

KZ28RYS00334226

28.12.2022 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Республиканское государственное учреждение "Комитет по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан", 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район "Есиль", Проспект Мангилик Ел, здание № 8, 910640000040, АЛДАМЖАРОВ НУРЛАН ЖАНУЗАКОВИЧ, 87172749243, sarsekeev.s@minagri.gov.kz

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Техничко-экономическое обоснование «Проект развития и возрождения Северного Араль-ского моря» «Компонент 1 - Улучшение водной инфраструктуры и гидрологического ре-жима в САМ и прилегающем бассейне реки Сырдарьи». Основной целью мероприятий является выбор оптимального и реализуемого варианта по повышению уровня воды в САМ с целью улучшения условий рыболовства и водной среды внутри и вблизи моря, и стабилизацию / улучшение как водно-болотных угодий, так и пустынных участков мор-ского дна в пределах древней дельтовой части Сырдарьи в большей части южного Араль-ского моря с целью снижения источника содержания токсичных солей и пыли от ветро-вых штормов, влияющих на регион. Намечаемая деятельность входит в раздел 1 «Перечень видов намечаемой деятель-ности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным» приложения 1 к Экологическому кодексу РК и классифицируется как «плотины и другие объекты, предназначенные для удерживания или постоянного хранения воды, для которых новое или дополнительное количество задерживаемой или хранимой воды превышает 10 млн м3» (п. 10.2 раздела 1 приложения 1 к Кодексу)..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) В 2005 г. САМ было отделено от Большого Аральского моря, с помощь строительства Коккаральской насыпной плотины с водосбросным сооружением. С учетом объемов водо-притока и сбрасываемых вод в Большой Арал, а также улучшения социально-экономической и экологической ситуации Приаралья, обеспечения развития сельского и рыбного хозяйства, уменьшения негативного последствия высохшей акватории моря, намечаемой деятельностью предусматривается дальнейшая реконструкция САМ путем наращивания существующей плотины либо рассмотрением альтернативных других вари-антов. Проект по повышению уровня воды в САМ был включен в состав ТЭО проекта РРССАМ-2, подготовленного Консорциумом компаний Euroconsult– Mott MacDonald, DHI Water&Environment, Jacobs-

