

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ВИДОВ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО ПРИЛОЖЕНИЮ 1 КОДЕКСА.

Классификация объекта согласно Приложению 1 Экологического Кодекса: раздел 2 «Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным» соответствует п. 10.31. размещение объектов и осуществление любых видов деятельности на особо охраняемых природных территориях, в их охранных и буферных зонах.

Проект развития туристической инфраструктуры в государственном национальном природном парке «Чарын» включает в себя строительство и обустройство ряда объектов (визитцентр, гостиница и т.д.), находящихся на разных площадках нацпарка, какие то рядом, а какие то-нет (локация 1, 2, 3, см.ниже).

Первоначальные предложения по составу, характеристикам и размещению объектов инфраструктуры были сделаны самим национальным парком и выставлены в качестве единого лота на тендер, выигранный Консорциумом юридических лиц РОО QazaqGeography и ТОО Таунтон Плюс. Планируемые объекты инфраструктуры были внесены в Генплан развития ГНПП Чарын.

Потребность в электроэнергии визит-центра обеспечит существующая линия электропередачи (ЛЭП) ВЛ-10 кВ, а на площадках малых объектов (глемпингов и т.д) обеспечивается солнечными панельными батареями

Потребность в воде обеспечивается забором из р. Чарын для визит-центра, для других отдельно стоящих объектов, предполагается использование привозной питьевой воды.

Все хозяйственные стоки из будут собираться в специальные емкости и вывозиться по мере накопления. Планируется использование локальных очистных сооружений (ЛОС) с полной биологической очисткой и дальнейшим вывозом очищенной воды спецорганизациями. После получения соответствующих разрешений, на последующих этапах эксплуатации, возможно использование очищенной воды.

Все отходы будут собираться с их разделением на месте в специальные контейнеры и ежедневным вывозом спецорганизациями Хранение более 10 тонн отходов на объектах не планируется.

Начало возведения объектов планируется в 2022 г. Планируемый период возведения объектов 8 месяцев. Объекты возводятся поэтапно. В настоящий момент идет разработка проектно-сметной документации.

Эксплуатация объектов, по договору, рассчитана на 25 лет. В ее ходе соблюдаться все экологические ограничения и нормативы. Ответственность за это несет Заказчик – Консорциум юридических РОО QazaqGeography и ТОО Таунтон Плюс.

2. ОБЩИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ МОЩНОСТЬ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ) ОБЪЕКТА, ЕГО ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ РАЗМЕРЫ, ХАРАКТЕРИСТИКУ ПРОДУКЦИИ

Все объекты находятся на разных локациях (площадках). Какие то находятся рядом, а какие то нет (см.ниже). Возведение объектов будет вестись циклами. Продолжительность строительства каждого из объектов менее 8 месяцев. Все объекты представляют собой легко возводимые конструкции. Заглубленных основания здания с выемкой больших объемов грунтов не предусматривается. В ходе возведения будут соблюдаться все экологические требования и дополнительные ограничения, устанавливаемые на территории ГНПП и определяемые охранным режимом территории.

В настоящем Заявлении рассматриваются работы по возведению и эксплуатации следующих объектов:

Локация 1. Общая площадь под всеми объектами локации 1 порядка 1,639 га, из них площадь застройки - 0,625га; покрытий – 1,014га от общей площади аренды в 12 212,3 га. Пропускная

способность всего комплекса сооружений порядка 50 000 человек в год. Предполагается круглогодичное использование

1. **Визит-центр.** Площадь 0,08 га. Обслуживается персоналом макс. в смену -16 человек. Вместимость -100 человек.
2. **Общежитие.** Площадь 0,02 га. Общежитие состоит из 10 связанных между собой морских контейнеров и вмещает 30 человек.
3. **Гостиница.** Площадь - 0,15 га. Располагается в пешеходной доступности от визит-центра. Номера однокомнатные, на одного и двухместном расположении. Всего 22 номера.
4. **Кэбины с обустройством территории,** площадь 0,012 га. Это разновидность кемпинга. Планируется построить 5 номеров с размещением до 20 человек.
5. **Этноаул/«Қазақ ауыл».** Площадь 0,016 га. Будет включать - 5 юрт на 40 человек и просторную территорию для прогулок.
6. **Глэмпинг,** площадь 0,007 га. Представляет собой оборудованные места для палаток, на 2 человека каждая. Примерное количество палаток-15.
7. **Каравайнинг,** площадь 0,047 га. Караванинг: Площадки для размещения собственных авто домов путешественников. Вместимость площадки 8 машин до 25 человек.
8. **Передвижной пункт питания.** Вместимость 10 человек
9. **Кемпинг.** Подготовленная площадка для размещения порядка 20 палаток на 40 человек.
10. **Другие сооружения площадки:** насосная станция, аварийный дизельгенератор, емкости для хранения воды на 50 куб. м., амфитеатр, патио, стоянка для автомашин, техздания, шатры и т.д.

