

15. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

15.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

В административном отношении территория лиманных сооружений расположена на территории села Жумыскер и села Саты Майского района Павлодарской области.

Районный центр село Коктобе расположен в 50км, до областного центра 150км.

Участок лиманного орошения расположен на левом берегу реки Иртыш и вытянут с юга на северо-запад.



Рисунок 1 - Ситуационная схема расположения лиманных сооружений

В Майском районе Павлодарской области имеется сеть существующего лиманного орошения на площади 15947,0га нетто расположенные на землях сел Жумыскер и Саты.

Лиманы представляют собой сеть земляных дамб, разделенных на 5 секций, водопропускных и водосбросных сооружений. Рабочим проектом рассматривается реконструкция лиманного орошения в 3-х секциях. 1 секция – 1410 га, 2 секция – 1528 га; 3 секция – 2482га.

15.2 Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

Аягозский район - район Абайской области в Казахстане. Административный центр района - город Аягоз. Территория района составляет 49,6 тыс.км².

Территория Майского района: 18,1 тыс. кв. км (доля от территории области 14,5%).

Население на 1 декабря 2021 г.: 9 970 чел. (доля от всего населения области 1,33%).

Административное деление района: 11 сельских округов, в которых 22 сельских населенных пунктов.

Определено 2 опорных сел (*Коктобе, Майтубек*) и 7 спутниковых сел (*Белогорский ХПП, Малайсары, Саты, Кентубек, ферма 3, Жумыскер, Кызыленбек*).

Ближайшая жилая зона с. Жумыскер, расположенный в 2,5 км на северо-запад от участка. По данным [переписи 2009 года](#), в селе проживали 623 человека

Восстановление системы лиманного орошения на территории Майского района имеет только положительный социально-экологический эффект который выражается в:

- улучшение мелиоративных свойств почв и повышение их плодородия;
- использование паводковых вод для орошения исключает забор водных ресурсов с реки Иртыш, тем самым является мероприятием по рациональному водопользованию;
- наличие существующих лиманных сооружений снижает строительные затраты

15.3 Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Инициатор намечаемой деятельности (заказчик проекта) – ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области»

Павлодарская область, Павлодар г.а., г.Павлодар, площадь Победы, дом 5б
БИН-140340002470

Кон.тел/ф: +7(7182)326618

15.4 Краткое описание намечаемой деятельности

В Майском районе Павлодарской области имеется сеть существующего лиманного орошения на площади 15947,0 га нетто расположенные на землях сел Жумыскер и Саты.

С 90 годов прошлого столетия заполнение лиманов было приостановлено и до сегодняшнего времени все гидротехнические сооружения не использовались.

Отсутствие на территории лиманов, ежегодного затопления привело к ксерофитизации травостоев и ухудшению их мелиоративного состояния. В настоящее время продуктивность орошаемых земель, в том числе земель лиманного орошения низкая, на которых урожайность сена не превышает 1,0 т/га.

В тоже время на территории протоки Колыбай наблюдается длительное застаивание паводковых вод, приводящее к заболачиванию почвы. Почва в этих местах торфянистая, преобладает осоковая и древесная низкорослая растительность (березы, ивы и т.п.).

Для повышения мелиоративных свойств почв, предотвращения заболачивания пониженных пойменных участков, в т.ч. протоки реки Колыбай, предусматривается восстановление системы лиманного орошения.

Лиманами называются западины и понижения, наполняемые весной талыми водами без устройства каких-либо искусственных сооружений. Искусственные лиманы представляют собой участки, на которых вода для увлажнения почвы задерживается при помощи искусственно создаваемых оградительных валов, перемычек, плотин и других сооружений.

Лиманы являются гидротехническими сооружениями направленными на борьбу с эрозией, повышением плодородия почв и регулирования стока рек.

В ноябре 2023года было проведено освидетельствование всех дамб и гидротехнических сооружений. Согласно заключения №2023-12.01 «Обследование гидротехнических сооружений лиманов Майского района «Павлодарской области были сделаны следующие выводы:

1. Необходимо разработать проект строительства новых гидротехнических сооружений в дамбах системы лиманов в пойме реки Иртыш по Майскому району. Часть сооружений необходимо отремонтировать. Разрушенные участки дамбы восстановить.

