Номер: KZ19VCY00015650
Дата: 18.09.2014

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚОРШАҒАН ОРТА ЖӘНЕ СУ РЕСУРСТАРЫ МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ МАҢҒЫСТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, Маңғыстау облысы
130000 Ақтау қаласы, 1 шағын аудан 1 үй
Тел: 8(7292)30-12-89, факс: 30-12-90

Республика Казахстан, Мангистауская область
130000, город Актау, микрорайон 1, дом 1
Тел:8 (7292) 30-12-89, факс: 30-12-90

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области»

Заключение государственной экологической экспертизы по проекту «Технико-экономическое обоснование создания Государственного комплексного природного заказника местного значения «Манашы» на территории Бейнеуского района Мангистауской области» и ПредОВОС к проекту»

На государственную экологическую экспертизу *повторно* представлен проект «Технико-экономическое обоснование создания Государственного комплексного природного заказника местного значения «Манашы» на территории Бейнеуского района Мангистауской области» и ПредОВОС к проекту» в составе:

- «Технико-экономическое обоснование создания Государственного комплексного природного заказника местного значения «Манашы» на территории Бейнеуского района Мангистауской области»;
- «ПредОВОС для Государственного комплексного природного заказника местного значения «Манашы» на территории Бейнеуского района Мангистауской области» - 1том;
- Планово-картографический материал – книга 5;
- Объявление в СМИ.

Разработчик проекта – ТОО «Kazakhstan Ecology Development», (государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01468Р от 11.05.2012г.

Заказчик проекта – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области».

Заключением ГЭЭ № KZ33VCY00014913от 15.08.2014г. данный проект был не согласован и возвращён на доработку. Замечания и предложения вышеназванного заключения устранены.

Дата поступления проекта на ГЭЭ – 04.09.2014г. (вх. № 04-4235).

Месторасположение объекта

Территория, проектируемого Заказника в административном отношении расположена в Бейнеуском и Мангистауском районах Мангистауской области, в 30км юго-западнее, п. Бейнеу, в 4км северо-западнее п. Сай-Утес.

В состав проектной территории вошла северная часть западного чинка Устюрта, протянувшаяся вдоль западного и юго-западного побережья соров Оликолтык и Кайдак, залива Комсомолец Каспийского моря. Наивысшая отметка – 148м над уровнем моря.

Протяженность Заказника с северо-востока на юго-запад около 148км. Наибольшая ширина участка (в районе г.Жаманайракты) 27км, а самая узкая (в районе расположения месторождения «Арыстановское») - 2,5км. В состав проектной территории вошли также участки плато, примыкающие к чинку и его долинная часть.

Цели и задачи создания

Государственный комплексный природный заказник местного значения «Манашы», который создается с целью сохранения и восстановления ценных, редких и исчезающих видов животных (устюртского барана, джейрана, сайгака) и растений, а также сохранения редких и уникальных природных форм рельефа (чинков) и сохранения памятников историко-культурного наследия, расположенных на его территории.

Природоохранная деятельность заказника направлена на сохранение менее затронутых антропогенным воздействием природных комплексов, восстановление нарушенных территорий или смягчение антропогенного воздействия на территорию.

Основными видами природоохранной деятельности на территории Заказника являются: охрана природных комплексов; охрана животного мира; охрана растительности; охрана ландшафтов; охрана почвенного покрова; охрана водных источников; охрана воздушного бассейна; охрана объектов культурно-исторического наследия**.**

Объектами охраны служат:

места обитания устюртского горного барана, джейрана и сайгака, из которых джейран и устюртский горный баран внесены в Красную книгу Международного Союза Охраны Природы (IUCN);

редкие виды фауны: собственно редкие виды, внесенные в Красную книгу Казахстана (четырехполосый полоз, степной орел, беркут, стервятник, балобан, змееяд, джек, чернобрюхий рябок, саджа, филин, перевязка, манул, джейран, устюртский горный баран, приаральский толстохвостый тушканчик*);*

