

## НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

В рамках реализации намечаемой деятельности планируется строительство и эксплуатация навозохранилища для жидкого навоза, образующегося на животноводческих базах КРС, принадлежащих КТ «Зенченко и Компания».

В административном отношении место осуществления намечаемой деятельности расположено по адресу: СКО, Кызылжарский район, Новоникольский сельский округ.

Географические координаты земельного участка, на котором запланировано строительство объекта намечаемой деятельности, представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Географические координаты земельного участка, на котором запланировано строительство объекта намечаемой деятельности

№ п/п	Точки по углам промплощадки	Широта	Долгота
1	2	3	4
1	Точка №1	54°32'2.76" С	68°34'10.69" В
2	Точка №2	54°32'2.76" С	68°34'28.38" В
3	Точка №3	54°31'56.19" С	68°34'28.38" В
4	Точка №4	54°31'56.19" С	68°34'10.69" В

Осуществление намечаемой деятельности планируется в основном на освоенной территории сельскохозяйственного назначения, в пределах которой отсутствуют курортные, лечебно-оздоровительные и рекреационные зоны, а также подземные водные объекты, используемые в целях питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения и объекты историко-культурного наследия.

Участок расположен на территории охотничьего хозяйства «Бишкульское», вне особо охраняемых природных территорий.

На земельном участке отсутствуют водные объекты, водоохраные зоны и полосы. Ближайшим водным объектом земельного участка является озера малое Камышное на расстоянии 1700 метров.

Также на территории земельного участка отсутствуют скотомогильники с сибиреязвенными захоронениями.

Ближайшая жилая зона – с. Новоникольское – находится в восточном направлении на расстоянии 6,7 км от границ участка, на котором планируется осуществление намечаемой деятельности.

Инициатором намечаемой деятельности является ТОО «Иван Зенченко». Юридический адрес предприятия: Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, село Ленинское, ул. М. Жумабаева, 16. Основной производственной деятельностью ТОО «Иван Зенченко» является производство сельскохозяйственной продукции.

Проектом предусмотрено строительство навозохранилища для жидкого навоза, образующегося на животноводческих базах КРС, принадлежащих КТ «Зенченко и Компания».

Навозохранилище предназначено для круглогодичного приема навоза в жидком виде и его хранения (выдерживания) в течение 6 месяцев (не более) с целью его обеззараживания и перевода в органическое удобрение и состоит из четырнадцати открытых секций (лагун) вместимостью 7150 м<sup>3</sup> каждая. Общая вместимость навозохранилища – 100100 м<sup>3</sup>.

Каждая секция запроектирована в виде полузаглубленных емкостей прямоугольной формы размерами в плане котлована – 32,25х70,0 м. Общий размер котлованов на плане с обваловкой – 293,75 мх183,0 м. Глубина каждого котлована 3,5-4,0 м. от поверхности

земли. По периметру каждой секции устраивается замкнутая обваловка из грунта, вынутого из котлована, высотой 2,14 м. Следовательно, глубина каждой секции навозохранилища составляет 5,0 м-6,0 м.

Площадь территории навозохранилища – 6,222 га. Площадь застройки – 47118,75 м<sup>2</sup>.

Днища и откосы котлованов полевого навозохранилища подлежат выравниванию и уплотнению грунта. Коэффициент уплотнения грунта основания должен быть не менее 0,95. На выровненную поверхность днища и откосов укладывается геомембрана с подстилающим слоем из геотекстиля. Крепление геотекстиля в котловане не производится, однако, во избежание смещения полотна, край следует закрепить анкерными элементами в траншее на гребне котлована, эти анкера не требуют демонтажа. Если присутствует некоторая ветровая нагрузка, возможно при укладке геотекстиля в котловане производить временное крепление полотна анкерами. По мере перекрытия слоя геотекстиля слоем геомембраны эти анкера демонтируются (во избежание повреждения мембраны). Ориентация нахлестов геотекстиля, для удобства, должна совпадать с направлением швов геомембраны, согласно карте раскроя. Ширина нахлеста 300 мм.