2. Основная часть обследуемых 33 водопропускных сооружений имеет значительные дефекты и повреждения, и их состояние классифицируется как предаварийное. Прочность бетона стен туннелей ниже проектной. Ремонт их не целесообразен по причине значительности дефектов и затрат на восстановление. Сооружения необходимо вывести из эксплуатации путем засыпки и в дальнейшем использовать их как резервные. Существующие дамбы в целом находятся в удовлетворительном состоянии. На части дамб имеются промоины. Существующие промоины необходимо засыпать.

Площадь орошения: брутто 6513,00 га, нетто4150,00 га.

Источник орошения – река Иртыш.

Объем воды требуемый для орошения лиманов - 13,550 млн.м3

15.5 Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Оператором намечаемой деятельности, было подготовлено заявление о намечаемой деятельности, в рамках которого в соответствии с требованиями п. 26 и п. 27 Инструкции были определены все типы возможных воздействий и дана оценка их существенности.

К возможным типам воздействий были отнесены следующие:

1. Изменение рельефа местности.

По всем из вышеперечисленных, определенных по результатам заявления о намечаемой деятельности, возможных воздействий, была проведена оценка их существенности, согласно критериев пункта 28 Инструкции. Так, на основании данной оценки, все из возможных воздействий, на основании критериев пункта 28 Инструкции **признаны несущественными.**

Таким образом, меры по предотвращению, сокращению, смягчению **выявленных существенных** воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий (включая необходимость проведения слепопроектного анализа фактических воздействий) **не приводятся, в виду:**

1. Отсутствия выявленных существенных воздействий.

2. Отсутствием выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий.

Необходимость проведения слепопроектного анализа фактических воздействий, согласно пункта 2 статьи 76 ЭК РК, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований «Правил проведения слепопроектного анализа и формы заключения по результатам слепопроектного анализа» утвержденных приказом Министра

экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229.

Так, согласно пункта 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду.

Таким образом, учитывая отсутствие выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, руководствуясь пунктом 4 главы 2 Правил ППА, **проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.**

Изъятие воды из поверхностных источников для питьевых нужд не планируется.

При условии выполнения природоохранных мероприятий негативного влияния на поверхностные водоемы рассматриваемого района не ожидается.

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы не предусматривается.

При разработке месторождения воздействие на атмосферный воздух происходит на локальном уровне и ограничивается территорией строительства.

Рассматриваемый участок расположен на территории природного заказника «Пойма реки Иртыш», однако в пределах рассматриваемого участка отсутствуют редкие, исчезающие, эндемичные представители флоры и фауны.

Участки недр, представляющие особую экологическую, научную, историкокультурную и рекреационную ценность, занесенных в постановление Правительства РК «Об утверждении перечня объектов государственного природно-заповедного фонда республиканского значения» №932 от 28 сентября 2006 года на проектируемом участке не имеется.

Так как проектом предусматривается реконструкция лиманов, то есть влияние системы орошения существующее, а строительные работы кратковременны. Отрицательных изменений в экосистеме не произойдет.

Анализ результатов расчета показал, что при заданных параметрах источников по всем рассматриваемым веществам, приземные концентрации загрязняющих веществ на границе области воздействия и жилой зоны не превышают предельно допустимые значения.

В целом воздействие на атмосферный воздух при проведении работ оценивается как допустимое.

15.6 Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности. Мероприятия по предотвращению негативного воздействия

Атмосферный воздух

При проведении работ определено 1 источник выброса загрязняющих веществ – строительная площадка с 18 источниками выделения. В атмосферу выделяются 18 наименований загрязняющих веществ 1-4 класса опасности.

Источники представлены погрузочно-разгрузочными работами при земляных работах, пылением отвалов и дорог при движении самосвалов, сварочными, лакокрасочными работами, выхлопами ДВС.

Преимущественным загрязняющим атмосферу веществом является пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20-70.

Суммарный выброс по промплощадке составляет 33,244 тонн/период.