Babtie и ПК «Институт Казгипроводхоз» в 2008 году. На разработанное ТЭО было получено положительное заключение РГП «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» №01-419/09 от 4.09.2009 г. Документ был утвержден Приказом №260-П/ИР об утверждении ТЭО проекта РРССАМ-2 Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Скрининг воздействий намечаемой деятельности ранее не проводился..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест САМ представляет собой водоем с отметкой уровня воды НПГ- 42,00 мБС, площадь зеркала водной поверхности 3228 км² и объемом воды 27,07 км³. Административно САМ расположено в Аральском районе Кызылординской области. Расстояние от северо-восточной оконечности САМ (залив Сарышыганак) до г. Аральск – 15 км.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции В целях выбора наиболее оптимального варианта повышения уровня САМ выполнен анализ нескольких вариантов. С учетом ожидаемого фактора возможного дефицита воды в будущем для низовий, социально-экономических и экологических аспектов мероприятий, выбрано для более детального рассмотрения одноуровневый водоем с НПГ 48,00 мБС (площадь водного зеркала 4645 км², объем воды 51,17 км³) совместно с двух-уровневым водоемом с водозабором из озера Камыслыбас с отметками САМ-42,00 мБС и залив Сарышыганак -50,00 мБС (площадь водного зеркала 3998 км², объем воды 31,7 км³)..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Одноуровневый САМ. По результатам гидрологического моделирования на отметке 48 м БС обеспечивается наиболее оптимальное соотношение между забираемыми расходами воды на затопление и поддержание уровня воды и объемом водохранилища. Подъем уровня до отметки 48 м БС осуществляется строительством плотины из местных материалов, с отметкой верха на отметке 52 м БС, с поднятием отметки гребня до потребной отметки 54 м БС за счет монтажа на гребне по всей длине железобетонного парапета высотой 1,0 м со стороны верхнего бьефа. Отметка 54 м БС определена расчетом ветрового нагона и волновых явлений при новом уровне. Ширина гребня по верху составляет 9,0 м с учетом парапета – 10 м. По нему устроена дорога шириной 8 м с асфальтовым покрытием. Пропуск максимального расхода осуществляется устройством в конце залива Шевченко водосброса траншейного типа, с отводящим каналом в русло р. Сырдарья ниже плотины. На гребне плотины устраивается РЗУ из сеток, снимаемых на период ледохода. Отводящий канал земляной, шириной 75 м, и уклоном 0,0006, длина 26 км. Для доставки пойманного улова в г. Аральск предусмотрен судоходный канал длиной 25 км. Двухуровневый САМ. Двухуровневый САМ представлен в двух вариантах трассы подводящего канала: через оз. Тушибас и оз. Камыслыбас (см. Приложение 3). На основании проведенного предварительного анализа вариантов с учетом ожидаемого фактора возможного дефицита воды в будущем для низовий, социально-экономических и экологических аспектов мероприятий, выбрано для более детального рассмотрения одноуровневый водоем с НПГ 48,00 мБС совместно с двухуровневым водоемом с водозабором из озера Камыслыбас с отметками САМ-42,00 мБС и залив Сарышыганак -50,00 мБС. В варианте двухуровневого САМ организуется самостоятельная подача воды в водохранилище «Сарышыганак» с помощью самостоятельного водозаборного сооружения из р. Сырдарья в районе с. Аманоткель, где планируется строительство подпорного сооружения Аманоткель-2 (ТЭО «Восстановление Камышлыбашской и Акшатауской систем озер» в котором предусматривается строительство подпорного узла «Аманоткель 2» (Необходимо отметить, что для использования вышеуказанного ТЭО в рассматриваемом проекте, акиматом была выполнена его корректировка, поскольку оно было составлено в 2010 г.). На водозаборном сооружении «Камышлыбас» для предотвращения размыва НБ, предусмотрен водобойный колодец, понижающий скорость потока до расчетной неразмывающей скорости 0,7 м/с, и последующее крепление переходного участка бетонными плитами и габионами. Перед сооружением, для предотвращения попадания рыбы из реки, предусмотрено рыбозащитное устройство (РЗУ), в виде сеток. В районе с. Жаланах ниже него в горловине, образующем залив «Сарышыганак» устраивается земляная плотина «Сарышыганак» из местного грунта, высотой 14 м и длиной 13 км. В теле плотины с правой стороны находится рыбоход, шириной 2 м с подводящим каналом, предназначенный для перехода рыбы на нерест в залив Сарышыганак, поскольку он более пресноводный. В наиболее глубокой части плотины устроен железо-бетонный шлюз-регулятор, предназначенный для перехода рыболовных катеров из залива в САМ1 и обратно, с тем, чтобы они могли доставить улов на

перерабатывающие предприятия г. Аральск. Шлюз железобетонный, прямоугольного сечения шириной 12 м и длиной 40 м. В донной части шлюза устроены два донных водовыпуска, перекрытых донными плоскими колесными затворами, для опорожнения водохранилища в экстренных ситуациях. Поскольку судоходный шлюз устроен в самом глубоком месте перемычки на дне, то подводящий и отводящий каналы для него не устраиваются. За всеми железобетонными сооружениями выполнены переходные участки, для сопряжения их с дном НБ. В проект также входит судоходный канал длиной 8,1 км, для доставки грузов в г. Аральск и организации морского туризма. Канал горизонтальный, подводный, шириной по дну 100 м, с откосами $m=3$. 0. отметка дна канала составляет 48,0 м БС. Водоохранилище САМ 1 остается без изменения.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Сроки реализации намечаемой деятельности (строительство): 2025 г. – начало, 2028 г. – окончание.

