

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

040000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
Сейфуллин көшесі, 26 Б үй, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БСН 120740015275,
E-mail: almobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

040000, Алматинская область, город Кунаев,
ул. Сейфиллина, д. 26Б, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 120740015275,
E-mail: almobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «ТАУНТОН ПЛЮС»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

Проект развития туристической инфраструктуры в Чарынском ГНПП включает в себя строительство и обустройство ряда объектов, находящихся на разных площадках парка (визит-центр, гостиница, общежитие, глэмпинги, кемпинги, караванинг, этноаул и т.д.)

Юридический адрес Заказчика: Республика Казахстан, Алматинская область,
Уйгурский район, пос. Шонжы, Кыдырбаева 4.

Административно, проектируемые объекты Чарынского ГНПП находятся в Алматинской области, Енбекшиказахском и Кегенском районах.

Цель разработки Отчета о возможных воздействиях – оценить потенциальное воздействие планируемого создания туристической инфраструктуры на территории ГНПП, а также дать рекомендации по минимизации ущерба, в том числе неизбежного, окружающей среде и биоразнообразию.

Отчет о возможных воздействиях разработан в соответствии с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду, выданном РГУ «Департамент экологии по Алматинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (Номер: KZ56VWF00075780 от 16.09.2022). В соответствии со скринингом, данные виды работ относятся к IV категории опасности.

Чарынский государственный национальный природный парк (далее Чарынский ГНПП) создан Постановлением правительства РК № 213 от 13.02.2004 г.

Чарынский ГНПП имеет статус природоохранного и научного учреждения и находится в ведении Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭПР РК. Общая площадь парка в настоящее время составляет 127050 га.

Земельные участки выделены на основании Договора долгосрочного пользования участками для осуществления туристской и рекреационной деятельности от 19 марта 2021 г №1.

1. Части земельного участка, расположенного по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, «Чарынский государственный национальный природный парк», государственный Акт №0202249 от 23.02.2004, кадастровый номер №03-044-198-013, общей площадью 12212,3 га.

Целевое назначение – для целей охраны и защиты природных территорий.
Ограничение в использовании и распоряжении земельного участка – запрещено строить на участке объекты, ограничивающие или наносящие ущерб объектам водной экосистемы.

□ Красный каньон (горная цепочка) — расположен вблизи центра территории
Кемпингов (восточнее от г. Вольфсберг) — гора.

[illegible]

государственный Акт №0202295 от 23.02.2004, кадастровый номер №03-050-117-069, общей площадью 10420,0 га

Целевое назначение: для особо охраняемых природных территорий.

Ограничение в использовании и обременения земельного участка: запрещение любой деятельности, отрицательно влияющей на состояние экосистем.

3. Малый каньон, площадь 0,1 га. Целевое назначение: Визит-центр, обустройство территории.

Чарынский государственный природный национальный парк соответствует высшей категории (А1) природных территорий МСОП.

Высотные границы ГНПП в основной части варьируют от 350 до 1800 м над ур.м. На территории парка расположен памятник природы «Чарынская ясеневая лесная дача», организованный с целью сохранения реликта палеогенового периода — ясеня согдийского.

Чарынский каньон «Долина замков» представляет собой геоморфологический объект, наглядно отражающий процессы рельефообразования и имеющий особую ценность для туризма и рекреации.

Восточная часть гор Бала Бугыты — зона заповедного режима, где охраняются джейран, сибирский горный козёл, ряд видов редких хищных птиц, включая сокола-балобана.

Ожидаемое воздействие на атмосферный воздух.

Продолжительность работ по сооружению объектов - до 8 месяцев.

Строительство объектов будет включать в себя: выравнивание площадок, заглубление опор под здания, непосредственно работы по возведению объектов, прокладке коммуникаций, обустройство площадок и т.д. Так как большинство конструкций будут сборными, основная работа после выравнивания площадок и установке опор под основания будет заключаться в сборке помещений, внутренних и внешних отделочных работах, обустройству территории и т.д.

Основными работами при строительстве будут являться сварочные, покрасочные, битумные работы, работа автотранспорта и спецтехники, перегрузка материалов. Это будут, в основном, работы по планировке площадки и заглублению фундаментов и оборудования и сборка сборных конструкций. Все основные, подготовительные работы по подготовке составляющих конструкций, будут осуществляться вне площадки. В теплое время суток, во избежание пыления, будет проводиться пылеподавление.

Общее количество стационарных источников выбросов на период строительства составит 15, из них: 3 организованных и 12 неорганизованных.

Перечень и ориентировочный объем выбросов загрязняющих веществ при строительных работ на участках ГНПП Чарын.

