



030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ.
1 оңқанат
Тел. 55-75-49

030012 г.Актобе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3
этаж правое крыло
Тел. 55-75-49

**ГУ «Управление строительства, архитектуры и
градостроительства Актюбинской области»**

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
«Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство защитной
противопаводковой дамбы в населенном пункте Шитубек Темирского района
Актюбинской области. Корректировка»**

Инициатор намечаемой деятельности: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области» 030010, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Астана, проспект Абилкайыр Хана, 40, 160140010537, Алдияров Н., 8 (7132) 56-14-53.

Намечаемой деятельностью предусматривается строительство защитной противопаводковой дамбы в населенном пункте Шитубек Темирского района Актюбинской области.

Село Шитубек расположено юго-восточнее районного центра села Шубаркудук на расстоянии 9 км на левом берегу реки Шиили. Переправа через реку осуществляется по мосту, который ежегодно разрушается паводковыми водами реки. Село Шитубек состоит из двух улиц. Дома малоэтажной постройки. Территория села, граничащая с руслом реки Шиили протяженностью 1065 метров, затапливается. Там же расположены сараи для содержания скота, сенохранилища и другие постройки.

Специалистами ТОО «Актюбводпроект» совместно с представителями ГУ «Темирского отдела архитектуры, градостроительства и строительства акимата Копинского сельского округа» в августе 2018 года провели обследование территории с.Шитубек. В ходе обследования, для выяснения отметки уровня высокой воды, были опрошены старожилы, и указаны следы, метки, оставленные паводками. При недостаточном финансировании объекта, когда нет возможности произвести детальные гидрологические изыскания по реке Шийли, этот метод для определения отметки уровня высокой воды является единственным возможным способом и это относится к большинству малых рек по всей территории Казахстана. Горизонт воды, после получения от старожилых сведений, в ходе инженерно-геодезических изысканий был закреплен инструментально равен отметке 185,75 м. Из опросов старожилых, в конце зимы в начале весны, при вскрытии реки во время разрушения ледяного покрова, состоящего из крупных и мелких льдин, происходит резкий подъем воды и в значительных пределах.

Как было сказано выше, толщина льда в среднем составляет 60 см. Кроме того, русло реки Шиили, непосредственно за селом по направлению течения реки, имеет крутой радиус поворота, что не гасит инерцию движения льдин. Анализ этих причин и результатов гидравлического расчета в расчетном створе подтверждает наличие такого явления как затор, что обуславливает подъем уровня воды. В ходе проектирования был намечен расчетный створ в створе бывшего водопоста р.Шиили – с.Кенесту, по которому построен поперечный профиль до незатопляемых отметок, и произведен гидравлический расчет. На основании гидравлического расчета, при отметке установленного высокого



уровня половодья 185,75 через расчетный створ может проходить 950 м³/с. Исходя из расчетных данных, делаем вывод, что основной причиной затопления территории села является не высокий уровень паводкового расхода, а высокий ледоход с высокой подвижкой льда, когда образуются заторы.

Были приняты следующие конструктивные решения по дамбе:

- Класс сооружения – IV;
- Протяженность – 1065 (600+465) м;
- Площадь инженерной защиты – 0,035 км²;
- Отметка гребня дамбы – 186,75;
- Ширина гребня дамбы – 3,0 м

Откосы:

- Верховой – 1:6
- Низовой – 1:1,5

Атмосферный воздух

Источник загрязнения атмосферного воздуха: источник 6001 Разработка грунта скреперами самоходными с ковшем вместимостью 8 м³; источник 6002 Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами; источник 6003 Разработка грунта в отвал экскаваторами; источник 6004 Устройство щебеночной подготовки из плотных горных пород для строительных работ; источник 6005 Устройство наброски из бутового камня марки 1000, размерами от 150 до 1000 мм; источник 6006 Спецтехника.

Выбрасываются следующие вещества от стационарных источников: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - 0.487171 т/год. Всего - 0.487171 т/год. От передвижных источников: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) - 0.680304 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) - 0.1105494 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.121529 т/год; Сера диоксид - 0.0607644 т/год; Углерод оксид - 0.607645 т/год; Керосин - 0.121529 т/год. Всего - 1.7023208 т/год.

Водная среда

Река Шиили является левым притоком р.Уил и впадает на 735-ом километре. Общая длина реки 29 км, площадь водосбора 935 км². Принимает 19 пересыхающих притоков, длиной менее 10 км. Кроме них, в долину реки выходит много мелких балок, имеющих сток только весной. Весной, в период паводка, наблюдается заторы льда, что вызывает поднятие уровня воды в реке. Ледоход продолжается в среднем 3-5 дней. Толщина льда достигает в среднем до 60 см. В засушливые годы река пересыхает во многих местах.