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Создание водоема и строительство основных гидротехнических сооружений планируется на бывшем дне Аральского моря и не предусматривает изъятие ценных земельных угодий. Все сооружения размещаются за пределами земель лесного фонда;

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Водоподача в залив Сарышыганак обеспечивается из оз. Камышлыбас, имеющего гидрологическую связь с р. Сырдарья через существующие каналы и протоки. Намечаемая деятельность планируется с целью повышения уровня воды в САМ и увеличения его акватории, по окончании стабилизации уровня воды в проектируемых водоемах необходимо установление водоохранных зон и полос; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Специальное водопользование для удовлетворения потребностей в воде сельского хозяйства, рыбоводства и транспорта, а также для обеспечения санитарно-эпидемиологических и экологических требований. Основным требованием к качеству воды является ее низкая минерализация в проектируемых водоемах; объемов потребления воды При одноуровневом САМ – 51,17 км³, при двухуровневом САМ – 31,7 км³.; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Повышение уровня САМ.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Материалы со стороны верхнего бьефа существующей Кокаральской плотины. Отсыпать плотину рекомендуется одновременно с западного и восточного берега водосбросного канала из плотины. Для отсыпки плотины в заливе Сарышыганак, рекомендуется использовать местные материалы береговой линии проектируемой плотины. Отсыпать плотину рекомендуется одновременно с западного и восточного берега пролива между заливом Сарышыганак и Малым Аральским морем.;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Строительство проектируемых сооружений предусматривается на осушенном дне Аральского моря, почвы которого представлены тенардитовыми пухляками со скудной или отсутствующей растительностью. Заготовка или, уничтожение растительности, вырубка или перенос древесной или кустарниковой растительности не предусматриваются;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием : объемов пользования животным миром Пользование объектами животного мира не намечается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных

не планируется. Операции, для которых планируется использование объектов животного мира не предусматриваются. Намечаемая деятельность позволит обеспечить существование аквакультуры, в условиях, приближенных к естественным, сформировать камышово-тростниковые сообщества в дельте р. Сырдарьи с привлечением водоплавающих птиц и диких копытных животных;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Пользование объектами животного мира не намечается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется. Операции, для которых планируется использование объектов животного мира не предусматриваются. Намечаемая деятельность позволит обеспечить существование аквакультуры, в условиях, приближенных к естественным, сформировать камышово-тростниковые сообщества в дельте р. Сырдарьи с привлечением водоплавающих птиц и диких копытных животных;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Пользование объектами животного мира не намечается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется. Операции, для которых планируется использование объектов животного мира не предусматриваются. Намечаемая деятельность позволит обеспечить существование аквакультуры, в условиях, приближенных к естественным, сформировать камышово-тростниковые сообщества в дельте р. Сырдарьи с привлечением водоплавающих птиц и диких копытных животных;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Пользование объектами животного мира не намечается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется. Операции, для которых планируется использование объектов животного мира не предусматриваются. Намечаемая деятельность позволит обеспечить существование аквакультуры, в условиях, приближенных к естественным, сформировать камышово-тростниковые сообщества в дельте р. Сырдарьи с привлечением водоплавающих птиц и диких копытных животных;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Для отсыпки платины рекомендуется использовать местные материалы. Для крепления откосов рекомендуется использовать строительный камень, щебень и ГПС с карьера Мугуджарский. Цемент для производства бетона рекомендуется использовать продукцию завода Сас-Тобе в Южно-Казахстанской области. Материалы для опалубки, гидроизоляции и металлоконструкции с предприятий г. Кызылорды. Материалы для строительства эксплуатационных дорог рекомендуется использовать с предприятий г. Казалинска (Айтеке-Би);

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Существуют риски возможных снижений водопритоков в САМ в связи с возможным увеличением отбора воды на орошение вышерасположенными в бассейне р. Сырдарья государствами. Гидрологические критерии являются основами жизнеспособности проектного варианта наряду с техническими требованиями.