Для защиты мембраны от возможных повреждений острыми включениями предварительно на основание необходимо уложить слой нетканого геотекстиля, плотностью не менее 300 г/м<sup>2</sup>. В случае если неровности и острые предметы удалить полностью не удастся, необходимо уложить слой мелкого песка толщиной не менее 100 мм перед укладкой мембраны.

Для закрепления мембраны на откосах необходимо уложить свободные края мембраны в анкерную траншею по периметру котлована. Схема заведения мембраны в траншею принимается согласно плана.

Для исключения воздействия ветра и образования парусности необходимо временно пригрузить полотна мембраны мешками с грунтом или другими подручными материалами, исключающими повреждение мембраны.

Для проезда автотранспорта и спецтехники по территории навозохранилища предусмотрены дороги с щебеночным покрытием и уложенными дорожными плитами шириной 3,6 м с обочинами по 0,7 м с обеих сторон дороги. В каждую секцию складирования навоза предусмотрены с каждой стороны пандусы для въезда и выезда автотранспорта и спецтехники.

Территория навозохранилища огораживается изгородью высотой 2,0 м из сетки рабица. В качестве опорных столбов будут использоваться металлические стальные трубы Ø108х4 мм, устанавливаемые через каждые 3 метра. После установки опорные столбы подвергаются антикоррозийной обработке и покраске. Для заезда и выезда автотранспорта на территорию навозохранилища предусмотрены ворота шириной 4,0 м. Каркас ворот состоит из металлических уголков 50х5 мм и металлической сетки.

Механизация загрузки и выгрузки навозохранилища осуществляется мобильным транспортом. Обеспечение эффективного перемешивания донного осадка твердой фракции на дне лагуны осуществляется при помощи мешалки (миксера) на базе самоходной сельскохозяйственной техники (трактора).

Въезд на территорию площадки предусмотрен с восточной стороны участка от существующих автодорог. Дорожная одежда принята из асфальтобетонной смеси.

На период проведения строительных работ планируется установка неотопливаемого бытового помещения блочно-модульного типа (вагончик), предназначенного для временного размещения людей, материалов и оборудования на объекте строительства.

Процедура перевода жидкого навоза в органическое удобрение предполагает проведение следующих видов работ:

1. Последовательное наполнение лагун жидким навозом в течение года.

2. Накопление и выдерживание жидкого навоза в каждой лагуне в срок не более шести месяцев с целью его обеззараживания (дезинвазии) и преобразования в органическое удобрение. В целях ускорения процессов разложения предусматривается добавление в жидкий навоз биопрепаратов типа «Manure Pro», под воздействием которых срок выдержки (дозревания) удобрения составит ориентировочно 25-30 дней при плюсовой температуре и/или 45-60 дней при минусовой.

Биопрепарат для ускорения переработки навоза, типа «Manure Pro», содержит:

- живые молочнокислые бактерии *Pediosoccus acidilactici* (DSM 11673) не менее 2x10<sup>9</sup> КОЕ/г,

- живые молочнокислые бактерии *Pediosoccus pentosaceus* (NCIMB 12455) не менее 2x10<sup>9</sup> КОЕ/г, - живые бациллы *Bacillus amyloliquefaciens* (AQP 12001) не менее 1x10<sup>9</sup> КОЕ/г,

- фермент р-глюканазу не менее 88 МЕ/г, полученный путем культивирования штамма *Aspergillus niger*,

- фермент ксиланазу не менее 309 МЕ/г, полученный путем культивирования штамма *Trichoderma longibrachiatum*,

- кальция алюмосиликат не более 2%, - сахара до 1 кг.