Перечень и ориентировочный объем выбросов ЗВ при строительных работах

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды			0.04		3	0.0690222	0.2188	5.47
0143	Марганец и его соединения		0.01	0.001		2	0.0028233	0.0105	119.5
0301	Азот диоксид		0.1	0.04		2	0.5455748	1.5371	26.328
0304	Азот оксиды		0.4	0.06		2	0.07431	0.2426	27.3886
0318	Бензол		0.1	0.05		2	0.35496	0.9950	19.4
0320	Бензол диоксид		0.1	0.05		2	0.35496	0.9950	19.4
0323	Бензол триоксид		0.01	0.001		2	0.00414	0.01195	119.5
0327	Азот оксиды		5	0.5		2	0.007396	1.1535	26.3886
0332	Оксид углерода		0.02	0.001		2	0.0010	0.001	1



	водород							
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.2	0.03		2	0.0044	0.0310	1.0333333
0616	Ксилол	0.2			3	0.0486215	0.5201492	2.600746
0621	Толуол	0.6			3	0.0523889	0.1344004	0.2240007
0703	Бенз/а/пирен		0.000001		1	0.0000052	0.0000022	2.17
1042	Бутиловый спирт	0.1			3	0.03125	0.3150	3.15
1119	Этилцеллозольв			0.7		0.0042592	0.0613324	0.0876177
1210	Бутилацетат	0.1			4	0.0100	0.0240	0.24
1325	Формальдегид	0.05	0.01		2	0.0075	0.0197	1.97
1401	Ацетон	0.35			4	0.0266749	0.124118	0.3546229
1555	Уксусная кислота	0.2	0.06		3	0.000033	0.000025	0.0004167
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1			4	0.6179	0.5651	0.5651
2908	Пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	0.3	0.1		3	2.21012	1.56279	17.479484
	В С Е Г О :					6.2157	6.3847	85.7439

Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ, за весь период проведения работ, составит 6.385 т. В атмосферу будут выделяться, загрязняющие вещества 21 наименований 1-4 класса опасности из них 6 веществ обладают суммирующим действием при совместном присутствии в атмосферном воздухе и образуют 5 группы суммаций.

При проведении работ предполагается использование до 25 единиц спецтехники. Источниками выделения загрязняющих веществ будут являться двигатели внутреннего сгорания. Потребление топлива передвижной техникой составит 200 тонн дизельного топлива.

Эксплуатация

При эксплуатации основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются въезд-выезд транспортных средств на стоянку для машин и использование дизельгенератора при аварийном отключении электроэнергии.

Основными загрязняющими веществами, образующимися в результате сгорания топлива от ДВС техники и дизель-генераторов являются диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углеводороды, бенз(а)пирен и др. Ориентировочное количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от дизель-генератора при аварийном отключении электроэнергии, составляет 0.56 тонн (таблица 16), от двух (2 визит-центра) - 1,12 т/г.

Перечень и ориентировочный объем выбросов ЗВ от одного дизель-генератора (при аварийном отключении электроэнергии)*

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
0301	Азот, диоксид	0.2	0.04			1	0.02	0.16	0.8
0304	Азот, оксид	0.4	0.08			1	0.05	0.40	2.0
0328	Бензол	0.13	0.05			1	0.0009	0.0075	0.05
0330	Сера, диоксид	0.2	0.05			1	0.05	0.40	2.0
0337	Углерод, оксид	1	3			1	0.0000005	0.0042	0.0042
0703	Бенз/а/пирен		0.000001			1	0.0000052	0.0000022	0.0022
1325	Формальдегид	0.05	0.01			2	0.0075	0.0197	0.394



2754	Углеводороды предельные C12-C19	1	4	0.1208	0.081	0.081
	ВСЕГО:			0.8269	0.5583	7.7805

В соответствии с Экологическим кодексом РК, «Инструкцией по определению категории опасности предприятия» (№ 246, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК) и проведенным скринингом (Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду, выданном РГУ «Департамент экологии по Алматинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (Номер: KZ56VWF00075780 от 16.09.2022), проводимые объекты и работы относятся к 4 категории опасности в связи с небольшим количеством выбросов ЗВ (менее 10 т/год).

Строительство объектов будет включать в себя: выравнивание площадок, заглубление опор под здания, непосредственно работы по возведению объектов, прокладке коммуникаций, обустройство площадок и т.д. Так как большинство конструкций будут сборными, основная работа после выравнивания площадок и установке опор под основания будет заключаться в сборке помещений, внутренних и внешних отделочных работах, обустройству территории и т.д.

Работы по объектам разделены по очередям. Возведение и обустройство каждого объекта будет иметь разную длительность и уточняться на стадии рабочего проектирования.

В этот период на площадках будут работать до 15 единиц техники и оборудования и порядка 80-100 человек работников Подрядчика, половина из которых будет проживать в оборудованных вагончиках контейнерного типа, находящихся на рабочей площадке. В лагере Подрядчика будут находиться: прорабские, места для питания и отдыха специалистов, медпункт, душевые и туалеты, а так же специально оборудованные места для размещения техники и оборудования, склады для материалов и т.д.

Водопотребление и водоотведение при строительстве.

Строительство

При проведении строительных работ для хозяйственно-питьевых нужд работников и технических целей планируется использование привозной воды.

Сбор сточных вод планируется в специальные емкости с последующим вывозом на спецпредприятия для дальнейшей утилизации.

Проектом предусматривается организация водоотведения от площадки, препятствующее попаданию каких-либо загрязнений с поверхностным стоком в реку. и целый ряд природоохранных мероприятий, минимизирующих возможное негативное влияние на поверхностные воды.

Сбросов сточных вод на рельеф местности не планируется.