В 1956 году на реке Шиили был открыт водомерный пост, который в 1963 году закрыли. Данные наблюдения по посту р.Шийли – с.Кенесту приводится в гидрологических ежегодниках (том.4, вып.8-9), а также в «Ресурсы поверхностных вод СССР» Том 12, Выпуск 3. Максимальный расход за половодье согласно данных выпуска данного справочного источника составлял 314 м³/с. Специалистами ТОО «Актюбводпроект» совместно с представителями ГУ «Темирского отдела архитектуры, градостроительства и строительства акимата Копинского сельского округа» в августе 2018 года провели обследования территории с.Шитубек.

В ходе обследования для выяснения отметки уровня высокой воды, были опрошены старожилы, и указаны следы, метки оставленные паводками. При недостаточном финансировании объекта, когда нет возможности произвести детальные гидрологические изыскания по реке Шийли этот метод для определения отметки уровня высокой воды является единственным возможным способом и это относится к большинству малых рек.



Горизонт воды, после получения от старожилов сведений, в ходе инженерно-геодезических изысканий был закреплен инструментально равен отметке 185,75 м. Из опросов старожилов, в конце зимы в начале весны, при вскрытии реки во время разрушения ледяного покрова, состоящего из крупных и мелких льдин, происходит резкий подъем воды и в значительных пределах.

Как было сказано выше, толщина льда в среднем составляет 60 см. Кроме того, русло реки Шиили, непосредственно за селом по направлению течения реки, имеет крутой радиус поворота, что не гасит инерцию движения льдин. Анализ этих причин и результатов гидравлического расчета в расчетном створе подтверждает наличие такого явления как затор, что обуславливает подъем уровня воды. В ходе проектирования был намечен расчетный створ в створе бывшего водопоста р.Шиили – с.Кенесту по которому построен поперечный профиль до незатопляемых отметок и произведен гидравлически расчет. На основании гидравлического расчета, при отметке установленного высокого уровня половодья 185,75 через расчетный створ может проходить 950 м³/с. Исходя из расчетных данных, делаем вывод, что основной причиной затопления территории села является не высокий уровень паводкового расхода, а высокий ледоход с высокой подвижкой льда, когда образуются заторы.

Количество работающих на период строительства объекта составляет – 20 человека, продолжительность строительства – 8 месяцев.

На строительные нужды (согласно сметы) расход воды составляет: 3191.9 м³/год, на хоз-питьевые нужды – 576 м³/год.

Рабочий проект согласован с ГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №KZ18-13-02-04/1481 от 16.08.2023 г. Установлено водоохранные зоны и полосы постановлением акимата Актюбинской области от 16 сентября 2013 года №299 «Об установлении водоохранных зон и полос на реках Орь, Уил, Хобда, их притоков и малых водохранилищ (Ащибекское, Магаджановское, Кызылсу, Аулие, Айталы) Актюбинской области и режима их хозяйственного использования»

Строительство защитных дамб в селе Шитубек производится на расстоянии 200 м от побережья реки Шиили.

Защитные дамбы служат для, защиты хозяйственных объектов от размыва и затопления, регулирования водных потоков. По характеру расположения по руслу проектируемая защитная дамба - продольное сооружение. Оно располагается по течению. Проектируемая Дамба выполняет функцию защиты от наводнений, и струенаправляющие, обеспечивающие нормальный подход потока к сооружениям, а также перестройку плана течения в желаемом направлении. Длина защитной дамбы по гребню составляет 1065 м, ширина по гребню 3.0 м, максимальная высота дамбы 3.25 м.

При реализации проекта потребности в воде для хозяйственно-бытовых и производственных нужд покрываются за счет привозной воды. Поскольку вода для хозяйственно-бытовых и производственных нужд привозная, а не из природных водоемов, то вреда рыбным ресурсам и другим водным животным не наносится.

Мероприятия по предотвращению или уменьшению неблагоприятного воздействия на водную биологическую среду при производстве работ в пойме водоемов

1. Участок работ на береговой полосе реки необходимо оборудовать емкостями для сбора бытовых и производственных отходов. Сухие отходы и сточные воды вывозить спецтранспортом в места утилизации.

2. Технические средства и транспорт не должны допускать утечки топлива и масла. Ежедневно руководящим персоналом участка работ должна проводиться проверка техсредств и транспорта на предмет наличия топлива и масла. При выявлении подобных



фактов необходимо отстранять технические средства от работы, до полного устранения неисправности. Пункты стоянки, заправки и ремонта транспорта устанавливать на расстоянии не менее 100 м от водоема. Передвижение транспорта в береговой полосе проводить только по накатанным дорогам.

Отходы производства и потребления

На период строительства образуются следующие виды отходов: ТБО – 1,0 т/год; Строительные отходы – 11 т/год. Всего отходов: 12 т/год.

