только самые необходимые товары народного потребления и продукты.

Продолжается процесс миграции и из села в город. Особо притягивает молодежь и сельских жителей в расположенный рядом город Шымкент. Основная причина миграции – безработица. Близко расположенный мегаполис приводит к активному оттоку трудоспособного населения с целью трудоустройства и получения более высоких заработков. Жители близлежащих к парку сел имеют непостоянные, временные приработки.

Все перечисленные районы являются дотационными.

В целях форсированной модернизации, повышения привлекательности для потенциальных инвесторов в конце 2018 г. был разработан Комплексный план социально-экономического развития Туркестанской области до 2024 года (Постановление Правительства Республики Казахстан от 29 декабря 2018 года № 938). В настоящее время этот документ действует в редакции постановления Правительства РК от 21.06.2021 № 426 и включает временной промежуток 2021 - 2025 годы. Согласно этому Комплексному плану, основным приоритетом экономического развития на ближайшее пятилетие станет развитие диверсифицированной, технологичной и конкурентоспособной экономики, раскрытие внутреннего потенциала и резервов региона, создание новых рабочих мест и условий для безопасного и комфортного проживания людей.

В реальном секторе экономики важнейшей задачей является полное раскрытие промышленного потенциала области и развитие качественно новой национальной индустрии. Основным аспектом в развитии промышленности является создание экспортноориентированных предприятий, выпускающих продукцию с высокой добавленной стоимостью, внедряющих инновационные технологии.

Будут приняты меры по повышению производительности труда, по индустриализации с упором на развитие конкурентоспособных экспортных производств в приоритетных отраслях, увеличению несырьевого экспорта.

Развитие агропромышленного комплекса будет направлено на обеспечение продовольственной безопасности региона, повышение доступности финансирования, повышение эффективности использования земельных и водных ресурсов.

Область имеет значительный потенциал для производства органической и экологически чистой продукции, востребованной не только внутри страны, но и за

рубежом. Будут приняты меры по обеспечению доступности рынков сбыта и развитие экспорта.

Увеличится вклад малого и среднего бизнеса в ВРП области через улучшение и развитие бизнес-среды.

Будет обеспечено функционирование учреждений образования, здравоохранения, социальной защиты и социального обеспечения, культуры и спорта, соблюдение общественного правопорядка.

Для улучшения качества жизни на селе, модернизации социальной среды сельских территорий, доведения их до региональных стандартов в рамках проекта «Ауыл Ел бесігі» и Дорожной карты занятости будет решаться ряд задач по развитию социальной и инженерной инфраструктуры сельских территорий, обеспечению доступности сельских жителей к социальным благам и государственным услугам, и в целом создания более комфортной среды проживания.

Получит дальнейшее развитие здравоохранения, в том числе оснащение необходимым оборудованием, повышение квалификации медицинских работников.

Будет продолжена работа по развитию массовых видов спорта среди населения области, в том числе детского и подросткового. Увеличится доступ к спортивной инфраструктуре путем строительства новых спортивных объектов.

Продолжится работа по вовлечению граждан в продуктивную занятость и развитие предпринимательства.

Будут предусмотрены мероприятия, содействующие развитию общественного сознания и укреплению национальной идентичности посредством распространения знаний об истории, культуре, народных традициях, расширения возможностей для использования казахского языка, организации спортивных и игровых состязаний с привлечением широких слоев населения.

Предусмотренные мероприятия будут направлены на обеспечение нового качества жизни граждан, доступа каждого к чистой воде, воздуху и качественным дорогам, создание возможностей для получения жилья.

Реализация будет осуществляться через развитие инфраструктуры, в том числе строительство объектов водоснабжения и водоотведения, инженерно-коммуникационной инфраструктуры, транспортной инфраструктуры и инфраструктуры воздушного транспорта, строительство и приобретение жилья.

Так, в Казыгуртском районе планируется строительство водовода для обеспечения питьевой водой населенных пунктов Туркестанской области с каскадом ГЭС на реке Угам, а также строительство подстанции 110/35/10 кВ с линии 110 кВ и 3 подстанции 35/10 кВ для ГЭС на реке Угам.

Будут приняты меры по улучшению экологической ситуации, сохранению и рациональному использованию биологического разнообразия, озеленению населенных пунктов.

В сфере туризма будут приняты меры по созданию высокоэффективной, конкурентоспособной туристской отрасли, интегрированной в систему мирового туристского рынка. В том числе, предусматривается строительство инженерной и горной инфраструктуры туристско-рекреационного центра «Каскасу» в Толебийском районе.

В связи с этим, для жителей населенных пунктов, расположенных вблизи границ Сайрам-Угамского ГНПП участие в развитии туристской и рекреационной деятельности нацпарка может сыграть большую роль. Местные жители могут обслуживать планируемые к строительству туристские базы и комплексы, поставлять туда продукты питания, сдавать в аренду лошадей, изготавливать и реализовывать сувенирную продукцию, при соответствующей подготовке и сертификации – быть проводниками и гидами для туристов.

5.2. Анализ природных, историко-культурных и административных ресурсов для развития туристской деятельности

Сайрам-Угамский ГНПП занимает площадь 149 037 га. Парк расположен в густонаселенном регионе Республики Казахстан – Туркестанской области. Его филиалы доступны для посещения, так как имеют удобные пути подъезда к территории. Территория ГНПП не имеет сквозных автодорог. Четыре дороги с капитальным покрытием позволяют проехать по территории ГНПП к традиционным местам отдыха, расположенным в ур. Бургулюк и в долинах рек Даубаба, Машат и Бадам.

Климат территории континентальный, с количеством осадков, увеличивающимся с продвижением в горы, со средиземноморским типом их распределения в течение года. Благодаря наличию исключительно красивых ландшафтов, богатому биоразнообразию, ГНПП имеет хороший экотуристский потенциал.

Туркестанская область, в целом, и регион расположения Сайрам-Угамского ГНПП, в частности, с древнейших времен занимали особое место в истории Казахстана и всей Средней Азии. Следы прошедших веков остались в виде архитектурных памятников, подлежащих охране на государственном и местном уровнях.

Так, в Государственный список памятников истории и культуры республиканского значения, утвержденный Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года № 88, включен архитектурный комплекс Исмаил ата (XI-XIX века), который находится в с. Турбат Казыгуртского района Туркестанской области.

В Государственный список памятников истории и культуры местного значения Туркестанской области (Постановление акимата Туркестанской области от 17 сентября 2020 года № 188) вошли сооружения различного возраста, начиная от раннего железного века и заканчивая концом XIX века. В Тюлькубасском районе это: церковь Покрова Пресвятыни Богородицы и церковно-приходская школа в с. Шакпак, 52 поселения, 6 городищ, 1 каменное сооружение, 2 пещерных стоянки и 21 курганная группа и одиночные курганы. В Толебийском районе: церковь 1882 г. в с. Коксаек, церковь конца XIX в. и церковно-приходская школа начала XX в. в с. Каскасу, церковь конца XIX в. в с. 1 Мамыр, школа конца XIX в. на автомобильной дороге, ведущей в с. Коксаек, 28 поселений, 16 городищ, 13 курганов и могильников, баня Екпенды IX-XII веков.

Археологические памятники в Тюлькубасском районе концентрируются вблизи р.Арысь, у впадения в нее других притоков, на выходе горных рек из ущелий и у родников.

В Толебийском районе памятники археологии, истории и культуры приурочены к речным долинам и водоразделам средних и малых рек, берущих начало в хребте Каржантау и горы Казыгурт.

Большой известностью из древних поселений пользуется с.Турбат в Казыгуртском районе, через которое в средние века проходил отрезок караванного пути из Испиджаба (с.Сайрам) в Бинакет (г.Ташкент), Согд и далее, получивший в исторических и географических источниках название «Великий Шелковый путь».

В целом, для развития туризма в регионе имеются следующие положительные моменты:

- 1) выгодное экономико-географическое положение;
- 2) разнообразие ландшафтов, наличие уникальных памятников природы, культуры и истории;
- 3) интерес отечественных и иностранных инвесторов;
- 4) развитие приоритетных направлений туризма: экологического, лечебно-оздоровительного, культурно-познавательного, лыжного туризма.

Регион имеет целый ряд возможностей для развития туризма:

- 1) возможность создания конкурентной инфраструктуры туризма;
- 2) обеспечение занятости населения путем создания дополнительных рабочих мест;

- 3) увеличение потока туристов по въездному и внутреннему туризму, объема туристских услуг и рост доходов и поступлений в бюджет;
- 4) разработка широкомасштабного исследования в форме мастер-плана создания и развития туристского кластера.

В настоящее время для развития туризма в регионе по-прежнему являются актуальным решение следующих вопросов:

- 1) состояние материальной базы объектов размещения;
- 2) состояние транспортной инфраструктуры;
- 3) санитарное состояние рекреационных зон;
- 4) сотрудничество местных представителей туристского и гостиничного бизнеса в рамках профессиональных ассоциаций;
- 5) качество обслуживания в местах размещения;
- 6) цены на туристические продукты.

В настоящее время Сайрам-Угамский ГНПП имеет собственный музей и визитцентр, где, кроме эколого-просветительских мероприятий и экскурсий для посетителей парка, проводится ознакомительная работа с потенциальными клиентами, партнёрскими фирмами.

Имеющаяся инфраструктура ГНПП поддерживается в рабочем состоянии, постоянно проводится текущий ремонт зданий, однако все они требуют значительных вложений для приведения их к уровню современных требований комфорта. Вся имеющаяся инфраструктура среднего и низкого уровня комфорта. Основное количество номеров в гостиницах и гостевых половинах кордонов представляют собой двухместные комнаты, туалет надворный, душ имеется не везде. Прилежащая к объектам расселения территория приведена в порядок, имеются террасы или топчаны для отдыха на воздухе, дорожки. Ремонт помещений в значительной мере производится в ГНПП на собственные средства и усилиями сотрудников филиалов. Помимо гостиниц, на территории ГНПП имеются несколько оборудованных мест отдыха.

В целом, вся имеющаяся инфраструктура требует капитального ремонта и переоснащения, а большинство объектов необходимо создавать заново с учётом современных требований к планировке зданий и территории, к их оборудованию.

Питание туристов организовано силами инспекторов и членов их семей. Кухня традиционная казахская, блюда имеют хороший вкус и привлекательный вид, обслуживание приветливое, имеются навыки работы с клиентами. Для снабжения туристов продуктами питания используется продукция личных подсобных хозяйств сотрудников ГНПП и продукты с рынка.

Дорожная сеть находится в среднем или плохом состоянии. Дороги с твёрдым покрытием имеются в ур. Бадам, Бургулюк, Машат и Даубаба (частично). Заасфальтирована дорога от аула Каскасу до КПП Сайрамсу и далее по территории парка до туристического комплекса ТОО «East West company» ЛТД общей длиной 19 км. Также в Толебийском филиале асфальтировано 6 км дороги в Сайрамском ущелье, 3 км в ущелье Турбаза, покрыта гравием дорога в ущелье Каскасу длиной 2,5 км. Остальные дороги, ведущие к туристским объектам, грунтовые или разбитые грейдерные, некоторые – особенно дорога в Угамское лесничество – подвержены сильной эрозии и во время дождя опасны.

Вместо старого моста на реке Сайрамсу построен новый мост и установлено 2 пешеходных металлических моста. Также отремонтированы 6 деревянных пешеходных мостов, они усилены тросом, металлическими подпорками, заменены деревянные доски.

Начало туристских маршрутов обозначено указателями, установлены информационные щиты. В местах отдыха имеется некоторое количество столиков и скамеек, туалетов, мусоросборников. В местах скопления отдыхающих не всегда удаётся

поддерживать необходимый уровень чистоты, так как отсутствует специализированная техника для очистки и благоустройства территории (мусоровоз, самосвал и т.п.).

Вдоль турмаршрутов и троп нужна дополнительная установка знаков, аншлагов и контейнеров для отходов. По всей территории парка и вдоль турмаршрутов необходимо построить или отремонтировать еще 35 мостов.

Специального транспорта для доставки клиентов к туристским объектам ГНПП не имеет. Туристского снаряжения для сдачи напрокат туристам ГНПП не имеет.

В ур. Сайрамсу существует традиция проведения туристских и альпинистских слётов, проведения фестивалей бардовской песни, которые нужно поддерживать и развивать (Рис.5).



Учебно-практическое занятие «Сайрамсу кел», приуроченное к Международному дню туризма 27 сентября 2021 г., со студентами Туркестанского многопрофильного технического колледжа



Фестиваль «Я оставил свое сердце в горах» 25-27 сентября 2021 г. в честь Всемирного дня туризма в урочище Сайрамсу совместно провели «Федерация спортивного туризма, альпинизма и скалолазания, туристический клубом «KLAD.KZ» и Сайрам-Угамский ГНПП



Рисунок 5 – Различные мероприятия в ущ. Сайрамсу

В Сайрам-Угамском ГНПП для обеспечения прозрачности принятия решений по вопросам развития туризма и рекреации, а также повышения эффективности управления национальным парком создан и успешно функционирует Координационный совет. В состав Координационного совета входят сотрудники нацпарка, представители ВУЗов Туркестанской области, специалисты Туркестанской областной территориальной инспекции лесного и охотничьего хозяйства, депутаты районных маслихатов, партии «Аманат», других заинтересованных в успешной работе парка организаций.

В 2022 году разработана электронная смарт-карта в приложении Carry Map на маршрутах Каскасу-Сусинген и Угам-Макпалколь. Приложение Carry Map доступно на платформах Android и iOS, в нем карты для смартфонов и планшетов, в том числе навигация по туристическим маршрутам, можно использовать в оффлайн режиме. Это особенно актуально для отдыхающих, прибывших на территорию национального парка, расположенную в горных районах, где отсутствует сеть Internet.

В целом, для Сайрам-Угамского ГНПП можно выделить факторы, которые повышают туристскую и рекреационную привлекательность территории, а также факторы, ограничивающие туристскую и рекреационную привлекательность территории.

К первой группе факторов относятся:

- хорошая сохранность территории;
- разнообразие и уникальность объектов показа: природные геологические и биологические объекты, археологические памятники;
- эстетическая привлекательность ландшафтов;
- наличие рек с удобной поймой;

- хорошая обзорность ландшафта, сочетание в пейзажах равнин, живописных ущелий и горных вершин;
 - устойчивая благоприятная погода в летний период времени;
 - богатство фауны и наличие редких видов позвоночных животных;
 - богатая флора, включающая редкие и эндемичные виды;
 - большое разнообразие и уникальность растительных сообществ;
 - оригинальные геологические структуры и объекты;
 - оригинальность сочетания и эстетическая привлекательность ландшафтов;
 - обширность и малолюдность территории;
 - наличие в штате ГНПП специалистов, знающих повадки животных.
- Ко второй группе факторов относятся:
- удалённость части территории от крупных населённых пунктов;
 - отсутствие достаточного количества дорог с твёрдым покрытием;
 - недостаточное развитие инфраструктуры;
 - недостаточное развитие селитебной инфраструктуры;
 - отсутствие разнообразия рекреационных занятий;
 - недостаточность развития туристской инфраструктуры всех уровней комфортности;
 - отсутствие специальных научных маршрутов;
 - отсутствие среди экскурсоводов специалистов, знающих флору;
 - отсутствие в штате специалистов, владеющих иностранными языками;
 - отсутствие специального снаряжения и инструкторов для спортивно-приключенческого направления туризма;
 - отсутствие стабильных договорных отношений с ВУЗами;
 - недостаточность рекламы имеющихся возможностей;
 - отсутствие в штате специалистов разных биологических специальностей.

В целом, в сфере туризма в ближайшие 5 лет в регионе и в Сайрам-Угамском ГНПП предполагается принять меры по созданию высокоэффективной, конкурентоспособной туристской отрасли, интегрированной в систему мирового туристского рынка. Включение Сайрам-Угамского ГНПП в качестве полноправного участника этой системы позволит не только расширить возможности туристской отрасли в регионе, но и использовать потенциал нацпарка для развития рекреационно-туристской деятельности на своей территории.

5.3. Анализ и прогноз поступлений платежей от туристской и рекреационной деятельности

Сайрам-Угамский ГНПП в соответствии с Законом РК «Об ООПТ» может использовать свою территорию в туристских и рекреационных целях. При этом нацпарк имеет право самостоятельно оказывать туроператорские услуги посетителям на своей территории согласно лицензии на осуществление туроператорской деятельности

В течение 2008-2021 гг. ГНПП заключал договора о сотрудничестве в сфере обслуживания туристов и рекреантов с целым рядом туристских фирм (ТОО «Азамат тур», ТОО «Эксперт-сервис», ТОО «Омир жолы», ТОО «Огем кереметше саяхат», ТОО «Табигат», ТОО «Жаса талап», ТОО «Экспедиция-ЮГ», ТОО «Куаныш тур»), а также с частным предпринимателем Г.Каиповой.

В 2021 г. подписан меморандум о сотрудничестве по развитию экологического туризма между Сайрам-Угамским ГНПП и туристским информационным центром «Shymkent Tourism Center» Управления туризма города Шымкент. Целью меморандума является формирование и распространение информации о регионе и его туристском

потенциале, развитие экологического туризма для снижения вреда окружающей среде и сохранения в естественном состоянии уникальных ландшафтов Западного Тянь-Шаня.

Число посетителей территории Сайрам-Угамского ГНПП колеблется в зависимости от погодных условий, доступности территории и спектра предоставляемых услуг. Соответственно, меняется и объем поступлений от туристской и рекреационной деятельности (Табл.22).

Таблица 22 - Объем поступлений от туристической и рекреационной деятельности 2008-2021 гг.

Годы	Фактическое поступление, тыс. тенге
2008	2 878,3
2009	3 455,2
2010	4 602,0
2011	6 171,0
2012	7 080,0
2013	9 104,9
2014	9 336,8
2015	11 880,0
2016	12 194,4
2017	12 382,9
2018	14 514,6
2019	18 305,9
2020	26 691,4
2021	33 736,7
ИТОГО:	172 334,1

Основной учет посетителей производится на контрольно-пропускных пунктах Сайрам-Угамского ГНПП и в конторах филиалов. Учреждения отдыха за своих работников и посетителей учреждения оплату вносят самостоятельно.

Платные виды деятельности по реализации товаров (работ, услуг) нацпарка осуществляются в соответствии со ст. 38 Закона РК «Об ООПТ» согласно Правилам оказания платных видов деятельности по реализации товаров (работ, услуг) государственными учреждениями в сферах лесного хозяйства, особо охраняемых природных территорий и расходования ими денег от реализации товаров (работ, услуг), утвержденных приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 26 января 2016 года № 22.