регионально редкие виды (щитомордник, песчаный и восточный удавчики, белоголовый сип, черный гриф, корсак, ласка, степной хорь, степная кошка, тушканчик Северцова, тушканчик – прыгун);

виды, встречающиеся в Казахстане в основном в пределах Арало-Каспийского водораздела, в том числе и эндемичные (каспийский геккон, поперечнополосатый полоз, пустынная куропатка, скотоцерка, пустынная пересмешка, испанская каменка, черношейная каменка, длинноиглый еж); *виды неопределенного статуса* (червеобразная слепозмейка, белозубка-малютка, большой подковонос); а также виды из числа ценных, относенных к категории *охотничье-промысловых*, в соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан от 5 мая 2009 года № 625 «Об утверждении перечня ценных видов животных, являющихся объектами охоты и рыболовства» (корсак, лисица, ласка, степной хорек, кабан, желтый суслик, заяц-русак, заяц-толай).

Редкие виды флоры: ***виды, подлежащие государственной охране (***вьюнок персидский, марена меловая); виды, *рекомендуемые к региональной охране* (пузырник ломкий, щитовник мужской, эфедра золотистая, эремурус неравнокрылый, мыльнянка, солянка Рихтера, мягкоплодник крямолистный, боярышник сомнительный, гребенщик Андросова, лук восточнокавказский); виды, *рекомендуемые к охране в местах произрастания* (***солянка хивинская, саксаулы белый и черный, тополь разнолистный,*** *шелковица белая,* катран беззубый, ежевика, ***песчаная акация Эйхвальда,*** *астрагал устюртский,* молочай твёрдобокальчатый, парнолистник туркменский, Жёстер Синтениса, *бородач обыкновенный);* виды, *находящиеся под угрозой исчезновения* (*солянка (боялыч) боялычевидная,* ***саксаульчик Лемана,*** каперцы травяные, *левкой великолепный,* репейничек азиатский, селитрянка Шобера, оносма тычиночная, коровяк тараканий, дубровник белый, тюльпан согдийский, ***ковыль волосатик,*** ковыль Лессинга).

Объекты культурно-исторического наследия (мавзолей Асалы Кокетай, кладбище Есмәмбет, кладбище Ырғызбай, кладбище Ескімола, кладбище Қалдыбай, кладбище Жансүгір).

На территории не предусматривается никакой хозяйственной деятельности.

Территория, выделенная под создание заказника местного значения, составляет 228 028,2га, в том числе площадь под арендой крестьянских хозяйств – 23 969,3га.

Планировочная внутрихозяйственная структура заказника

Для обеспечения эффективной охраны природных комплексов и защиты объектов государственного природно-заповедного фонда Заказника от неблагоприятного внешнего воздействия, выполнения природоохранных мероприятий вся территория Заказника разделена на егерские обходы, являющиеся основным элементом планировочной структуры.

Деление территории Заказника на обходы проведено в соответствии с нормами и нормативами охраны на землях особо охраняемых природных территориях, утвержденных постановлением Правительства Республика Казахстан от 19 января 2004г. № 53 «Об утверждении норм и нормативов по охране, защите, воспроизводству лесов и лесоразведению на участках государственного лесного фонда», согласно которым нормативная площадь егерского обхода Заказника в пустынных районах составляет 20,0тыс. га, а инспекторского (мастерского) участка – 80,0 тыс.га. Таким образом, территория проектируемого Заказника разделена на 12 егерских обходов, объединенных в три инспекторских участка.

При делении территории Заказника на егерские обходы были учтены такие факторы как рельеф, ландшафты территории, обзорность территории, дорожно-транспортная сеть и ее проходимость, степень пожарной опасности, время, необходимое на патрулирование. Границы егерских обходов приурочены к естественным рубежам (грунтовым дорогам, чинкам, водотокам, саям и пр.) и границам земельных участков владельцев земельных участков и землепользователей.