Эксплуатация

При эксплуатации зданий и сооружений визит-центров будет использоваться подготовленная вода из реки Шарын. (Проект «Наружные сети водоснабжения и канализации для Визит-центра, расположенного на территории ГНПП Чарын, 2022). В настоящий момент ведутся работы по получению разрешения на спецводопользование.

Водоснабжение

Водоснабжение проектируемого визит-центра осуществляется по следующей схеме: источником водоснабжения принята река Чарын. Забор речной воды предусмотрен через автономный водовод, оборудованный гидроохранной заградкой. Из водовода речная вода по 2-м самонесущим трубопроводам Ø 114x5 мм ГОСТ 10704-94 подается в обтекатели вальмовой с заглублением 0,102 в сторону отпора. В случае забора воды сточные водопроводы не эксплуатируются. Их прокладка по территории территории предприятия и по территории заповедника Ø 2000мм с отстойной частью глубиной 1,000м для материализации песка из речной воды. Подача воды в обтекатели вальмовой вальмовой водовода, транзитной водопроводной линии по воде по плану на визит-центр по трубопроводу насосом 1-го подъема марки DEWA 071/B, куплен Lovara (Италия), производительностью



Q=11 м3/час, H=11 м, P=0,75kW. На напорной линии насоса установлен фильтр для задержания механических примесей из речной воды. Включение насоса 1-го подъема производится автоматически от минимального уровня воды в резервуаре, вручную по месту или дистанционно из визит-центра.

На подающем водоводе предусматривается установка электрических повысительных насосных станций 2-го и 3-го подъемов, в каждой из которых установлены насосы марки Xylem Lowara (Италия), Q=8 м3/час, H=170 м, (1 раб., 1 рез.), P=7,5 kW. Включение насосов производится автоматически при понижении давления в водоводе. Для хранения 2-х суточного запаса речной воды на площадке визит-центра предусмотрен резервуар емк. 100м3.

Площадка водозабора будет отвечать "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утверждённый приказом министра национальной экономики РК от 16 марта 2015г., №209.

При нарушении или сбое в работе установки и системы по очистке воды, поставка питьевой воды будет осуществляться автотранспортом с применением цистерн для питьевой воды либо бутилированной питьевой воды из ближайших населенных пунктов.

Все сточные воды будут собираться и очищаться на очистных сооружениях - Установке НВК-Р-25 и вывозиться спецорганизациями. В дальнейшем, после получения соответствующих разрешений, предполагается использование очищенной воды для нужд Визит-центра.

Баланс водопотребления и водоотведения

Наименование	Водопотребление, м³/период						Водоотведение, м³/период				Безвозвратные потери, м³/период
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно-питьевые нужды	Всего	Объем сточной воды, повторно-используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	
		Свежая вода		Оборотная вода	Техническая						
		Всего	В том числе питьевого								
Строительство											
Хозяйственно-бытовые и питьевые нужды работников, в т.ч. бутилированная вода	547,50	-	-	-	-	547,50	547,50	-	-	547,50	-
Производственные нужды	7008,00	7008,00	-	-	-	-	-	-	-	-	7008,00
Всего:	7555,50	7008,00	-	-	-	547,50	547,50	-	-	547,50	7008,00
Эксплуатация											
Локация 1											
Визит-центр											
Хозяйственно-бытовые и питьевые нужды	5264,80	-	-	-	-	5264,80	5264,80	-	-	5264,80	-
Производственные нужды	6000,00	6000,00	-	-	-	-	-	-	-	-	6000,00
Всего:	11264,80	6000,00	-	-	-	5264,80	5264,80	-	-	5264,80	6000,00
Локация 2											
Хозяйственно-бытовые и питьевые нужды	306,80	-	-	-	-	306,80	306,80	-	-	306,80	-
Производственные нужды	6000,00	6000,00	-	-	-	-	-	-	-	-	6000,00
Всего:	6306,80	6000,00	-	-	-	306,80	306,80	-	-	306,80	6000,00



нужды											
Всего:	1306,80	-	-	-	-	1306,80	1306,80	-	-	1306,80	-
Кэбины											
Хозяйственно-бытовые и питьевые нужды	800,00	-	-	-	-	800,00	800,00	-	-	800,00	-
Всего:	800,00	-	-	-	-	800,00	800,00	-	-	800,00	-
Гостиница											
Хозяйственно-бытовые и питьевые нужды	2000,00	-	-	-	-	2000,00	2000,00	-	-	2000,00	-
Всего:	2000,00	-	-	-	-	2000,00	2000,00	-	-	2000,00	-
Глемпинг											
Хозяйственно-бытовые и питьевые нужды	32,85	-	-	-	-	32,85	32,85	-	-	32,85	-
Всего:	32,85	-	-	-	-	32,85	32,85	-	-	32,85	-
Этно-аул/"Қазақ ауыл"											
Хозяйственно-бытовые и питьевые нужды	939,20	-	-	-	-	939,20	939,20	-	-	939,20	-
Всего:	939,20	-	-	-	-	939,20	939,20	-	-	939,20	-
Кемпинг											
Хозяйственно-бытовые и питьевые нужды	24,00	-	-	-	-	24,00	24,00	-	-	24,00	-
Всего:	24,00	-	-	-	-	24,00	24,00	-	-	24,00	-
Каравайнинг											
Хозяйственно-бытовые и питьевые нужды	1368,44	-	-	-	-	1368,44	1368,44	-	-	1368,44	-
Всего:	1368,44	-	-	-	-	1368,44	1368,44	-	-	1368,44	-
Локация 2											
Визит-центр											
Хозяйственно-бытовые и питьевые нужды	377,60		-	-	-	377,60	377,60	-	-	-	377,60
Полив зеленых насаждений	75,60	75,60	-	-	-			-	-	-	75,60
Всего:	453,20	75,60	-	-	-	377,60	377,60	-	-	-	453,20
Итого эксплуатация:	23294,61	6075,60	-	-	-	17219,01	17219,01	-	-	10576,61	12718,00