Временное хранение твердых бытовых отходов на территории производится в герметично закрытых контейнерах, устанавливаемых на специально отведенных выгороженных площадках, расположенных с подветренной стороны площадки в соответствии с розой ветров

Продолжительность временного хранения отходов производства и потребления (накопление) не более 6 месяцев. Дальнейшее восстановление/удаление отходов производства и потребления производится подрядными организациями путем передачи отходов сторонним организациям на основе заключенных договоров с оформлением актов, накладной или иных документов, с учетом требований ст. 336 ЭК РК.

Почвенный покров и растительность

Потенциальными источниками нарушения и загрязнения почв и растительности является различное оборудование и установки, которые в ходе проведения работ при производственной деятельности предприятия воздействуют на компоненты природной среды, в том числе и на почвенно-растительный покров.

Физическое воздействие, оказываемое при реализации проекта на почвенно-растительный покров сводиться в основном к механическим нарушениям.

На территории объекта проектирования, редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу, не произрастает.

Преобладающей растительностью площадки проектирования является типчак. В ксерофитном разнотравье доминируют полыни, прутняково-ромашковые и грудничные компоненты. Растительный покров на светло-каштановых почвах представлен полынно-злаковыми ассоциациями с бедным видовым составом разнотравья. В глубоких балках встречается мелкий кустарник.

В результате строительства дамбы не предусматривается загрязнение атмосферного воздуха и видимых изменений в окружающей среде, можно предположить, что воздействие объекта проектирования и сопутствующих производств на растительные сообщества в зоне их влияния не изменится и останется на прежнем уровне. Снос зеленых насаждений не предусматривается.

С целью снижения отрицательного техногенного воздействия на почвенный растительный покров настоящим проектом предусмотрено выполнение экологических требований и проведение природоохранных мероприятий, основными из которых являются:

- Ведение работ в пределах отведенной территории;
- Создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв;
- Своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта.

Животный мир

Для большинства животных наиболее губительным антропогенным фактором является нарушение почвенно-растительного покрова, загрязнение грунтов и растительности, высокий фактор беспокойства, возникающий при движении



автотранспорта и работе технологического оборудования, вследствие чего происходит вытеснение их из ближайших окрестностей, снижается плотность населения групп животных вплоть до исчезновения.

Совокупность факторов (воздействий), оказывающих отрицательное влияние на животных, можно условно подразделить на прямые и косвенные. Прямые воздействия обуславливаются созданием искусственных препятствий: шумом транспортных средств и бесконтрольным отстрелом диких животных. Косвенные воздействия обуславливаются сокращением пастбищных площадей в результате эрозионных и криогенных процессов, механического повреждения растительного покрова и пожаров, загрязнение атмосферы и грунтовой среды.

Воздействие на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- Ограничить подъездные пути и не допускать движение транспорта по бездорожью;
- Своевременно рекультивировать участки с нарушенным почвенно-растительным покровом;
- Разработка строго согласованных маршрутов передвижения техники, не пересекающих миграционные пути животных;
- Запретить несанкционированную охоту, разорение птичьих гнезд и т.д.;
- Немедленное реагирование на каждый сомнительный случай заболевания (недомогания) с установлением возможной причинно-следственной связи с эпизоотией среди грызунов с информированием органов Госсанэпиднадзора и областного штаба по чрезвычайным ситуациям;
- Участие в проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий, включая прививки, по планам территориальной СЭС;
- Соблюдение норм шумового воздействия.

Шумовое воздействие

Потенциальными источниками шума внутри зданий и сооружений различного назначения и на площадках промышленных предприятий являются машины, механизмы, средства транспорта и другое оборудование.

Состав шумовых характеристик и методы их определения для машин, механизмов, средств транспорта и другого оборудования, значения их шумовых характеристик следует принимать в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003-2014 «Межгосударственный Стандарт, Система стандартов безопасности труда, Шум, Общие требования безопасности».

В соответствии с Приказом МЗ РК 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» уровни шумов на рабочих местах не должны превышать

- Постоянные рабочие места в производственных помещениях <80 дБА;
- Помещения АБК <60 дБА.

С целью снижения отрицательного шумового воздействия настоящим проектом предусмотрено выполнение мероприятий по регулированию и снижению уровня шума, основными из которых являются:

- Проверка установленных оборудования на соответствие с паспортными данными;
- Проведение постоянного контроля за уровнем звукового давления на рабочих местах.

Радиационная обстановка



Согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», приказ МЗ РК от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020, главной целью радиационной безопасности является охрана здоровья населения, включая персонал, от вредного воздействия ионизирующего излучения путем соблюдения основных принципов и норм радиационной безопасности без необоснованных ограничений полезной деятельности при использовании излучения в различных областях хозяйства.

Радиационный контроль должен проводиться с помощью передвижной лаборатории, снабженной переносными приборами. При обнаружении радиоактивного заражения выше установленных норм, контроль осуществляется постоянно.