Проектом предусматривается смешанный вид охраны – рейдовый и вахтовый. С этой целью на территории Заказника проектируется размещение шести передвижных служебных кордонов, которые будут использоваться инспекторами (егерями) во время рейдовой и вахтовой охраны.

В качестве кордонов предлагается использовать передвижные модульные конструкции (вагоны-дома на колесах) не требующих больших затрат и дающих возможность, при необходимости, менять их место расположение.

В рамках разработки планировочной структуры Заказника проектом предусмотрена также организация трех смотровых площадок, расположенных на территории егерских обходов №4, 5 и 8, с которых открывается панорама северной

оконечности Западного чинка, вид на гору Жаманайракты, а также уникальных форм рельефа в виде причудливых останцев.

Инфраструктура территории

Дорожная сеть

Дорожная сеть на территории проектируемого заказника представлена грунтовыми дорогами, часть из которых проходит по соровым понижениям и становятся труднопроходимыми или непроходимыми во влажный период года.

Электроснабжение

На территории проектируемого Заказника централизованное электроснабжение отсутствует. Для электроснабжения, расположенных на территории Заказника землепользователей (крестьянских хозяйств) используются мини электростанции на жидком топливе мощностью до 10кВт. Для электроснабжения проектируемых передвижных кордонов проектом предусмотрено их укомплектование портативными электрогенераторами мощностью 5,0-10,0 кВт.

Штатное расписание

Основная задача службы охраны заключается в совершенствовании охраны и повышении эффективности проводимых мероприятий. Для качественного выполнения своих должностных обязанностей инспекторская служба должна быть хорошо экипирована – иметь хорошее техническое оснащение: средства передвижения, связь, навигационное оборудование и пр.

Базовый должностной оклад на 2014 год утвержден в размере 19 966 тенге произведен расчет должностных окладов для сотрудников Заказника.

Должностные оклады сотрудников заказника:

Наименование должностей	Категории |	Кол-во, штатных единиц	Стаж работы по специальности, лет	Базовый должностной оклад	Тарифный коэффициент ЕНТ	Должностной оклад =(БДОХЕНТ)	Фонд заработной платы за месяц	Годовой фонд заработной платы
1. Заместитель директора парка «Кызылсай» по охране природных ресурсов.	G-5	1	3-5	19 966	3.37	67 285,42	67 285,42	807 425,04
Итого:		**1**					**67 285,42**	**807 425,04**
1. Директор заказника	G-7	1	2-3	19 966	2,91	58 101,06	58 101,06	697 212,72
1. Старший инспектор	G-8	3	2-3	19 966	2,74	54 706,84	164 120,52	1 969 446,24
2. Инспектор (егерь)	G-9	12	2-3	19 966	2,49	49 715,34	596 584,08	7 159 008,96
3. Специалист по рекреационной деятельности	G-8	1	2-3	19 966	2,74	54 706,84	54 706,84	656 482,08
Итого:		**17**					**873 512,50**	**10 482 150,0**

В службу охраны на должность инспекторов рекомендуется принимать местных жителей из ближайших населенных пунктов, что даст возможность увеличить занятость и улучшить благосостояние местного населения.

Экономический механизм деятельности заказника

Экономический механизм деятельности особо охраняемых природных территорий включает расходование средств, выделяемых из республиканского и местного бюджетов на финансирование мероприятий по строительству, содержанию, охране и воспроизводству природных комплексов и средств, сформированных за счет реализации товаров (работ, услуг), не относящихся к их основной деятельности.

Источники финансирования

За счет местного бюджета осуществляется финансирование на:

– строительство объектов и сооружений административно-хозяйственного назначения (кордонов);

- содержание штатной численности;
- проведение мероприятий по сохранению и восстановлению природных комплексов и историко-культурных объектов;
- ликвидацию последствий экологических нарушений.