Входящие в состав биопрепарата микроорганизмы и комплекс ферментов, расщепляющих клетчатку, благодаря ферментированию навоза способствуют:

- снижению концентрации токсичных газов (аммиака и сероводорода), выделяемых в окружающую среду и нормализации микроклимата производственных помещений;

- улучшению физико-химических и санитарно-эпидемиологических показателей за счет уменьшения концентрации патогенных и условно-патогенных микроорганизмов в навозе;

- повышению гомогенности и текучести навоза в резервуарах хранения;

- увеличению сохранности азота и других полезных элементов в органических удобрениях.

При этом мультибактериальная формула препарата обеспечивает максимальную эффективность как в аэробных, так и анаэробных условиях.

3. По истечении срока дозревания навоза осуществление отбора и анализа пробы из каждой партии образованных органических удобрений на определение компонентных показателей.

4. Передача партии органических удобрений заинтересованному лицу (КТ «Зенченко и Компания») в случае установления соответствия показателей отобранной пробы требованиям ГОСТ Р 53117-2008 «Удобрения органические на основе отходов животноводства. Технические условия».

5. Оформление акта перевода жидкого навоза в органические удобрения.

6. Ведение журнала учета количества образующихся и отпускаемых из навозохранилища удобрений.

Процедура перевода жидкого навоза в органическое удобрение будет осуществляться сотрудниками ТОО «Иван Зенченко».

Общее количество поступающего в навозохранилище жидкого навоза составит 65605,10 т/год или 179,74 т/сут.

Готовое органическое удобрение будет изыматься (откачиваться) из лагун силами КТ «Зенченко и Компания» ежемесячно в теплый период года и использоваться на собственных сельскохозяйственных полях.

Основное воздействие на состояние атмосферного воздуха при проведении строительно-монтажных работ будет связано с выбросами 6-ти загрязняющих веществ:

1. Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274).
2. Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327).
3. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203).
4. Уайт-спирит (1294\*).
5. Взвешенные частицы (116).
6. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

Общее количество веществ составит **3,1458006 тонн, из которых более 96% - выбросы неорганической пыли.**

В целом, воздействие на атмосферный воздух на период строительства объекта намечаемой деятельности может характеризоваться как незначительное по своей величине и продолжительности.

Основное воздействие на состояние атмосферного воздуха при проведении строительно-монтажных работ будет связано с выбросами 2-х загрязняющих веществ:

1. Аммиак (32).
2. Сероводород (Дигидросульфид) (518).

Общее количество веществ составит **30,01 тонн.**

Таким образом, основное существенное воздействие на жизнь и здоровье людей в районе осуществления намечаемой деятельности может быть связано с выбросами ЗВ в атмосферный воздух в период строительства и эксплуатации. Однако, в связи с тем, что ближайшая жилая зона находится на значительном расстоянии от места осуществления намечаемой деятельности – более 6,7 км, а также учитывая то, что загрязнение атмосферного воздуха будет происходить сезонно, в течение ограниченного периода времени, потенциальное негативное воздействие намечаемой деятельности на жизнь и здоровье людей будет иметь временный краткосрочный характер и не приведет к необратимым последствиям.

В результате осуществления намечаемой деятельности исчезновение или существенное сокращение популяций вида растительного и (или) животного мира на территории (в акватории) расположения объекта намечаемой деятельности, не прогнозируется. Это обусловлено тем, что основное негативное воздействие на окружающую среду будет осуществляться сезонно, в течение ограниченного периода времени, и оценивается в пространственном масштабе как локальное (ограничено размерами земельного участка, на котором планируется осуществление намечаемой деятельности), во временном масштабе как временное (сезонное) и по величине и продолжительности воздействия как незначительное.

На период проведения строительных работ и во время эксплуатации объекта намечаемой деятельности использование растительных ресурсов и объектов животного мира, а также вырубка кустарников и древесных насаждений на территории земельного участка, на котором планируется осуществление намечаемой деятельности, не предполагается.