В соответствии с этими нормативно-правовыми актами у Сайрам-Угамского ГНПП есть возможность получать доход также и от других источников в сфере туристско-рекреационной деятельности:

- предоставление гостиниц, moteley, туристских баз, объектов общественного питания, торговли и другого культурно-бытового назначения, находящихся в управлении ООПТ или мест для их размещения;
- предоставление в прокат туристского инвентаря;
- проведение любительского (спортивного) рыболовства;
- предоставление проводников, экскурсоводов, гидов и переводчиков;
- проведение профессиональной кино-, видео- и фотосъемки при посещении и изучении объектов государственного природно-заповедного фонда, природного и историко-культурного наследия, музеев природы и живых уголков;
- производство сувенирной продукции;
- производство продукции и оказания услуг по договорам о совместной деятельности, заключаемым с физическими и юридическими лицами в туристских, рекреационных и ограниченных хозяйственных целях;

- использование символики особо охраняемых природных территорий;
- производство печатной и другой тиражированной продукции.

Значительное увеличение поступления финансовых средств даст усиление контроля над посещением территории с целью отдыха, как летом при организации экологического туризма и прогулок в горах, так и зимой при налаживании катания на лыжах, санках, снегоходах и пр.

Увеличение доходной части бюджета нацпарка возможно при предоставлении качественных сервисных услуг посетителям и создании инфраструктуры для приема многочисленных желающих отдохнуть на берегу рек или в горных ущельях.

Кроме того, расширение и поддержание в функциональном состоянии собственной инфраструктуры для приема туристов, в том числе строительство Визит-центров, либо предоставление участков территории нацпарка для краткосрочного пользования, а также увеличение здесь разнообразия видов досуга, несомненно, увеличит доход ГНПП.

Разнообразие природных условий Сайрам-Угамского ГНПП позволяет разрабатывать новые турмаршруты и тропы после того, как будут оборудованы существующие.

В целом, значительное увеличение доходов от туристской и рекреационной деятельности на территории Сайрам-Угамского ГНПП может быть при создании соответствующей инфраструктуры, расширении спектра дополнительных услуг, при условии привлечения квалифицированного персонала, обеспечения разного уровня сервиса с учетом требований и предпочтений рекреантов, оборудования существующих турмаршрутов и экологических троп и открытия для посетителей новых.

5.4. Определение экономических приоритетов в получении дохода от туристской деятельности ГЛПР для физических и юридических лиц

Для развития туристско-рекреационной деятельности Сайрам-Угамского ГНПП имеется весьма обширный ряд предпосылок. Это и разнообразие природно-климатических условий, и наличие богатых историко-культурных ресурсов и достаточно устойчивая и благоприятная социально-экономическая ситуация в регионе, и постоянно растущая заинтересованность местных бизнесменов в создании ряда капитальных и сезонных объектов инфраструктуры для обслуживания отдыхающих.

Таким образом, приоритетом в увеличении дохода от туристской деятельности для Сайрам-Угамского ГНПП является решение следующих задач:

- определение участков территории, перспективных для передачи в долгосрочное или краткосрочное пользование;
- определение участков территории, перспективных для использования самим нацпарком и выделение финансирования на их обустройство;
- обустройство этих участков необходимой инфраструктурой;
- увеличение и обеспечение разнообразия форм досуга посетителей на этих участках;
- организация комплекса услуг (селитебные, развлекательные, торговые, медицинские, транспортные, телекоммуникационные и др.) для постоянно растущего потока отдыхающих, активное и всестороннее сотрудничество по этому вопросу с пользователями территории;
- соблюдение природоохранного режима и норм экологического законодательства РК пользователями и посетителями территории нацпарка;
- расширение и дополнение спектра услуг, предоставляемым отдыхающим, как самим ГНПП, так и временными пользователями территории;
- постоянный сбор информации от сторонних пользователей и от посетителей нацпарка для выявления качества и полноты удовлетворения запросов посетителей;

- активное и разностороннее сотрудничество с туристскими фирмами и заинтересованными организациями с учетом соблюдения правил посещения ООПТ, допустимых рекреационных нагрузок на отдельные экосистемы и маршруты (Рис.6);
- включение территории ГНПП в программы и Мастер-планы развития туристской отрасли региона;
- привлечение местного населения для обслуживания посетителей: расселение, поставка продуктов питания, предоставление лошадей, работа на маршрутах в качестве гидов и экскурсоводов и т.д.;
- строительство Визит-центров и оформление их экспозиций с учетом современных дизайнерских подходов и использованием новейших технологий;
- расширение спектра услуг, предоставляемых рыбакам-любителям (проживание, достаточный уровень сервисного обслуживания, аренда транспорта и т.д.);
- привлечение к обслуживанию на турмаршрутах и экологических тропах высококвалифицированных гидов-экскурсоводов.



На городском слете туристских экспедиционных отрядов «Менің Отаным Қазақстан», организованном КГУ «Центр экологического краеведения и туризма» Управления образования г.Шымкента, в лагере «Машат арасын» Тюлькубасского района в составе жюри работал экскурсовод отдела экологического просвещения и туризма Тастанбеков А.

Рисунок 6 – Пример сотрудничества Сайрам-Угамского ГНПП с заинтересованными организациями для развития туризма

При определении экономических приоритетов для всех сотрудничающих с ГНПП субъектов очень важна открытость в деятельности нацпарка и нацеленность на сотрудничество, что позволит с течением времени увеличить доход Сайрам-Угамского ГНПП от использования его территории в туристско-рекреационных целях.

5.5. Рекреационная емкость и нагрузки

В соответствии со ст.45 Закона РК «Об ООПТ» в зоне туристской и рекреационной деятельности государственных национальных природных парков может осуществляться туризм, рекреационное пользование, контролируемые и регулируемые в соответствии с рекреационной нагрузкой, установленной правилами посещения особо охраняемых природных территорий физическими лицами. Согласно этим Правилам, утвержденными приказом и.о. Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 1 сентября 2010 года № 555, величина потока посетителей на территории Сайрам-Угамского ГНПП определяется в соответствии с допустимыми нормами рекреационной нагрузки. Ниже приводится описание объектов и участков территории нацпарка, как используемых в туристских и рекреационных целях в настоящее время, так и перспективных для такого использования. Рекреационная нагрузка на них представлена в таблице 23.

1. Участки территории для долгосрочного пользования. На территории Сайрам-Угамского ГНПП имеются участки, на которых расположены объекты

капитального строительства, принадлежащие самому нацпарку и используемые для размещения и отдыха посетителей. Это гостиницы в урочищах Кокбулак, Тогызсай и в поселке Огем, а также гостевые половины кордонов в ущельях Каскасу, Сайрамсу, Бадам и Бургулюк.

Кроме того, на территории парка есть 30 участков, предоставленных в долгосрочное пользование. В основном, здесь расположены базы отдыха и туристские базы. Часть из них работают круглогодично, часть – лишь в летнее время. Территории давно действующих объектов обустроены и поддерживаются в надлежащем состоянии. На некоторых участках сейчас идет строительство зданий и сооружений, предусмотренных проектно-сметной документацией. Для незначительного числа участков осуществляются предусмотренные действующими нормативно-правовыми актами в сфере строительства и благоустройства процедуры.

К числу перспективных для передачи в долгосрочное пользование относятся 52 участка, на которых инвесторы планируют построить туристские базы и базы отдыха с обширным спектром услуг в сфере оздоровления, развлечений, активного отдыха и спорта для детей и взрослых - жителей Туркестанской области и гостей из близлежащих регионов.

Рекреационная нагрузка на участки, предоставленные в долгосрочное пользование (Рис.7), и на участки, рекомендуемые для такого использования в целях развития туризма и рекреации, представлена в таблице 23. В целом, допустимая рекреационная нагрузка составляет для необустроенных участков: от 3 до 1116 человек в день, от 90 до 33480 человек в месяц, от 540 до 401760 человек в год. При максимальном обустройстве участков допустимая нагрузка составит: от 45 до 16740 человек в день, от 1350 до 502200 человек в месяц, от 8100 до 6026400 человек в год.



Рисунок 7 – Участок на оз. Балыкты, находящийся в долгосрочном пользовании у ТОО «Айдос-Р»

2. Участки территории для краткосрочного пользования. Сайрам-Угамский ГНПП располагает несколькими сезонными объектами, которые используются в летнее время для обслуживания туристов и рекреантов. Это 2 юрты с палаточными пищеблоками, вагончик на колесах, место для отдыха и обзорная беседка.

Кроме того, по состоянию на 1 января 2022 года в краткосрочное пользование предоставлен 1 участок, в пределах которого созданы места отдыха, используемые в теплое время. Здесь устанавливаются на сезон 4-5 юрт, вагончики, навесы, топчаны, туалеты, место для приготовления пищи, обустраивается территория.

Однако у нацпарка есть возможность предоставить инвесторам еще 9 участков, где можно создавать палаточные лагеря, оборудовать бивачные поляны, смотровые площадки, места отдыха, прогулочные дорожки, летние кафе в юртах, торговые точки, киоски для продажи сувенирной продукции, размещение других временных сооружений.

Рекреационная нагрузка на участок, предоставленный в краткосрочное пользование, а также на участки, рекомендуемые для такого использования (Рис.8) в целях развития туризма и рекреации, представлена в таблице 23. В целом, допустимая рекреационная нагрузка составляет для необустроенных участков от 1 до 15 человек в день, от 30 до 450 человек в месяц, от 1200 до 1800 человек в год. Для участков, где будет проведено полное благоустройство, допустимая нагрузка возрастает до 30-150 человек в день, 900-4500 человек в месяц, 3600 – 18000 человек в год.



Рисунок 8 – Место отдыха в ущ. Сайрамсу

Таблица 23 - Допустимая рекреационная нагрузка на участки территории Сайрам-Угамского ГНПП, используемые в туристских и рекреационных целях

№	Участок/ объект	Место расположения (по данным лесоустройства 2020 г.)	Площадь, га	Допустимая рекреационная нагрузка без обустройства (чел. /сутки, чел. /месяц чел. /год)	Допустимая рекреационная нагрузка с обустройством (чел. /сутки, чел. /месяц чел. /год)
1.1. УЧАСТКИ В ДОЛГОСРОЧНОМ ПОЛЬЗОВАНИИ (СУЩЕСТВУЮЩИЕ)					
<i>Толбыйский филиал</i>					
<i>Сайрамсурское лесничество</i>					
1.1.1	Туристский комплекс	ущ. Каскасу кв. 14 выд. 48,65,66,67	3,0	15 450 2700	225 6750 40500
1.1.2	Гостиничный	ущ Каскасу	2,5	13	195

	комплекс	кв. 14 выд. 1,2,7,8		390 2340	2925 35100
1.1.3	Горнолыжный туристский комплекс	уш. Каскасу кв.14 выд. 10,11,48,52, 54,59,62,64,67,74	56,8	284 8520 102240	4260 127800 1 533 600
1.1.4	Горнолыжный туристский комплекс	уш. Каскасу кв.14 выд 75,76, 83,86, 93,94,95,101 кв.24 выд. 1,2	223,2	1116 33480 401760	16740 502200 6026400
1.1.5	База отдыха	уш. Каскасу кв. 14 выд. 8,25	2,0	10 300 1800	150 4500 27000
1.1.6	Туркомплекс	уш. Сайрамсу, кв. 5 выд. 82,83,84,86,87,89 кв. 11 выд. 31	13,2	66 1980 23760	990 29700 356400
1.1.7	Туркомплекс	уш. Сайрамсу кв. 5 выд. 12,13	2,0	10 300 1800	150 4500 27000
1.1.8	Туркомплекс	уш. Сайрамсу кв. 6 выд. 33,47,71 кв. 5 выд. 73	5,0	25 750 4500	375 11250 67500
1.1.9	Тойхана	уш. Сайрамсу кв. 6 выд. 33,35,36,48	2,0	10 300 1800	150 4500 27000
1.1.10	Туркомплекс	уш. Сайрамсу кв. 6 выд. 27,32,35	3,0	15 450 2700	225 6750 40500
1.1.11	Туркомплекс	уш. Сайрамсу кв.6 выд. 10,27,32	2,5	12 375 4500	125 3750 45000
1.1.12	Туркомплекс	уш. Сайрамсу кв. 6 выд. 10,28	1,0	5 150 900	75 2250 13500
1.1.13	Туркомплекс	уш. Сайрамсу кв. 5 выд. 65	1,5	8 240 1440	120 3600 21600
1.1.14	Туркомплекс	ур.Сазаната кв. 6 выд. 78,82,83,84	2,0	10 300 1800	150 4500 27000
1.1.15	Туркомплекс	уш. Сарыайгыр кв. 17 выд. 27	2,0	10 300 1800	150 4500 27000
1.1.16	Туркомплекс	уш.Науытсай кв. 2 выд. 63,69	1,5	8 240 1440	120 3600 21600
1.1.17	Туркомплекс	уш.Науытсай кв. 2 выд. 75	0,8	4 120 720	60 1800 10800
1.1.18	Туркомплекс	уш.Науытсай кв.2 выд. 61,63,69	1,0	5 150 900	75 2250 13500
1.1.19	Туркомплекс	уш.Сайрамсу кв.5 выд. 28,29	1,5	8 240 1440	120 3600 21600
1.1.20	Туркомплекс	уш.Сайрамсу кв. 6 выд. 70	1,5	8 240 1440	120 3600 21600
1.1.21	Туркомплекс	уш.Сайрамсу кв. 5 выд. 47,50,58	1,5	8 240	120 3600

				1440	21600
Тюлькубасский филиал					
Кокбулакское лесничество					
1.1.22	Гостиница	р. Арысь, кв. 42 выд. 11,12 (Шурен)	2,0	10 300 1800	150 4500 27000
1.1.23	Дом отдыха	оз.Балыкты кв. 43 выд. 5,8,9	1,0	5 150 900	75 2250 13500
1.1.24	Летние домики	оз.Балыкты кв.43 выд. 5,9,12	1,0	5 150 900	75 2250 13500
1.1.25	Бытовой корпус	оз.Балыкты кв. 43 выд. 12,10	1,0	5 150 900	75 2250 13500
1.1.26	Парк отдыха	с.Турар Рыскулов кв. 44 выд. 2,3	3,0	15 450 2700	225 6750 40500
Даубабинское лесничество					
1.1.27	Дом отдыха	ущ.Машат кв. 50 выд. 16,17,18	5,0	25 750 4500	375 11250 67500
1.1.28	Дом отдыха	ущ. Машат кв. 50 выд. 14,23	2,9	15 450 2700	225 6750 40500
1.1.29	Дом отдыха	ущ. Машат кв. 50 выд. 14,19,20	2,9	15 450 2700	225 6750 40500
1.1.30	Гостевой дом	ущ.Даубаба кв. 22 выд. 9,12,13,14	4,2	21 630 3780	315 9450 56700
1.2. УЧАСТКИ В ДОЛГОСРОЧНОМ ПОЛЬЗОВАНИИ (ПЛАНИРУЕМЫЕ)					
Толебийский филиал					
Сайрамсурское лесничество					
1.2.1	Туристский комплекс	ущ. Каскасу кв.13 выд. 3,5,6, кв.12 выд 35	20,0	100 3000 18000	1500 4500 270000
1.2.2	Гостевой дом	ущ. Сайрамсу кв.6 выд. 35	0,5	3 90 540	45 1350 8100
1.2.3	Туристский комплекс	ущ. Сайрамсу кв.6 выд. 7	1,5	8 240 1440	120 3600 21600
1.2.4	Туристский комплекс	ущ. Сайрамсу кв.6 выд.8,9	1,5	8 240 1440	120 3600 21600
1.2.5	Гостевой комплекс	ущ. Сайрамсу кв.5 выд.6,7	0,78	4 120 720	60 1800 10800
1.2.6	Туристский комплекс	ущ. Сайрамсу, кв. 5 выд. 24,27	1,0	5 150 900	75 2250 13500
1.2.7	Туристский комплекс	ущ. Сайрамсу, кв. 5 выд. 71	1,0	5 150 900	75 2250 13500
1.2.8	Гостевой дом	ущ. Сайрамсу кв. 5, выд. 4	0,55	3 90 540	30 900 5400
1.2.9	Визит-центр	ущ. Сайрамсу	0,5	3	60

		кв.5 выд.7		90 540	1800 10800
1.2.10	Караванинг стоянка/ ГЛЭМПИНГ	уш. Каскасу кв14 выд.13	1,0	5 150 900	75 2250 13500
1.2.11	Туристский комплекс	уш. Сарыайгыр, кв. 16 выд. 9	2,0	10 300 1800	150 4500 27000
1.2.12	Туристский комплекс	уш. Сарыайгыр, кв. 17 выд. 25	2,0	10 300 1800	150 4500 27000
1.2.13	Гостиничный комплекс	уш. Сарыайгыр кв.17 выд. 1,4	1,2	6 180 1080	90 2700 16200
1.2.14	Гостевой дом	уш. Сарыайгыр кв.15 выд. 3	0,6	3 90 540	30 900 5400
1.2.15	Гостиничный комплекс	уш. Сарыайгыр кв. 17 выд. 25,77,85	3,0	15 450 2700	150 4500 27000
Бургулюкское лесничество					
1.2.16	Туристский комплекс	уш. Бургулюк, кв.15 выд. 37,38,39,40	7,0	35 1050 6300	350 10500 63000
1.2.17	Туристский комплекс	уш.Бургулюк кв.15 выд.9,28,31,34	37,7	189 5670 34020	1890 56700 340200
1.2.18	Туристский комплекс	уш. Турбаза, кв. 40 выд.3,5,33	7,2	36 1080 6480	360 10800 64800
Тюлькубасский филиал Кокбулакское лесничество					
1.2.19	База отдыха	р. Арыс кв. 40 выд.23,25	1,5	8 240 1440	120 3600 21600
1.2.20	Туристский комплекс	вдоль береги реки Арысь (Шурен) кв. 42 выд. 24	2,0	10 300 1800	150 4500 27000
1.2.21	Дом отдыха	вдоль береги реки Арысь (Шурен) кв. 42 выд. 11	2,0	10 300 1800	150 4500 27000
1.2.22	Место отдыха	озеро Балыкты кв.43 выд. 20,21	0,7	4 120 720	60 1800 10800
1.2.23	Дом отдыха	озеро Балыкты кв.43 выд. 18,19,20	1,3	7 210 1260	105 3150 18900
1.2.24	Визит-центр	Центральный питомник кв. 44 выд. 7,8	1,0	5 150 900	75 2250 13500
1.2.25	Дом отдыха	Центральный питомник кв. 44 выд. 3	1,0	5 150 900	75 2250 13500
Даубабинское лесничество					
1.2.26	Туристский комплекс	уш.Машат кв.50 выд. 14	1,4	7 210 1260	105 3150 18900
1.2.27	Туристский комплекс	уш. Машат кв. 50 выд. 14	1,5	8 240 1440	120 3600 21600
1.2.28	Туристский	уш. Машат	1,7	9	135