Локация 2. Пешеходный мост через р. Чарын. Площадь 0,01 га. Пешеходный мост через реку Чарын будет спроектирован согласно государственным стандартам республики Казахстан и соответствовать всем требованиям техники безопасности.

Локация 3

Визит-центр. Малый каньон. Площадь 0,0054 га. Вместимость 20 человек. 2 человека работает постоянно. Элетроснабжение – солнечная электростанция. Для хозяйственных нужд используется привозная вода. Сбор сточных вод-в спецемкость с последующим вывозом спецорганизациями. Осуществляется отдельный сбор отходов с вывозом спецорганизациями. Накопление отходов на объекте-не планируется.

3. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ И (ИЛИ) В АКВАТОРИИ, В ПРЕДЕЛАХ КОТОРЫХ ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, А ТАКЖЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ФОНОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ЕСЛИ ТАКОВЫЕ ИМЕЮТСЯ У ИНИЦИАТОРА.

ГНПП является основой биосферного резервата ЮНЕСКО, куда входит также охранный зона национального парка. Он располагается в бассейне р. Чарын и представляет собой уникальную биогеосистему в центральной части Илийской межгорной котловины на юго-востоке Казахстана. Резерват объединяет в единое целое каньонообразную долину р. Чарын с реликтовым ясеневым лесом, прилегающие участки пустынь, отличающихся экзотическим рельефом и участки горных степей центрально-азиатского типа в горах Улькен-Богуты. Уникальной географической особенностью территории является проникновение сюда фрагментов экосистем крайнеаридных пустынь, распространённых на территории Китая и Монголии. Комбинация различных климатических и орографических условий послужило основой для образования уникального комплекса местных экосистем, уникальность ландшафтного и биологического разнообразия территории обусловлена также ее расположением на границе крупного биогеографического рубежа азиатского субконтинента между Джунгарским и Туранским типами пустынь Центральной и Внутренней Азии. В целом, в биосферном резервате Чарын сохраняется единый и уникальный комплекс всех биологических и геологических составляющих первозданной природной системы.

Резерват играет большую положительную роль в естественном восстановлении растительности на нарушенных пастбищах окружающей территории, благодаря естественной продукции растительного семенного материала, что позволяет избежать развития процессов опустынивания и деградации земель. Вся долина р. Чарын, начиная от его истока Шалкудысу на южном склоне хребта Кетмень и заканчивая его дельтой при впадении в р. Или, с ее богатейшими животными и растительными ресурсами, издавна является средой обитания человека. Население в течение XX столетия занималось, главным образом, сельским хозяйством: зерновым земледелием и животноводством, а также охотничьим промыслом, заготовкой и переработкой древесины. При этом наибольшее воздействие за последнее столетие оказывалось на пустынные, степные и лесные ландшафты. Однако, отсутствие больших животноводческих хозяйств и особенности геоморфологического строения положительно влияют на чистоту воды рек резервата. Всё это позволяет в целом сохранить ландшафтное и биологическое разнообразие территории.

Природные условия территории ГНПП и прилегающих районов очень разнообразны для развития многоотраслевого сельского хозяйства и туризма. По территории региона проходит Казахстанский отрезок Великого Шелкового пути. Данный кластер существенно может быть дополнен возможностями биосферного резервата Чарын и окружающих территорий с развитием различных видов и категорий туризма: экологической, этнической, культурной, научной, рекреационной в контексте общеэкономического развития всего региона Юго-Восточного Казахстана.

Природоохранный режим и зонирование территории национального парка позволяют минимизировать вредное влияние хозяйственной деятельности человека на охраняемые экосистемы и в то же время активно развивать безущербный экологический туризм. Природная среда и экосистемы в целом, не считая собственно «Красного каньона» с «Долиной замков», находятся в малозатронутом деятельностью человека состоянии.

Исследуемая территория, согласно данным климатического районирования, относится к району III В. Данный район характеризуется повышенной интенсивностью солнечной радиации.