Основное воздействие на почвенно-растительный покров будет связано с отчуждением земельного участка под строительство объекта намечаемой деятельности, передвижением по его территории строительной техники и автотранспорта, а также проведением земляных и погрузочно-разгрузочных работ, обусловленных необходимостью пересыпки сыпучих строительных материалов (песок, щебень) и выемки с поверхности отведённой под строительство территории части почвенно-растительного слоя и грунта в рамках ее горизонтальной и вертикальной планировки. При этом в целях минимизации негативных последствий физического воздействия на почвы и сохранения их первоначальных морфологических и биохимических показателей изъятый во время проведения земляных работ грунт, а также снятый почвенно-растительный слой будут складироваться и храниться в непосредственной близости от места проведения работ без перемешивания, с сохранением всех своих физико-химических свойств и в дальнейшем уложены на прежнее место в обратной последовательности.

Также, наряду с вышеуказанными физическими (механическими) видами воздействия на почвы и растительность может иметь место химическое загрязнение почвенного покрова, вызванное осаждением из атмосферы под влиянием силы тяжести, влажности или атмосферных осадков загрязняющих веществ; протечками и проливами ГСМ и других опасных жидкостей, а также засорением и захлаплением территории мусором вследствие сбора, хранения и размещения отходов производства и потребления без учета их класса опасности. Однако влияние всех вышеперечисленных негативных факторов можно свести к минимуму при условии соблюдения технологии строительства и выполнения всех проектных решений по охране окружающей среды, в том числе направленных на уменьшение рисков проливов опасных жидкостей и исключение несанкционированного складирования отходов на территории объекта намечаемой деятельности и за его пределами.

Основными источниками образования отходов на период строительства объекта намечаемой деятельности будут являться такие технологические процессы и оборудование, как монтаж и сварка металлоконструкций, покрасочные работы, удовлетворение хозяйственно-бытовых нужд рабочих. От вышеперечисленных технологических процессов и оборудования образуются следующие виды отходов:

1. Промасленная ветошь (150202\*) – 0,005 т/год.
2. Тара из-под лакокрасочных материалов (170409\*) – 0,027 т/год.
3. Огарки сварочных электродов (120113) – 0,005 т/год.
4. Твердые бытовые отходы (200301) – 0,104 т/год

В период эксплуатации образование отходов осуществляться не будет.

В целях минимизации негативных последствий физического воздействия на почвенно-растительный покров и сохранения его в первоначальном, естественном состоянии перед началом проведения строительных работ будет произведена срезка почвенно-растительного слоя толщиной 0,5 м, складирование и хранение которого будет осуществляться на свободной от строительства сооружений территории участка без перемешивания, с сохранением всех своих физико-химических свойств. В дальнейшем почвенно-растительный слой будет использован для озеленения территории в пределах земельного участка, на котором запланировано осуществление намечаемой деятельности. Влияние других негативных факторов можно свести к минимуму при условии соблюдения технологии строительства и выполнения всех проектных решений по охране окружающей среды, в том числе направленных на уменьшение рисков проливов опасных жидкостей и исключение несанкционированного складирования отходов на территории объекта намечаемой деятельности и за его пределами.

Таким образом, риск необратимого воздействия на почвенно-растительный покров исключен; при выполнении всех проектных решений по охране окружающей среды и

соблюдении технологии строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности воздействие на почвы будет допустимым.

Косвенное воздействие на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных и птиц будет связано с отчуждением земельного участка под строительство объекта намечаемой деятельности. Однако, учитывая его сравнительно небольшую площадь, а также отсутствие на его территории высотных объектов и сооружений, можно сделать вывод, что реализация намечаемой деятельности не приведет к нарушению целостности естественных сообществ, сокращению видового многообразия животных, не окажет значительное воздействие на среду их обитания и условия размножения, а также не вызовет изменение путей их миграции и мест концентрации.