Однако, в условиях постоянного дефицита бюджетного финансирования, трудно организовать полноценную охрану, проведение биотехнических мероприятий, а тем более проведение эколого-просветительской работы и др. Совершенно очевидно, что заказник должен организовать работу так, чтобы иметь дополнительные средства, которые можно было бы направить на природоохранную деятельность.

Дополнительными источниками финансирования заказника могут быть средства, полученные от:

- просветительской, рекреационной, рекламно-издательской и иной деятельности, не противоречащей законодательству республики;
- возмещения ущерба, причиненного природным комплексам;
- реализации конфискованных в установленном порядке орудий охоты и продукции незаконного природопользования;
- безвозмездной помощи и благотворительных взносов юридических и физических лиц.

Большинство коммерческих структур области могут оказывать финансовую помощь на начальном этапе организации природного заказника. Для этого надо искать заинтересованных партнеров – крупные фонды, туристские агентства и т.п. Рассчитывать на долговременное финансирование из этих источников не приходится и это не может заменить целевое финансирование из бюджета, но это может оказаться реальной поддержкой заказника.

Проектом предлагается перечень возможных путей получения дополнительного финансирования:

Благотворительные гранты – это возможность получения денег из благотворительных фондов – как частных, так и корпоративных.

Организация научно-исследовательской деятельности – поступления от использования территории заказника в научных целях.

Организация познавательного туризма – одна из форм получения дополнительных средств.

Согласно ст. 19 Закона об ООПТ «природоохранные организации имеют свою символику – эмблему, флаг. Обладают исключительным правом на использование своей символики и могут разрешать ее использование физическим и юридическим лицам на платной основе.

Международные природоохранные организации, которые играют большую роль в деле объединения усилий мирового сообщества по охране природных ресурсов планеты.

Основные направления природоохранной деятельности заказника

Природоохранная деятельность проектируемого Заказника должна быть направлена на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий.

Природоохранная деятельность заказника направлена на сохранение менее затронутых антропогенным воздействием природных комплексов, восстановление нарушенных территорий или смягчение антропогенного воздействия на территорию.

Мероприятия по ликвидации или смягчению антропогенного воздействия

Мероприятия по предупреждению пожаров

Основные мероприятия по предупреждению возникновения пожаров: опубликование решений областных и районных органов власти о мерах по предупреждению пожаров; выпуск листовок; проведение лекций, бесед, докладов в школах, с группами туристов, школьниками, местным населением и в первую очередь с чабанами; вывешивание в пожароопасный сезон в местах массового посещения красочно оформленных плакатов об осторожном обращении с огнем; информация местного населения о правилах противопожарной безопасности, способах тушения пожаров; соблюдение правил противопожарной безопасности сельхозпроизводителями; организация дозорной службы в пожароопасный период; на время пожароопасного периода выставлять дополнительные посты; организация бесперебойной работы связи – одно из главных условий оперативного оповещения и тушения пожаров; обеспечение современной мобильной связью каждого поста, патруля; увеличение штрафных санкций за поджоги, приведшие к пожару на особо охраняемой природной территории.

Мероприятия по борьбе с браконьерством

Основными формами и методами борьбы с браконьерством являются: выявление факторов нарушений охоты и рыболовства и лиц, их совершивших, принятие к ним административного, уголовного воздействия, обеспечение возмещения этими лицами ущерба, нанесенного животному и растительному миру; массово-разъяснительная и воспитательная работа по профилактике нарушений правил охоты и рыболовства.

Мониторинг за природными комплексами

В комплекс природоохранных мероприятий по сохранению экосистем входят и мероприятия по проведению долговременных мониторинговых наблюдений за динамикой изменения природных комплексов, состояния популяций, проведение инвентаризации фауны, изучение биологических и экологических особенностей видов.

