Номер: KZ35VCY00015653
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 «ЕСЕТ» 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 «ЕСЕТ» на территории Бейнеуского района Мангистауской области» и ПредОВОС к проекту в составе:

- «Технико-экономическое обоснование создания Государственного комплексного природного заказника местного значения «ЕСЕТ» на территории Бейнеуского района Мангистауской области»;

«ОВОС для ГКПЗ местного значения «ЕСЕТ» на территории Бейнеуского района Мангистауского области»-1 том;

- Планово-картографический материал – книга 5;
- Объявление в СМИ.

Заказчик проекта – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирование природопользование МО».

Разработчик проекта – ТОО «Kazakhstan Ecology Development», лицензия на природоохранное проектирование и нормирование № 01468Р от 11.05. 2012 года.

Дата *повторного* поступления на ГЭЭ - 04.09.2014г. (вх.№04-4237).

Заключением ГЭЭ № KZ49VCY00014916 от 15.08.2014г. данный проект был не согласован и возвращен на доработку. Замечание указанные в заключении устранены.

Общие сведения

В административном отношении расположена в Бейнеуском районе Мангистауской области, в центральной и северо-западной его части, в 60 км юго-восточнее аула Боранкул и в 25 км северо-восточнее районного центра аула Бейнеу.

Территория, выделенная под создание заказника местного значения, составляет 146 790 га, в том числе площадь под арендой крестьянских хозяйств – 18 000 га.

Территория проектируемого заказника «Есет» ограничена с севера в виде прямой линии проходящей с запада на восток вдоль северной стороны чинка

урочища Монаарпа до пересечения с саем Жаксы-Карасай.

Восточная граница проектируемого заказника представлена ломаной линией с общим направлением с севера на юг. Затем от сая Жаксы-Карасай граница под острым углом уходит на юго-запад, до северо-восточного угла границы крестьянского хозяйства «Жаналы-2», далее по его восточной границе до северного угла крестьянского хозяйства «Нурлан» проходит по северо-восточной и юго-восточной границе этого хозяйства, и далее на юго-запад до северного угла границы крестьянского хозяйства «Косым», описывая его западную часть и в виде ломаной линии, уходит в начале на юго-восток, затем по грунтовой дороге на юго-запад до восточного угла границы крестьянского хозяйства «Мерей-К». Обогнув южную границу крестьянского хозяйства «Мерей-К» уходит на северо-запад, пересекая чинк до солончака Ашиктайпак. Далее по восточной и северной части солончака Ашиктайпак в виде прямой линии уходит на северо-запад вдоль чинка по урочищу Богатай-Бенике с изменением направления на север и северо-восток до северо-западной границы крестьянских хозяйств «Агатай» и «Серик». От северного угла участка крестьянского хозяйства «Серик» граница уходит на север до пересечения с исходной точкой.

В соответствии с Перечнем-экспликацией посторонних землепользователей на проектной территории, выделено 11 крестьянских хозяйств, из них 4 хозяйства не ведут никакой производственно-хозяйственной деятельности на своих участках.

Крестьянские хозяйства, в количестве 7-ми единиц, используют территорию под выпас скота в весенне-летне-осенний период, их общая площадь составляет 7500, в том числе:

1. Крестьянское хозяйство «Серик» 13-196-006-406, площадь 500 га (8 голов лошадей, 2-верблюдов, 25-овец и 22-коз).
2. Крестьянское хозяйство «Агатай» 13-196-006-393, площадь 500 га (19 голов овец и 24- коз).
3. Крестьянское хозяйство «Султан» 13-196-006-445, площадь 500 га (2 головы лошадей, 4-верблюда, 30-овец и 21-коз).
4. Крестьянское хозяйство «Нурлан» 13-196-006-373, площадь 2000 га (14 голов коров, 55 голов лошадей, 59-верблюдов, 1000-овец и 200-коз).
5. Крестьянское хозяйство «Даурен» 13-196-006-056, площадь 1000 га (12 голов лошадей, 10-верблюдов, 40-овец и 20-коз).
6. Крестьянское хозяйство «Акайдар» 13-196-006-056, площадь 1000 га (15 голов коров, 1 лошадь, 40-овец и 20-коз).
7. Крестьянское хозяйство «Мерей-К» 13-196-006-175, площадь 2000 га (15 голов коров, 60 голов лошадей, 40-верблюдов, 70-овец и 50-коз).