Ближайшим водным объектом от земельного участка, на котором запланирована намечаемая деятельность, является озеро Малое Камышное на расстоянии 1,7 км. В связи с тем, что объект намечаемой деятельности находится на значительном удалении от водного объекта и не входит в его водоохранную зону, а также учитывая, что на период строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности источники сбросов загрязненных промышленных вод непосредственно в водные объекты, на рельеф местности и в накопители сточных вод отсутствуют, его негативное воздействие, в том числе необратимое, на водные ресурсы исключается.

Согласно данным АО «Национальная геологическая служба» в пределах участка, на которой планируется осуществление намечаемой деятельности, месторождения подземных вод с утвержденными запасами на Государственном учете по состоянию на 01.01.2022 г. не числятся. В связи с этим, а также учитывая, что на период строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности источники сбросов загрязненных промышленных вод непосредственно в водные объекты, на рельеф местности и в накопители сточных вод отсутствуют, его негативное воздействие, в т. ч. необратимое, на водные ресурсы исключается.

Согласно приложению 1 к постановлению акимата Северо-Казахстанской области от 12 мая 2020 года № 111 в районе осуществления намечаемой деятельности историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, содержащиеся в государственном списке памятников истории и культуры местного значения Северо-Казахстанской области, отсутствуют.

Как показывает опыт эксплуатации подобных объектов, при выполнении технологических требований и требований по ТБ и ОЗ намечаемая деятельность в запланированных объемах не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций и представлять опасность для населения ближайших населенных пунктов и окружающей среды. Вероятность возникновения аварий из-за внешних источников также практически исключается и, соответственно, последствия аварийных ситуаций для окружающей среды отсутствуют.

Одной из основных задач охраны окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов намечаемой деятельности являются разработка и выполнение мероприятий по охране окружающей среды. Ниже представлены рекомендуемые меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на отдельные компоненты окружающей среды, в том числе предлагаемые мероприятия по управлению отходами:

#### I. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В связи с тем, что большая часть выбросов ЗВ на период строительства приходится на неорганическую пыль – более 96%, то основные способы защиты атмосферного воздуха от загрязнения на строительной площадке сводятся к проведению работ по

пылеподавлению. Уменьшение пылеобразования во время строительных работ достигается главным образом за счет орошения водой открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов. Водой должны проливаться подъездные дороги, строительные конструкции, места выгрузки строительных материалов и погрузки излишков грунта и почвенно-растительного слоя. При этом перемещение автотранспортных средств и строительной техники должно осуществляться по одной сооруженной (наезженной) временной осевой дороге, а строительные работы должны вестись на строго отведённых участках в предусмотренное для этого время.

Кроме этого, во избежание запыления воздуха за пределами участка, на котором планируется строительство объекта намечаемой деятельности, при перевозке твердых и пылевидных видов сырья и/или отходов необходимо обеспечить транспортное средство защитной пленкой или укрывным материалом.

К дополнительной, но не менее важной мере по снижению уровня воздействия на атмосферный воздух можно отнести проведение большинства строительных работ за счет электрифицированного оборудования.

## II. Мероприятия по охране водных ресурсов

Охрана водных ресурсов предполагает осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов, в т.ч.:

1. Контроль над состоянием машин, механизмов и специальной техники с целью исключения загрязнения воды вследствие протечек и проливов ГСМ, своевременный ремонт и отладка неисправной и неотрегулированной техники.

2. Запрет на использование в процессе строительно-монтажных работ, а также во время эксплуатации объекта намечаемой деятельности неисправной и неотрегулированной техники с целью предотвращения протечек и проливов ГСМ.

3. Использование металлических поддонов с целью предотвращения проливов нефтепродуктов на земную поверхность во время заправка строительной техники с ограниченной подвижностью на площадках отстоя.

4. Своевременная ликвидация последствий проливов ГСМ в случае аварийных ситуаций во время эксплуатации машин, механизмов и специальной техники путем механической рекультивации загрязненной почвы.