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) Осушенное морское дно выбрасывает в атмосферу огромные массы солей и тонкодисперсной пыли. Эффект загрязнения усиливается за счет того, что Аральское море расположено на трассе мощного струйного течения воздуха с запада на восток. Это способствует выносу аэрозолей в высокие слои и быстрому их распространению в атмосфере Земли. Мероприятия, предусмотренные намечаемой деятельностью, будут способствовать уменьшению выносу солей и пыли в атмосферу. Работы по строительству сооружений будут связаны с ограниченными по времени выбросами в атмосферу загрязняющих веществ (т/период): Железо (II, III) оксиды (3 кл.) - 0.00413, Марганец и его соединения (2 кл.) - 0.0004775, Азота (IV) диоксид (2 кл.) - 9.93954276, Азот (II) оксид (3 кл.) - 1.71073766, Углерод (3 кл.) - 1.35680873, Сера диоксид (3 кл.) - 1.0591774, Сероводород (2 кл.) - 0.00003825, Углерод оксид (4 кл.) - 8.71615, Проп-2-ен-1-аль (2 кл.) - 0.003372, Формальдегид (2 кл.) - 0.003372, Бензин (4 кл.) - 0.0050755, Керосин - 2.3532241, Алканы C₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (4 кл.) - 0.04804, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70 (3 кл.) – 68,1668675. Всего - 93.3670134. Загрязнители, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом при намечаемой

деятельности, не превышают установленных пороговых значений для данного вида деятельности.

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. Намечаемая деятельность не связана с образованием сточных вод, сброс загрязняющих веществ со сточными водами в окружающую среду не предусматривается. Объем сбросных вод из САМ напрямую связан от принимаемого проектного решения по повышению отметки уровня воды в САМ. Согласно проведенным расчетам на основании водного баланса САМ, при заполненном САМ возможный объем сбросных вод будет составлять: □ для одноуровневого варианта САМ с НПГ 46,50 м БС: • при многоводном годе, 25% обеспеченности 2.8 км³; • при средней водности года и 1,004 км³; • при маловодном годе - 0 км³ □ для двухуровневого варианта САМ 42,00 мБС и залив Сарышыганак 50,00 мБС: • при многоводном годе, 25% обеспеченности 2.6 км³; • при средней водности года и 0,88 км³; • при маловодном годе - 0 км³. Сбросные воды не являются сточными водами, содержащими загрязняющие вещества. В перечень сбрасываемых загрязнителей не входят вещества, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. В период строительно-монтажных работ сброс сточных вод осуществляется в биотуалеты с последующим вывозом. .

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. Проектируемые сооружения не являются источниками образования отходов. В период строительно-монтажных работ прогнозируется образование строительных отходов (0,466 т/период), сварочных электродов (0,00414 т/период), отработанные масла (0,223 т/период), ветоши промасленной (0,0254 т/период), коммунальных отходов (3,75 т/период). Все отходы передаются специализированным организациям на утилизацию или захоронение. Превышение пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не прогнозируется..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений. Экологическое разрешение на воздействие – Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов, Комитет по водным ресурсам, Комитет рыбного хозяйства, Комитет лесного хозяйства и животного мира, Департамент экологии по Кызылординской области, Кызылординское областное общество защиты прав потребителей.

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты). Современное состояние дренажно-сбросной (коллекторной) системы Казалинского лево-бережного массива орошения находится в сложном положении. Все существовавшие насосные станции для откачки дренажно-сбросных вод разрушены и разобраны, включая линии электропередач. Вследствие этого заилены и занесены большая часть подводящих и отводящих коллекторов существовавших насосных станций. На пониженных местностях стихийно образуются болота, которые затем испаряются, оставляя соли. В зоне влияния Аксай-Куандарьинской озерной системы расположено около десятка небольших населенных пунктов с численностью населения около двух тысяч человек. В связи с забором значительных объемов воды на орошаемые земли и длительного периода маловодных лет, резко снизилась водоподача в озера, а также из-за разрушения на озерах подпорных дамб и сбросных сооружений многие озера обмелели, некоторые озера превратились в болота, уровень воды в озерах нестабильный. В районе САМ отсутствуют крупные антропогенные источники загрязнения атмосферного воздуха..