Для уменьшения влияния на состояние атмосферного воздуха, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных выбросов вредных веществ в атмосферу предусматривается мероприятия:

- выполнение работ согласно проекта организации строительства;
- использование исправной автотехники;
- заправка и ремонт автостроительной техники на сторонних спецпредприятиях;
- постоянное увлажнение дорог (в жаркий период не менее 2 раз в день), участков пересыпки сыпучих материалов
- транспортировка сыпучих материалов с герметично укрытыми кузовами
- ограждение площадки строительства на высоту не менее 3 метров
- пересыпка и транспортировка пылящих материалов с помощью рукавов по закрытым пневмотранспортерам.
- контроль за соблюдением нормативов эмиссий;
- постоянный контроль за техническим состоянием транспорта и оборудования;
- герметичное укрытие кузовов самосвалов при транспортировке сырья

Водные ресурсы

В условиях нарастающего дефицита водных ресурсов, как в сельскохозяйственной отрасли АПК, так и промышленном производстве в целом, особое внимание следует уделять их рациональному использованию. Необходимо бороться со всевозможными потерями оросительной воды, широко развивать орошение земель водами местного стока, комплексно подходить к созданию новых орошаемых массивов на основе аккумуляции местного стока и постоянного совершенствования технологий орошения. Как источник орошения, местный сток широко использовался во многих засушливых регионах. Одним из способов использования вод местного стока было применение его для целей лиманного орошения.

Настоящим проектом предусматривается использование весеннего паводкового стока на лиманах Майского района. Рациональное использование паводкового стока позволит снизить забор воды с реки Иртыш на нужды сельхозпроизводства.

Постоянным водотоком является река Колыбай, являющаяся протокой реки Иртыш. Питание осуществляется за счёт вод реки Иртыш, и, в незначительной мере, за счёт атмосферных осадков и подземных вод.

Строительные работы непосредственно на водном объекте не предусматриваются, но выполняются в водоохранной зоне и водоохранной полосе р. Колыбай.

Для предотвращения негативного воздействия на поверхностный водоем необходимо соблюдение режима хозяйственного использования водоохранных зон и полос водных объектов Павлодарской области, установленного Постановлением акимата Павлодарской области от 11 июля 2022 года № 197/2 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Павлодарской области», в которых запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в пониженные места рельефа;

- подрядчик обязан постоянно содержать строительную площадку в чистоте и свободной от мусора и отходов;

- содержать территорию в санитарно-чистом состоянии;

- проводить регулярную уборку прилегающей территории от мусора и других загрязнений и обеспечить их ежедневный вывоз для утилизации путём сбора отходов в мешки;

- на примыкающих территориях за пределами отведенной строительной площадки не допускается вырубка кустарника, устройство свалок отходов, складирование материалов, повреждение дерново-растительного покрова;

- на участке производства работ должны иметься емкости для сбора мусора.

Мусор и другие отходы должны вывозиться в установленные места. Беспорядочная свалка мусора не допускается;

- по завершению работ с территории должны быть снесены временные здания и конструкции, проведена планировка поверхности грунта, выполнены предусмотренные работы по рекультивации и благоустройству территории;

- параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств, влияющих на окружающую среду в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя;

Предложенные в проекте мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод позволят снизить воздействие на окружающую среду.

Отходы производства и потребления

На период строительства будут образовываться следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы – 2,1 тонн;
- строительные отходы – 14,963 тонн;
- огарки сварочных электродов – 0,012 тонн;
- отходы древесные – 23242 тонн;
- жестяные банки из под краски – 0,0007;
- обтирочная ветошь – 0,204 тонн;
- отходы битума – 0,702 тонн;

По мере образования отходы будут складироваться отдельно в металлических контейнерах и/или на бетонированной площадке и передаваться специализированным предприятиям.

Почвенный покров

В Майском районе Павлодарской области имеется сеть существующего лиманного орошения на площади 15947,0 га нетто расположенные на землях сел Жумыскер и Саты.

Отсутствие на территории лиманов, ежегодного затопления привело к ксерофитизации травостоев и ухудшению их мелиоративного состояния. В настоящее время продуктивность орошаемых земель, в том числе земель лиманного орошения низкая, на которых урожайность сена не превышает 1,0 т/га.

В тоже время на территории протоки Колыбай наблюдается длительное застаивание паводковых вод, приводящее к заболачиванию почвы. Почва в этих местах торрфянистая, приобладает осоковая и древесная низкорослая растительность (березы, ивы и т.п.).

Для повышения мелиоративных свойств почв, предотвращения заболачивания пониженных пойменных участков, в т.ч. протоки реки Колыбай, предусматривается восстановление системы лиманного орошения.