Центром сосредоточения туристской деятельности в Бейнеуском районе должен стать проектируемый в с. Бейнеу административно-офисный центр, в котором разместятся офисы отделения регионального парка «Кызылсай» и природных заказников местного значения «Коленкели», «Есет» и «Манашы» с хорошо организованной информационно-ознакомительной службой, выполняющего также функции визит-центра.

В целях рекреации, эстетического, исторического и экологического воспитания населения, на территории заказника будет создан туристический маршрут. Туристский маршрут – кольцевой, т.е. туристские группы после осмотра всех достопримечательностей возвращаются на исходную точку, с которой и был начат маршрут.

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, на территории заказника 7 егерских обходов.

Территория, проектируемая под создание заказника, площадью 146 790 га, представляет собой неправильной формы вытянутый с севера на юг многоугольник и граничит с:

- северо-запада - аул Боранкул, на расстоянии 60 км;
- юго-запада –районный центр а.Бейнеу на расстоянии 25,0 км;
- северо-востока и юго-востока до границы Мангистауской области более 150 км, никаких жилых поселков и аулов нет;

Рассматриваемая территория относится к пустынной зоне Арало - Каспийской провинции Бузачинскому округу. Почвенный покров составляют бурые и серо-бурые почвы.

Почвообразовательный процесс имеет ряд особенностей, главные из которых – прерывистость и кратковременность. В течение короткой весны происходит интенсивное развитие растительного покрова и одновременно резко возрастает биологическая активность микрофлоры и фауны почвы. Растительные остатки разлагаются за один сезон почти до полной минерализации. Поэтому процессы гумусообразования здесь крайне ограничены. С наступлением жаркого и сухого лета биологические процессы в почве полностью затухают.

Цели и задачи создания

Государственный комплексный природный заказник местного значения «Есет» (далее - Заказник), 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 включает целый комплекс мероприятий, основными из которых являются:

- обеспечение сохранности природных ресурсов и предотвращение загрязнения их компонентов;
- воспроизводство компонентов природных ресурсов;
- восстановление природных ресурсов;
- охрану уникальных природных комплексов от уничтожения, загрязнения и других видов деградации.

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:

- *экосистемы заказника*, подробно описанные в ЕНО создания заказника «Есет»;

- *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:* кладбище Есетмола, кладбище Калнияз, а также мечеть Байкул хаджи (оврагКуланды), кладбище Сайаралык, расположенные в 1,5км от южной границы Заказника. Кроме перечисленных в списке Управления культуры Мангистауской области историко-культурных памятников на проектной территории повсеместно встечаются городища, караван-сараи, некрополи, кладбища и другие памятники культурно-исторического наследия, не вошедшие ни в один из существующих перечней и ждущие своей очереди. Помимо погребально-культовых комплексов, на территории заказника в массовом количестве встречаются древние загонные сооружения для охоты на копытных (стреловидные планировки) – араны. Ниаболее часто встречаются в урочище Туйемайыншакты, в северной части проектной территории.

- Для эффективности природоохранной деятельности осуществляемой Заказником необходимо проведение мероприятий, обеспечивающих охрану, стабилизацию и восстановление экосистем заказника.

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 – 80,0тыс.га. При этом, в зависимости от освоенности территории, рекреационной нагрузки, зонирования особо охраняемой природной территории, допускается корректировка указанных нормативов на +/- 25%. Таким образом, территория проектируемого Заказника разделена на семь егерских обходов, объединенных в два инспекторских участка *(рисунок 5.1.1.)*, подробная характеристика каждого из которых, приведена в таблице 5.1.1.

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.

Инфраструктура территории заказника

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.

Водообеспечение и водоотведение

На проектной территории отсутствует центральное водоснабжение и канализация. Водоснабжение землепользователей осуществляется самостоятельно привозной водой.

Канализация на территории крестьянских хозяйств представлена надворными постройками с выгребными ямами.