Примечание: Для противопожарных нужд имеются два резервуара противопожарной воды, емкостью 100 м³.

Инженерное обеспечение и оборудование

Электроснабжение:

- подключение к местным сетям рекреационной/хозяйственной зоны ООПТ;
- автономные источники электроэнергии, использующие солнечные панели (солнечные - электростанции).

Холодное водоснабжение:

водозаборные узлы (ВЗУ) подземных и поверхностных источников

Горячее водоснабжение:

от автономных электрических водонагревателей

система горячего водоснабжения для нагрева автономных водонагревателей

Система канализации:

канализационные очистные сооружения (КОС) бытовых санитарно-бытовых

стоков, КОС-150



- накопительные емкости с вывозом и дальнейшей утилизацией сточных вод по договорам со специализированными организациями.

Отопление:

- применение технологии пассивного отопления;
- использование тепловых насосов.

Вентиляция:

- естественная с организацией вертикальных труб воздухопроводов вытяжки и использованием естественного притока;

- механическая приточно-вытяжная с применением систем рекуперации.

Сооружение объектов будет вестись циклами в период 2022-2024 гг.

Все объекты представляют собой легко возводимые конструкции.

Проектом изъятие подземных вод не планируется.

В период изысканий, проведенными ТОО ГеоКад.KZ в 2021 г, выработками глубиной до 12,0 м грунтовые воды не вскрыты.

Возведение объекта, заглубление оснований затронут верхнюю часть гидрогеологической среды максимально на глубину порядка 3 м.

Негативного воздействия на подземные воды при проведении работ по возведению инвестиционных объектов - не ожидается.

Ожидаемые виды отходов.

Возведение объектов проводится на территории Чарынского ГНПП, что связано с особыми условиями проведения работ, такими как эффективность, сокращение сроков и минимизация эмиссий и воздействий.

Рабочие будут жить в общежитиях контейнерного типа возле стройплощадки. На площадке будут находиться также технические помещения, склады и т.д. Сбор всех отходов планируется на спецплощадках, в контейнеры с последующим вывозом на спецпредприятия для дальнейшей утилизации, в соответствии с заключенными Договорами. Накопление на стройплощадке отходов более 10 т не планируется.

При эксплуатации зданий и сооружений, образование отходов связано с жизнеобеспечением персонала, эксплуатацией зданий и сооружений.

В настоящей главе приводятся прогнозный состав и расчет объемов образования отходов. Все расчеты будут корректироваться на последующих этапах проектирования.

Запланированные работы приведут к образованию отходов производства и потребления.

Отходы потребления - образуются при жизнедеятельности обслуживающего персонала.

Отходы производства - образуются при выполнении производственных операций, эксплуатации оборудования.

Прогнозные объёмы образования отходов производства и потребления при строительстве

Наименование отходов	Образование отходов, тонн/период	Передача сторонним организациям, тонн/период
1	2	3
Всего	9,857	9,857
<i>в том числе отходов производства</i>	<i>4,699</i>	<i>4,699</i>
<i>отходы потребления</i>	<i>5,158</i>	<i>5,158</i>
Ожидаемые отходы		
Металлические отходы	0,002	0,002
Отходы лакокрасочных материалов	0,005	0,005
Промышленные отходы	0,038	0,038
Промышленные отходы		
Коммунальные отходы	4,699	4,699



Наименование отходов	Образование отходов, тонн/период	Передача сторонним организациям, тонн/период
1	2	3
Пищевые отходы	0,648	0,648
Металлолом	2,902	2,902
Строительные отходы	1,753	1,753

На этапе возведения прогнозируется образование **9,857 тонн** отходов производства и потребления, из них:

- ✓ опасных – **0,116 т;**
- ✓ неопасных отходов – **9,742 т.**

Прогнозные объёмы образования отходов производства и потребления при эксплуатации

Наименование отходов	Образование отходов, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3
Всего	9,989	9,989
<i>в том числе отходов производства</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>
<i>отходов потребления</i>	<i>9,989</i>	<i>9,989</i>
опасные		
Медицинские отходы	0,010	0,010
неопасные		
Отработанные светодиодные лампы	0,072	0,072
Коммунальные отходы	8,474	8,474
Пищевые отходы	1,434	1,434

На этапе эксплуатации прогнозируется образование 9,857 тонн отходов производства и потребления в год, из них:

- ✓ опасных – **0,01 т;**
- ✓ неопасных отходов – **9,97 т**

В данном проекте не приведено нормирование лимитов накопления отходов, так как согласно Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утверждённой Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206, лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категории и не подлежат экологическому нормированию в соответствии с пунктом 8 статьи 41 Экологического кодекса РК.