Лето жаркое, зима мягкая, малоснежная, с отрицательными температурами воздуха. Базовая скорость ветра – 35 м/с, давление ветра 0,77 кПа. Вероятность атмосферных засух обусловлена тем, что на рассматриваемой территории среднее число дней с относительной влажностью менее 30 % составляет в среднем 125 дней, а число дней со среднесуточной температурой выше 30 °С – 0,4. Другим неблагоприятным явлением являются пыльные бури. Повторяемость дней с пыльными бурями в среднем по территории составляет – 3,5 дня.

Качество атмосферного воздуха на исследуемых территориях можно отнести к категории «условно чистых», так как нацпарк находится вдали от крупных промышленных объектов. Основными загрязнителями воздуха могут являться печное отопление в поселках и на кордонах. В масштабах территории этот фактор не значителен, к тому же отопительный сезон здесь непродолжителен (3-4 мес.). Движение туристского автотранспорта на турмаршрутах создает довольно значительное запыление воздуха на большие расстояния, что негативно сказывается на почвенно-растительном покрове и животных.

Согласно вероятностным картам общего сейсмического зонирования территории Республики Казахстан 2015 г., интенсивность сотрясений грунта в районе Чарынского ГНПП ожидается равной 9 баллам и выше по шкале MSK–64 (К)

Территория Чарынского ГНПП прурочена к водохозяйственному участку 06–03–02–3 – Бассейна р. Шарын. Река Шарын характеризуется постоянным стоком и качество воды можно отнести к «условно чистым».

Территория Чарынского ГНПП прурочена к Жаркентскому бассейну пластовых подземных вод и Кунгей–Алатаускому бассейну преимущественно трещинных, трещинно–жильных и жильных подземных вод.

Для участков оценки Чарынского ГНПП экологическое состояние ближе к естественному.

Разнообразие почвенного покрова территории связано, прежде всего, с климатическими факторами, обусловившими вертикальную зональность (поясность) в пределах гор и предгорных равнин, а так же инверсионную (обратную термическую) в районах межгорных котловин. Почвенный покров территории слабоустойчив для любого вида воздействий. Даже незначительные нарушения, связанные с уничтожением растительного покрова, переуплотнением поверхностных почвенных горизонтов, образованием вторичных форм рельефа при малой мощности и щебнистости большинства почв приводят к интенсификации водной эрозии, последствия которой в большинстве случаев являются необратимыми и даже могут служить причиной возникновения селей и оползней на склонах.

Площадки, рассматриваемые для застройки, все антропогенно нарушены в разной степени. Возле существующей автостоянки и в малом каньоне – в сильной степени. В метрах 500 к северу от КПП нацпарка антропогенная нагрузка-минимизируется.

Почвенно-растительный покров Красного каньона Чарына (Долина замков) испытывает высокую рекреационную нагрузку, превышающую его рекреационную устойчивость и экологическую емкость.

Территория у реки практически полностью видоизменена за счет размещения объектов аренды, посадки не соответствующих данной территории растений и большой рекреационной нагрузки, не допустимой для этого участка. Национальному парку необходимо предусмотреть уменьшение площади и восстановление утраченного биоразнообразия данной территории. Необходим запрет использования автомашин для заезда туристов в каньон.

Общая характеристика флоры и растительности. На территории Чарынского ГНПП, зарегистрировано около 1000 видов высших сосудистых растений, относящихся к 436 родам и 92 семействам. Ведущее положение занимают 10 семейств.

В составе фауны млекопитающих национального парка насчитывается 43 вида, в том числе Грызунов – 15 видов, Хищных – 12, Рукокрылых – 6, Насекомоядных – 5, Парнокопытных – 4, Зайцеобразных – 1 (Фоновые виды – большая песчанка, заяц-толай, лисица, корсак, джейран, сибирский горный козел (в Улькен-Богутах и Чарынском каньоне).

В Красную книгу РК (2010) занесены 6 видов: джейран, туркестанская рысь, манул, перевязка, каменная куница, среднеазиатская речная выдра.

Летний аспект авифауны Чарынского ГНПП и его ближайших окрестностей состоит из представителей, по крайней мере, 130 видов птиц, что составляет более 30% от всех птиц,

В целом, в течение круглого года на обсуждаемой территории можно встретить птиц, относящихся к 236 видам (48,1% авифауны Казахстана).