Программа мониторинга должна быть направлена на оценку состояния природной среды и определение тенденции изменений в ней.

Организация *мониторинга* включает:

- создание сети пунктов наблюдений;
- возможность оперативного контроля объектов;
- выбор контролируемых параметров и показателей состояния природных объектов, необходимых и достаточных для описания состояния экосистемы.

Мониторинг должен заключаться в постоянном, многолетнем наблюдении за состоянием компонентов природных комплексов и выявлении их изменений. Для каждого мониторингового вида определяется необходимый набор стационарных площадок и режим наблюдений.

Исследования в рамках мониторинга должны проводятся посредством полевых работ в разные сезоны года на пеших маршрутах, наблюдательных пунктах и т.д.

Конечной целью мониторинга является оценка состояния природных комплексов и разработка рекомендаций по рациональному использованию и охране.

Создание материально-технической базы

Для выполнения задач, стоящих перед Заказником, необходимо создание материально-технической базы.

Материально-техническая оснащенность природного заказника планируется в составе государственного регионального природного парка «Кызылсай», в оперативном руководстве которого находится проектируемый Заказник.

На территории Заказника капитальное строительство административных и жилых зданий и сооружений не проектируется. Планируется установка шести

служебных кодонов, которые будут использоваться инспекторами (егерями) при несении охраны патрульно-вахтовым способом.

В качестве кордонов предлагается использование передвижных модульных зданий – вагонов-домов. Модульное строительство имеет целый ряд преимуществ перед традиционным строительством. Это в первую очередь быстрота, качество и мобильность.

Сегодня большой популярностью пользуются временные одно и двухэтажные здания, возводимые из отдельных модулей, которые:

- классифицируются как временные и не требует проектной и разрешительной документации;
- имеют эстетический внешний вид и внутреннюю отделку, ни в чем не уступающую капитальным зданиям;
- имеют возможность передислокации всего здания;
- разбираются на блок-модули и могут эксплуатироваться отдельно друг от друга;
- могут устанавливаться в любом, даже самом отдаленном месте;
- для отдаленных местностей модульные здания можно изготовить полностью автономными.

Комплексная программа развития заказника (Индикативный план)

Проектом предусмотрен двухлетний план организации и развития природного заказника.

В основу комплексной программы развития проектируемого заказника «Манашы» включены все мероприятия по организации его природоохранной деятельности, включая создание материально-технической базы.

В организационный период (первые два года) планируется провести обучение инспекторов службы охраны с привлечением специалистов - зоологов, биологов и др.

В первый год, кроме выноса границ в натуру, предлагается укомплектовать штат инспекторов службы охраны, обеспечив их обмундированием, противопожарным оборудованием, средствами связи; установить средства наглядной агитации - щиты, аншлаги; приобрести два автомобиля и шесть мотоциклов, приобрести и установить три передвижных кордона (вагон-дома), установить одну смотровую площадку.

Во второй год проектируется приобретение трех вагон-домов, продолжить комплектацию охраны транспортными средства (приобретение трех автомобилей и шемти мотоциклов), оборудованием; строительство двух смотровых площадок.

Индикативный план развития заказника:

Наименование затрат	**Всего, тыс.тенге**		**В том числе по годам**			
			1 год		**2 год**	
	к-во	**ст-сть**	**к-во**	**ст-сть**	**к-во**	**ст-сть**
I. ***Вынос земельного проекта в натуру***	-	5 750 284	-	5 750 284	-	-
II. ***Материально-техническая база***						
1. Вагоны-дома с доставкойи установкой	6	19 238 046	3	9 619 023	3	9 619 023
2. Транспортные средства, в том числе: - автомобиль УАЗ«Patriot» - автомобиль УАЗ-315195-065Hunter - мотоцикл УралIMZ-8.1037 GEAR-UP - ГСМ на транспортные средства - ГСМ на электрогенератор	 2 3 12	 6 760 000 7 800 000 17 728 440 3 761 400 2 898 000	 1 1 6	 3 380 000 2 600 000 8 864 220 1 180 200 966 000	 1 2 6	 3 380 000 5 200 000 8 864 220 2 581 200 1 932 000
Всего:		*38 947 840*		*16 990 420*		*21 957 420*
3. Средства связи	19	528 000	9	252 000	10	276 000
4. Оборудование в том числе: - мини электрогенераторы мощностью 10кВт; - навигаторы GPS; - фотоаппарат;	 6 13	 1 200 000 586 000	 3 6	 600 000 276 000	 3 7	 600 000 310 000