При производственной деятельности предприятия не будут внедряться технологии и оборудование, нетипичные для данного производства, т.е. не будет наблюдаться существенные изменения в радиационной обстановке.

При производственной деятельности площадки предприятия, радиационная обстановка должно быть в норме, то есть мощность экспозиционной дозы гамма-излучения должны составлять 7-12 мкР/час.

Электромагнитные излучения

Источниками электромагнитных полей являются атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, лазерные установки и т.д.

Источники высокочастотных электромагнитных и тепловых излучений на территории площадок предприятия отсутствуют.

Используемые электрические установки, устройства и электрические коммуникации, обеспечивают необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных и тепловых излучений на работающих.

Социально-экономическая среда

Актюбинская область — крупный промышленный регион Казахстана. Основа промышленности: горнодобывающая и химическая отрасли, чёрная металлургия. Запасы полезных ископаемых составляют: газа 144,9 млрд.м³, нефти 243,6 млн.тонн, нефтегазоконденсата 32,7 млн.тонн. Имеются крупные месторождения хромитовых (1-е место в СНГ), никель-кобальтовых руд, фосфорита, калийных солей и других полезных ископаемых. Население и демографическая ситуация. Численность населения 924 845 человек (на 1 октября 2022 года). По административно-территориальному делению область разделена на 12 районов, 141 сельский (аульный) округ. На территории области расположены 8 городов и 410 аулов (сел).

Оценка аварийных ситуаций

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на каждом конкретном объекте зависит от множества факторов, обусловленных горно-геологическими, климатическими, техническими и другими особенностями. Количественная оценка вероятности возникновения аварийной ситуации возможна только при наличии достаточно полной репрезентативной, статистической информационной базы данных, учитывающей специфику эксплуатации объекта. Независимо от производства, в подавляющем большинстве случаев аварии имеют одинаковые стадии развития.

На первой из них аварии обычно предшествует возникновение или накопление дефектов в оборудовании, или отклонений от нормального ведения процесса, которые сами по себе не представляют угрозы, но создают для этого предпосылки. Поэтому еще возможно предотвращение аварии.



На второй стадии происходит какое-либо инициирующее событие, обычно неожиданное. Как правило, в этот период у операторов не бывает ни времени, ни средств для эффективных действий. Собственно, авария происходит на третьей стадии, как следствие двух предыдущих.

Оценка вероятности возникновения аварии осуществляется в следующем порядке: Определяются возможные причины разрушения гидротехнического сооружения. Гидротехническое сооружение может быть разрушено в результате потери несущей способности, снижения фильтрационной прочности грунтов тела и основания. Кроме того, сооружение может перейти в предаварийное состояние при снижении местной прочности грунтов оснований, получения недопустимых перемещений и деформаций, раскрытия швов и трещин, потери прочности отдельных узлов и элементов, потери местной фильтрационной прочности грунтов.

На предполагаемом месте осуществления возникновения опасных природных явлений для намечаемой деятельности маловероятна.

Намечаемая деятельность согласно - «Строительство защитной противопаводковой дамбы в населенном пункте Шитубек Темирского района Актюбинской области. Корректировка» (накопление на объекте 10 тонн в год и более неопасных отходов и (или) 1 тонны в год и более опасных отходов) относится к III категории, оказывающей незначительное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии пп.3 п.1 ст.12 ЭК РК, пп.6 п.12 Глава 2 Приказа МЭГиПР РК от 13.07.2021 г. №246.

В отчете предусмотрены замечания и предложения, предусмотренные в Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности (Номер KZ65VWF00102875, Дата: 12.07.2023 г.).

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

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.
2. Отчет о возможных воздействиях.
3. Протокол общественных слушаний, проведенных посредством открытых собраний.

В соответствии с п.2 ст. 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства:

1. В соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК).

2. Необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Кодекса, раздел 15 «Охрана водных объектов» Кодекса): физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий; требования по установлению водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.



3. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». При проведении строительных работ и эксплуатации объекта необходимо учитывать указанные требования законодательства РК.

4. Согласно ст. 381 Кодекса, при строительстве (возведении, создании) которых предполагается образование отходов, необходимо предусматривать места (бетонированные площадки) для сбора таких отходов в соответствии с правилами, нормативами и требованиями в области управления отходами, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

5. Согласно п.4 ст.339 Кодекса, владельцы отходов обязаны осуществлять безопасное управление отходами самостоятельно или обеспечить безопасное управление ими посредством передачи отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями статьи 327 настоящего Кодекса.

Представленный «Отчет о возможных воздействиях «Строительство защитной противопаводковой дамбы в населенном пункте Шитубек Темирского района Актюбинской области. Корректировка» соответствует Экологическому законодательству.

Руководитель департамента

Ербол Куанов Бисенұлы

