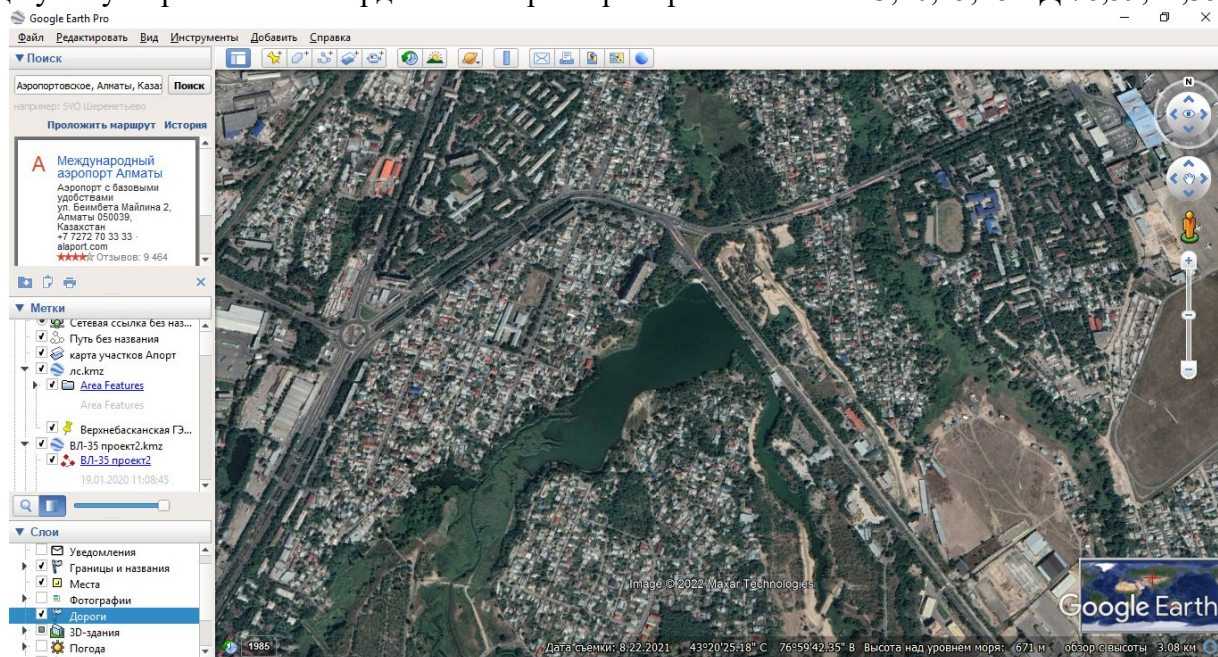


Приложение 1 – Краткое нетехническое резюме

1) *описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ*

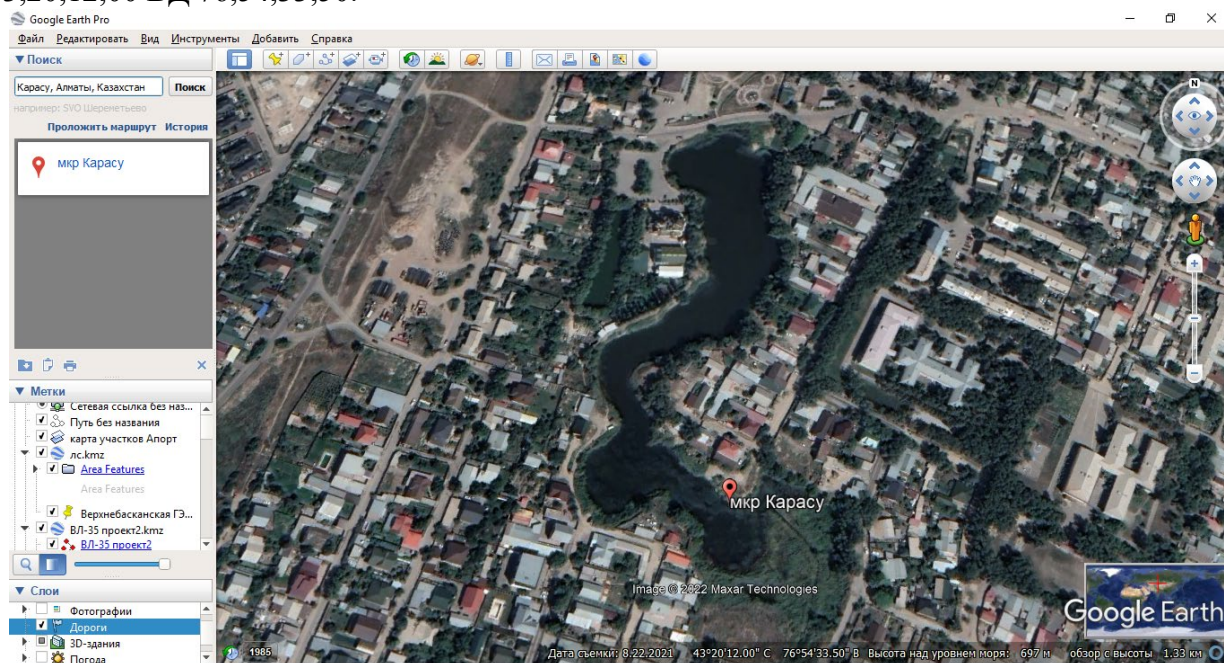
Данный документ представляет собой Резюме нетехнического характера Рабочего проекта «Разработка проектно-сметной документации на механическую очистку водоемов (оз. Аэропортовское, оз. Карасу и вдхр. Сайран)».