	комплекс	кв. 50 выд. 14,15		270 1620	4050 24300
1.2.29	Туристский комплекс	ущ. Машат кв. 50 выд. 13	1,0	5 150 900	75 2250 13500
1.2.30	Туристский комплекс	ущ. Даубаба кв. 22 выд. 9	2,5	13 390 2340	195 5850 35100
1.2.31	Туристский комплекс	ущ. Даубаба кв. 22 выд. 8,9	2,5	13 390 2340	195 5850 35100
1.2.32	Туристский комплекс	ущ. Даубаба кв. 22 выд. 9	2,9	15 450 2700	225 6750 40500
1.2.33	Туристский комплекс	Ирсу кв. 13 выд. 2	1,0	5 150 900	75 2250 13500
Угамский филиал					
Келесское лесничество					
1.2.34	База отдыха	возле р. Угам, Каратал, кв. 51 выд. 69	2,0	10 300 900	100 3000 9000
Угамское лесничество					
1.2.35	Туристский комплекс	возле р. Угам, Кокпархана, кв. 52 выд. 45	2,0	10 300 900	100 3000 9000
1.2.36	База отдыха	Диирментас, кв. 31 выд. 150	2,0	10 300 900	100 3000 9000
1.2.37	Турбаза	возле р. Угам, кв. 33 выд. 29	2,0	10 300 900	100 3000 9000
1.2.38.	Пруды для ловли рыбы	кв.31 выд. 148, 149	1,0	5 150 900	50 1500 9000
1.2.39	Туристский комплекс	кв. 31 выд. 150	2,0	10 300 900	100 3000 9000
Бакшелпекское лесничество					
1.2.40	Туристский комплекс	ур.Теректытогай, кв. 16 выд. 74	1,5	8 240 720	80 2400 7200
1.2.41	Туристский комплекс	кв. 4 выд. 72	2,0	10 300 900	100 3000 9000
1.2.42	Туристский комплекс	кв. 20 выд. 15, 22	2,0	10 300 900	100 3000 9000
1.2.43	Туристский комплекс	напротив ущ.Азартеке кв. 6 выд. 41	2,0	10 300 900	100 3000 9000
2.1. УЧАСТКИ В КРАТКОСРОЧНОМ ПОЛЬЗОВАНИИ (СУЩЕСТВУЮЩИЕ)					
Толебийский филиал					
Сайрамсуское лесничество					
2.1.1	Туркомплекс	ущ.Сарыайгыр кв. 4 выд. 1,2	1,5	7 225 1350	70 2250 13500
2.2. УЧАСТКИ В КРАТКОСРОЧНОМ ПОЛЬЗОВАНИИ (ПЛАНИРУЕМЫЕ)					

Толбыйский филиал					
Сайрамское лесничество					
2.2.1	Гостевой комплекс	уш. Сайрамсу кв. 6 выд. 70	1,0	5 150 900	50 1500 9000
2.2.2	Торговый пункт	уш. Сайрамсу кв.5 выд. 5	0,5	3 90 540	60 1800 10800
2.2.3	Глэмпинг	уш. Сарыайгыр кв.3 выд. 119	0,5	3 90 540	30 900 5400
2.2.4	Гостевой комплекс	Уш. Сазаната кв. 6 выд. 78,81	2,0	10 300 1200	100 3000 12000
Тюлькубасский филиал					
Кокбулакское лесничество					
2.2.5	Палаточный лагерь на 40 мест	р. Кокбулак, ниже ур. Саркрама, по левому берегу, кв. 33 выд. 67	1,5	8 240 1440	80 2400 14400
2.2.6	2 места отдыха и палаточный лагерь	пойма р. Арысь, кв.39 выд. 42	2,5	12 360 2160	120 3600 21600
2.2.7	Палаточные лагеря	р. Арысь кв. 42 выд. 3,4	1,5	8 240 1440	80 2400 14400
2.2.8	Палаточный лагерь	Канай кв.33 выд. 16	1,9	10 300 1800	100 3000 18000
Даубабинское лесничество					
2.2.9	Место отдыха + палаточный лагерь	вдоль р. Машат кв. 50 выд. 12	0,5	3 90 540	30 900 5400
2.2.10	Торговое помещение	уш. Машат, возле КПП	0,1	1 30 180	30 900 5400
Угамский филиал					
Келесское лесничество					
2.2.11	Место отдыха	р. Карабау, поблизости от переезда, кв.20 выд. 17	1,2	6 180 720	60 1800 7200
2.2.12	Место отдыха	кв. 20 выд. 11,12,14	1,0	5 150 600	50 1500 6000
2.2.13	Смотровая площадка	Спуск в долину р. Эулетас кв. 7 выд. 27	0,1	1 30 1200	30 900 3600
Угамское лесничество					
2.2.14	3 места отдыха «Под берёзой»	На берегу р. Угам, кв. 47 выд. 8	2,0	10 300 1200	100 3000 12000
2.2.15	Объекты благоустройства	Возле домика, Диирментас, кв. 31 выд. 126	2,0	10 300 1200	100 3000 12000
2.2.16	Смотровая площадка	Вершинка Кокбель, кв. 33 выд. 80.	0,1	1 30 1200	30 900 3600
2.2.17	Место отдыха	Көкпархана кв. 52 выд. 45	1,0	5 150 600	50 1500 6000

<i>Бакшелпекское лесничество</i>					
2.2.18	Место отдыха	Азартеке, кв. 6 выд.34	2,0	10 300 1200	100 3000 12000
2.2.19	Палаточный лагерь на 5-6 палаток	В долине р. Угам вблизи от перехода на узбекскую территорию, кв. 34 выд. 60	0,5	3 90 540	30 900 5400
2.2.20	Место отдыха	Бакшелпек, кв. 20 выд. 15, 22	3,0	15 450 1800	150 4500 18000
2.2.21	Место отдыха	Теректи, кв. 16 выд. 77.	2,0	10 300 1200	100 3000 12000

3. **Существующие туристские маршруты.** На территории Сайрам-Угамского ГНПП действуют 11 туристских маршрутов, паспорта которых утверждены приказом Комитета лесного хозяйства и животного мира от 1 апреля 2008 года №93. Это маршруты, смешанные по типу передвижения (пешие, конные). Они используются в теплое время года. Общая протяженность маршрутов составляет 316 км.

Рекреационная нагрузка на существующие туристские маршруты (Рис.9) показана в таблице 24. В целом, допустимая рекреационная нагрузка составляет:

- без обустройства: от 5 до 20 человек в день, от 150 до 600 человек в месяц, от 450 до 3000 человек в год;

- с учетом обустройства: от 10 до 50 человек в день, от 300 до 3000 человек в месяц, от 900 до 7500 человек в год.



р. Машат



пик Сайрам



р. Сайрамсу

Рисунок 9 – Некоторые объекты на турмаршрутах

Таблица 24 - Допустимая рекреационная нагрузка на существующие туристские маршруты Сайрам-Угамского ГНПП

№	Маршрут	Вид, протяженность маршрута, время прохождения	Инфраструктура маршрута	Краткое описание маршрута	Допустимая рекреационная нагрузка без обустройства (чел. /сутки, чел. /месяц, чел. /год)	Допустимая рекреационная нагрузка с обустройством (чел. /сутки, чел. /месяц, чел. /год)
№ 1	пос. Угам – оз. Макпал	конный 45 км 3 сут.	3 бивачные поляны	п. Угам - ур. Диерменбастау - пер. Попутный - оз. Макпал - оз. Конжык - п. Угам	5 150 450	10 300 900

№ 2	пос. Угам – оз. Сусинген	пеший, конный 31 км 3 сут.	3 бивачные поляны	п. Угам-ур.Жаужурек- р. Айгыржиккан -ур. Аккойлек-оз. Сусинген – п. Угам	5 150 450	10 300 900
№ 3	р Сайрамсу р.Сазаната - петроглифы древних охотников	пеший, конный 12 км 2 сут.	1 бивачная поляна	Туркомплекс «Альтекс» - р. Сазаната – оз. Силбили – петроглифы-туркомплекс	8 240 720	16 480 1440
№ 4	р. Сайрамсу – оз. Сайрамсу	пеший 14 км 1 сут.	2 бивачные поляны	туркомплекс «Альтекс»-ручей Кыргилы-ручей Капжайлау-оз. Сайрамсу-туркомплекс	20 600 1800	30 900 2700
№ 5	р. Сарыайгыр – пер. Ткенек – оз. Сусинген – турбаза «Южная»	пеший, конный 72 км 6 сут.	8 бивачных полян	Кордон Сарыайгыр – р. Сарыайгыр – ур. Мынжылкы – пер. Тикенек – р. Акбурхан – пер. Ульжурт - пер. Кишжурт – ур. Кырыккыз – р. Бадам – кордон Бадамский (турбаза «Южная»)	5 150 750	10 300 1500
№ 6	горы Боралдайтау – ручей Бозторгай	пеший 18 км 1 сут.	2 бивачные поляны	с. Пстели-кордон парка-р. Кокбулак-ручей Бозторгай-родник Карабастау-с. Пстели	20 600 3000	30 900 4500
№ 7	р. Сайрамсу – пер. Снежный – пик Владислава	пеший 30 км 3 сут.	1 бивачная поляна	Ущ. Сайрамсу-кемпинг «Альтекс»-ручей Капжайляу-ущ. Диких альпинистов-пер. Снежный (3350)-пик Владислава (3640)-р. Сайрамсу	5 150 450	10 300 900
№ 8	р. Каскасу, озеро Сусинген	пеший, конный 32 км 2 сут.	2 бивачные поляны	р. Каскасу - кордон Каскасу- пер. Кыржалсай - р. Ушкарасай- р. Сусинген- оз. Сусинген	10 300 1500	50 3000 7500
№ 9	ущелье реки Сарыайгыр	пеший 13 км 1 сут.	1 бивачная поляна	мост Сарыайгыр - река Улар – мост Сарыайгыр	15 450 3150	30 900 6300
№ 10	Птичий базар	пеший 7 км 4ч.45 мин.		Кордон Машат – берег р. Машат – кордон Машат	20 600 3600	40 1200 7200

№ 11	Поселение Ушбастобе	пеший, конный 42 км 2 сут.	2 бивачные поляны	памятник Кырыккыз - каменные курганы - Теректисай – пос. Кобелектобе - Азартеке – пос. Жантекетобе – пос. Ушбастобе - курган – пос. Таскоратобе – пос. Торткультобе – пос. Калмактобе	15 450 1800	30 900 3600
------	---------------------	----------------------------------	-------------------	---	-------------------	-------------------

4. Перспективные для разработки туристские маршруты

В рамках настоящего проекта предлагается организация ряда новых туристских маршрутов на территории Сайрам-Угамского ГНПП с расчетом допустимой рекреационной нагрузки на них (Табл.25). В целом, рекреационная нагрузка составляет от 5 до 30 человек в день, от 150 до 900 человек в месяц, от 450 до 5400 человек в год. При обеспечении соответствующего обустройства допустимая нагрузка может составлять от 10 до 60 человек в день, от 300 до 1500 человек в месяц, от 720 до 9000 человек в год.

Таблица 25 - Допустимая рекреационная нагрузка на перспективные туристские маршруты Сайрам-Угамского ГНПП

№	Маршрут	Вид, протяженность, время прохождения	Краткое описание маршрута	Допустимая рекреационная нагрузка без обустройства (чел. /сутки, чел. /месяц чел. /год)	Допустимая рекреационная нагрузка с обустройством (чел. /сутки, чел. /месяц чел. /год)
1	Сайрамский пик	пеший (альпинистский) 40 км 4 сут.	Турбаза Сайрамсу – пик Сайрамский – турбаза Сайрамсу	5 150 450	10 300 900
2	Ущелье Азартеке	пеший, конный 35 км 3 сут.	Угамское лес-во – ущ. Азартеке- оз. Макпал- Угамское- лес-во	5 150 450	10 300 900
3	Сплав по р. Угам	Автомоб., байдарки, плоты 2 сут. 30 км	Подъем вверх по р. Угам – спуск вниз по реке	30 120 360	60 240 720
4	Ущелье Угам	пеший, конный 25 км 2 сут.	п. Угам – граница с Узбекистаном	15 450 2250	25 750 3750
5	Тугай р. Арысь	Пеший 10 км 4 ч.	В районе с. Жанакогам, Шуулдак, Карабастау, Махталы, Ильинка	20 600 4200	40 1200 8400

6	р. Карабол	Пеший 5 км 2 часа	Келесское л-во – р. Карабол – водопад- памятник Кырыккыз- Келесское л-во	20 600 3000	40 1200 6000
7	р. Даубаба	Пеший 6 км 2 часа	р. Даубаба – святое место – пер. Бораншиасу – пос. Ельтай	30 900 5400	50 1500 9000

Ниже приводятся более подробные описания предлагаемых маршрутов.

1. Альпинистский маршрут на Сайрамский пик – начинается на турбазе в ур.Сайрамсу, подъём на Сайрамский пик занимает 2 дня, все возвращаются на турбазу. Требуется специального альпинистского снаряжения, участия инструкторов, наличия средств связи. Предназначен для альпинистов, имеющих опыт восхождения. Может быть рекомендован в качестве международного.

2. Маршрут по ущ.Азартеке - начинается в Угамском лесничестве или на одной из созданных турбаз в долине р.Угам, требует хорошей физической подготовки участников. Позволяет познакомиться с оригинальным рельефом ущелья, интересными пещерами. Может быть продолжен до оз.Макпалколь с последующим спуском в долину по одному из существующих более простых маршрутов. В этом случае желательна ночёвка в лагере на оз.Макпалколь.

3. Сплав на байдарках или плотах по р.Угам – предполагает подъём вверх по долине р.Угам со снаряжением для сплава. Маршрут не сложный, однако, требует участия инструкторов и наличия специального снаряжения.

4. Маршрут по ущелью р.Угам вниз по течению до границы с Узбекистаном – пешеходный или конный маршрут, позволяет ознакомиться с красивыми ландшафтами, оригинальной растительностью и флорой ущелья, осмотреть уникальный тугайный лес из каркаса кавказского, интересные пещеры. Возможны остановки для купания в реке. Рекомендуется ночёвка в палаточном лагере в конечной точке маршрута.

5. Маршрут по тугаю р.Арысь – маршрут прогулочный, познавательный. Может быть использован как учебная экологическая тропа для ознакомления с оригинальной экосистемой тугайного леса равнинной реки.

6. Маршрут по р.Карабол - прогулочный маршрут, может начинаться от базы отдыха или Келесского лесничества. Предполагает знакомство с оригинальными геоморфологическими объектами - водопадом и формами выветривания цветных глин «40 девушек».

7. Маршрут по р.Даубаба – маршрут в первой половине паломнический, к имеющемуся в долине святому месту. Может быть продолжен, как прогулочный и познавательный. Возвращение назад может быть заменено спуском в долину р.Арыс в пос.Ельтай, через перевал Бораншиасу. Может использоваться как ботанический, особенно в ранневесеннее время.

Помимо маршрутов, проходящих только по собственной территории, интересными и посещаемыми могут быть маршруты, проходящие по ГНПП и Аксу-Жабаглинскому заповеднику, где каждая территория по заключённому взаимному договору занимается организацией посещения своей части общего маршрута, а весь маршрут рекламируется как цельный турпродукт каждой из ООПТ. Совместный многодневный конный маршрут из Сайрам-Угамского ГНПП в Аксу-Жабаглинский заповедник может быть следующим: пос.Угам – оз.Сусинген – ущ. Каскасу – ущ.Сайрамсу – ущ.Сельбили – ущ. Дарбаза – ущ. Шуылдак – каньон р. Аксу – ущ. Талдыбулак – пос.Жабаглы.

Необходимо отметить, что разработку новых маршрутов рекомендуется осуществлять после того, как будут полностью обустроены существующие маршруты.

6. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Научно-исследовательская деятельность Сайрам-Угамского ГНПП, имеющего статус природоохранного и научного учреждения, заключается в проведении исследований и мониторинге природных процессов в целях охраны и устойчивого развития территории нацпарка, а также экологического просвещения и воспитания.

В Сайрам-Угамском ГНПП согласно ст. 41 Закона РК «Об ООПТ» организованы стационарные системные наблюдения по изучению природных комплексов и объектов государственного природно-заповедного фонда. Они проводятся в соответствии с Перспективным тематическим планом научных исследований Сайрам-Угамского ГНПП на очередной пятилетний период. Все темы научных исследований утверждены приказом Комитета лесного хозяйства и животного мира МСХ РК № 271 от 30.11.2016 г. (Табл.26).

Таблица 26 – Перечень тем научных исследований Сайрам-Угамского ГНПП в 2020-2021 годах

№	Тема
1	Изучение явлений и процессов в природном комплексе Сайрам-Угамского ГНПП и ведение книги Летопись природы
2	Изучение состояния индикаторных и редко встречающихся групп беспозвоночных животных как научная основа долгосрочного мониторинга биоразнообразия Сайрам-Угамского ГНПП
3	Изучение флоры высших и низших сосудистых растений на территории Сайрам-Угамского ГНПП
4	Внедрение путем окулировки перспективных форм фисташки и отбор хозяйственно-ценных особей фисташки в лесные культуры в Сайрам-Угамском национальном парке
5	Комплексный флористический анализ древесно-кустарниковых растений национального парка

Как видно из таблицы 25, тематика научных исследований на территории Сайрам-Угамского ГНПП весьма разнообразна. В рамках ведения Летописи природы ежегодно изучаются природные процессы и явления. Исследования состояния ключевых и индикаторных групп беспозвоночных животных и изучение флоры высших и низших сосудистых растений выполняются на постоянной основе.



При проведении научных изысканий на территории нацпарка сотрудники отдела науки, информации и мониторинга поддерживают тесную связь со специалистами РГП на ПХВ «Институт зоологии» КН МОН РК по инвентаризации беспозвоночных животных (Рис.10).

Рисунок 10 – Сбор беспозвоночных для инвентаризации на территории Толебийского филиала

В рамках создания биобанка редких и исчезающих видов флоры и изучения генетического разнообразия родственных видов растений в ходе выполнения

республиканской научно-технической программы «Изучение генетического разнообразия и сохранение генетических ресурсов эндемичных, редких и хозяйственно ценных видов растений в Республике Казахстан» совместно со специалистами РГП «Институт биологии и биотехнологии растений» проводятся работы по сбору образцов растительного материала (Рис.11).



Полевые работы по сбору образцов растительного материала для создания биобанка редких и исчезающих видов флоры и фауны Казахстана



Полевые работы по изучению генетического разнообразия родственных видов

Рисунок 11 – Научные исследования на территории Сайрам-Угамского ГНПП

Сотрудники отдела науки, информации и мониторинга тесно сотрудничают с отделом экологического просвещения и туризма, готовят и проводят лекции и семинары для студентов и профессорско-преподавательского состава высших учебных заведений Шымкента, Назарбаев Интеллектуальной школы, школы-интерната для IT одаренных детей №1 о сохранении биоразнообразия флоры и фауны Сайрам-Угамского государственного национального природного парка, о специфике научной работы в ГНПП (Рис.12).