На территории Чарынского ГНПП, возможно нахождение 4 видов бесхвостых амфибий: Зелёная жаба - *Bufo viridis*; Жаба Певцова - *Bufo danatensis*, Озёрная лягушка - *Rana ridibunda*, Центральноазиатская лягушка - *Rana asiatica*.

В Красную книгу РК внесены 2 вида: центральноазиатская лягушка и жаба Певцова.

Пустынное окружение каньона и проникновение пустыни на его обрывистые склоны, а в нижней части – и на дно в виде пухлых солончаков и турангового леса, обусловило довольно богатый состав рептилий. Здесь встречаются представители 10 видов ящериц и 8 видов змей.

Ихтиофауна Чарынского ГНПП представлена 10 видами из двух семейств: амурский чебачок, маринка илийская, османы чешуйчатый и голый, карась серебряный, сазан аральский (Карповые) и гольцы тибетский и серый, губачи пятнистый и одноцветный (Вьюновые) В Красную книгу РК внесен один вид – илийская маринка

Но в целом, состояние территории ГНПП можно оценить как удовлетворительное.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗМОЖНЫХ ФОРМ НЕГАТИВНОГО И ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИХ ХАРАКТЕР И ОЖИДАЕМЫЕ МАСШТАБЫ С УЧЕТОМ ИХ ВЕРОЯТНОСТИ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ, ЧАСТОТЫ И ОБРАТИМОСТИ.

Возведение объектов предполагается в ГНПП Чарын. Основной целью проекта является развитие инфраструктуры ГНПП. Планируемое развитие инфраструктуры должно оптимизировать число объектов в парке в целом, убрав дублирование и предотвращая чрезмерную нагрузку на экосистемы.

В целом, обустройством и застройкой будет затронута площадь порядка - 2 Га. Участки под строительство и обустройство объектов инфраструктуры предложены самим ГНПП в качестве возможных, с точки зрения охраны природной среды и одобрены научным отделом ГНПП Чарын.

Работы по возведению, так же как и эксплуатация объектов будут связаны с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, забором воды, образованием стоков и отходов, шумовым загрязнением окружающей среды. Кроме того, территория, занятая под объекты, находится в зоне особо-охраняемых природных территорий и будет видоизменена.

Все возводимые объекты находятся в зоне ограниченной хозяйственной деятельности ГНПП. Данная территория выделена ГНПП для инвестиционных проектов сроком на 25 лет.

Все требуемые ГНПП условия для возведения объектов оговорены в тендерных документах и соответствуют природоохранным требованиям РК. При возведении и обустройстве объектов принят целый ряд мер, направленных на минимизацию негативного влияния на окружающую среду.

Работы по возведению и эксплуатации проектируемых объектов будет связана как с увеличением нагрузки на природные комплексы, так с выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух, забором воды из природных источников, воздействием на почвенно-растительный покров территории и ее животный мир, образованием отходов и стоков.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

В настоящий момент качество атмосферного воздуха на территориях ГНПП вдали от населенных пунктов можно назвать «условно чистым», так как вблизи нет крупных объектов и кроме загрязнения, связанного с эксплуатацией жилищ и транспорта, ничего не загрязняет атмосферный воздух.

Ориентировочное количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от стационарных источников при строительстве и монтаже проектируемых объектов, составит порядка 7 тонн (должно уточняться на этапе проектирования). С учетом рассеивания и присутствия сильных ветров, характерных для данной территории, рассеивание ЗВ может происходить на расстояние 1-2 км от источников выбросов.

При эксплуатации основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются отработавшие газы транспортных средств при въезде-выезде на стоянку для машин и использования дизельгенератора при аварийном отключении электроэнергии. Ориентировочный объем выбросов – порядка 2 т/г

Негативное воздействие на атмосферный воздух при возведении и эксплуатации объектов будет находится в диапазоне низкой значимости в соответствии с методическими указаниями по проведению оценки воздействия, Астана, 2010.

Оценка воздействия на состояние вод

Водозабор из р. Чарын будет организован с соблюдением всех требований природоохранного законодательства. Забор воды не окажет значимого влияния на гидрогеологические характеристики объектов

Все сточные воды будут собираться в специальных емкостях и вывозиться спецмашинами в места их дальнейшей утилизации или использования (после очистки). Негативного воздействия на состояние вод-не ожидается.

Оценка воздействия на недра

Возведение и эксплуатация объектов не связана с использованием недр.

Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления

При сборе всех видов отходов в специальные контейнеры, размещенные на специально отведенных площадках, контроль за недопустимостью образования стихийных свалок и размещение мусора в неотведенных местах, негативного воздействия от образованных отходов-не ожидается.

Оценка физических факторов на окружающую среду

Шум

На территории особо охраняемых природных территорий необходимо соблюдать требования по минимальному воздействию на окружающую среду. Требования по уровню шума при производстве строительных работ и эксплуатаций зданий и сооружений определены в соответствии с ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ. Уровни акустического воздействия для территории ГНПП – в «Нормах шумовых и иных акустических воздействий искусственного происхождения» (приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 7 октября 2015 года № 18-02/899.

В соответствии с этим, все работы будут проводиться с использованием новой техники с пониженными шумовыми характеристиками, будет использование рассредоточение проводимых

работ по площадке с максимальным приближением к существующим объектам. При необходимости, будут использованы шумоизоляционные экраны для уменьшения шума.

Все работы будут вестись в светлое время суток и максимально короткими шумовыми воздействиями.

При эксплуатации необходимо предусмотреть отсутствие каких либо шумовых нагрузок на ОС При эксплуатации объектов. и проведении туристических маршрутов необходимо обеспечивать тишину на маршрутах и стоянках. Ожидаемая значимость воздействия низкая.

Вибрация

Основными источниками вибрационного излучения при строительстве будут являться строительная техника и другое оборудование, при эксплуатации – работающее оборудование. Уровни вибрации будут ограничены по времени и соответствовать санитарным требованиям. Значимость воздействия - низкая.

Свет

Дополнительное освещение в ГНПП также служит фактором беспокойства для животных и является губительным для насекомых. Освещение на территории ГНПП будет минимизировано, используемые лампы должны быть со спектром, не привлекающим насекомых. В ночное время суток освещение большинства объектов должно быть выключено. Возможно использование портативных небольших ламп с солнечной батареей. Значимость воздействия - низкая.

Оценка воздействий на земельные ресурсы

Земельные ресурсы территории переданы Инвестору на основании Договора долгосрочного использования на 25 лет. Целевое назначение земель - для особо охраняемых территорий. Переданные территории находятся на территориях ГНПП для ограниченной хозяйственной деятельности. Использование территории не изменит целевого назначения земель.

Оценка воздействия на почвенно-растительный слой

Работами по возведению будет затронуто порядка 2 га территории. На этой площади почвенно-растительный слой будет выровнен, засыпан, занят строениями и элементами обустройства. Воздействие при строительстве объектов будет краткосрочным, локальным и интенсивным. Значимость негативного воздействия-низкая.

При эксплуатации объектов негативное воздействие на прилегающую территорию будет связано в основном с перемещением человека вне площадок. Значимость воздействия – низкая.

При использовании моста через р. Чарын для кольцевого маршрута в Малый каньон должны проводиться дополнительные исследования для определения безопасности этого маршрута, определения рекреационной нагрузки для сохранения целостности исходной экосистемы, которая будет нарушена. Оценка воздействия на ОС прохождения маршрута через мост р. Чарын входит в компетенцию ГНПП Чарын.

Оценка воздействий на животный мир

Работами по возведению будет затронута территория возведения объектов и прилегающая к ним.. На этой площади почвенно-растительный слой будет выровнен, засыпан, занят строениями и элементами обустройства. Территория характеризуется слаборасположенностью крупными животными за счет климатических и природных условий. Однако, при возведении часть мелких животных может погибнуть под колесами транспорта, лишиться кормовой базы и территории распространения.

Воздействие при возведении объектов будет краткосрочным, локальным и интенсивным. Значимость негативного воздействия-низкая.

При эксплуатации объектов произойдет перераспределение животных на прилегающих территориях. Присутствие человека будет служить отпугивающим фактором для животных. В то же время произойдет смена некоторых видов животных и птиц на виды, которые могут жить в постройках и недалеко от человека. Минимальное количество освещения на объектах будет так же минимизировать количество погибающих насекомых. Все объекты будут невысокими. Оценка воздействия на животный мир при эксплуатации объектов будет в пределах низкой значимости.

Оценка воздействий на ландшафты

Все возводимые объекты не изменяют ландшафта. Дизайн максимально приближен к естественным формам рельефа.

Оценка воздействий на социально-экономическую среду

Развитие туризма в РК по международным стандартам с учетом использования передовых научных методов и привлечения местного населения, положительно скажет на развитии области и имиджа страны в целом.