Сбор, временное хранение и транспортировку отходов производят согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934).

В период эксплуатации будут производиться специальные мероприятия по предотвращению образования отходов, в том числе, на территории будут размещены промаркированные контейнеры для сбора отходов в соответствии с классом опасности. Для заправки отходов от вертолётов, аэрофурных баллонов и т.д. на территории будут использоваться баллоны, имеющие маркировку «КМ» (кислород). Контейнеры для сбора отходов должны быть размещены на расстоянии от зданий и сооружений не менее 1 м. Планы их размещения на расстоянии не менее 25 м от объектов, принадлежащих и находящихся в собственности. Срок хранения отходов в



контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

По мере образования, согласно заключенных договоров, все отходы будут передаваться сторонним организациям для дальнейших операций с ними, включающих переработку, утилизацию, удаление и захоронение. Передачу отходов сторонним организациям необходимо производить под строгим контролем, с регистрацией в специальном журнале: вида отхода, степень опасности, его количество, его характеристику (агрегатное состояние), компания-перевозчик, место назначения, дата, подпись. Хранение отходов на площадке более 10 тонн не планируется.

Классификация отходов и методы обращения с отходами

№	Наименование отхода	Классификация отходов	Методы обращения
1	Остатки лакокрасочных материалов	08 01 11*	Собираются в промаркированные контейнеры, скипы. Передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними согласно договорам.
2	Промасленные отходы	15 02 02*	Собираются в промаркированные контейнеры, скипы. Передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними согласно договорам.
3	Медицинские отходы	18 01 03*	Собираются в промаркированные контейнеры, скипы. Передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними согласно договорам.
4	Строительные отходы	17 09 04	Собираются в промаркированные контейнеры, скипы. Передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними согласно договорам.
5	Металлолом	17 04 07	Собираются в промаркированные контейнеры, скипы. Передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними согласно договорам.
6	Коммунальные отходы	20 03 01	Собираются в промаркированные скипы. Передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними согласно договорам.
7	Пищевые отходы	20 01 08	Собираются в промаркированные скипы. Передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними согласно договорам.
8	Отработанные светодиодные лампы	20 01 36	Собираются в промаркированные скипы. Передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними согласно договорам.

Ожидаемое воздействие на растительный и животный мир.

В связи с отсутствием в пределах площадок возведения объектов редких и значимых видов животных, а так же их миграционных путей негативного воздействия на них не ожидается. Вследствие уже существующего фактора беспокойства - пропускные пункты ГНПП и постоянные перемещения масс туристов - регулярного присутствия крупных животных не наблюдается.

Локально возведение объектов может вызывать:

- гибель мелких животных под колесами транспорта;
- локальную потерю местообитаний;
- беспокойство мелких птиц во время гнездования с нарушением размножения (в случае проведения работ гнездовой сезон);
- гибель беспозвоночных (летающих насекомых) на лампах освещения;
- локальную концентрацию видов, кормящихся пищевыми отходами;

- привлечение в экосистему антропогенных видов (свиной тушкан, уссурийский дикобраз).
- привлечение животных при затоплении растительности и при

Для минимизации влияния на природу, контроль за соблюдением правил поведения в ООПН, в том числе, работа по информированию туристов - нежелательна. Обращение к туристам, живущих в условиях, которые являются благоприятными для обитания ламп освещения с высоким уровнем привлечения насекомых.



Особого внимания требует район сооружения моста, при открытии которого появится доступ в ныне недоступную часть ГНПП на правобережье, где может резко возрасти фактор беспокойства. Это может повлиять на популяции горного козла и других крупных зверей и хищных птиц. Перед открытием моста, требуется планирование маршрутов со специальными исследованиями, обустройство троп для концентрации турпотока и ограничения перемещений, расчет рекреационных нагрузок и утверждение паспортов новых маршрутов.

Воздействие на животный мир (при условии соблюдения всех правил и ограничений) можно оценить как локальное, средней продолжительности/многолетнее, сильное при строительстве и слабое при эксплуатации. Значимость низкая.

Воздействия на почвенно-растительный покров при реализации проекта будут связаны:

- с изменением свойств почвенно-растительного покрова в связи с размещением оборудования/объектов и прокладкой дорог (механическое воздействие);
- загрязнением их химическими веществами, выпадающими из воздуха (при использовании оборудования и работе автотранспорта);
- возможным загрязнением их отходами и сточными водами;
- увеличение рекреационной нагрузки на территорию в целом будет способствовать расширению зоны негативного воздействия в целом на экосистемы и их устойчивость;
- изменением рельефа и возможным локальным изменением поверхностного стока;
- возможным заносом чужеродных видов с увеличением интенсивности посещения территории.

Прямыми негативными воздействиями в период сооружения объектов и обустройства прилегающих территорий будет затронута площадь порядка 2-2,5 га.

Наибольшее негативное влияние оказывает механическое воздействие и разрушение почвенно-растительного покрова при обустройстве площадок и строительстве объектов. Почвенно-растительный покров в зоне возведения будет деформирован в разной степени. Пыление и выброс загрязняющих веществ работающей техникой, может вызывать у растений закупорку устьиц и различные повреждения, а так же загрязнение почв.