В районе месторасположения проектируемого заказника нет открытых водоемов. По чинкам наблюдаются естественные выходы подземных вод в виде родников. Воды слабо минерализованы и принадлежат к гидрокарбонатно-кальциевому типу 3-5 г/л и с более высокой минерализацией сульфатно-кальциево-натриевого типа 5-10 г/л.

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

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 .

Работникам государственных учреждений лесного хозяйства предусмотрены надбавки за высокие достижения в работе, сложные условия и напряженность в труде и т.д., которые могут составлять не более 50% от БДО (базового должностного оклада).

Таким образом, учитывая, что 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 коэффицент ЕНТ**	**Должностной оклад =(БДОхЕНТ)**	**Фонд заработной платы за месяц**	**Годовой фонд заработной платы**
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	2	2-3	19 966	2,74	54 706,84	109 413,68	1 312 964,10
2. Инспектор (егерь)	G-9	7	2-3	19 966	2,49	49 715,34	348 007,38	4 176 088,50
3. Специалист по рекреационной деятельности	G-8	1	2-3	19 966	2,74	54 706,84	54 706,84	656 482,08
Итого:		**11**					**570 228,96**	**6 842 747,40**

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

Источники финансирования

В соответствии с Законом РК «Об ООПТ» финансирование природных заказников местного значения осуществляется из местного бюджета.

Согласно статье 37 Закона об ООПТ финансирование природного заказника и мероприятий по охране, защите и восстановлению природных комплексов на его территории будет осуществляться за счет бюджетных средств области, которые будут дополнительно выделяться государственному региональному природному парку «Кызылсай» на эти цели.

Кроме того, природный заказник может иметь дополнительное финансирование за счет природоохранных учреждений; грантов, средств фондов развития особо охраняемых природных территорий, добровольных взносов и пожертвований физических и юридических лиц.

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.

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.

Структура расходов

Расходы особо охраняемой природной территории планируются на:

- капитальное строительство;
- сохранение и восстановление природных комплексов и объектов;
- ликвидацию последствий экологических нарушений;
- информационное обслуживание, пропаганду природных и культурных ценностей ООПТ;
- благоустройство территории; административно-управленческие расходы и текущее обслуживание.

Мероприятия по ликвидации или смягчению антропогенного воздействия

Мероприятия по предупреждению пожаров

Основную угрозу для кустарниковой и травянистой растительности представляют пожары, которые, как правило, возникают по вине чабанов, осуществляющих бесконтрольный отжиг травы на пастбищах, браконьеров и отдыхающих, халатно обращающихся с огнем.

Мероприятия по предупреждению пожаров заключаются в организации массовой противопожарной пропаганды, ознакомлении населения с правилами обращения с огнем и простейшими приемами тушения 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 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.

Как показывает практика борьбы с браконьерами, наибольшее распространение получили:

- *Маршрутный метод* охраны, осуществляемый в виде объезда, обхода или поиска по предварительно разработанному плану. Во время рейда в первую очередь обследуются места концентрации диких животных и птиц (места дневок, ночевок, кормовые поля, водопои, пути миграции, места перехода животных и др.).

- *Метод скрытого патрулирования*, засад и секретов, который осуществляется в местах концентрации дичи.

Наиболее мобильной является рейдовая группа, которая во время рейда должна быть хорошо оснащена:

- транспортными средствами повышенной проходимости;

- огнестрельным табельным оружием, на которое выдается разрешение органов внутренних дел;

- мегафоном;

- приборами ночного видения и биноклями;

- радиостанциями (переносной);

- медицинской аптечкой;

- бланками протоколов и другими формами актов;

- топографической картой местности;

- новигаторами (JPS);

- видео- и фотографической аппаратурой.

Проведение выше перечисленных мероприятий по охране природных комплексов позволит достичь главной цели создания природного заказника – охрану и сохранение мест обитания животных, что обеспечит сохранение биоразнообразия территории.

Материально-техническая база

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.

Затраты на приобретение модульной конструкции административно-офисного здания, ее доставку и шеф-монтаж рассчитаны на основании предоставленных

ценовых предложений и учтены в сметно-расчетной части ТЭО на создание заказника «Манашы».