5. Организация хранения и транспортировки отходов производства I класса опасности, а также ГСМ в специальных герметичных контейнерах, II класса опасности – согласно агрегатного состояния, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и других видах тары, препятствующей распространению вредных веществ (ингредиентов), III класса опасности – в таре, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ (раздел 1.8.4 Отчета).

6. Предотвращение сбросов вредных веществ в окружающую среду.

## III. Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова

В целях уменьшения негативного влияния на почвенный покров, обусловленного необходимостью проведения строительных работ и дальнейшей эксплуатации объекта намечаемой деятельности, можно предложить следующие рекомендации по сохранению почв и улучшению их состояния:

1. Выполнение организации рельефа и вертикальной планировки территории, а также других строительных работ в пределах планируемого участка и в установленные сроки с целью снижения площадей нарушенных земель.

2. Сохранение плодородного слоя почвы и использование его для благоустройства территории после окончания строительных работ.

3. Осуществление контроля за упорядочением движения автотранспорта с целью предотвращения передвижения строительной техники и транспортных средств вне подъездных путей и внутрипостроечных дорог.

4. Предотвращение захламливания поверхности почвы отходами и их дальнейшего распространения за границы планируемого участка.

5. Контроль над состоянием машин, механизмов и специальной техники с целью предотвращения протечек и проливов ГСМ; своевременный ремонт и отладка неисправной и неотрегулированной техники.

6. Запрет на использование в процессе строительно-монтажных работ, а также во время эксплуатации объекта намечаемой деятельности неисправной и неотрегулированной техники с целью предотвращения протечек и проливов ГСМ;

7. Использование металлических поддонов с целью предотвращения проливов нефтепродуктов на земную поверхность во время заправка строительной техники с ограниченной подвижностью на площадках отстоя.

8. Своевременная ликвидация последствий проливов ГСМ в случае аварийных ситуаций во время эксплуатации машин, механизмов и специальной техники путем механической рекультивации загрязненной почвы.

9. Организация хранения и транспортировки отходов производства I класса опасности, а также ГСМ в специальных герметичных контейнерах, II класса опасности – согласно агрегатного состояния, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и других видах тары, препятствующей распространению вредных веществ (ингредиентов), III класса опасности – в таре, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ (раздел 1.8.4 Отчета).

10. Предотвращение риска возникновения пожаров.

#### IV. Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду

В целях охраны окружающей среды на предприятии должна быть организована система сбора, накопления хранения и вывоза отходов, в рамках которой должны быть реализованы следующие мероприятия:

1. Осуществление отдельного сбора различных видов отходов.

2. Использование для сбора и накопления отходов специальных контейнеров или другой специальной тары, установленной на специальных площадках с твердым покрытием.

3. Организация хранения и транспортировки отходов производства I класса опасности, а также ГСМ в специальных герметичных контейнерах, II класса опасности – согласно агрегатного состояния, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и других видах тары, препятствующей распространению вредных веществ (ингредиентов), III класса опасности – в таре, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ (раздел 1.8.4 Отчета).

4. Осуществление сбора, транспортировки и захоронения отходов согласно требованиям законодательства РК.

5. Отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов на территории предприятия и т.д.

#### V. Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду

Основным физическим фактором, воздействие которого на окружающую среду будет обусловлено строительством и эксплуатацией объекта намечаемой деятельности, будет являться шум. Снижение уровня шумового воздействия на окружающую среду возможно за счет реализации следующих мероприятий:

1. Запрет на работу и передвижение автотранспортных средств и строительной техники в ночное время суток.

2. Усиление звукоизоляции путем применения специальных прокладок и уплотнителей на всех инженерных конструкциях и технологическом оборудовании: оборудование двигателей дорожных машин защитными кожухами из поролона, резины и других звукоизолирующих материалов, а также использование капотов с многослойными покрытиями.

3. Размещение малоподвижных установок (компрессоров) на звукопоглощающих площадях или в звукопоглощающих палатках, которые снижают уровень шума до 70%.