Оценка воздействия на экосистемы

Все возводимые объекты будут располагаться на выделенных ГНПП землях с минимальной нагрузкой на важные и значимые экосистемы.

В целом, при соблюдении всех природоохранных мероприятий, комплексная оценка негативных воздействий при эксплуатации объектов будет лежать в пределах низкой значимости и при реализации в полной мере природоохранных мероприятий и мониторинга, может быть допустима по экологическим критериям.

5. ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ, ИСКЛЮЧЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНЫХ ФОРМ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, А ТАКЖЕ ПО УСТРАНЕНИЮ ЕГО ПОСЛЕДСТВИЙ.

Выполнение всех работ по возведению и эксплуатации зданий и сооружений на территории ГНПП Чарын будут соответствовать требованиями: Закона РК «Об особо охраняемых природных территориях (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.11.2021 г.), Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 марта 2022 года № 73 «Об утверждении Правил осуществления туристской и рекреационной деятельности в государственных национальных природных парках» от 5 марта 2022 года, Экологического кодекса РК, Земельным и водным законами РК, Приказа Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 7 октября 2015 года № 18-02/899. «Об утверждении норм шумовых и иных акустических воздействий искусственного происхождения» и т.д..

Природоохранные мероприятия будут состоять из организационных и технических мероприятий:

Организационные мероприятия

- проводить в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, общественную экологическую экспертизу проектов в области особо охраняемых природных территорий и экологических сетей;
- привлекать к работе над проектами ученых и заинтересованные стороны;
- обеспечить доступ общественности к обсуждению принятых решений в рамках разработки ОВОС и т.д.;
- участвовать по договору с природоохранными организациями в мероприятиях по охране, защите, восстановлению и использованию объектов государственного природно-заповедного фонда;
- запрашивать и получать у соответствующих государственных органов необходимую информацию, касающуюся вопросов функционирования, охраны, защиты и использования особо охраняемых природных территорий и экологических сетей;
- участвовать в работе научно-технических советов особо охраняемых природных территорий
- способствовать внесению всех инвестиционных объектов в генплан развития нацпарка с проведением соответствующих обоснований о необходимости такой деятельности и т.д..

Технические мероприятия

- повышение эффективности работы оборудования путем нахождения более эффективных подходов при принятии решений в области технологий;
- при проведении работ по возведению и эксплуатации объектов планируются использоваться подводку от ЛЭП и диз.электростанция.

- использование альтернативных видов получения энергии – воздушно-тепловые насосы
- ведение работ на строго отведенной территории;
- использование техники и оборудования с минимальными шумовыми характеристиками и рассредоточение проводимых работ по площадке только в дневное время;
- использование техники с широкопрофильными колесами для уменьшения давления на грунт;
- использование сборных конструкций;
- этажность/не более 2-х этажей;
- запрет на заправку техники и оборудования на площадках;
- организация площадок для сбора мусора;
- строгое ограничение числа подъездных путей к месту работ;
- использование современной техники и оборудования;
- использование передовых технологий;
- пылеподавление;
- использование для озеленения только коренных видов растительности;
- использование техники и оборудования, соответствующие требованиям по шуму;
- контроль за техническим состоянием техники и оборудования;
- контроль за техническим состоянием резервуаров с ГСМ (при их наличии) и сточными водами;
- контроль за водопотреблением и водоотведением;
- обеспечение недопустимости залповых сбросов сточных вод на рельеф местности или водные объекты;
- запрет на отлов и отстрел животных;
- запрет на сбор дикорастущих растений;
- ограждение территории для складирования мусора и пищевых отходов;
- своевременная ликвидация проливов (аварийная ситуация) ГСМ при работе транспорта;
- проведение работ по озеленению территории;
- оборудование водозабора рыбозащитными устройствами;
- использование современных очистных сооружений с возможностью последующего использования очищенных сточных вод;
- сбор и безопасная для ОС утилизация всех категорий сточных вод и отходов;
- проведение рекультивационных работ в нарушенных местах;
- использование только местных пород растений для озеленения;
- организация и проведение работ по мониторингу качества компонентов ОС
- разработка Плана ликвидации аварийных ситуаций;
- использование биологических ресурсов природных комплексов таким образом и такими темпами, которые не приводят в долгосрочной перспективе к истощению биологического разнообразия;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан, стандартов Компании и т.д.

Вывод: Принятые проектными решениями природоохранные мероприятия позволяют минимизировать возможные воздействия на ОС исследуемой территории.