На территории Заказника капитальное строительство административных и жилых зданий и сооружений не проектируется. Предлагается установка трех служебных кордонов, которые будут использоваться инспекторами (егерями) при несении охраны 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

Проектом предусмотрен двухлетний план организации и развития природного заказника

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***	-	3 121 138	-	3 121 138	-	-
II. ***Материально-техническая база***						
1. Вагоны-дома с доставкойи установкой	5	15 825 882	3	9 619 023	2	6 206 859
2. Транспортные средства, в том числе:						
- автомобиль УАЗ«Patriot»	1	3 380 000	1	3 380 000	-	-
- автомобиль УАЗ-315195-065Hunter	3	7 800 000	1	2 600 000	2	5 200 000
- мотоцикл УралIMZ-8.1037 GEAR-UP	7	10 341 590	3	4 432 110	4	5 909 480
- ГСМ на транспортные средства		2 572 050		825 150		1 746 900
- ГСМ на электрогенератор		2 576 000		966 000		1 610 000
Всего:		***26 669 640***		***12 203 260***		***14 466 380***
3. Средства связи	11	312 000	5	144 000	6	168 000
4. Оборудование в том числе:						
- мини электрогенераторы мощностью 10кВт;	5	1 000 000	3	600 000	2	400 000
- навигаторы GPS;	10	444 000	5	226 000	5	218 000
- фотоаппарат;	5	104 950	2	41 980	3	62 970
-бинокль;	10	132 000	5	66 000	5	66 000
- приборы ночного видения;	7	123 970	3	53 130	4	70 840
- фонарь;	10	118 400	5	59 200	5	59 200
- аптечка	15	127 500	8	68 000	7	59 500
-газовый баллон на 50л с редуктором	5	50 000	3	30 000	2	20 000
-емкости для хранения запаса воды (19л)	18	27 000	10	15 000	8	12 000
- биотуалет	5	735 000	3	441 000	2	294 000
-контейнеры для сбора ТБО	5	86 000	3	51 000	2	34 000
- сжиженный газ в баллонах	43	120 400	15	42000	28	78 400
5. Противопожарное оборудование	5	325 000	3	195 000	2	130 000

6. Обмундирование	11	660 000	11	660 000	-	-
Всего по п.п. 3-6:		***4 365 221***		***2 692 311***		***1 672 910***
7. Средства наглядной агитации - изготовление аншлагов с установкой - изготовление буклетов (ежегодно)	 12 600	 194 597 60 000	 12 300	 194 597 30 000	 - 300	 - 30 000
8. Организация мест отдыха	5	543 825	3	326 294	2	217 531
Всего по п.п. 7-8:		***798 420***		***550 891***		***247 529***
9.Устройство смотровых площадок	3	897 192	1	299 065	2	598 127
Итого в ценах 2014 года:		**51 677 493**		**28 485 688**		**23 191 805**
Итого в ценах 2015года:				**30 560840**		**-**
Итого в ценах 2016 года:						**26 570340**
Итого за весь период в ценах 2015-2016 года		**57 318190**				
IV. ***Обучение персонала (чел.)***	11	1 100 000	11	1 100 000	-	-
V. ***Фонд заработной платы (ежегодно)***						
1. Заработная плата АУП		6 842 747		6 842 747		6 842 747
2. Соц.отчисления (5%)		342 137		342 137		342 137
3.Соц. налог (6%)		410 565		410 565		410 565
Итого:		**7 595 443**		**7 595 443**		**7 595 443**

В основу комплексной программы развития заказника включены все мероприятия по организации природоохранной деятельности заказника, 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 три мотоцикла, приобрести и установить три передвижных кордона (вагон-дом).

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

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

Примерный план работы проектируемого 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	Противо-пожарный 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 *23* источников выбросов, в том числе:

- организованных источников – 6 единиц;
- неорганизованных источников – 18 единицы.

Ориентировочные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составят - 2,946 г/сек или 44,126 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

Питьевое и производственное водоснабжение планируется привозное и от существующих колодцев. 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.

Вода используется на хозяйственно-бытовые нужды (санитарно-питьевые нужды) и производственные нужды (водопой поголовья скота).

Грунтовые воды залегают на глубине до 10 метров, сезонное промерзание грунтов до 1,0 м.