4. Использование автотранспортных средств и строительной техники с низким уровнем шума, соответствующим Европейским стандартам по уровню шума.

5. При производстве дорожно-строительных работ зоны с уровнем звука выше 80 дБА должны быть обозначены знаками безопасности, а работающие в этой зоне должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты.

В результате этих мер распространение шумового загрязнения в ходе строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности за пределы строительной площадки (территории осуществления намечаемой деятельности) будет сведено к минимуму.

#### VI. Мероприятия по охране животного мира

В целях предотвращения и/или смягчения негативного антропогенного воздействия на животный мир и биоразнообразие во время строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности необходимо выполнение следующих мероприятий:

1. Перенос сроков начала работ в случае их совпадения с периодом начала гнездования водоплавающей дичи и степных видов птиц, гнездящихся в районе проведения работ.

2. Приостановка работы в случае установления факта гнездования диких видов животных на участке предполагаемых работ.

3. Запрет на работу и передвижение автотранспортных средств и строительной техники в ночное время суток.

4. Выполнение организации рельефа и вертикальной планировки территории, а также других строительных работ в пределах планируемого участка и в установленные сроки с целью снижения площадей нарушенных земель.

5. Проведение сельскохозяйственных работ в пределах земельного участка, предназначенного для ведения товарного сельскохозяйственного производства, а также максимально возможное сокращение площади механических нарушений земель.

6. Ограждение территории земельного участка, на котором запланировано строительство объекта намечаемой деятельности, исключающее случайное попадание на нее диких и домашних животных.

7. Установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных.

8. Обеспечение неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

9. Контроль за упорядочением движения автотранспорта с целью предотвращения передвижения строительной техники и транспортных средств вне подъездных путей и внутрипостроечных дорог.

10. Предотвращение захламления поверхности почвы отходами и их дальнейшего распространения за границы планируемого участка.

11. Контроль над состоянием машин, механизмов и специальной техники с целью предотвращения протечек и проливов ГСМ; своевременный ремонт и отладка неисправной и неотрегулированной техники.

12. Запрет на использование в процессе строительного-монтажных работ, а также во время эксплуатации объекта намечаемой деятельности неисправной и неотрегулированной техники с целью предотвращения протечек и проливов ГСМ.

13. Использование металлических поддонов с целью предотвращения проливов нефтепродуктов на земную поверхность во время заправка строительной техники с ограниченной подвижностью на площадках отстоя.

14. Своевременная ликвидация последствий проливов ГСМ в случае аварийных ситуаций во время эксплуатации машин, механизмов и специальной техники путем механической рекультивации загрязненной почвы.

15. Предотвращение риска возникновения пожаров.

16. Максимально возможное снижение шумового воздействия на местную фауну.

В случае прекращения намечаемой деятельности восстановление окружающей среды потребует проведения работ по поустутилизации всех существующих сооружений и оборудования.

После демонтажа все элементы инженерно-строительных конструкций должны быть вывезены за пределы участка, а возникшие в ходе демонтажа траншеи и выемки – засыпаны и рекультивированы, покрыты слоем дерна, при необходимости – засажены травами.

Эксплуатация практически любого производственного объекта сопряжена с рядом негативных воздействий как на окружающую среду в целом, так и на отдельные ее компоненты. Анализ экологических аспектов строительства и эксплуатации навозохранилища для жидкого навоза по адресу: СКО, Кызылжарский район, позволяет сделать вывод, что основное негативное воздействие объекта на окружающую среду и здоровье населения будет связано с загрязнением атмосферного воздуха во время строительства и эксплуатации, однако это воздействие будет находиться в пределах допустимых значений. Воздействие предприятия на другие компоненты окружающей среды, включая водные, почвенные, растительные и животные ресурсы, будет иметь незначительный характер и в большинстве случаев будет сведено к минимуму.