Выполнение комплекса природоохранных мероприятий, принятых проектом, на фоне хорошей рассеивающей способности атмосферы и значительной карбонатности пустынных почв, позволит минимизировать воздействие загрязняющих веществ на почвы. Загрязнение почвенно-растительного покрова выпадениями из атмосферного воздуха будет незначительным.

На местах с уничтоженной растительностью могут появиться, преимущественно, виды, устойчивые к повреждениям, так называемые сорные, способные быстро и интенсивно размножаться семенным и вегетативным путем и занимать освободившиеся пространства, то есть может произойти изменение состава и структуры растительности на нарушенных участках. Ожидаемое воздействие выбросов будет незначительным.

В районе визит-центра планируется озеленение территории. При озеленении должны использоваться исключительно местные сорта растений, произрастающие на территории национального парка.

Выкорчевывания деревьев и кустарников не предусматривается. Особая внимательность требуется при возведении моста, в районе которого встречаются редкие виды – сарбалис-кирик-кии и тисовый древостой растительности.

Воздействие на почвенно-растительный покров в период строительства объектов будет локальным, для площади средней продолжительности и средней/умеренным по интенсивности. Особая значимость для почвенно-растительного покрова ГНПП отсутствует.



В период эксплуатации объектов, негативное воздействие на почвенно-растительный покров прилегающей территории будет связано, в основном, с перемещением человека - механические воздействия. С учетом принятых природоохранных мероприятий и при условии соблюдения рекреационных нагрузок и режимов ООПТ в процессе эксплуатации объектов, воздействие будет находиться в пределах низкой значимости.

Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу.

В обязательном порядке будут учитываться и соблюдаться рекреационные нагрузки, допустимые Генеральным планом развития ГНПП.

Общие природоохранные мероприятия

Помимо требуемых законодательством мер, проектом предусматриваются специальные природоохранные мероприятия:

- Использование электроэнергии и альтернативных источников энергии;
- Использование современной техники, оборудования и материалов;
- Контроль за техническим состоянием техники, оборудования и объектов;
- Сбор и безопасная для ОС утилизация всех категорий сточных вод и отходов;
- Своевременная ликвидация проливов (аварийная ситуация) ГСМ при работе транспорта и разработка плана аварийных ситуаций;
- Организация работ по пылеподавлению;
- Контроль за водопотреблением и водоотведением;
- Организация и проведение работ по мониторингу ОС;
- Получение всех необходимых разрешений по эмиссиям в ОС, утилизации отходов и сточных вод;
- Проведение электронного учета посещаемости нацпарка;
- Использование для озеленения только местной растительности;
- Обеспечение недопустимости залповых сбросов сточных вод на рельеф местности;
- Использование техники и транспорта с широкопрофильными колесами для уменьшения давления на грунт;
- Использование сборных конструкций;
- Запрет на заправку техники и оборудования на площадках;
- Организация площадок для сбора мусора;
- Контроль за техническим состоянием резервуаров со сточными водами и отходами;
- Запрет на сбор растений и отстрел животных;
- Запрет на отлов рыбы;
- Расчет рекреационных нагрузок и проведение деятельности в соответствии с требованиями Законодательства и ограничением деятельности в случае деградации экосистем;
- Ограничение шума на территории ГНПП;
- Повторное использование очищенной воды;
- Использование рыбозащитных устройств;
- Проведение строительных работ в осенне-зимний период;
- Использование ламп со спектром меньшего привлечения насекомых;
- Организация передвижения туристов только вдоль туристических маршрутов;
- Запрет на организацию кемпингов и экотрипов вне организованных площадок;
- Проведение экологического образования по разнообразию нацпарка, сбору и использованию экологически чистой продукции, соблюдению режима тишины и режима работы маршрута на время закрытия. Проводить экологическое образование по разнообразию ландшафтного дизайна.



- Проведение инструктажа для всех сотрудников и приезжающих туристов по правилам поведения в ГНПП с целью исключения перемещения туристов вне троп, соблюдением тишины и исключению загрязнения территории отходами и стоками;
- Ограничение рекреационной нагрузки на каньон в результате подсчета туристов и не превышения количества человек по сравнению с нормами рекреационной нагрузки;
- Запрет или ограничение(только аварийные ситуации) передвижения по Каньону транспорта, так как его движение является источником выброса пыли и загрязняющих веществ, а так же может вызывать разрушение дороги и служить фактором беспокойства для животных и т.д.
- Любое проектирование дополнительных локаций и схем перемещения туристов/туристических троп должно быть научно обосновано. Должна быть доказана их необходимость и безопасность для экосистем нацпарка;
- Возможное ограничение потока туристов в периоды, наиболее чувствительные для окружающей среды и т.д.
- Ежегодные расчеты и корректировка рекреационных нагрузок, связанные с увеличением наплыва туристов и деградацией ландшафтов, с целью регулирования потока туристов для сокращения нежелательных последствий для экосистем;
- Желательная разработка дополнительного Проекта по организации туристической деятельности и организации потока туристов на территории нацпарка для минимизации негативного влияния повышения рекреационной нагрузки на экосистемы; это особенно важно для новых частей нацпарка, открывающихся для посещения;
- Проведение мониторинга состояния ОС с учетом рекреационных нагрузок;
- Разработка системы периодов покоя в нацпарке; рекомендуется прекращение движения транспорта и перемещений туристов по отдельным маршрутам с 18.00 вечера до 9.00 утра;
- Проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан, стандартов Компании и т.д.