При проведении сотрудниками парка учетов диких животных и птиц используются бинокли, фотоаппараты, видеокамеры. При мониторинге редких видов диких животных устанавливаются на срок до двух месяцев фотоловушки, которые в настоящее время попеременно используются тремя филиалами парка. На ближайшую перспективу планируется обеспечить фотоловушками все филиалы.

Для фотографирования объектов и процессов в труднодоступных горных участках парка необходимо приобрести беспилотные летательные аппараты (дроны).



Лекции и семинары в ВУЗах



Онлайн-лекция в Назарбаев Интеллектуальной школе

Рисунок 12 – Совместная деятельность отделов науки и экопросвещения

7. ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Эколого-просветительская деятельность Сайрам-Угамского ГНПП относится к основным видам деятельности нацпарка на основании со ст. 44 Закона РК «Об ООПТ» и осуществляется в соответствии с требованиями ст. 42 и 45 этого же Закона РК.

Эколого-просветительная деятельность ГНПП осуществляется в целях обеспечения поддержки идей заповедного дела широкими слоями населения как необходимого условия выполнения национальными природными парками функций сохранения биологического разнообразия; формирования и развития экологической культуры.

Для проведения эколого-просветительных мероприятий в нацпарках могут создаваться музеи, экспозиции, демонстрационные участки и другие объекты. На специально выделенных участках, не включающих особо ценные экологические системы и объекты, допускается создание экскурсионных троп и маршрутов для проведения регулируемого экологического туризма.

Нацпарки при осуществлении эколого-просветительной деятельности могут привлекать специалистов и общественные объединения.

Эколого-просветительская деятельность в Сайрам-Угамском ГНПП осуществляется силами отдела экологического просвещения и туризма, в состав которого входят 7 человек: начальник отдела, два главных специалиста по экологическому просвещению, три главных специалиста по рекреации и туризму и экскурсовод. Специалисты отдела ежегодно составляют план работ по экопросвещению.

В плане работ отражаются сроки организации и проведения мероприятий всех экологических акций, которые проводятся для посетителей, туристов и отдыхающих в целях пропаганды и развития охраны природы и разъяснения ценности экосистем Западного Тянь-Шаня в поддержании природного равновесия.

Самой значимой и масштабной среди экологических акций является «Марш парков», который проводится ежегодно в весенне-раннелетний период. В целом, за 2008-2021 годы в рамках этой акции проведено 158 экологических мероприятий. Ежегодно в средних школах, колледжах и высших учебных заведениях проводятся лекции по презентации национального природного парка. В средствах массовой информации, соцсетях население информируется о природе, горных лесах нацпарка.

Также в рамках этой акции осуществляется множество других мероприятий: расчистка родников, посадка деревьев и кустарников, уборка территории (Рис. 13). Весной 2021 года по Сайрам-Угамскому ГНПП высажено 1920 деревьев, из них 940 саженцев деревьев высажено в Тюлькубасском филиале. Возле общей средней школы С. Сейфуллина, где организовано школьное лесничество, высажено 100 штук деревьев.

В рамках «Марша парков-2021» для студентов Тюлькубасского колледжа агробизнеса и путешествий сотрудники Сайрам-Угамского государственного национального природного парка и Аксу-Жабаглинского государственного заповедника провели совместную познавательную-ознакомительную лекцию на тему «Природоохранные акции на особо охраняемых природных территориях». В ходе лекции студентам были даны подробные сведения о Сайрам-Угамском ГНПП и Аксу-Жабаглинского ГПЗ, рассказана интересная информация, даны ответы на вопросы, интересующие студентов.

Также весной 2021 г. специалисты нацпарка и заповедника провели совместную агитационно-пропагандистскую работу по сохранению цветущих тюльпанов. Людям, пришедшим полюбоваться живописным пейзажем на сопке Шубайкызыл, раздали листовки и буклеты национального парка и заповедника о необходимости беречь редкие растения (Рис.14).



Рисунок 14 – Акция по сохранению тюльпана Грейга

Также сотрудниками Сайрам-Угамского организованы конкурсы рисунков к Международному дню птиц и «Родина тюльпанов – Казахстан» (Рис.15).



Рисунок 15 – Рекламные посты в социальных сетях Сайрам-Угамского ГНПП

Закрытие природоохранной акции «Марш парков-2021», часть мероприятий которой была проведена в онлайн-формате, подведение итогов и вручение подарков и грамот состоялось в рамках празднования Всемирного дня охраны окружающей среды в конце мая на озере Балыкты в Тюлькубасском филиале Сайрам-Угамского ГНПП. В мероприятии приняли участие учащиеся и наставники «Центра экологии, краеведения и туризма», учащиеся СОШ №37 г. Шымкента, учителя и члены школьного лесничества СОШ «Казахстан» (Рис.16).



Рисунок 16 – Закрытие «Марша парков- 2021»

Кроме ряда мероприятий, которые ежегодно проводятся Сайрам-Угамским ГНПП в рамках природоохранной акции «Марш парков», специалисты отдела экологического просвещения и туризма совместно с заинтересованными организациями Туркестанской

области устраивают различные конкурсы в течение года и принимают участие в проведении разнообразных туристических мероприятий.

Так, в урочище Сайрамсу Толебийского филиала 18 сентября 2021 г. для ребят из Туркестанского областного «Дворца школьников» совместно с ОО «Федерация альпинизма, спортивного туризма и ледолазания города Шымкент» в рамках 3-го этапа республиканского квалификационного соревнования по альпинизму прошло мероприятие «Сайрам-2021». Для воспитанников детских домов Толебийского, Сайрамского районов Туркестанской области и города Арысь 13 августа в лагере «Самал» урочища Машат организованы в ходе благотворительного экологического мероприятия «Табиғат сұлулықтың келбеті» прошли конкурсы по рисованию, написанию рефератов, сочинений, эссе, рукоделию (Рис.17).

26-27 сентября 2021 года в г. Шымкент состоялся форум-выставка «Shymkent 2200: образ креативного города», приуроченная к «Всемирному дню туризма». Специалисты отдела экологического просвещения и туризма Сайрам-Угамского ГНПП представили на выставке экспонаты музея национального парка. В конце мероприятия специалисты были награждены благодарственными письмами (Рис.18).



«Сайрам-2021»



«Табиғат сұлулықтың келбеті»

Рисунок 17 – Различные экомероприятия



Рисунок 18 – Специалисты Сайрам-Угамского ГНПП на форум-выставке «Shymkent 2200: образ креативного города»

8. ПРИРОДООХРАННАЯ И ОГРАНИЧЕННАЯ ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

8.1. Противопожарные, лесовосстановительные и лесозащитные мероприятия

Сайрам-Угамский нацпарк создан для охраны уникальных ландшафтов Западного Тянь-Шаня, в том числе и арчовых, мелко- и широколиственных лесов, зарослей кустарников и полукустарничков, альпийских и субальпийских лугов, равнинно-предгорных степей, саваноидов и целого ряда других экосистем. Эти сообщества уязвимы перед лицом пожаров, вредителей и болезней леса, браконьерской охоты и рубки леса.

Противопожарные мероприятия. Вся территория ГНПП расположена в регионе с резко континентальным климатом. Продолжительное жаркое и сухое лето повышает вероятность возникновения пожаров, которые способствуют сокращению площадей арчовых и других лесов, уменьшению популяций беспозвоночных животных, деградации среды, изменению в составе почв, трансформациям растительных сообществ.

Ежегодно возникающие пожары на землях крестьянских хозяйств, расположенных в охранной зоне ГНПП, создают риск экосистемам парка. Несоблюдение правил противопожарной безопасности на территории парка и прилегающих районах является основной причиной возникновения пожаров. Опасность представляют сопредельные территории, на которых часто сжигаются стерни злаковых посевов. Отсутствие противопожарных разрывов (полосы вспашки) по границе нацпарка в северо-восточной части создают реальную угрозу перехода пожаров с сопредельных участков на территорию ГНПП.

В целом, в 2020-2021 годах от пожаров пострадало 6,5 га Сайрам-Угамского нацпарка. При этом ущерб составил 168 500 тенге (Табл. 27).

Таблица 27 - Сведения о лесных пожарах в 2020-2021 гг.

Годы	Общая площадь пожара, га	В том числе			Ущерб, тенге
		Лесная	Покрывающая лесом	Нелесная	
2020	2,0	0,9	0,9	1,1	94900
2021	4,5	0,1	0,1	4,4	73600
Итого	6,5	1,0	1,0	5,5	168 500

Для оперативного обнаружения и ликвидации пожаров в настоящее время в Толебийском и Угамском филиалах имеются ЛПС (лесные пожарные станции), каждая из которых укомплектована 1 трактором, 1 пожарной автомашиной и 1 легковым автомобилем. В Тюлькубасском филиале ЛПС и пожарная техника отсутствуют, что очень затрудняет тушение возникающих пожаров. Для обеспечения пожарной безопасности лесов необходимо безотлагательно организовать ЛПС, оснащенную современным оборудованием для тушения пожаров.

В Сайрам-Угамском ГНПП создана добровольная группа (из числа сотрудников парка) по тушению пожаров в составе 35 человек. Группа предназначена для участия в тушении пожаров как на территории парка, так и у его границ. Используя радиотелефонную связь, любое возгорание, как на территории парка, так и за его пределами, за считанные минуты после обнаружения становится известно руководству парка, которое в свою очередь оперативно принимает соответствующие меры. В целях предотвращения распространения огня на территории парка производится опашка по

границе с охранной зоной. При тушении пожаров используется пожарный автомобиль, трактор с плугом и подручные средства – хлопушки и ранцевые опрыскиватели, которые при достаточном количестве людей, задействованных при тушении огня, являются наиболее эффективными. Все возгорания тушатся на подступах огня к территории парка силами своих работников.

В целях противопожарной агитации на контрольно-пропускных пунктах проводится инструктаж туристов по пожарной безопасности, по порядку пребывания на территории, соблюдению правил техники безопасности, поддержания санитарного состояния и режима охраны.

Сайрам-Угамский нацпарк ежегодно для противопожарной защиты территории и предотвращения чрезвычайных ситуаций согласовывает совместный план противопожарных мероприятий с ЧС, Областным территориальным управлением лесного и охотничьего хозяйства Туркестанской области, Департаментом противопожарной службы области, областной Службой пожаротушения и аварийно-спасательных работ.

Имеется совместный план мероприятий по подготовке к пожароопасному сезону с природоохранными органами, областным маслихатом и органами ЧС;

- ежегодный план мероприятий парка по недопущению лесных пожаров;
- оперативные планы по тушению возникших пожаров;
- графики дежурств сотрудников парка;
- ежегодные индикативные планы по противопожарным мероприятиям.

Специалисты ГНПП принимают участие в совместных учебно-тренировочных мероприятиях по противодействию пожарам. Так, в 2021 году сотрудники Тولهбийского филиала нацпарка участвовали в учебно-тренировочном семинаре по противодействию степным пожарам, организованном Тولهбийским районным отделом по чрезвычайным ситуациям. Также летом текущего года специалисты Тюлькубасского филиала ГНПП совместно с Аксу-Жабагалинским государственным природным заповедником провели учебно-тренировочные мероприятия по тушению пожаров (Рис.19).



Учебно-тренировочный семинар в Тولهбийском районе



Учебно-тренировочные мероприятия в Тюлькубасском районе

Рисунок 19 – Совместные противопожарные учения

Кроме этого, государственные инспекторы Сайрам-Угамского нацпарка в период увеличения пожарной опасности раздают листовки и проводят агитационную работу с лесопользователями, получившими лесной билет на пастбищные угодья (Рис.20).

В целом к числу противопожарных мероприятий, проводимых Сайрам-Угамским ГНПП, относятся:

- устройство минполос и уход за ними;
- установка аншлагов;
- выдача предписаний сельхозформированиям;
- распространение листовок;
- проведение семинаров, лекций и бесед;
- проведение совместных учебно-тренировочных тренингов;
- выступления в СМИ (телевидение, радио, соцсети, публикация статей).



Рисунок 20 – Агитационная работа с лесопользователями

Реализация этих противопожарных мероприятий предусматривается и в дальнейшем.

Кроме этого, необходимо осуществить ремонт основных дорог, восстановить мосты и главные подъездные дороги, оснастить парк противопожарным оборудованием, создать полосу противопожарного разрыва (опашка почвы) по периметру парка по границе с сельхозпользователями.

На период пожароопасного сезона с мая по октябрь (6 месяцев) необходимо создание штата пожарной службы (по 10 человек в каждом филиале парка) из числа наиболее подготовленных госинспекторов. В случае возникновения пожаров отряд пожарных может усиливаться госинспекторами всех отделов парка до 60-70 человек.

Лесозащитные мероприятия. На территории Сайрам-Угамского ГНПП лесные угодья образованы арчовыми, мелколиственными и широколиственными лесами. На состояние лесных насаждений большое влияние оказывают вредители и болезни леса. Поэтому своевременное и качественное выполнение лесозащитных мероприятий, к числу которых относятся лесопатологическое обследование и авиахимборьба по мере необходимости, помогают сохранить экосистемы лесов Западного Тянь-Шаня.

В поврежденных пожарами, сухостойных насаждениях проводятся лесопатологические обследования для последующего назначения и проведения санитарно-оздоровительных мероприятий. Лесопатологическое обследование позволяет предотвратить массовое появление и распространение вредителей и болезней леса, увеличить продуктивность лесов и создать основу для ее повышения в дальнейшем.

Так, в очагах усыхающего древостоя и в погибших от пожаров насаждениях, согласно Санитарным правилам РК и Правилам рубок в лесах РК, проводятся уборка сухостойных деревьев с целью недопущения распространения вредителей, болезней и общего оздоровления леса.

Ежегодная средняя площадь Сайрам-Угамского ГНПП, на которой проводятся мероприятия по лесозащите, составляет 130 га. Участки, где появляются вредные

насекомые и болезни деревьев, обрабатываются химическим и механическим способами. Очаги заражений на следующий год не оставляются.

В настоящее время для Сайрам-Угамского ГНПП актуальными являются следующие лесозащитные мероприятия:

1. Текущее лесопатологическое обследование;
2. Почвенные раскопки;
3. Устройство гнездовий;
4. Огораживание муравейников;
5. Наземная химическая и механическая обработка.

К числу лесозащитных мероприятий относится и **охрана лесов от несанкционированных рубок и охоты**, которая осуществляется силами отдела охраны природных комплексов, отдела воспроизводства лесов и растительного мира, отдела воспроизводства животного мира, а также государственными инспекторами непосредственно на территории нацпарка. Вся площадь Сайрам-Угамского ГНПП разбита на кварталы, средняя площадь которых составляет 497 га. За кварталами закреплены госинспекторы, которые постоянно наблюдают за их состоянием. На контрольно-пропускных пунктах ведется круглосуточное наблюдение. Территорию парка периодически патрулируют оперативные группы. Разработан и согласован с акимами районов план совместной оперативной работы с местными правоохранительными органами.

Результативность природоохранной деятельности Сайрам-Угамского ГНПП показана в таблице 28.

Сайрам-Угамский ГНПП на своей территории активно проводит **лесовосстановительные мероприятия**, к числу которых относятся расчистка площадей горельников, подготовка почвы, заготовка и переработка лесных семян, посадка лесных культур и уход за ними, выращивание посадочного материала, посадка леса, дополнение лесных культур, посев питомников и теплиц, текущий ремонт оросительной сети, текущий ремонт оборудования, текущий ремонт электролиний, ремонт посадочной техники (Рис.21).



Рисунок 21– Некоторые лесовосстановительные мероприятия

Посадочный материал для производства лесокультурных работ выращивается на временных питомниках, общая площадь которых составляет 6,8 га, из них 2,2 га занимает временный питомник в Кокбулакском лесничестве (кв.44 выд.5) Тюлькубасского филиала, 1,5 га – в Сайрамском лесничестве (кв.4 выд.21) и 3,1 га в Угамском филиале (1,8 га – Угамское лесничество кв.51 выд.48; Келесское лесничество: кв.20 выд.9 (0,2 га), кв.29 выд.5 (1,1 га)).

Таблица 28 - Сведения о незаконных порубках по Сайрам-Угамскому ГНПП за 2020-2021 годы

Годы	Кол-во рейдов-проверок	В т.ч. совместно с право охр. органами	Незаконная порубка деревьев			Оформлено протоколов, всего	Конфисковано		Заведено уголовных дел.					Адм. штраф, тыс. тенге		Ущерб, тыс. тенге	
			Число	Объем, куб. м.	Ущерб, тыс. тенге		Инструменты, оборудование	Дрова в куб.м	Передано		Рассмотрений			Начислено	Взыскано	Всего предъявлено	Из них взыскано
									суду	органам внутр. дел	судом		Завед. уго лов. дел				
											Адм. реш.	Угол ов. реш.					
2020	626	12	2	0,45/3	48,7	2	1	0,45/3	2	-	2	-	-	124,9	124,9	48,7	48,7
2021	404	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	1030	20	2	0,45/3	48,7	2	1	0,45/3	2	-	2	-	-	124,9	124,9	48,7	48,7

В течение 2008-2021 гг. по парку созданы лесные культуры на общей площади 395,5 га, в ходе реализации проекта реконструкции плодовых садов вновь заложено садов культурных сортов яблони на 78,0 га, на 2,5 гектарах заложен архив клонов яблони Сиверса.

8.2. Биотехнические мероприятия

Для сохранения и увеличения численности диких животных и птиц на территории Сайрам-Угамского ГНПП и его охранной зоны сотрудники парка ежегодно проводят целый ряд биотехнических мероприятий. При этом обязательно учитываются биологические особенности различных видов фауны, обитающих в различных биотопах. Расчеты объемов необходимых мероприятий и контроль над их выполнением проводят охотоведы-биологи каждого филиала, а непосредственно исполняют на территории государственные инспекторы филиалов (Рис.22).

При проведении учета диких животных и птиц используются бинокли, фотоаппараты и видеокамеры. При мониторинге редких видов диких животных устанавливаются на срок до двух месяцев фотоловушки. На ближайшую перспективу планируется обеспечить фотоловушками всех филиалы (в настоящее время имеющиеся приборы попеременно используются филиалами).



Раскладка кормов для диких животных



Проведение учетных работ



Рисунок 22 – Биотехнические мероприятия в Сайрам-Угамском ГНПП

В 2020-2021 годы изготовлено и установлено деревянное оборудование: 74 кормушки (для раскладки соли, фуража либо сена), а также 72 шт. аншлагов.

Построено 7 шт. навесов, установлено деревянных вышек 6 шт. высотой до 10 м.

Ежегодно в среднем приобретаются и используются 4500 кг соли, 6000 кг фуража и 20 т сена.

Для уничтожения хищников приобретаются боеприпасы ежегодно на сумму 50,0 тыс. тенге.

В целом, объем финансовых средств, затраченный на выполнение биотехнических мероприятий в 2020-2021 годах, показан в таблице 29.