-бинокль; - приборы ночного видения; - фонарь; - аптечка -газовый баллон на 50л с редуктором -емкости для хранения запаса воды (19л) - биотуалет -контейнеры для сбора ТБО - сжиженный газ в баллонах	10 16 12 10 20 6 23 6 6 48	209 900 211 200 212 520 118 400 170 000 60 000 34 500 882 000 102 000 134 400	5 8 6 5 10 3 11 3 3 15	104 950 105 600 106 260 59 200 85 000 30 000 16 500 441 000 51 000 42000	5 8 6 5 10 3 12 2 3 33	104 950 105 600 106 260 59 200 85 000 30 000 18 000 441 000 51 000 92 400
5. Противопожарное оборудование	6	390 000	3	195 000	3	195 000
6. Обмундирование	17	1 020 000	17	1 020 000	-	-
Всего по п.п. 3-6:		*5 856 920*		*3 384 510*		*2 472 410*
7. Средства наглядной агитации - изготовление аншлагов с установкой - изготовление буклетов (ежегодно)	 40 600	 648 655 60 000	 40 300	 648 655 30 000	 - 300	 - 30 000
8. Организация мест отдыха	6	652 588	3	326 294	3	326 294
Всего по п.п. 7-8:		*1 361 244*		*1 004 949*		*356 295*
9.Устройство смотровых площадок	3	897 192	1	299 065	2	598 127
Итого в ценах 2014 года:		**72 051 526**		**37 048 251**		**35 003 275**
Итого в ценах 2015года:				**39 786280**		**-**
Итого в ценах 2016 года:						**4009984**
Итого за весь период в ценах 2015-2016 года		**79 947790**				
Капиталовложения на приобретение, доставку и установку модульного офисного здания в 2015 году		**10 850240**				
IV. ***Обучение персонала (чел.)***	17	1 700 00	17	1 700 000		
V. ***Фонд заработной платы (ежегодно)***						
1. Заработная плата АУП		10 482 150		10 482 150		10 482 150
2. Соц.отчисления (5%)		524 108		524 108		524 108
3.Соц. налог (6%)		628 929		628 929		628 929
Итого:		**11 635 187**		**11 635 187**		**11 635 187**

Фонд заработной платы складывается из заработной платы инспекторов службы охраны, социальных отчислений (5%) и социального налога в размере 6%.

В целом затраты на ГСМ ориентировочно составят 4 182 000тенге.

В последующие годы ежегодные расходы на функционирование заказника будут включать расходы на содержание службы охраны, автотранспорта и затраты на биотехнические мероприятия, которые будут определены в дальнейшем в процессе работы Заказника.

Примерный план работы заказника:

Мероприятие	Форма отчетности	Срок исполнения
1. Мероприятия по охране мест обитания охраняемых видов флоры и фауны		
1.1. Изучение видового состава животных, численности, распределения, оценка состояния (с привлечением специалистов)	Отчет о проделанной работе	Ежегодно
1.2. Проведение учета редких и краснокнижных видов флоры и фауны на территории заказника (с привлечение специалистов)	Отчет о проделанной работе	Ежегодно
1.3. Создание сети пунктов наблюдения в местах обитания наибольшего количества животных	Отчет о проделанной работе	По мере проведения
1.4. Установка аншлагов по охране и защите животных, птиц и растений	Акт выполненных работ	До конца года
2. Противопожарные мероприятия		
2.1. Противопожарная агитация и пропаганда	Отчет о проделанной работе	Противопожарный период
2.2.Агитация и пропаганда по вопросам сохранения природных ресурсов заказника	Отчет о проделанной работе	В течение года
2.3. Патрулирование территории	Отчет	ежемесячно
2.4. Проведение рейд/проверок по выявлению нарушений правил противопожарной безопасности	Отчет о проделанной работе	По мере проведения
3. Мероприятия по борьбе с браконьерством		
3.1. Проведение рейд/проверок по выявлению: • нарушений правил охоты и рыбалки; • нарушений природоохранного законодательства	Отчет о проделанной работе	По мере проведения
3.2. Отчет по борьбе с браконьерством	Отчет	

Предварительная оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на атмосферный воздух

На проектной территории ориентировочно установлено *28* источников выбросов, в том числе:

- организованных источников – 6 единиц;
- неорганизованных источников – 22 единицы.

Ориентировочные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составят *1.0183112 г/с или 14.655038303 т/год.*

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводился на программном комплексе «Эра» версии v.2.0, разработчик фирма «Логос-Плюс» г. Новосибирск.

Анализ результатов показал, что концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками при выпасе скота, ниже 1 $ПДК_{нм}$ по всем ингредиентам.

Проведенная работа показала, что воздействие проектируемого заказника на атмосферный воздух допустимое.

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

На проектной территории отсутствует центральное водоснабжение и канализация.

Водоснабжение землепользователей осуществляется самостоятельно привозной водой.

Водообеспечение работников Заказника во время выполнения ими служебных обязанностей и пребывания на кордонах будет обеспечиваться привозной водой.

Ориентировочный баланс водопотребления и водоотведения:

Водопотребление, м³/сут							**Водоотведение, м³/сут**				
Производство	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды	Всего	Объем повторно использованной или оборотной воды	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление или потери
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода						
		Всего	в т. ч питьевого качества								
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
1. Хозяйственно-бытовые нужды: 1.1. Питьевые нужды	1,05	-	-	-	-	1,05	1,05	-	-	0,825	-
1.2. Питьевые нужды туристов и егерей	0,003	-	-	-	-	0,003	0,003	-	-	1,05	-
2.Производственные нужды: 2.1. Помыв членов семьи чабана и рабочих	1,08	1,08	-	-	-	-	1,08	-	1,08	-	-
2.2. Поение поголовья скота	23,57	23,57	-	-	-	-	-	-	-	-	23,57
Всего:	**25,703**	**24,65**	**-**	**-**	**-**	**1,053**	**2,133**	**-**	**1,08**	**1,875**	**23,57**

Сброс канализационных стоков с мест стоянки на туристском маршруте будет производиться в мобильные туалетные кабинки, которые будут вывозиться по мере наполнения специализированной организацией по договору, который заключат в момент запуска в эксплуатацию природного заказника. Арендаторы сброс канализационных стоков будут производить в бетонированные выгребные ямы, которые будут очищаться специализированными организациями по договору с арендаторами или по разовой оплате.

При выпасе скота загрязнения поверхностных вод исключается, ввиду удаленности пастбищ от таких источников.

Воздействие проектируемого заказника на водные ресурсы является допустимым.

Оценка воздействия на почвенный покров

Почвенный покров представлен в основном полно профильными таксонами 80-100см. серо-бурых обычных, солонцеватых, солончаковатых и реже бурых солонцеватых, примитивных почв. Почвообразующими породами служат карбонатные легкие и средние суглинки как правило засоленные, подстилаемые плитой третичных сарматских известняков.

При выпасе скота наблюдается небольшая деградация почв из-за вытаптывания травяного покрова, в связи с чем, необходимо разработать пастбищеоборот для каждого хозяйства с целью лучшего и бережного использования травостоя каждого участка хозяйства.