Необходимо помнить, что человек в ГНПП – это гость и основная цель организации ГНПП – охрана и сохранение биоразнообразия.

Специальное внимание будет уделено ***охране геолого-геоморфологической среды***. Возведение объекта предполагает создание в умеренном масштабе новых форм рельефа, обусловленное перепланировкой поверхности территории, активизацией природных процессов, загрязнением отходами производства и потребления.

Охрана геолого-геоморфологической среды на этапе возведения обеспечивается реализацией следующих мероприятий:

- Анализ современного состояния геолого-геоморфологической среды;
- Оценка воздействия на геолого-геоморфологическую среду;
- Оценка вероятности развития экзогенных геолого-геоморфологических процессов в результате намечаемой деятельности. От детальности оценки может зависеть устойчивость поверхностной части геологической среды, служащей основанием сооружений. При этом необходимо учитывать, что часть геологических процессов при интенсивных воздействиях может возникнуть на данной территории, а другие – резко активизироваться, увеличив скорость и масштабы распространения. Такими процессами, подлежащими обязательной оценке, являются: различные виды эрозии, оползни, просадки.

Защита поверхности троп от обратного засыпания, от проломных трещин, от ветровой и водной эрозии, возникающих в процессе строительства работ.

Запрет на передвижение транспорта, средств вне установленных транспортных маршрутов в целях предотвращения процессов эрозии, деградации.

Использование барьера в узлах, особенно в узлах, имеющих высокую концентрацию транспортных средств на рельефе при строительстве объектов.

Организация мониторинга объектов геолого-геоморфологической среды.



– Мероприятия по защите от негативных геолого-геоморфологических процессов.

Мероприятия по охране поверхностных и подземных водных ресурсов.

Согласно действующему водоохранному законодательству Республики Казахстан поверхностные и подземные воды подлежат охране от: природного и техногенного загрязнения вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями, бактериального и другого загрязнения; засорения твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производственного, бытового и иного происхождения; истощения.

В целях охраны водных объектов от загрязнения запрещаются:

- применение ядохимикатов, удобрений на водосборной площади водных объектов;
- сброс в водные объекты бытовых сточных вод.

В целях охраны поверхностных водных объектов от засорения не допускается засорение водосборных площадей твердыми, производственными, бытовыми и другими отходами, смыв которых повлечет ухудшение качества поверхностных и подземных водных объектов.

Поверхностные водные объекты в непосредственной близости от участка возведения отсутствуют; река Шарын находится в 1,8 км. Водозабор подземных вод не планируется.

Краткий вывод: Принятые проектными решениями природоохранные мероприятия позволяют минимизировать возможные негативные воздействия на ОС.

Дополнительные рекомендации

Крайне желательно удаление с основных площадок и прилегающих к ним участков строений (за исключением кордонов и постов нацпарка), не входящих в предлагаемый проектом план развития инфраструктуры. Это обеспечит единство визуального восприятия инфраструктуры, будет способствовать повышению привлекательности ГНПП, оптимизации рекреационной и экологической нагрузки на экосистемы.

На площадке отдыха у реки Шарын размещение каких-либо объектов должно занимать менее 1/4 -1/5 территории для более комфортного пребывания туристов.

Необходимо также рассмотреть недопустимость использования машин с двигателями внутреннего сгорания для транспортировки людей, которое практикуется в настоящее время. Использование машин в каньоне должно быть только в аварийном случае. Маршрут должен оставаться пешеходным.

Необходимо восстановление данной территории, включающее в том числе удаление чужеродных для экосистемы нацпарка видов растений. Это прежде всего должно быть сделано в пойме Шарына.

С бурным развитием туризма в ряде национальных парков совершенно очевидной стала необходимость значительного расширения их штата, в части охраны с целью осуществления эффективного контроля за массой туристов для соблюдения правил посещения ООПТ и обеспечения их безопасности, а также в части науки для постоянного мониторинга состояния экосистем в условиях растущих рекреационных нагрузок. Увеличение штата должно идти в соответствии с ростом посещаемости парка. В частности, в Чарынском ГНПП мы рекомендуем дополнительное выделение парку **не менее 20 единиц штата охраны и не менее 2 единиц в научный отдел**. Кроме того, необходимо значительное увеличение заработной платы в сфере охраны парка сотрудникам, работающим на территории нацпарка, поскольку крайне затруднено привлечение и развитие туризмобслуживающих специалистов экосистемной деятельности.

Мероприятия по охране земель, произрастающих растений и животных

Планируя строительство двух видов панорам, в том числе панорам, оборудованных видеонаблюдением, необходимо учитывать возможность размещения объектов с точки зрения безопасности.



наблюдения за показателями состояния подземных водных объектов в соответствии с водным законодательством Республики Казахстан.

- п.9. Запрещается орошение земель сточными водами, если это оказывает или может оказать вредное воздействие на состояние подземных водных объектов.