Таблица 29 – Объем финансирования биотехнических мероприятий в 2020-2021 годах

Годы	Предусмотрено, тыс. тенге	Затрачено, тыс. тенге
2020	4 293,2	4 985,6
2021	2 341,0	2 248,0
ВСЕГО:	6 634,2	7 233,6

В ближайшее время планируется осуществить завоз маралов на специально огороженный участок в ущ. Мынжилкы на территории Толебийского филиала, где для этих животных будет организовано полувольное содержание в первые годы.

8.3. Ограниченная хозяйственная деятельность

В настоящее время Сайрам-Угамский ГНПП оказывает платные услуги физическим и юридическим лицам по предоставлению транспорта, бивачных полей, экологических троп, туристского инвентаря, объектов культурно-бытового назначения, по предоставлению мест для размещения турбаз, линий электропередач, а также услуги по санитарной очистке предоставленных в пользование территорий.

Объемы денежных средств, поступивших за оказанные услуги в 2020 - 2021 годах, показаны в таблице 30.

Таблица 30 - Объемы поступлений за оказанные услуги в 2020-2021 гг. по Сайрам-Угамскому ГНПП

Годы	Фактическое поступление, тыс. тенге		
	014	015	Итого
2020	26 691,4	6 261,4	32 952,8
2021	27 363,6	2 935,9	30 299,5
ВСЕГО	54 055,0	9 197,3	63 252,3

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Материально-техническая база Сайрам-Угамского ГНПП необходима для решения всех стоящих перед нацпарком, как природоохранным и научным учреждением, задач. Она имеет в своей основе материально-техническую базу Угамского, Толебийского и Тюлькубасского государственных учреждений по охране лесов и животного мира, которые вошли в состав этой ООПТ при ее организации в 2006 году.

В последующие годы поступление материально-технических средств на баланс нацпарка осуществлялось из разных источников: за счет государственного бюджета, получения помощи от различных проектов.

В настоящее время, не смотря на то, что Сайрам-Угамский ГНПП отметил в начале 2021 года свое 15-летие, существует необходимость приобретения еще целого ряда основных средств, снаряжения и оборудования, использование которых повысит эффективность осуществляемой резерватом природоохранной, научной, эколого-просветительской и туристско-рекреационной деятельности (Табл.31-34). Потребности рассчитаны с учетом следующих нормативно-правовых актов:

- приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 20 июля 2015 года № 18-02/664 «Об утверждении норм и нормативов по охране, защите, пользованию лесным фондом, воспроизводству лесов и лесоразведению на участках государственного лесного фонда»;

- приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 18-02/292 «Об утверждении натуральных норм обеспечения форменной одеждой со знаками различия (без погон) должностных лиц государственной лесной инспекции и государственной лесной охраны Республики Казахстан»;

- приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года № 18-02/119 «Об утверждении Норм положенности средств пожаротушения в местах проведения лесопользователями оздоровительных, рекреационных, историко-культурных, туристских, спортивных и других мероприятий на территории государственного лесного фонда».

Таблица 31 - Расчет потребности в основных средствах

№	Виды основных средств	Кол-во, шт.	Цена за единицу, тыс. тенге	Ориент.затраты, тыс. тенге
1	Пожарная машина	1	17 800,0	17 800,0
2	Трактор ДТ-75	2	9 315,0	18 630,0
3	Бульдозер	1	5 281,0	5 281,0
4	Тракторный опрыскиватель	1	1 450,0	1 450,0
5	Квадроцикл	8	875,0	7 000,0
6	Автобус Mercedes-Benz Sprinter 515 (турист)	1	21 500,0	21 500,0
7	Автомобиль грузопассажирский	1	21 500,0	21 500,0
8	Мусоровоз	7	17 788,0	124 516,0
9	Самосвал	3	19 890,0	59 670,0
10	Бортовой автомобиль на базе шасси ЗИЛ ЕВРО-3 / ЕВРО-4	5	19 900,0	99 500,0
ИТОГО:				376 847,0

Таблица 32 – Расчет потребности в средствах связи и приборах спутниковой навигации

№	Виды средств	Кол-во, шт.	Цена за единицу, тыс. тенге	Ориент. затраты, тыс. тенге
1	Прибор спутниковой навигации	70	117,0	8 190,0
2	Радиостанция носимая	22	25,0	550,0
3	Радиостанция стационарная	3	60,0	180,0
ИТОГО:				8 920,0

Таблица 33 - Расчет потребности в оборудовании и снаряжении

№	Виды основных средств	Кол-во, шт.	Цена за единицу, тыс. тенге	Ориент. затраты, тыс. тенге
1	Рюкзак	13	10,0	130,0
2	Диктофон	4	15,0	60,0
3	Видеокамера	2	173,0	346,0
4	Метеокомплект полевой в кейсе	3	206,0	618,0
5	Аптечка первой помощи	50	3,5	175,0
6	Комплект парадно-выходной одежды и обуви	135	25,0	3 375,0
7	Комплект зимней повседневной одежды и обуви	135	50,0	6 750,0
8	Комплект полевой одежды и обуви	135	35,0	4 725,0
9	Квадрокоптер Autel Robotics EVO II Rugged Bundle	3	862,0	2 586,0
ИТОГО:				18 765,0

Таблица 34 – Расчет потребности средств пожаротушения в местах проведения оздоровительных, рекреационных, историко-культурных, туристских и других мероприятий

№	Виды средств	Кол-во, шт.	Цена за единицу, тыс. тенге	Ориент. затраты, тыс. тенге
1	Лопата	65	1,8	117,0
2	Топор	65	2,4	156,0
3	Хлопушка	65	2,4	156,0
4	Пила поперечная или бензопила	33	35,0	1 155,0
5	Водно-ранцевый огнетушитель ОВР-18	65	25,0	1 625,0
6	Ведро или резиновая емкость для воды объемом 12 литров	65	1,5	97,5
7	Воздуходувка	30	69,0	2 070,0
8	Щит противопожарный	100	16,0	1 600,0
9	Аншлаг противопожарный	100	1,5	150,0
10	Комплект одежды и обуви для пожарных	65	140,5	9 132,5
ИТОГО:				16 259,0

В таблицах 31-34 приведена ориентировочная стоимость отдельных средств и товаров с учетом рыночных условий по состоянию на 1 января 2022 года. Окончательная их стоимость должна определяться при оформлении ежегодной бюджетной заявки с учетом изменения цен на рынке товаров и услуг.

Таким образом, для укрепления материально-технической базы Сайрам-Угамского ГНПП необходимы приобретения на ориентировочную сумму 420 791,0 млн. тенге.

Нужно отметить, что в настоящее время на балансе нацпарка имеется 30 единиц пистолетов «Байкал-442» и 5 единиц карабинов ОП СКС, а также боеприпасы к ним. ДВД Туркестанской области выдано разрешение на хранение служебного оружия в количестве 35 единиц. В целях недопущения нарушений условий хранения служебного оружия в центральном административном здании нацпарка имеется комната хранения и выдачи служебного оружия, которая отвечает требованиям, установленным законодательством Республики Казахстан. Оружейная комната обеспечена сигнализационной системой охраны с выводом на пульт центрального наблюдения и дежурную часть Управления внутренних дел г. Шымкент. Также служебное оружие хранится у государственных инспекторов с соблюдением норм Закона Республики Казахстан «О государственном контроле за оборотом отдельных видов оружия» и всех требований Правил безопасного обращения с гражданским и служебным оружием, утвержденных приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 20 июня 2019 года № 562.

В последующем необходимо планировать финансирование для приобретения нового служебного оружия и боеприпасов взамен окончившего срок действия.

Кроме того, необходимо предусмотреть также объем финансирования на приобретение ГСМ для работы имеющихся и приобретаемых в будущем технических средств; осуществление научно-исследовательской, туристско-рекреационной и эколого-просветительской деятельности нацпарка, выполнение биотехнических и противопожарных мероприятий, лесозащитных и лесовосстановительных работ.

10. ОБЩИЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗВИТИЮ ИНФРАСТРУКТУРЫ САЙРАМ-УГАМСКОГО ГНПП

Сайрам-Угамский ГНПП создан для охраны, защиты, восстановления и поддержания биологического разнообразия природных комплексов Западного Тянь-Шаня и связанных с ними природных и историко-культурных объектов. Национальный природный парк является природоохранным и научным учреждением.

Такой статус этой особо охраняемой природной территории определяет необходимость решения ряда разнообразных задач в соответствии с нормами Закона РК «Об ООПТ»:

- сохранение и восстановление биологического и ландшафтного разнообразия, природных экологических систем;
- обеспечение режима охраны нацпарка и его охранной зоны;
- поддержка устойчивого социально-экономического развития территории на основе эколого-экономического принципа использования природных ресурсов;
- проведение исследований и мониторинга в целях охраны и устойчивого развития территории, а также экологического просвещения и воспитания;
- регулирование использования территории государственного природного парка и его охранной зоны в эколого-просветительных, научных, рекреационных, туристских и ограниченных хозяйственных целях.

Постоянное повышение эффективности основных видов деятельности ГНПП, перечисленных выше, возможно лишь при условии финансирования, объемы которого позволят укрепить и расширить материально-техническую базу, создать и поддерживать в надлежащем состоянии инфраструктуру производственного и туристско-рекреационного назначения, улучшить состояние имеющихся объектов и транспортных сетей, расширить жилой фонд, укрепить имеющуюся и создать необходимую новую инженерную инфраструктуру и коммуникации.

Кроме того, необходимо включить земельные участки на территории Коксаекского сельского округа Толебийского района Туркестанской области общей площадью 23,86 га (5,3575 га – для строительства главного корпуса и визит-центра национального парка и 18,5 га - для базового лесопитомника) в состав Сайрам-Угамского ГНПП.

Общие затраты, необходимые для улучшения деятельности нацпарка, представлены в таблице 35.

Таблица 35 - Общие затраты по улучшению деятельности Сайрам-Угамского ГНПП

Статьи затрат	Сумма, млн. тенге
Объем капитальных вложений в создание и поддержание производственной инфраструктуры, связанной с деятельностью ГНПП	2120,2
Объем капитальных вложений в создание инфраструктуры рекреации и туризма и поддержание имеющихся в распоряжении ГНПП объектов	1188,0
Укрепление материально-технической базы	420,8
Создание и ремонт инженерных сетей и коммуникаций	1607,1
Комплекс мероприятий по расширению территории ГНПП	16,5
ВСЕГО:	5 352,6

Кроме затрат, перечисленных в таблице 34, к числу затрат на развитие Сайрам-Угамского ГНПП относятся также содержание имеющегося штата сотрудников и привлечение новых специалистов необходимого профиля, проведение эколого-просветительских мероприятий, осуществление научных исследований, выполнение биотехнических, лесозащитных и противопожарных мероприятий.

Также необходимо предусмотреть:

- оборудование и оснащение химической лаборатории;
- создание научной и публичной библиотеки;
- повышение квалификации сотрудников;
- участие в конференциях, туристических выставках и других мероприятиях;
- издание научных работ и «Трудов Сайрам-Угамского ГНПП»;
- проведение природоохранных акций;
- поездки в другие ООПТ Республики Казахстан и зарубежья для обмена опытом;
- приобретение современного программного обеспечения компьютерной техники и обучение владением этими программами;
- приобретение топографических карт М 1:100 000, 1:50 000;
- создание, своевременное обновление и постоянное функционирование единой базы данных;
- публикацию выступлений сотрудников в СМИ;
- создание фильмов и видеороликов на противопожарную и природоохранную тематику.

11. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

11.1. Охрана флоры и растительности

Охрана флоры и растительности должна базироваться на экосистемном подходе, - вначале охрана биотопов, а затем видов. Необходимо продолжать инвентаризацию флоры и растительности территории ГНПП, в рамках которой составить систематические списки высших и низших растений, хозяйственно-ценных групп растений, видов – вселенцев, выделить индикаторные виды для дальнейшего мониторинга. Также нужно составить карту растительности и выявить редкие растительные сообщества, подлежащие охране. Разработать мероприятия по минимизации воздействия на флору и растительность в зонах экологической стабилизации, туристской и рекреационной деятельности, и особенно – в зоне ограниченной хозяйственной деятельности.

Необходимо уделять особое внимание охране редких и исчезающих видов флоры, проводить постоянный мониторинг состояния популяций и сообществ этих видов. Для этих целей нужно выявить все места произрастаний видов, нанести их на карты и организовать специальные площадки для постоянного мониторинга и Летописи природы.

Охрана растительности, в основном, сводится к защите от вытаптывания, выкапывания, чрезмерного сенокосения. Сотрудникам службы охраны и научного отдела необходимо уделять особое внимание пропаганде и разъяснению значения дикорастущей флоры для хозяйства Республики, научных целей и здоровья населения. Нужно организовать работу с крестьянскими хозяйствами по обучению ротации пастбищ с целью сохранения почвенного и растительного покрова охранной зоны парка и зоны ограниченной хозяйственной деятельности ГНПП. Оптимизировать пастбищные нагрузки путем сокращения (в национальном парке) и стабилизации (в охранной зоне) проектируемого содержания скота в общественном и личном пользовании. Для оптимизации пастбищных нагрузок администрации ГНПП необходимо провести следующие мероприятия:

- произвести бонитировку участков, используемых в качестве пастбищ;
- произвести оценку состояния пастбищ и соответствие состояния и реальной пастбищной нагрузки;
- произвести расчёт допустимого поголовья скота для различных участков пастбищ;
- при выдаче лесных билетов ограничивать выпасаемое поголовье в соответствии с допустимой пастбищной нагрузкой;
- регулярно производить учёт поголовья выпасаемого скота, и соответствие этого поголовья лесному билету;
- применять меры административного воздействия к нарушителям, вплоть до изъятия лесного билета.

Для проведения бонитировки пастбищ рекомендуется заключить договор со специалистами профильного учреждения.

Необходимо стабилизировать рекреационные нагрузки, любительский сбор дикоросов на допустимом в экологическом отношении уровне путем территориального регулирования рекреационных потоков, благоустройства автостоянок и мест отдыха. Особое внимание нужно уделить отказу от дальнейших работ по интродукции чужеродных видов растений, разъяснению крестьянским хозяйствам последствий влияния этих видов на аборигенную флору и растительность. В пределах ГНПП не допускается расширение площадей, занятых интродуцированными растениями, в том числе плодовыми, вне мест, традиционно используемых для таких культур. Для посадки культурных растений используются существующие сады, питомники. На остальной территории восстановление леса производится путём высадки саженцев аборигенных пород.

На территории парка необходимо осуществлять озеленение территорий, предназначенных для рекреации и обслуживания посетителей путем создания ландшафтных групп из саженцев аборигенных древесных и кустарниковых пород. Кроме этого, учитывая высокие эстетические требования к объектам обслуживания посетителей парка, нужно предусмотреть создание цветников и газонов.

Мероприятия по охране флоры и растительности должны быть методически и пространственно увязаны с охраной экосистем, ландшафтов и почвенного покрова. Необходимо выявить участки и причины антропогенной трансформации растительности, разработать мероприятия по их минимизации и восстановлению растительного покрова.

Особое значение имеют мероприятия по охране арчёвых массивов, расположенных в среднегорном поясе, фисташников и древостоев из других плодовых (боярышник понтийский, алыча, яблони Сиверса и Недзвецкого), участков леса из каркаса кавказского, особенно на тех участках, которые не попадают в заповедную зону и зону экологической стабилизации.

На лесных участках, расположенных в зонах ограниченной хозяйственной деятельности и в зоне туризма и рекреации, возможно проведение лесовосстановительных мероприятий. К ним относятся: создание лесных культур, уход за лесом, санитарные мероприятия (рубки сухостойных и ветровальных деревьев, уборка захламленности), биологические меры по борьбе с вредителями леса (лесопатологическое обследование, изготовление и развешивание гнезд, охрана птиц, расселение муравейников), комплекс противопожарных мероприятий. В весеннее время необходимо контролировать поведение посетителей ГНПП для предотвращения случаев сбора красивоцветущих растений, в том числе занесенных в Красную книгу Казахстана тюльпанов Грейга и Кауфмана, юнон орхидной и голубой, иридодиктиума Колпаковского и др. Мероприятия по охране красивоцветущих растений необходимо проводить также и в охранной зоне ГНПП.

Охрана природных комплексов Сайрам-Угамского ГНПП от пожаров - одно из важнейших мероприятий, которое заключается в предупреждении пожаров и своевременной борьбе с ними.

Помимо наземной охраны, с учетом Правил пожарной безопасности необходимо выполнение ряда противопожарных мероприятий, в том числе: установка предупредительных аншлагов, специальных мест для курения, очистка леса, санитарные мероприятия. Осуществление этих мероприятий возлагается на инспекторскую службу парка.

Силы и средства пожаротушения в ГНПП включают службу охраны (инспектора), лесные пожарные станции, оснащение специальной техникой и автотранспортом, средствами пожаротушения, спец. одеждой, запасом ГСМ. Сайрам-Угамский ГНПП в целях противопожарной защиты территории и предотвращения чрезвычайных ситуаций сотрудничает с Департаментом ЧС, Областным территориальным управлением лесного и охотничьего хозяйства Туркестанской области, Департаментом противопожарной службы области, областной Службой пожаротушения и аварийно-спасательных работ.

11.2. Охрана животного мира

Основными мероприятиями по охране животного мира являются:

- выделение территорий, гарантирующих сохранность мест обитания;
- проведение мероприятий по защите животного мира от браконьеров;
- проведение мероприятий по экологическому и природоохранному воспитанию жителей близлежащих селений;
- установка аншлагов по охране и защите зверей и птиц.

Кроме того, необходимо проведение комплекса биотехнических мероприятий - подкормка, ветеринарно-профилактические, регуляционные мероприятия.

Основной идеей создания национальных природных парков является

невмешательство человека в ход природных процессов, и поэтому на территории национального парка выделяются зоны, где запрещено проведение каких-либо мероприятий по охране природных комплексов, подразумевающих под собой вмешательство человека в жизнедеятельность диких животных. Применение мероприятий предусматривается только в зонах заказного и регулируемого режимов охраны с ограниченным доступом к локальным объектам.

В национальном парке можно проводить следующие биотехнические мероприятия:

- зимнюю подкормку животных;
- ветеринарно-профилактические мероприятия;
- в исключительных случаях регуляционные мероприятия - действия, вызванные необходимостью уничтожения или удаления с территории отдельных агрессивных особей диких зверей, представляющих реальную опасность для других животных и человека при чрезмерной их численности.

Зимняя подкормка животных.

При выкладке подкормки необходимо соблюдать следующие требования:

- ее объем и характер должны соответствовать физиологическим потребностям животных;
- корма должны быть легко доступны для тех животных, которым они выложены;
- подкормку следует проводить преимущественно в местах концентрации подкармливаемых животных;
- корма не должны являться источником заражения животных какими-либо заболеваниями.

Проведение ***ветеринарно-профилактических мероприятий*** необходимо в условиях, когда снято или резко ослаблено воздействие обычных лимитирующих факторов (хищник, браконьер, корма). Выполнение таких мероприятий проводятся в соответствии с требованиями местных органов санитарного ветеринарного контроля.