При соблюдении всех правил ведения пастбищного хозяйства на почвенный покров воздействие является допустимым.

Оценка воздействия отходов потребления на окружающую среду

Ориентировочные данные по количеству отходов:

№	Вид отхода	Количество, т	Уровень опасности (список) отходов
5.	Коммунальные (ТБО) отходы	5,64	зеленый список отходов GO_{060}
6.	Пищевые отходы	0,857	зеленый список отходов GA_{090}
	Итого	**6,497**	

Для предотвращения загрязнения почвы отходами производства и потребления предусмотрено следующее:

- сбор всех отходов, образующихся на территории объекта в действующих местах сбора отходов в специально-оборудованных местах;
- своевременный вывоз всех образующихся отходов в отведенные места, по заключенным договорам или по разовой оплате.

Воздействие проектируемого заказника отходами потребления является допустимым.

Оценка воздействия на растительный и животный мир

По геоботаническому районированию территория Арало-Каспийского водораздела относится к Азиатской пустынной области. Северные и центральные части Мангышлака и Устюрта относятся к зоне типичных пустынь Туранской группы провинций.

Охрана растительности, в основном, сводится к защите от вытаптывания, выкапывания, чрезмерного сенокошения. Сотрудникам службы охраны и научного отдела необходимо будет уделять особое внимание пропаганде и разъяснению значения дикорастущей флоры для хозяйства Республики, научных целей и здоровья населения. Нужно будет организовать работу с крестьянскими хозяйствами по обучению ротации пастбищ с целью сохранения почвенного и растительного покрова заказника. Оптимизировать пастбищные нагрузки путем сокращения (в зоне заказного режима) и стабилизации (в зоне регулируемого режима) проектируемого содержания скота в общественном и личном пользовании.

Необходимо стабилизировать рекреационные нагрузки, любительский сбор дикоросов на допустимом в экологическом отношении уровне путем территориального регулирования рекреационных потоков.

Особое внимание нужно уделить отказу от работ по интродукции чужеродных видов растений, разъяснению крестьянским хозяйствам последствий влияния этих видов на аборигенную флору и растительность. В пределах ГРПП 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.

Заказник создается для сохранения естественных мест обитания и кормовой базы таких животных как архар, джейран и сайгак, поэтому ограничение хозяйственного режима на территории заказника благоприятно скажется на численности популяций этих животных.

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.

Воздействие источников проектируемого заказника на растительный и животный мир незначительно, а в большей части окажет положительное влияние на улучшение состояние популяций аборигенных видов флоры и фауны.

Оценка физического воздействия на окружающую среду

В районе размещения заказника природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет. Радиационный фон не превышает нормы.

Источники электромагнитного, теплового, ионизирующего излучения на объекте отсутствуют. Шумовое, вибрационное воздействие незначительно и не выходят за пределы арендуемых хозяйств и заказника.

Физическое воздействие проектируемого заказника на окружающую среду оценивается как допустимое.

На основании выше изложенного можно сделать вывод, что проектируемый зоолого-геоморфологический природный заказник местного значения «Манашы» на территории Бейнеуского и Мангистауского районов Мангистауской области, не будет оказывать существенного отрицательного влияния на экологическую обстановку района, более того в дальнейшем позволит значительно ее улучшить.

Результаты проведенной оценки воздействия обобщены в Заявлении об экологических последствиях.

ВЫВОДЫ:

Рассмотрев *повторно* представленный на экологическую экспертизу «Технико-экономическое обоснование создания Государственного комплексного природного заказника местного значения «Манашы» на территории Бейнеуского района Мангистауской области» и ПредОВОС к проекту», Департамент экологии по Мангистауской области **СОГЛАСОВЫВАЕТ** данный проект.

Умаров Ермек Касымгалиевич