Восстановление систем дамб и каналов, расчистка реки Колыбай позволит направить паводковые воды с застойных территорий на лиманы, тем самым промывая заболоченные земли и увлажняя лиманные территории.

Лиманное орошение способствует повышению плодородия почвы за счет содержания в аккумулярованных паводковых водах органических и минеральных веществ с богатой грибной и бактериальной флорой.

Влага, накопленная в почве, уменьшает опасность водной и ветровой эрозии и расходуется равномерно в течение вегетационного периода, обеспечивая высокие урожаи даже в засушливые годы.

Лиманное орошение способствует рассолению почвы, создавая в ней промывной режим. Кроме того, на лиманах интенсивно проходят транспирация и испарение с поверхности почвы, что увеличивает внутренний влагооборот и повышает влажность воздуха.

Применение этого способа орошения оказывает благоприятное воздействие на местный сток, способствует уменьшению половодий и усилению внутреннего влагооборота, уменьшению размывов почвы и роста оврагов. В то же время лиманное орошение обеспечивает предупреждение почвенной засухи и последующее улучшение земель, что приводит к росту урожайности и продуктивности сельскохозяйственных угодий.

Применение лиманного орошения способствует защите территорий от размыва паводковыми и ливневыми водами; защите рек от заиления путем аккумуляции твердого

стока, промывке родников, ключей и питанию рек чистыми водами за счет перевода поверхностного стока в грунтовый.

Для защиты почвы от возможных негативных последствий ведения сельхозпроизводства следует соблюдать мероприятия:

- периодическое обследование полей с составлением планов и карт с контролем плодородия почв;

- чередование различных культур на полях в течение нескольких сезонов. Это помогает предотвратить истощение почвы, улучшает ее структуру и способствует сохранению плодородия.

- использование сельхозтехники с минимальным оборотом почвы без ее глубокого переворачивания оставляя часть растительных остатков на поверхности почвы.

- соблюдение агротехнических норм на внесение удобрений, ядохимикатов и других веществ;

- запрет на авиационное опрыскивание и внесение удобрений;

В процессе строительства предусматривается снятие верхнего плодородного слоя почвы для его сохранения и последующего использования. Объем снятого плодородного слоя составляет 73800м³. По мере выполнения работ ПРС будет возвращаться с мест снятия и укрепляться посевом многолетних трав.

Растительный мир. Пойменные луговые почвы редко затопляются в отдельные годы при затоплении по наиболее отрицательным элементам рельефа, используются в хозяйстве как малопродуктивные сенокосные и пастбищные угодья и требуют строительства мелиоративных сооружений для улучшения продуктивности.

Растительный покров данных почв довольно разнообразен и представлен солянково – злаковыми ассоциациями с участием лугового разнотравья: типчак, полынь, острец, волоснец, чий, бескильница, лютики (едкий и ползучий), тысячелистники, пырей ползучий, полевица белая, костер безостый, щавель кислый и конский, солодка уральская, кермек Гмелиц, и др.

На территории протоки Колыбай наблюдается длительное застаивание паводковых вод, приводящее к заболачиванию почвы. Почва в этих местах торфянистая, преобладает осоковая и древесная низкорослая растительность (березы, ивы и т.п.). Для предотвращения заболачивания предусматривается расчистка территории от кустарника и мелкоколесья на территории 10,94 га и корчевка деревьев диаметром ствола до 30 см – 16553 шт, вырубка до 40 см – 648 шт.

В результате орошения значительно возрастет продуктивность возделываемых культур. Более благоприятные условия создадутся для влаголюбивых видов. Следует ожидать резкого увеличения объема биомассы и видового состава сорняков, нежелательные сорные растения могут поглощать до трети удобрений и поливной воды. В связи с этим, в период эксплуатации следует обратить самое серьезное внимание на разнообразные методы борьбы с сорняками. С другой стороны, наличие вдоль дорог и на неудобьях сорняков, отличающихся большим разнообразием и плотностью, создадут хорошие условия для подкормки энтомофагов, которые в свою очередь, являются эффективным сдерживающим фактором массового распространения вредителей культурных растений. При поливах возрастет эффективность микробиологических приемов защиты растений от вредителей. В период эксплуатации следует более взвешенно относиться к химическому способу борьбы, при возможности чаще применять биологические и микробиологические способы, как наиболее чистые в экологическом отношении.