В комплекс природоохранных мероприятий по сохранению животного мира так же должны входить и мероприятия по проведению долговременных мониторинговых наблюдений за динамикой изменения состояния популяций, проведение инвентаризации фауны парка, изучение биологических и экологических особенностей видов.

11.3. Охрана почв

На территории Сайрам-Угамского ГНПП мероприятия по охране почвенного покрова в основном сводятся к сокращению воздействия, недопущению деградации растительного покрова, перевыпаса скота в пределах зоны ограниченной хозяйственной деятельности и охране экосистем от пожаров. В последние годы стали очевидными негативные воздействия (водная эрозия, дефляция), стимулированные рекреацией.

В связи с этим, передвижение по территории парка должно проходить только по проложенным и укрепленным дорогам и тропам. Необходимо организовать наблюдения за состоянием почв, запрещать или ограничивать рекреационное использование нарушенной территории. По завершении строительных работ в зонах заказного и регулируемого режима хозяйственной деятельности нужно проводить полный объем мероприятий по рекультивации земель.

Также необходимо осуществлять следующие мероприятия:

- разработка и реализация комплекса противоэрозионных мер;
- обязательная рекультивация всех нарушенных земель на территории национального парка и в его охранной зоне;
- применение при лесоводственных работах максимально щадящих лесной покров и почвы технологий;
- разработка и реализация мер по снижению выбросов вредных веществ от стационарных и передвижных источников парка, загрязняющих почвенный покров;

- полный отказ от пестицидов и ограничение применение минеральных удобрений;
- сокращение загрязняющих почвенный покров сбросов промышленных, коммунально-бытовых предприятий и автотранспорта;
- внедрение противоэрозионных агротехнических мероприятий;
- снижение воздействия сельскохозяйственных машин и орудий на состояние почв;
- организация системы планово-регулярной санитарной очистки населенных мест и зон рекреации от твердых отходов с обезвреживанием сухого мусора на полигонах бытовых отходов;
- стабилизация или сокращение проектируемого поголовья скота в общественном и личном секторе;
- строительство мусороперерабатывающего завода;
- создание специальных полигонов для складирования строительного и бытового мусора;
- организация регулярного вывоза ТБО с территории населенных пунктов и решение вопроса их упорядоченного хранения.

Землепользователи, находящиеся в охранный зоне парка, в соответствии со статьями 65 и 140 Земельного кодекса РК, обязаны на своих земельных участках проводить мероприятия, направленные на: защиту земель от истощения и опустынивания, водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами, от других процессов разрушения; защиту от заражения карантинными вредителями и болезнями растений, от зарастания сорняками, кустарниками и мелколесьем, от иных видов ухудшения состояния земель; восстановление плодородия и других полезных свойств нарушенных земель и своевременное вовлечение земли в хозяйственный оборот; снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

В научном плане необходимо проведение исследований, которые послужат фундаментальной основой разработки и организации мероприятий по охране почв и почвенного покрова:

- инвентаризация почв;
- изучение пространственной структуры почвенного покрова, классификация почв и создание почвенной карты территории ГНПП.
- оценка загрязнения почв и сопоставление данных с режимами геохимической миграции;
- эрозионная оценка почвенного покрова;
- оценка деградации и трансформации почв и почвенного покрова;
- изучение воздействия рекреации на почвенный покров;
- мониторинг почвенного покрова особенно в зоне рекреационной и туристической деятельности;
- разработка мероприятий по восстановлению почв и почвенного покрова.

11.4. Охрана ландшафтов

Разработка природоохранных мероприятий основывается на всестороннем комплексном учете ландшафтно-экологических факторов территорий рекреационно-туристического планирования. Системная концепция устойчивости ландшафта предусматривает соблюдение соответствия качественных и количественных показателей ландшафтно-ресурсного потенциала с целевыми функциями соблюдения пропорций между потенциалом природных комплексов и их использованием.

В системной концепции устойчивого ландшафта рекреационно-туристического назначения, в частности Сайрам-Угамского ГНПП, четко выделяется три взаимосвязанных уровня: зональный, региональный и локальный.

Сохранение *зонального* уровня ландшафтной организации включает сохранение природной структуры территории Сайрам-Угамского ГНПП со специфическим зональным почвенно-растительным покровом, установившимся круговоротом вещества и энергии и сложившимся биогеохимическим потоком.

Региональный уровень в экологической системе устойчивого ландшафта предполагает как конечную природоохранную: цель сохранения сложившейся структуры ПТК территории, ограниченной физико-географическими границами, границами ГНПП и ее буферной зоны. На этом уровне необходимо сохранение природных ландшафтов, имеющих водоохранное и почвозащитное значение: долин рек, болот в высокогорьях, областей накопления «аккумуляции» грунтовых и поверхностных вод; специальные почвозащитные мероприятия. Для слежения и принятия оперативных мер по нейтрализации негативных процессов и явлений необходима организация системы мониторинговых наблюдений.

В системе природоохранных мероприятий особое место принадлежит соблюдению режимных параметров функционирования ландшафтов на территории ГНПП согласно схеме функционального зонирования в пределах выделенных функциональных зон.

Локальному уровню в экологической системе устойчивого ландшафта отводится особое место конкретному природно-территориальному комплексу, где существует непосредственное взаимодействие природной и антропогенной составляющих. Основная задача этого уровня – это обеспечение сбалансированного землеустройства, прежде всего обеспечивающего сохранение ландшафтного и биологического разнообразия, биологической продуктивности, природно-ресурсного потенциала.

Среди системы природоохранных мероприятий следует различать мероприятия кратковременного действия и мероприятия длительного действия. К кратковременным действиям можно отнести смену действующих туристических троп в зависимости от сезона года и введения сезонных ограничений для посещения отдельных функциональных зон ГНПП. На локальном уровне желательна разработка природоохранных мероприятий длительного действия и определение оптимальных площадей землепользования, несущих различную функциональную задачу. На локальном уровне необходимо предусмотреть защиту почв от эрозии, работы по оптимизации структуры землепользования и землеустройства, в том числе создание буферных участков – экотонов. Разработка и применение природоохранных мероприятий длительного действия имеет конечную цель – это создание саморегулирующего, устойчивого, высокопродуктивного ландшафта.

Склоновые урочища на территории ГНПП представлены достаточно широко. В системе природоохранных мероприятий склоновых природно-территориальных комплексов главное место принадлежит противоэрозионному комплексу мер. Многочисленными исследованиями склоновых ландшафтов доказано, что при различных видах антропогенного воздействия на них, в том числе туристических, происходит нарушение механизма внутриландшафтных и межландшафтных связей и как результат - усиление интенсивности развития эрозионных процессов (плоскостной смыв, линейная эрозия, снижение продуктивности почв, смыв почв, снижение проективного покрытия растительности и др.). При рекреационно-туристической нагрузке на склоновые ландшафты следует на стадии проектных и планировочных работ предусмотреть противоэрозионные мероприятия, исходя из емкости ландшафтов и разработанных норм нагрузок. В основе природоохранных мероприятий, предотвращающих эрозионные процессы на склоновых ландшафтах, лежит прогноз интенсивности их развития в зависимости от литологических особенностей почвогрунтов, количества и интенсивности выпадения атмосферных осадков, углов наклона склона, степени задернованности, и

антропогенного воздействия. Ландшафты, подвергающиеся воздействию дорожного строительства, требуют соблюдения противоэрозионных мер, рекультивации и создание системы лесополос.

Основные пути комплексной охраны ландшафтов следующие:

- консервация ландшафтов (выделение зон и участков особой охраны, планировочные решения, режимные ограничения природопользования);
- восстановление ландшафтов (рекультивация нарушенных земель, восстановление растительных сообществ, реаклиматизация животных и т.п.);
- мониторинг ландшафтов, как важнейшая составляющая общего мониторинга национального парка.

Первоочередными работами по организации природоохранных исследований в национальном парке должны быть:

- всесторонний надежный учет рекреационных потоков;
- организация режимных наблюдений за состоянием окружающей среды по почвенно-растительному и снеговому покрову с целью определения конкретного количественного объема техногенной нагрузки на единицу площади;
- дополнительное геохимическое и медико-биологическое изучение природной «загрязненности» водоёмов национального парка комплексом тяжелых металлов и особенно стронцием;
- размещение рекреационных комплексов таким образом, чтобы наиболее ценные природные ландшафты были изолированы или попадали в зону щадящих рекреационных нагрузок;
- инженерная подготовка и обустройство территории в местах существующей и проектируемой рекреационной застройки; береговой полосы водоёмов на участках обслуживания посетителей;
- размещение рекреационной застройки, прокладка дорог и коммуникаций преимущественно безлесных и малоценных в ландшафтном отношении участках;
- озеленение территории в зонах заказного и регулируемого режима хозяйственной деятельности преимущественно характерными для данного региона видами растений.

Кроме этого, для защиты от разрушительных склоновых процессов (обвалов и оползней, камнепадов и др.) необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- довести до минимума антропогенное воздействие на склоны крутизной более 45° ;
- строительство кордонов и стационарных сооружений предусмотреть на выровненных или относительно ровных площадках по индивидуальным проектам;
- прокладку троп и реконструкцию хозяйственных дорог проводить с учетом безопасности обслуживающего персонала, хозяйственных субъектов и рекреантов согласно действующим нормативам и правилам по строительству дорог;
- предусмотреть научно обоснованное водоснабжение и водоотведение от проектируемых сооружений во избежание образования оврагов на горных склонах.

11.5. Охрана водных источников

Основной мерой по сохранению качества воды в водных источниках должно быть строгое соблюдение Водного кодекса Республики Казахстан, а также проведение воспитательных и просветительных работ среди местного населения.

Объектами строгой охраны должны быть *поверхностные воды*, наиболее подверженные разного рода загрязнениям.

Мероприятия по охране водных ресурсов должны быть направлены на защиту вод от загрязнения, на охрану и очистку, организацию водоемов и мест для купания.

Большое значение имеют берегоукрепительные меры в местах пересечения водотоков туристскими тропами. На берегах озер необходимо устройство специальных мест отдыха для привалов туристских групп.

На территории парка запрещается применение пестицидов, предусматривается постепенный отказ от их применения на территории охранной зоны парка.

Кроме того, в пределах водосборного бассейна для предохранения поверхностных вод и источников водоснабжения от загрязнения в населенных пунктах и проектируемых объектах необходимо проведение следующих мероприятий:

- организованная система канализации централизованными и автономными системами с обязательной биологической системой очистки сточных вод с доочисткой;
- использование очищенных стоков на орошение сельскохозяйственных культур в пределах охранной зоны национального парка;
- устройство водонепроницаемых выгребов;
- регулирование и организация отвода загрязненных поверхностных вод;
- устройство водонепроницаемых полов в скотных дворах, конюшнях;
- запрет пастбы скота и устройства площадок отдыха и стойбищ скота в водоохраных полосах (не менее 10 м от уреза воды).
- обустройство специальных искусственных водоемов для водопоя скота в охранной зоне ГНПП;
- запрет искусственного регулирования водного стока (сооружение плотин и т.п.), оказывающего негативное воздействие на природные экосистемы без специальных проектных проработок в случае планируемых мероприятий в соответствии с Экологическим и Водным кодексами Республики Казахстан.

Для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира устанавливаются водоохраные зоны и полосы с особыми условиями пользования, за исключением водных объектов, входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда, то есть в пределах охранной зоны парка.

При этом согласно требованиям п.1 ст.125 Водного кодекса РК в пределах водоохраных полос запрещаются:

- 1) хозяйственная и иная деятельность, ухудшающая качественное и гидрологическое состояние (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов;
- 2) строительство и эксплуатация зданий и сооружений, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, промыслового рыболовства, рыбохозяйственных технологических водоемов, объектов по использованию возобновляемых источников энергии (гидродинамической энергии воды), а также рекреационных зон на водном объекте, без строительства зданий и сооружений досугового и (или) оздоровительного назначения;
- 3) предоставление земельных участков под садоводство и дачное строительство;
- 4) эксплуатация существующих объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение водных объектов и их водоохраных зон и полос;
- 5) проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса;

б) устройство палаточных городков, постоянных стоянок для транспортных средств, летних лагерей для скота;

7) применение всех видов пестицидов и удобрений.

Положения подпункта 2) пункта 1 статьи 125 Водного Кодекса РК не распространяются на эксплуатацию зданий и сооружений, возведенных в пределах границ водоохранных полос до 1 июля 2009 года. При этом их эксплуатация допускается только при наличии организованной централизованной канализации, иной системы отвода и очистки загрязненных сточных вод или устройства водонепроницаемых выгребов с обеспечением вывоза их содержимого.

Согласно требованиям п.2 ст.125 Водного кодекса РК в пределах водоохранных зон запрещаются:

1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;

3) размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;

5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;

б) применение способа авиаобработки пестицидами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;

7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических пестицидов.

При необходимости проведения вынужденной санитарной обработки в водоохранной зоне допускается применение мало- и среднетоксичных нестойких пестицидов.

В охранный зоне национального парка предусматривается обваловка всех животноводческих комплексов, летних лагерей скота, складов удобрений и навозохранилищ, токов, населенных пунктов.

В целях охраны подземных вод от истощения и загрязнения необходимо:

- проведение специальных изысканий с целью уточнения запасов подземных вод, определения режима их эксплуатации и выделения границ санитарной зоны;

- общее санитарно-техническое благоустройство территории водозаборов, оборудование их контрольно-измерительной аппаратурой по учету дебитов, статических и динамических уровней, расходов;
- строгий учет водопотребления и водоотведения; своевременно производить тампонаж бездействующих и непригодных для эксплуатации скважин;
- постоянный контроль качества (химического и бактериологического состава) воды с учетом требований существующих ГОСТов и СанПиНов;
- залужение многолетними дерновинными злаками в местах поения скота у скважин, огораживание скважин, размещение корыт для поения не ближе 5-10 м от скважины и др.

11.6. Охрана воздушного бассейна

Воздушный бассейн Сайрам-Угамского ГНПП отличается чистотой атмосферного воздуха, благодаря отсутствию вблизи крупных промышленных предприятий и благоприятной розе ветров. Несмотря на это необходимо предусмотреть комплекс мероприятий для ГНПП по минимизации воздействия на воздушный бассейн. Для этого предлагается вместо дизельных электрогенераторов в качестве альтернативных источников энергии использовать на кордонах солнечные батареи (гелиоустановки) или минигэс. Основной мерой по снижению атмосферных выбросов от местных источников загрязнения должна послужить централизация теплоснабжения населенных пунктов, перевод котельных и объектов рекреационных зон национального парка на газовое топливо, это позволит ликвидировать большое количество мелких котельных, а также перевести на газ печи домов индивидуального жилого сектора в населенных пунктах охранной зоны.

Благоустройство дорог и строгое регулирование потоков автотранспорта в национальном парке уменьшит загрязнение воздуха и почв вредными выбросами. Среди первоочередных мер следует назвать обеспечение автомашин устройствами нейтрализации выхлопных газов. Кроме того, необходимо ограничивать проезд автотранспорта в периоды «пиковых» нагрузок. Для этих целей необходимо строительство автопарковок рядом с объектами туристского и рекреационного назначения.

Животноводческие комплексы, находящиеся в охранной зоне, необходимо оборудовать специальной вентиляцией с очисткой вентиляционных выбросов. Вокруг животноводческих комплексов должна быть предусмотрена организация санитарно-защитных зон, в которых со стороны селитебной территории необходимо создавать кулисы из древесно-кустарниковых насаждений. Соблюдение этих требований в охранной зоне должно контролироваться со стороны парка.

Комплекс мероприятий по охране воздушного бассейна также должен включать:

- Минимизирование негативного воздействия на воздушный бассейн дизельных электростанций в случае их установки на кордонах.
- Допуск на территорию парка только автомобилей, выбросы загрязняющих веществ которых не превышают норм ПДВ от автотранспорта.
- Запрещение моторизованного передвижения отдыхающих по наиболее уязвимой территории парка путем установки ограничительных шлагбаумов.
- Ведение разъяснительной работы с акиматами сельских округов и местным населением о необходимости ограничения выбросов в атмосферу в охранной зоне парка и осуществление контроля над соблюдением мероприятий по их минимизации.
- Совместная работа с акиматами сельских округов по запрету сжигания бытового мусора.

11.7. Охрана экологических систем от рекреационного воздействия

Главной задачей, стоящей перед Сайрам-Угамским ГНПП в настоящее время и на перспективный период является повышение устойчивости и сохранение биоразнообразия на уровне фонового (коренного) или условно-коренного состояния и восстановление нарушенных природных комплексов, сохранение оптимальной численности животного мира на основе системы научно-обоснованных мероприятий. С этой целью необходима реализация научно-обоснованных мероприятий, обеспечивающих улучшение качества охраны.

При экосистемном подходе природоохранные мероприятия не могут быть односторонними, они должны базироваться на комплексном подходе, обеспечивающем гарантию сохранности и целостности местообитаний (биотопов) и их биоразнообразия, которые в совокупности представляют собой элементарную экосистему. Нельзя сохранить отдельно вид, не сохранив структуру и условия функционирования его местообитания. Географическим фоном пространственной дифференциации экосистем является ландшафт, поэтому сохранение ландшафтного разнообразия и структуры гарантирует сохранность биологического. Таким образом, по охране экосистем необходимы следующие виды работ:

- Инвентаризация, классификация, картографирование экосистем и оценка их современного состояния;
- Создание базовой инвентаризационной карты экосистем и серии карт оценочного и прогнозного типа на ее основе.
- Организация мониторинга в наиболее значимых и проблемных экосистемах.
- Разработка и проведение мероприятий по восстановлению нарушенных экосистем.
- Разработка и проведение мероприятий по охране экосистем.

Необходима возможность рассмотрения охраны не отдельных эндемиков и реликтов, а всего биотопа в целом. Это достигается площадной формой охраны, где проводятся мероприятия по сохранению первоначальной структуры местообитания.

В последнее время в связи с развитием туристской и рекреационной деятельности на территории национального парка остро встает вопрос о сохранении экосистем территории на тех участках, которые наиболее интенсивно используются посетителями Сайрам-Угамского ГНПП.

Для снижения воздействия на экосистемы необходимо осуществлять комплекс мероприятий по благоустройству территории, в который входят:

- строительство рекреационных объектов;
- строительство дорожно-тропиночной сети, искусственных сооружений и автостоянок;
- установка малых архитектурных форм;
- озеленение территории.

В целях рекреации проводится благоустройство следующих территорий:

- зоны интенсивного рекреационного использования;
- трасс туристско-экскурсионных маршрутов;
- площадок отдыха для самостоятельно отдыхающих туристов;
- смотровых площадок;
- информационных центров.

Обустройство зоны интенсивного рекреационного использования обеспечивает функционирование различных по своему назначению объектов рекреации, прогулочных и экологических троп, площадок кратковременного отдыха, видовых точек и др.