14. 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, предварительная оценка

их существенности Реализация проекта положительно повлияет на окружающую среду. Климат станет мягче благодаря заполнению залива Сарышиганак, и это положительно отразится на здоровье населения. Будет выпадать больше дождей, и происходить меньше пыльных бурь. Однако, воздействие на окружающую среду при строительстве плотины в заливе Сарышиганак было расценено как спорное для Казалинского района. Малое море будет заполняться, тогда как будет продолжаться высыхание Большого моря. Соленые и песчаные ветры дуют с высохшего дна Большого моря. Именно эти ветры вызывают респираторные заболевания. Материальные выгоды будут существенными. Превращение города Аральск в порт привлечет инвестиции в город. Второе, заполнение САМ приведет к увеличению вылова рыбы. Это будет стимулировать возрождение рыбоперерабатывающих предприятий в Аральске. Также будет возрожден лодочный флот для доставки рыбы в Аральск. Будут созданы рабочие места в секторах рыбоперерабатывающей промышленности, флота и технического обслуживания флота. Канал, который будет брать свое начало выше дельты реки, соединит реку Сырдарья с высохшим в настоящее время заливом Сарышиганак, и будет иметь дополнительное значение, так как для окружающих деревень он будет являться вспомогательным источником воды для водопоя скота и полива бахчевых. Строительство и эксплуатация плотины с судоходным шлюзом, рыбоходом и донным водовыпуском в заливе Сарышыганак является предприятием с высоким риском. Если плотина будет смыта или разрушена, произойдет катастрофическое наводнение. Поэтому, очень важно выполнить тщательные расчеты и отличное внедрение. Выбор места, где будет начинаться канал в залив Сарышиганак, является чрезвычайно важным, так как существует опасность того, забор воды из озера Камышлыбас будет иметь негативное влияние на него. Что касается изменения климата, то скептики говорят, что залив Сарышиганак не такой большой водоем, чтобы повлиять на изменения климата. Заполнение залива Сары-шиганак не оказывает никакого влияния на Казалинский район. Вообще, данный подпроект имеет неоспоримое моральное и политическое значение как на местном, так и на государственном и международном уровне. Незначительное негативное воздействие на отдельные компоненты окружающей среды возможно в период строительно-монтажных работ, при этом, воздействие оценивается как низкой значимости..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Одной из форм возможного трансграничного воздействия на окружающую среду будет являться снижение объемов сброса воды в Большой Арал, часть которого расположена на территории Республики Узбекистан. Ограничение сброса возможно только на период заполнения проектируемого водоема.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Высыхание Арала вызвало процесс опустынивания и образования новой пустыни «Арал-кум», опасность которой заключается в том, что высохшее дно действует как искусственный «антропогенный вулкан», выбрасывая в атмосферу огромные массы солей и тонкодисперсной пыли. Намечаемая деятельность в целом направлена на повышения уровня САМ с целью уменьшения негативного воздействия высохшей акватории моря на окружающую среду.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) В целях выбора наиболее оптимального варианта повышения уровня САМ выполнен анализ нескольких вариантов. С учетом ожидаемого фактора возможного дефицита воды в будущем для низовий, социально-экономических и экологических аспектов мероприятий, выбрано для более детального рассмотрения одноуровневый водоем с НПГ 48,00 мБС и двухуровневый водоемом с водозабором из озера Камышлыбас с отметками САМ-42,00 мБС и залив Сарышыганак -50,00 мБС.

- 1) в случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Аяшев

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)