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**	**Производст-венные сточные воды**	**Хозяйственно бытовые сточные воды**	**Безвозвратное потребление или потери**
		Свежая вода			**Повторно используемая вода**						
		Всего	**в т. ч питьевого качества**	**Оборотная вода**							
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
1. Хозяйственно											

-бытовые нужды: 1.1. Питьевые нужды	0,775	-	-	-	-	0,775	0,775	-	-	0,775	-
1.2. Питьевые нужды туристов и егерей	0,003	-	-	-	-	0,003	0,003	-	-	0,003	-
2.Производственные нужды: 2.1. Помыв членов семьи чабана и рабочих	0,797	0,797	-	-	-	-	0,797	-	0,797	-	-
2.2. Поение поголовья скота	26,035	26,035	-	-	-	-	-	-	-	-	26,035
Всего:	**27,61**	**26,832**	-	-	-	**0,778**	**1,575**	-	**0,797**	**0,778**	**26,035**

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.

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. Необходимо произвести расчет количества поголовья скота на существующую площадь выпаса, с учетом продуктивности пастбищ, чтобы определить то количество скота, которое может без ущерба пастись на данном участке.

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	4,922	зеленый список отходов GO_{060}
6.	Пищевые отходы	0,606	зеленый список отходов GA_{090}
	Итого	**5,528**	

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.

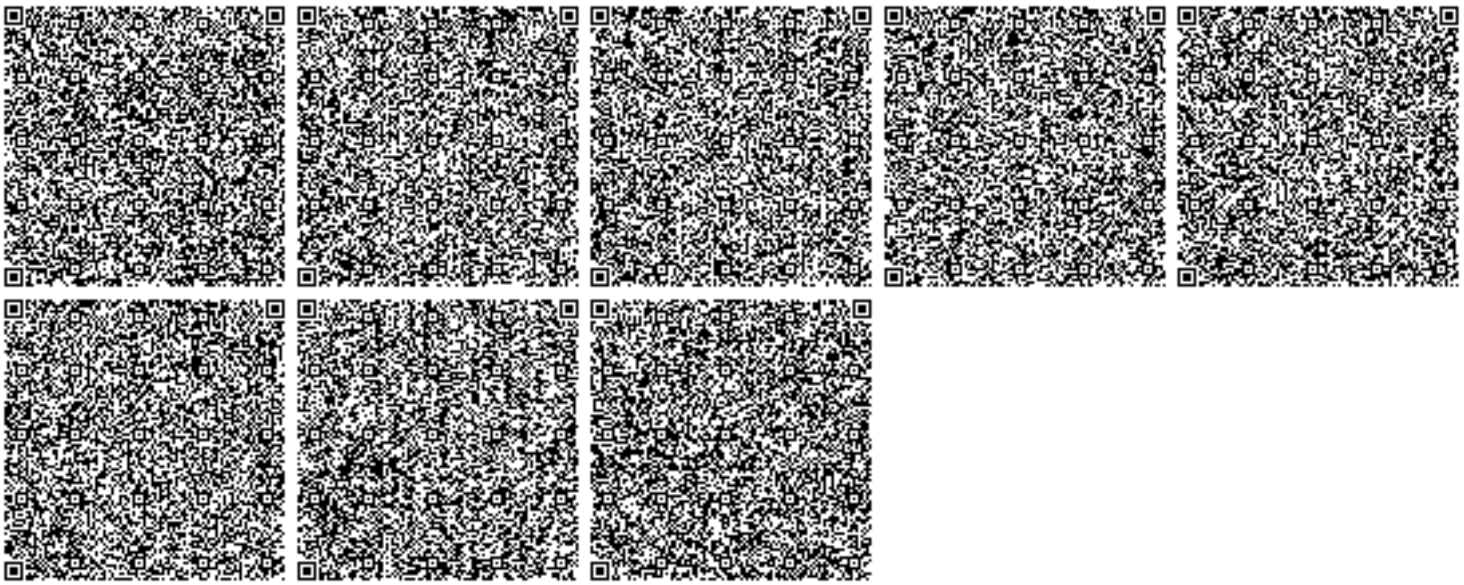
Источники электромагнитного, теплового, ионизирующего излучения на объекте отсутствуют. Шумовое, вибрационное воздействие незначительно и не выходят за пределы арендуемых хозяйств и заказника.

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

Умаров Ермек Касымгалиевич