Для предотвращения деградации почвенно-растительного покрова в горах необходимо создание обустроенной тропиночной сети с использованием малых

архитектурных форм (беседки, скамейки и т.п.). Стиль малых архитектурных форм должен соответствовать естественному природному окружению, предпочтение следует отдавать природным материалам и индивидуальным проектам.

В состав мероприятий по организации самостоятельно отдыхающих групп входит обустройство летних лагерей туристов, которые намечены в местах сложившегося отдыха с учетом функционального зонирования и рекреационной емкости территории.

В местах хорошего ландшафтного обзора рекомендуется оборудование смотровых площадок. При подъездах к ним предусматриваются стоянки для автотранспорта.

При определении мест размещения объектов туристского и рекреационного назначения следует придерживаться принципов функциональности, эстетичности, долговечности, экономичности и безопасности для туристов и окружающей среды.

Функциональность — это целесообразность проведения работ лишь в тех местах, где они реально необходимы для обеспечения лучшей организации обслуживания туристов на маршруте и в целях охраны природы. Необходимо помнить, что сами по себе виды обустройства не могут считаться хорошими или неудачными. Они становятся полезными только по отношению к определенным природным ресурсам и категориям туристов. Не только излишне, но и вредно повсеместное расширение троп, превращение их в дороги, выравнивание рельефа, засыпка любого оврага или осушение переувлажненного участка местности, находящихся на туристском маршруте.

Эстетичность - это принцип, используемый для новых элементов искусственно преобразованного ландшафта. Наибольшей привлекательностью для туристов обладают те формы благоустройства, которые не контрастируют с ландшафтом, не нарушают его гармонии, а органически сливаются с окружающей природой без конкуренции с ее естественной красотой.

Долговечность - это предполагаемый срок службы элемента обустройства. Долговечность является необходимым требованием, обеспечивающим сохранность с одной стороны самих элементов благоустройства, с другой стороны - сохранность ландшафта, который может разрушаться в результате частых ремонтов. Тем не менее, под требованием долговечности следует понимать надежность и высокую прочность большинства сооружений, жесткость их закрепления на местности. Для этого рекомендуется использовать устойчивые к воздействиям климатических условий или неправильным действиям человека материалы: естественный камень, твердые породы древесины, крупномерные срезы древесных стволов.

Экономичность - как требование обустройства маршрутов подразумевает использование несложных, дешевых конструкций, легкодоступных местных материалов, применение простой технологии, недорогих стандартизированных узлов, типовых решений; удешевление работ и использование возможностей организации части работ на добровольных началах силами самих туристов.

Безопасность - это требование, соблюдение которого должно гарантировать безопасность туристов во время их пребывания на маршруте, способствовать предупреждению несчастных случаев, связанных с преодолением опасных участков со сложным рельефом, естественных препятствий, с неблагоприятными погодно-климатическими условиями и т. п., и одновременно гарантировать сохранение окружающей среды. В конечном итоге любое обустройство маршрутов должно наглядно демонстрировать туристам образцы грамотного, культурного, бережного и эффективного использования природных ресурсов с пользой для человека и не в ущерб природе.

При выборе объектов и определении масштабов их обустройства рекомендуется исходить из необходимости сосредоточения туристов на сравнительно небольших площадях отдельных оборудованных биваков, на ограниченном количестве контролируемых троп. Обустривая маршрут, следует заранее определить его композиционные единицы. В зависимости от характера территории, ландшафта,

специализации маршрута и предполагаемого состава туристов, они могут быть различными.

Места, где остановки туристов обоснованы не только желанием остановиться на обед или ночлег, но и необходимостью осмотра с высоты сложного участка маршрута, должны быть оборудованы соответствующим образом с соблюдением всех технических, санитарных и экологических норм и требований, с учетом эстетических возможностей каждого конкретного бивака.

Обустройство туристских троп подчиняется ряду требований. Уровень обустройства должен быть таким, чтобы у путешественников не возникало желания сходить с тропы. Обустраивая тропу, не следует проводить работы по ее спрямлению и сокращению, при возможности необходимо сохранять извилистые тропы, плавно поднимающиеся на холмы, гряды, другие возвышенности. Нежелательны тропы, длительно траверсирующие склоны одной и той же экспозиции или совпадающие на значительном протяжении с прямолинейными участками открытых речных долин. Туристские тропы магистрального характера должны огибать места массового отдыха — пляжи, пикниковые поляны, участки для массовых мероприятий. В целях лучшего сохранения ландшафта и предупреждения интенсивного вытаптывания растительности и почвы на подходах к наиболее ценным туристским объектам необходимо от магистральной тропы устраивать радиальные тропы. Такие ответвления от основной тропы целесообразно прокладывать по наиболее удобным для прохождения участкам местности, располагать перпендикулярно к основной трассе, а также к линии берега, пляжа, границе охраняемого природного объекта и делать кратчайшими по расстоянию.

Устойчивость различных ландшафтов к воздействию, которое оказывают на них передвижающиеся туристы, весьма неодинакова. Поэтому должна быть различна и степень природоохранного устройства троп в горах и на равнине, на сухих и переувлажненных местах, в лесах с разным породобразующим древостоем. В связи с этим, первостепенное внимание следует уделять участкам троп, проложенным по: горным районам и территориям с резкопересеченным рельефом, крутыми склонами, характеризующимися неустойчивостью и опасностью сползания, обвала, камнепада, схода снежных лавин; районам с развитой и активно растущей овражной системой; переувлажненным ландшафтам, заболоченным и подтапливаемым местностям; чрезмерно сухим ландшафтам со слабым, легко разрушаемым почвенным покровом.

В целях уменьшения вреда природе при выборе трасс маршрутов, прокладке и благоустройстве туристской дорожно-тропиночной сети целесообразно придерживаться следующих правил:

- использовать для туристских маршрутов дороги и тропы, проходящие вдоль естественных границ ландшафтов, по речным террасам, у подножий возвышенностей или по водоразделам без пересечений неустойчивых склонов;
- избегать прокладки новых троп, предпочитая использовать уже имеющиеся, стихийно проложенные тропы;
- согласовывать профиль дорог и троп с гидрологией грунта, характером почв, их увлажненностью и избегать прокладки маршрутов па особо сухих или переувлажненных участках местности, легко разрушаемых почвах;
- обеспечивать прокладку дорожно-тропиночной сети для удобства передвижения туристов к рекомендуемым культурно-познавательным, оздоровительным и другим объектам, уводя их от охраняемых и закрытых для посещения природных объектов и территорий;
- вводить временные ограничения на передвижение по тропе (определенные дни, часы, сезон, состояние погоды, определенное количество туристов, виды разрешаемых занятий и т.п.).

В местах, отличающихся неустойчивыми грунтами, крутыми склонами, а также на участках, сложных или потенциально опасных для туристов, возникает необходимость в осуществлении ряда специальных работ:

- устройство тропиночного полотна, возведение для него насыпи с обязательным учетом направления и величины поверхностного стока воды, чтобы исключить возможность подтопления участков местности, приводящего к усыханию окружающей растительности;
- укрепление туристских троп на пониженных и переувлажненных участках местности путем добавления грунта с увеличением поперечного ската троп и окантовкой троп кюветами (водоотводными канавами);
- использование на особо сырых участках для покрытия троп фашин из хвороста, устройство гатей из жердей; углубление троп на песчаном грунте на 15-20 см.

На горных участках предпочтительнее серпантинный рисунок тропы с пологими (до 15-18°) отрезками большой длины, не совпадающими с направлением основного склона. При значительном количестве туристов, проходящих по тропе, рекомендуется ее укладка естественным камнем в виде плит размером в поперечнике 25-40 см, при этом длинная ось плиты должна приходиться поперек линии движения туристов по тропе. Следует также использовать естественный камень для мощения троп в переувлажненных местах. Мощение допускается несплошным: расстояние между отдельными камнями может составлять 20—30 см, укладка камней рекомендуется поперечная. При отсутствии плоских камней необходима предварительная обработка тропы с помощью лопаты, лома и использование щебня, гальки для более ровной укладки основного каменного покрытия. На особо крутых участках троп в качестве элементов благоустройства следует использовать лестницы, которые могут иметь различную форму и создавать разную степень комфортности для передвижения туристов.

Характерный элемент оборудования туристских троп - видовые площадки. Их необходимо устраивать в местах, где надо остановиться для осмотра панорам или иных достопримечательностей. В зависимости от условий местности видовые площадки следует делать земляными, из камня-плитняка или деревянными. Общее требование к площадкам - они должны быть рассчитаны на размещение туристской группы в количестве не менее 20 человек. Если площадка меньше, то не исключено, что отдельные туристы будут находиться вокруг нее, от чего страдает растительность, почва и подходы к площадке приобретут непривлекательный вид. Другое требование - обеспечение безопасности туристов. Поскольку хорошие обзоры местности, наилучшие виды, как правило, открываются с горных вершин, их склонов, обрывов рек, отдельных скал, крутых холмов, то желательно, чтобы видовые площадки в этих местах имели естественное ограждение в виде колючих кустарников, камней, или искусственное в виде деревянных или металлических ограждений. В отдельных случаях можно ограничиться разметкой опасной зоны контрастными цветами и установкой предупредительных и запрещающих знаков. Особую заботу о безопасности туристов необходимо проявлять при сооружении обзорных и наблюдательных вышек, которые служат как для обзора местности, так и для наблюдения за дикими животными.

Обустройство полян для стоянок с ночлегом требует выполнения условий по удобству и безопасности пребывания туристов с одной стороны, а с другой стороны, по обеспечению минимального уровня повреждений растительности и травяного покрова. Важным является правильное распределение стоянок на территории, не ближе 150 м друг от друга и от магистральной тропы.

Планировка палаточной зоны должна отвечать следующим требованиям:

- каждая поляна рассчитывается на определенное количество туристов и походных палаток, места для которых закрепляются с учетом конкретных условий поляны;

- отведенные для палаток площадки находятся от деревьев и кустарников на расстоянии не менее одного метра и с расстоянием два-три метра между палатками;
- выбор площадок определяется уклоном местности, микрорельефом форм, расположением растительности, направлением господствующих ветров, освещенностью;
- площадки ориентируются на открытое пространство, центр поляны, водоем, луг и, как правило, на восток и юго-восток;
- площадки нельзя располагать на камнепадных, лавиноопасных склонах, в селеопасных и затапливаемых паводковыми водами участках долин;
- в непосредственной близости от площадок не должны находиться сухие, подрубленные, наклоненные деревья и другие, опасные для жизни и здоровья туристов объекты.

Отведенные для установки палаток участки следует обозначить и выделить на бивачной поляне. Желательно наличие деревьев, пней или достаточно тяжелых камней в точках закрепления основных и боковых оттяжек палаток. Вместе с тем не следует оставлять на площадке естественную подстилку. Одним из наиболее простых и эффективных приемов фиксирования места для палаток является указание периметра площадок под палатки водоотводными канавками глубиной и шириной 5-8 см. Одновременно желательно принять меры по защите и восстановлению окружающей растительности. Подготовка к посеву трав на бивачной поляне должна включать вспашку вытоптанных мест с введением минеральных (древесная зола, суперфосфат, калийные соли) и органических (перегной, торфокомпост) удобрений, а при необходимости - извести. Сам посев следует осуществлять после прогрева и некоторого подсыхания почвы.

В качестве сидений для отдыха туристов, а также для приема пищи, наблюдения за природой, прослушивания путевой информации или других занятий, в зависимости от местных условий на маршруте следует использовать следующие конструкции:

- поставленные вертикально чурбаки диаметром 400-500 мм;
- скамьи из отдельных горизонтально лежащих стволов диаметром 200-400 мм, желательно распиленных продольно или с выпиленными сегментами;
- скамьи из нескольких горизонтально лежащих на поперечных опорах жердей;
- стулья из поперечного среза стволов диаметром 40-500 мм с прямой спинкой, выполненные из одного куска дерева;
- скамьи и кресла из изогнутых стволов с частично сохранными ветвями, из пней с крупными корневыми «лапами» от древесных пород с поверхностной корневой системой;
- отдельные камни, валуны.

Столбы на стоянках, как и сидения, следует изготавливать из бревен, брусьев, отдельных обрезков толстых стволов. Столешницами могут служить деревянные чурбаки и плахи. В малолесной местности возможно использование вместо столов каменных глыб с плоской поверхностью.

В целях предупреждения распространения огня необходимо любое кострище окружать очищенной полосой; располагать его не ближе 5-8 м от деревьев, участков с сухим камышом, тростникам, мхом, травой, вдали от вырубок, где имеются остатки лесных горючих материалов. Для экономии топлива на маршрутах в малолесных местностях, обеспечения большей пожарной безопасности, а также участках с сильными ветрами, рекомендуется вместо кострищ сооружать походные туристские очаги. В тех местах туристских маршрутов и зонах отдыха, где осуществляется периодический контроль за туристами и отдыхающими, рекомендуется оборудовать места привалов металлическими таганями более сложных и допускающих многоцелевое использование конструкций.

Обустройство мест купания на маршруте заключается в расчистке дна водоема, берега и прибрежного участка; сооружении деревянных сходней, мостков или каменных дорожек, ведущих с сухого участка берега через легко разрушаемые откосы, прибрежные топкие или мелководные зоны к местам, где глубина воды достигает 1-1,5 м; оборудовании пляжей и

лужаек для приема солнечных ванн. Если источником водоснабжения для искусственного водоема служит маломощный родник, то следует сооружать проточную ванну площадью в 5-8 кв. м и укреплять её срубом с деревянным наклонным настилом. Для создания водоемов целесообразно использование готовых искусственных углублений или складок местности.

В тех местах, где нет условий для купания туристов в естественных водоемах и затруднено создание искусственных ванн-водоемов, следует сооружать душевые устройства. Желательно оборудование простейших душевых устройств также около спортивных и игровых площадок, находящихся на трассе маршрутов. Чтобы душевое устройство более гармонизировало с окружающей природной средой, следует, по возможности, размещать накопительную емкость на возвышенном выступе склона и маскировать ее камнями или зеленью.

Уборка, утилизация бытового мусора и отходов на туристских маршрутах является одной из главных задач поддержания чистоты на маршруте. Основное правило для большинства ООПТ гласит: всё, что принесли с собой на маршрут, то и унесли. Согласно этому правилу, все, что нельзя утилизировать на месте, необходимо унести с маршрута. Вместе с тем, при подготовке к путешествию желательно выбирать те виды упаковки, которые можно утилизировать без ущерба природе, избегая или сокращая упаковку из стекла, металла, пластика, полиэтилена. Места для сбора мусора на бивачной поляне следует выбирать с подветренной стороны по отношению к кострищу, местам приема пищи и размещения туристов на отдых, на расстоянии до 30-50 м от них. Желательно размещение мусоросборников (стационарных ящиков, ящиков-контейнеров, допускающих перевозку), там, где это возможно, несколько ниже по рельефу основной поляны, повыше мест, подверженных затоплению дождевыми или тальными водами. Чтобы мусорные ящики не портили своим видом окружающего ландшафта и позволяли сжигать сгораемые отходы, целесообразно их делать металлическими и углублять в грунт. Место установки такого мусоросборника должно быть отмечено стрелками-указателями. Желательно иметь рядом информационный щит, текст которого поясняет, для каких отходов предназначен мусоросборник, дает советы по их предварительной обработке, содержит призывы к соблюдению чистоты на маршруте.

Туалеты на многолюдных туристских маршрутах целесообразно размещать в тех же местах, что и мусоросборники, но на большем отдалении (40-60 м) от магистральной тропы или бивачной поляны. Конкретная конструкция туалета зависит от местных условий, строительного материала и массовости туристских потоков. Тропы к туалетам должны иметь соответствующие указатели, а сами туалеты достаточно замаскированы на местности складками рельефа и растительностью. Важнейшее требование к туристским санитарно-техническим сооружениям - поддержание постоянной чистоты, что достигается регулярной уборкой за каждой туристской группой, дезинфекцией и капитальной уборкой (с удалением всех отходов или их полным захоронением и очисткой местности) в конце сезона.

При размещении объектов инфраструктуры на туристских маршрутах необходимо придерживаться следующих рекомендаций:

- сооружения должны как можно меньше нарушать природные экосистемы;
- сооружения должны быть максимально неприметными, не должны доминировать над окружающей природой и отвлекать от присущих данному району природных ценностей, должны строиться из местных материалов: камня, дерева, глиняного кирпича, не следует применять материалы типа асбестовых покрытий, кирпича, шлакоблоков;
- туристские объекты должны располагаться отдельно от зоны административных зданий и мастерских парка, группу зданий лучше обслуживать кольцевой дорогой с односторонним движением и стоянкой на одной из ее сторон.

Кроме выполнения мероприятий по обустройству различных рекреационных

объектов, туристских троп и маршрутов на территории Сайрам-Угамского ГНПП необходимо поддерживать систему мониторинга процессов, происходящих в его экосистемах на локальном уровне.

Для национального парка необходимым является слежение за состоянием природных комплексов в соответствии с функциональным зонированием территории, при разной интенсивности антропогенного использования. В ГНПП, в связи с запланированным более интенсивным рекреационным использованием территории, будет усиливаться влияние различных антропогенных факторов (увеличивающийся поток отдыхающих, автотранспорта, увеличение количества вредных выбросов в атмосферу, организация локальных водопроводных и канализационных систем, строительство баз отдыха и др.). При этом состояние природных комплексов в зоне заповедного режима должно служить эталоном. Анализ ситуации поможет администрации парка принимать управленческие решения по регулированию антропогенной нагрузки для поддержания стабильного состояния экосистем.

Для проведения таких сравнительных исследований необходимо заложить серии мониторинговых площадок-аналогов (маршрутов, точек, и т.д. в зависимости от особенностей объектов мониторинга), во всех зонах ГНПП, и вести на них систематические наблюдения. При этом объекты слежения должны быть выбраны с условием, что они являются репрезентативными для территории ГНПП. Особое внимание следует уделить выбору индикаторных видов, по состоянию которых можно будет делать выводы об изменениях в экосистемах под действием антропогенной нагрузки разной интенсивности.

Одним из важнейших аспектов мониторинга в ГНПП является постоянный контроль состояния арчёвых лесов как основных ландшафтообразующих экосистем.

Необходимо контролировать экосистемы, где допускается ограниченная хозяйственная деятельность, особенно выпас скота.

Необходимо следить за состоянием водоёмов, которые используются в рекреационных целях для своевременного выявления и предотвращения негативных тенденций.

Для всего вышеуказанного в ГНПП необходимо иметь как соответствующий штат научных сотрудников, так и договоры о сотрудничестве с организациями соответствующего профиля. Для работ, выполняемых на договорных началах сторонними организациями, необходимо предусмотреть достаточное финансирование. В соответствии с приоритетным направлением по развитию космической отрасли в Казахстане необходимо развивать новые эффективные и экономически выгодные методы мониторинга с использованием космической информации (данных дистанционного зондирования Земли).