Животный мир.

Как правило, под влиянием хозяйственной деятельности человека наблюдается упрощение структуры биоценозов, сокращение видового состава организмов. Но при орошении складывается другое положение.

Обилие пищи, благоприятный микроклимат, большое разнообразие условий мест обитания создадут хорошие условия для жизнедеятельности представителей многих

систематических, экологических и трофических групп животных. На территории массива орошения возрастет численность беспозвоночных, фитофагов, зоофагов, энтомофагов. Увеличится численность земноводных. В 2-3 раза возрастет численность и видовой состав птиц.

При уборочных работах следует соблюдать меры по предупреждению гибели диких животных. Движение агрегатов следует производить в «разгон», т.е. от центра к периферии массива, или «расширяющимся прокосом» или челночными способами. Нельзя применять круговой способ скашивания, так как в этом случае животные, постепенно отступая от работающих машин, концентрируются в центре поля, где попадают под режущие аппараты на последних заездах, а уцелевшие особи на скошенных открытых площадях становятся легкой добычей хищников. Гибель животных при таком способе работ по научным исследованиям составляет 50% и более. Начинать уборочные работы следует со стороны поля, противоположной лесопосадкам, это позволит диким животным под прикрытием убираемой культуры беспрепятственно уйти на смежные участки с повышенной защитностью.

На территории орошаемого участка нет исторических и природных памятников, но при обнаружении их необходимо установить охранную зону радиусом 50 метров, в которой запретить производство земляных, строительных работ, прекратить хозяйственную деятельность до разрешения органов по охране природы.

Меры по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям

- проводить инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и бесцельного уничтожения пресмыкающихся (особенно змей);
- исключение проливов ГСМ, опасных для объектов животного мира и среды их обитания и своевременная их ликвидация;
- ограничить скорость перемещения автотранспорта по территории;
- хранение материалов, оборудования только в специально оборудованных местах;
- предупреждение возникновения и распространения пожаров;
- применение производственного оборудования с низким уровнем шума;
- запрет на сбор красивоцветущих редких растений в весеннее время при проведении работ;
- исключение случаев браконьерства;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- просветительская работа экологического содержания;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан;
- строгая регламентация ведения работ на участке.

В соответствии со ст. 17 Закона РК от 9.07.2004 г № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», несмотря на минимальное воздействие, для снижения негативного влияния на животный мир в целом, будут выполнены следующие мероприятия:

- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- запрещается охота и отстрел животных и птиц;
- запрещается разорение гнезд;

15.7 Вероятность возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности предполагаемого места ее осуществления

Вероятность аварийных ситуаций минимальна (при соблюдении техники безопасности при проведении строительных работ).

15.11 Оценка возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия

Соблюдение предусмотренных проектных мероприятий при проведении работ позволяет вести работы с минимальным ущербом для окружающей среды.

Воздействие на качество атмосферного воздуха будет незначительным, локальным и кратковременное по продолжительности.

Воздействие проектируемых работ на поверхностные и подземные воды будет допустимым. Для предотвращения попадания удобрений и средств борьбы с вредителями в подземные воды следует соблюдать агротехнические нормы их расхода, не превышая необходимые нормы.

По возможности применять биологические и микробиологические способы, как наиболее чистые в экологическом отношении.

Воздействие на геологическую среду будет отсутствовать, так как недропользование не предусмотрено.

Воздействие проектируемых работ на почвенно-растительный покров оценивается как значительное положительное, локальное по масштабам и постоянное по продолжительности. Реализация проекта приведет к увеличению продуктивности мелиоративных свойств почвы, улучшения условий для влаголюбивых растений.

Воздействие на животный мир оценивается как положительное, локального масштаба, постоянное по продолжительности. Стабильное орошение повышает биомассу и следовательно кормовую базу для обитающих животных. Факторы беспокойства для животных – сезонные, в посевной и уборочный период.

Физическое воздействие оценивается как минимальное, в период сезонных работ от автотранспорта.

Нарушенные земли будут приведены в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова.

15.12 Описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

В процессе строительства предусматривается снятие верхнего плодородного слоя почвы для его сохранения и последующего использования. Объем снятого плодородного слоя составляет 73800м³. По мере выполнения работ ПРС будет возвращаться с мест снятия и укрепляться посевом многолетних трав.