- п.10. Водопользователи при осуществлении забора и (или) использовании подземных вод в объеме от двух тысяч кубических метров в сутки обязаны проводить за свой счет научно-исследовательские и проектно-конструкторские работы по изысканию новых и совершенствованию существующих способов и технологических схем разработки месторождений подземных вод, модернизировать технологическое оборудование, средства непрерывного и периодического контроля, обеспечивать охрану подземных вод от истощения и загрязнения, охрану недр и окружающей среды.

- п.11. В целях охраны подземных водных объектов, которые используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также воды которых обладают природными лечебными свойствами, устанавливаются зоны санитарной охраны в соответствии с Водным кодексом Республики Казахстан.

- п.12. В районе, где производится закачка отработанных вод в поглощающие скважины, за счет водопользователя должны быть организованы систематические лабораторные наблюдения за качеством воды в ближайших скважинах, родниках, колодцах в соответствии с программой производственного экологического контроля.

2. Необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения объектов государственного санитарно-эпидемиологического контроля и надзора в соответствии со ст. 46 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 07 июля 2020 года № 360-IV, согласно которому проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства новых объектов.

3. Согласно п.1 и п.3 статьи 233 Кодекса «Экологические требования при использовании земель особо охраняемых природных территорий и земель оздоровительного назначения»:

- Режим использования земель особо охраняемых природных территорий регулируется Земельным кодексом Республики Казахстан и Законом Республики Казахстан "Об особо охраняемых природных территориях".

- Лица, осуществляющие туристскую операторскую и (или) туристскую агентскую деятельность, при формировании и реализации туристского продукта, предполагающего осуществление туризма на особо охраняемой природной территории, обязаны руководствоваться следующими принципами экологического туризма:

1) соответствие планируемого количества туристов, одновременно пребывающих на определенной территории, рекреационным нагрузкам, устанавливаемым в отношении такой территории;

2) недопущение причинения вреда окружающей среде;

3) выбор транспортных средств, оказывающих наименьшее негативное воздействие на окружающую среду;

4) минимизация образования твердых бытовых отходов и обеспечение их размещения в установленных для их сбора местах либо самостоятельного вывоза с особо охраняемых природных территорий;

5) информирование туристов о посещениях местами, являющихся объектами культурного наследия.

6) привлечение лиц, постоянно проживающих на охраняемых территориях и имеющих экологическое образование, проведение курсов и получение экологического сертификата.

4. Согласно п.2 статьи 241 Кодекса «О лицензировании отдельных видов деятельности» лицензия, выданная на осуществление деятельности по осуществлению туризма, подлежит обязательному размещению на территории, где осуществляется туризм.



1) восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;

2) внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

5. Согласно п.2 и п.3 ст.320 Кодекса «Накопление отходов»:

- 2. Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

- 3. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности «Проект развития туристической инфраструктуры в государственном национальном природном парке «Чарын» включает в себя строительство и обустройство ряда объектов (визитцентр, гостиница и т.д.)» ТОО «ТАУНТОН ПЛЮС» № KZ56VWF00075780 от 16.09.2022 года.

2. Отчет о возможных воздействиях «Проект развития туристической инфраструктуры в ГНПП «Чарын» объектов (визитцентр, гостиница и т.д.) включает в себя строительство и обустройство ряда объектов (визитцентр, гостиница и т.д.)» ТОО «ТАУНТОН ПЛЮС».

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний от 10.11.2022 года по «Проекту развития туристической инфраструктуры в ГНПП «Чарын» объектов (визитцентр, гостиница и т.д.) включает в себя строительство и обустройство ряда объектов (визитцентр, гостиница и т.д.)».

4. При осуществлении намечаемой деятельности необходимо учесть вышеуказанные требования.

Вывод: Проектный отчет о возможных воздействиях «Проект развития туристической инфраструктуры в ГНПП «Чарын» объектов (визитцентр, гостиница и т.д.)» включает в себя строительство и обустройство ряда объектов (визитцентр, гостиница и т.д.)» ТОО «ТАУНТОН ПЛЮС» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Приложение

1. Представленный Отчет о возможных воздействиях к проекту «Проект развития туристической инфраструктуры в ГНПП «Чарын» объектов (визитцентр, гостиница и т.д.) включает в себя строительство и обустройство ряда объектов (визитцентр, гостиница и т.д.)» ТОО «ТАУНТОН ПЛЮС» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 06.10.2022 год на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

3. Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz/>; на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика: <https://www.gov.kz>;

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_bYmIChegT4W23QCb 06.10.2022 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: «Казахстанская правда, №190 (29817) от 05.10.2022 года», «Egemen Qazaqstan №190 (30419) от 05.10.2022».

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): Радиоканал «Қазақ Радиосы» (Казахское радио) от 04.10.2022 года.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – тел. 8(727)248-14-09, 8(7172)99-93-36, info@q-g.kz, www.qazaqgeography.kz, www.acbk.kz ecoportal.kz.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – almobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведения проведены 10.11.2022 года, присутствовало офлайн – 38 человек, онлайн – 29 человек при ведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

И.о. руководителя инициатора

Мендигалиев Бақытжан Мисержанович