11.8. Охрана памятников истории и культуры

В соответствии с Законом Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия», к памятникам истории и культуры относятся: памятники археологии; памятники градостроительства и архитектуры; ансамбли и комплексы; сакральные объекты; сооружения монументального искусства.

Памятники истории и культуры используются в целях возрождения и сохранения духовных и культурных традиций народа Казахстана, а также в научных, образовательных, туристских, информационных и воспитательных целях.

Режим использования земель памятников истории и культуры определяется в проектах охранных зон, зон регулирования застройки и зон охраняемого природного ландшафта памятников истории и культуры, утверждаемых местными исполнительными органами.

Охрана и использование памятников истории и культуры включают мероприятия по сохранению, исследованию, популяризации и мониторингу состояния памятников истории и культуры.

На территории Сайрам-Угамского ГНПП и его охранный зоны расположены такие объекты историко-культурного наследия, как множество старинных курганов, могильников, городищ, поселений, наскальных рисунков и древних военных укреплений. Для создания условий наилучшего зрительного восприятия этих объектов при их использовании для показа туристам и сохранения их важной ландшафтоформирующей роли рекомендуется ограничить поток посетителей и оградить территории, на которых расположены памятники, от хозяйственного использования. Сотрудники парка должны проводить разъяснительную работу о важности и необходимости сохранения объектов историко-культурного наследия с землепользователями, на землях которых расположены эти объекты.

11.9. Инженерная защита от опасных геологических процессов и явлений

Территория Сайрам-Угамского ГНПП согласно природному физико-географическому районированию расположена в пределах двух районов: тектонические горы, межгорные и предгорные впадины Южного Казахстана; аккумулятивные равнины Сырдарьинской впадины. Специфическое сочетание геоморфологических, климатических и иных факторов вызывает угрозу проявления опасных геологических процессов и явлений, которые могут отрицательно повлиять на экосистемы парка, а также подвергнуть опасности персонал парка и его посетителей, нарушить безопасное осуществление рекреационной деятельности.

В условиях Сайрам-Угамского ГНПП к числу особо опасных природных процессов относятся склоновые обвалы и оползни, почвенная эрозия на туристических тропах. Разрушительные склоновые процессы - обвалы и оползни - формируются на скальных или сухих рыхлых породах. Противообвальные мероприятия должны предусматривать:

- уположивание опасных массивов;
- укрупнение путем устройства подпорных стен, контрфорсов, пломб, опоясок, анкерного крепления, свай и шпон, инъектирования трещин, комбинированные способы;
- закрепление масс горных пород подпорными сооружениями;
- лесомелиоративные работы.

Для предотвращения эрозионного плоскостного смыва почвы в местах прохождения туристских троп и маршрутов необходимо регулировать туристические потоки на основе научно разработанных норм рекреационной емкости, строго соблюдать правила поведения посетителями, проводить мониторинг состояния почвенного покрова, при необходимости своевременно закрывать подлежащие восстановлению участки. Среди технических мер нужно отметить механическое укрепление троп, оборудование их специальными знаками, указателями и пр.

По берегам рек наблюдаются процессы смыва и обрушения берега в результате изменения русла или паводков. В качестве мероприятия по предотвращению несчастных случаев рекомендуется:

- сооружение туристских и рекреационных объектов на безопасном расстоянии от берега;
- сооружение укрепленных или выложенных спусков к воде в местах для купания и ловли рыбы;
- сооружение безопасных и долговечных переправ (мосты и пр.) через горные потоки и организация удобных и укрепленных подходов к переправам.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Корректировка Технико-экономического обоснования Сайрам-Угамского государственного национального природного парка в части функционального зонирования и генерального плана развития инфраструктуры выполнена Центром дистанционного зондирования и ГИС «Терра» по заказу ТОО «Океан Энерджи Компани» по Договору о закупках работ от 1 сентября 2021 года.

Сайрам-Угамский ГНПП создан для сохранения в естественном виде типичных и уникальных ландшафтов Западного Тянь-Шаня в соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 26 января 2006 года № 52 «О некоторых вопросах отдельных государственных учреждений Южно-Казахстанской области». В настоящее время занимает площадь 149 037 га в пределах Тюлькубасского, Тoleбийского и Казыгуртского районов Туркестанской области.

В настоящее время распределение территории Сайрам-Угамского ГНПП по функциональным зонам следующее: зона заповедного режима – 55 702 га (37,4%); зона экологической стабилизации – 13 125 га (8,8%); зона туристской и рекреационной деятельности – 17 519 га (11,7%); зона ограниченной хозяйственной деятельности – 62691 га (42,1%).

Учитывая важность строительства водовода и каскада ГЭС на р. Угам предлагается провести корректировку функционального зонирования Сайрам-Угамского ГНПП: зона заповедного режима - 55632 га; зона экологической стабилизации – 13062 га; зона туристской и рекреационной деятельности – 17178 га; зона ограниченной хозяйственной деятельности – 63165 га. В целом, заповедным режимом охраны на территории парка будет охвачено 68694 га или 46,1 % от общей площади территории парка, что не противоречит нормам действующих нормативных документов.

В настоящее время общая штатная численность сотрудников Сайрам-Угамского ГНПП, трудовая деятельность которых оплачивается из государственного бюджета, составляет 110 человек. Из них 39 человек трудятся в аппарате управления, 71 человек – по филиалам. Для повышения эффективности природоохранной, научно-исследовательской и ограниченно-хозяйственной деятельности нацпарка рекомендуется внести некоторые изменения в существующую структуру Сайрам-Угамского ГНПП, в результате которых общая численность специалистов разного профиля, трудящихся в Сайрам-Угамском ГНПП составит 154 человека, из них 43 человека – в аппарате управления, 93 человека – в филиалах нацпарка, 18 человек – в питомнике.

Для обеспечения охранной и производственной деятельности Сайрам-Угамского ГНПП необходимо осуществить ряд мероприятий по реконструкции и ремонту имеющихся объектов инфраструктуры, а также строительству новых зданий и сооружений.

Для развития туристско-рекреационной деятельности и создания инфраструктуры соответствующего назначения (капитальные объекты) необходимо выделение из государственного бюджета средств на создание некоторых объектов Сайрам-Угамского ГНПП. Строительство объектов, функционирование которых предполагается на участках, предоставляемых ГНПП в долгосрочное или краткосрочное пользование, может осуществляться за счет инвестиций.

С целью успешного функционирования нацпарка, безопасности сотрудников и посетителей ООПТ, охраны территории от пожаров, нужно проводить мероприятия по приведению в порядок имеющихся инженерных сетей и коммуникаций, а также строительству новых дорог, мостов и пр.

Анализ местных социально-экономических факторов для развития туристской деятельности Сайрам-Угамского ГНПП в Туркестанской области, а также природных,

историко-культурных и административных ресурсов нацпарка показал наличие как положительных, так и отрицательных аспектов.

В настоящее время на территории парка и его охранной зоны действуют 11 частично оборудованных туристских маршрутов. Заключаются договора о совместной деятельности с рядом туристских фирм. После создания инфраструктуры для обслуживания и размещения посетителей, заинтересованных в сервисных услугах разного уровня, можно ожидать значительного увеличения доходов от туристской и рекреационной деятельности.

Кроме того, в рамках данного проекта предлагается организация и обустройство еще 7 новых туристских маршрутов. Для всех маршрутов, как действующих, так и планируемых, рассчитана допустимая рекреационная нагрузка.

На территории Сайрам-Угамского ГНПП постоянно ведутся научные исследования различной тематики, как силами сотрудников отдела науки, информации и мониторинга, так и специалистами сторонних специализированных организаций. Планируется продолжение инвентаризационных и мониторинговых работ по наблюдению явлений и процессов в природных комплексах Сайрам-Угамского ГНПП и их изучение по программе «Летопись природы», а также проведение исследований нацпарка по ряду тем.

Сотрудники отдела экологического просвещения и туризма ведут постоянную и плодотворную работу с местным населением, школьниками и студентами, а также посетителями ГНПП.

На территории Сайрам-Угамского ГНПП и его охранной зоны в пожароопасный сезон проводится целый ряд противопожарных мероприятий. Осуществляются биотехнические мероприятия, ведется ограниченная хозяйственная деятельность.

В рамках настоящего проекта рассчитана потребность в основных средствах, снаряжении и оборудовании, в оснащении противопожарным инвентарем.

Общая сумма ежегодных затрат на функционирование Сайрам-Угамского ГНПП составляет не менее 5 352,6 тыс. тенге без учета содержания имеющихся зданий и сооружений, приобретения ГСМ, содержания имеющегося штата и его рекомендуемого расширения.

Предложены мероприятия по охране окружающей природной среды и ее отдельных компонентов с учетом современного состояния территории парка и его охранной зоны.

ПРИЛОЖЕНИЯ

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІНІҢ

ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ
КОМИТЕТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ЖИВОТНОГО МИРА

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН»

010000, Нұр-Сұлтан қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 1-кіреберіс
тел.: +7 7172 74-91-70, 74 99 38,
e-mail: klhjm@ecogeo.gov.kz

010000, г. Нур-Султан, пр.Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 1 подъезд
тел.: +7 7172 74-91-70, 74 99 38,
e-mail: klhjm@ecogeo.gov.kz

Приложение 1

№ 27-2-18/9208 от 24.06.2021

№

«OCEAN ENERGY COMPANY»
ЖШС

көшірме: Сайрам-Өгем МҰТП

2021 жылғы 18 мамырдағы
№ 064 хатқа

Орман шаруашылығы және жанарлар дүниесі комитеті (бұдан әрі – Комитет) «Түркістан облысының елді мекендерін ауыз сумен қамтамасыз ету үшін су құбырын және Өгем өзеніндегі ГЭС каскадын салу» жобасына (бұдан әрі – Жоба) қатысты жоғарыда көрсетілген хатты қарастырып, келесіні хабарлайды.

Жобаны жүзеге асыру үшін қолданыстағы заңнамада белгіленген тәртіпті сақтай отырып «Сайрам-Өгем» МҰТП-нің инфрақұрылымын дамытудың бас жоспарына тиісті өзгерістер енгізуге келісім беретінін мәлімдейді.

Төрағаның м.а.

М. Нұрпейісов

Орын.: Р. Нұрғазин
Тел.: 75 02 26

Подписано

24.06.2021 16:44 Нурпейсов М. Н. ((и.о Кутпанбаев Е. Н.))

**Список землепользователей, участки которых частично или полностью находятся
в границах ГУ «Сайрам-Угамский ГНПП»**

№ п/п	Кадастровый номер	№ гос акта	Землепользователь	Площадь, га	Решение №	Дата решения	Основание	Дело	Наименование цели	Наименование права
Казыгуртский район										
1	19289013001	1514413	«Үш бастау»	2027.72	62	06-фев-02	Казыгуртского района	62410	Для ведения товарного сельского хозяйства	Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
2	192890801020	1520026	Жорабев Болат Жумадилаевич	47.54	210	04-апр-05	Казыгуртского района	87407	Для ведения крестьянского хозяйства	Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
3	19289084017	289084017	Абишов Темирбай	10	394	01-сент-06	Казыгуртского района	80951	Под строительство туристического центра	Право частной собственности на земельный участок
4	19289107002	1513794	«Қарлығаш-2002»	400	197	24-июн-03	Казыгуртского района	56060	Для ведения товарного сельского хозяйства	Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
5	19289107003	1514957	АЙҚОЖА	641.7	25	16-окт-02	Казыгуртского района	53507	Для ведения товарного сельского хозяйства	Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
6	19289116064	1514394	Ақ-бидай	1320.24	12	04-январь-02	Казыгуртского	61767	Для	Право временного

			Рабат				района		ведения товарного сельского хозяйства	возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
7	19289178290	289178290	Есенбек Кундызай	0.825	11582	27-фев-07	Комиссия по легализации		Для ведения личного подсобного хозяйства и строительства жилого дома	Право частной собственности на земельный участок
Толбыйский район										
8	19298067755	298067755	2020 эскері белімі мемлекеттік мекемесі	21.41	492	22-авг-06	Толбыйского района	95212	Для ведения крестьянского хозяйства	Право постоянного землепользования на земельный участок
9	19298101002	3767131	«СТФ Альтекс»	13.2	397	14-июл-03	Толбыйского района	61570	Для обслуживания туристов	Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
10	19298102001	298102001	Мырзалиев Махрул Жабакулы	10	2464	05-апр-07	Договор купли-продажи	11754	Для разработки мраморного карьера	Право частной собственности на земельный участок
11	19298102002	3760268	Байболатов О.	10	1252	03-сен-97	Толбыйского района	11764	Для ведения крестьянского хозяйства	Право постоянного землепользования на земельный участок

12	19298102005	298102005	«Айпол»	5	376	10-июл-00	Толебийского района	91857	Для ведения крестьянского хозяйства	Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
13	19298102006	298102006	«Сарыбұлақ-KZ»	6.5	755	18-ноя-05	Толебийского района	91994	Для существования оздоровительно-комплексного комплекса	Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
14	19298102007	298102007	«Сайрам-Су»	4	892	23-дек-05	Толебийского района	92122	Под существующие здания	Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
Тюлькубасский район										
15	19300008484	4018847	«МӨЛДІР»	277.88	720	03-ноя-03	Тюлькубасского района		Для ведения товарного сельского хозяйства	Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
16	193000241136	3000241136	Тунгушбаева Улжан	0.087			Тюлькубасского района	50881	Для ведения личного подсобного хозяйства	Право частной собственности на земельный участок
17	19300024822	4018303	Аширов Герафолл		1374	03-дек-01	Тюлькубасского района		Для ведения крестьянского хозяйства	Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
18	19300037211	4015312	Иманбекова	0.76	321	04-фев-02	Тюлькубасского района	43334	Для	Право временного

			Пистекул				го района		ведения крестьянского хозяйства	возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
19	19300037387	4019686	Ошакбаева Кизгумас	9	1031	13-дек-04	Аким Д.Мынбай	67638	Для ведения крестьянского хозяйства	Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
20	19300051021	300051021	Кудайбергенова Назира Жетписовна	0.15			Договор купли-продажи № 2-1049 от 27.07.1999	0	Для ведения личного подсобного хозяйства	Право частной собственности на земельный участок
21	19300051047	300051047	Бимахамбетов Тастамбек Тасболатович	0.195	148	07-май-01	Договор купли-продажи № 1-1969 от 18.12.2003	119482	Для ведения личного подсобного хозяйства	Право частной собственности на земельный участок
22	19300051210	4021528	Сауганбаев Тельман Жетписович	0.1325	125	28-апр-05	Аким Алдабергенов	80872	Для ведения личного подсобного хозяйства	Право частной собственности на земельный участок
23	19300051227	4022277	Нуртаева Жанар Рахмановна	0.216	503	23-ноя-05	Аким Бекбергенов	24682	Для ведения личного подсобного хозяйства	Право частной собственности на земельный участок
24	19300051230	4022314	Адишева Эльмира Батырбековна	0.216	513	24-ноя-05	Аким Бекбергенов	25770	Для ведения личного	Право частной собственности на земельный

			а						подсобног о хозяйства	участок
25	19300051243	300051243	Оразбаева Курсанкуль Ахилбековна	0.216	502	23-ноя-05	Ванновского с/о	34718	Для ведения личного подсобног о хозяйства	Право частной собственности на земельный участок
26	19300051266	300051266	Парманов Ерик Оразбаевич	0.216	504	23-ноя-05	Ванновского с/о	40844	Для ведения личного подсобног о хозяйства	Право частной собственности на земельный участок
27	19300051267	300051267	Науанова Кульпаш Хамитовна	0.191	1-10796	07-дек-06	Договор купли- продажи	40765	Для ведения личного подсобног о хозяйства	Право частной собственности на земельный участок
28	19300051320	300051320	Дарибаева Балжан Жусипбаевна	0.1084	402	11-окт-05	Ванновского с/о		Для ведения личного подсобног о хозяйства	Право частной собственности на земельный участок
29	19300051328	300051328	Торбеков Жарас Жандарбеков ич	0.2	391	04-июн-07	Аким Бекбергенов	89023	Для ведения личного подсобног о хозяйства	Право частной собственности на земельный участок
30	19300051378	300051378	Байсейтов Ержан Тилла- Каримович, Кадырова Калиша	0.1616	559	07-ноя-07		143493	Для ведения личного подсобног о	Право частной собственности на земельный участок

			Абдиевна, Байсейтова Шынар Ержановна, Байсейтова Шолпан Ержанкызы, Байсейтова Индира Ержановна						хозяйства	
31	19300084261	4017147	«Баур-М.Т.»	51.43	347	13-май-03	Тюлькубасско го района	54134	Для ведения товарного сельского хозяйства	Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
32	19300084296	4018952	Тохаев Торехан	1.53	159	04-май-98	Аким Бейсенбаев	63542	Для ведения крестьянс кого хозяйства	Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
33	19300084452	4021313	Тулеметов Талгат Куанышбеков ич	0.1775	1-9834	23-ноя-05	Договор купли- продажи	79063	Под существу ющую кошару	Право частной собственности на земельный участок
34	19300084453	4021314	Тулеметов Талгат Куанышбеков ич	23	1-9833	23-ноя-98	Договор купли- продажи	79063	Под существу ющую кошару	Право частной собственности на земельный участок
35	19300089174	4014528	Ботабаев Мирамбай	1358.75	653	29-сен-03	Тюлькубасско го района	40382	Для ведения крестьянс кого хозяйства	Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
36	19300089203	4015533	«Бауыр»	425.78	693	12-сен-01	Тюлькубасско го района	43823	Для ведения	Право временного возмездного

									товарного сельского хозяйства	землепользования (аренды) на земельный участок
37	19300089663	300089663	Сарманова Тогжан	0.35	329	20-июн-06			Под строительство зоны отдыха	Право частной собственности на земельный участок
38	19300089664	300089664	Куанышбек Азимхан	1.2	330	20-июн-06			Под строительство зоны отдыха	Право частной собственности на земельный участок
39	19300109151	4015459	Бейсеуов Мурат	5.15	309	16-май-00	Тюлькубасского района	44968	Для ведения крестьянского хозяйства	Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
40	19300109411	4020449	Табылдиев Садвакас Бектанович	3.04	66	08-фев-05	Аким Д.Мысбай	71298	Для ведения крестьянского хозяйства	Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
41	19300109419	4020944	Алибаев Нурдаулет	5	1355	12-июл-02	Аким К.Алдабергенов	75120	Для ведения крестьянского хозяйства	Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
42	19300109473	4021187	Асильбеков Алик	8.87	509	08-фев-02	Аким К.Алдабергенов	77838	Для ведения крестьянского хозяйства	Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
43	19300109581	4022187	Сатыбалдиев Таирхан	14.58	710	14-фев-02	Аким К.Алдаберге	90198	Для ведения	Право временного возмездного

							нов		крестьянс кого хозяйства	землепользования (аренды) на земельный участок
44	19300109608	300109608	Туранкулов Казыбек Оразбаевич	0.8024			Тюлькубасско го района	34703	Для ведения крестьянс кого хозяйства	Право временного безвозмездного землепользования на земельный участок