Озеро Аэропортовское, находится в Турксибском районе. Район пересечения улиц Беимбета Майлина-Бухтарминская, имеющего простирание с юга на север от ул. Мукатая до ул. Бухтарминская. Координаты озера Аэропортовское СШ 43,20,25,18 ВД 76,59,42,35.



Общая протяженность обследуемого участка с юга на север 690 м. Средняя ширина пруда 180 м. Река Малая Алматинка впадает в пруд с южной стороны, вытекает с северной. Исток и устье пруда канализованы.

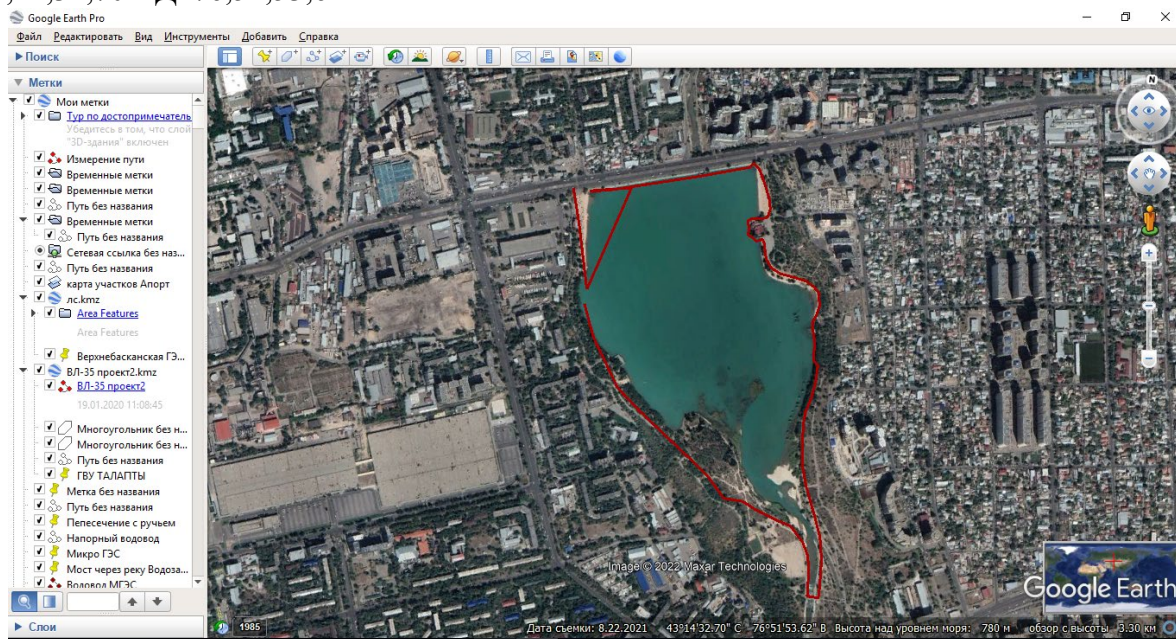
Пруд Карасу, находится в микрорайоне Карасу, Алатауском районе, имеющее простирание с юга на север от ул. Южной до ул. Заводской. Координаты озера Карасу СШ 43,20,12,00 ВД 76,54,33,50.



Общая протяженность обследуемого участка с юга на север 544 м. Средняя ширина

пруда 60 м. Ручей Карасу впадает в пруд с южной стороны, вытекает с северной. Исток и устье пруда канализованны.

Водохранилище Сайран, находится в Алмалинском районе г.Алматы, имеющего простираение с юга на север, от пр. Абая до ул. Толе би. Координаты озера Сайран СШ 43,14,32,70 ВД 76,51,53,62.



Общая протяженность обследуемого участка с юга на север 1360 м. Средняя ширина водохранилища 450 м. Ограничивается улицами Варламова (на восточной стороне), Садовникова (на западной), а также Толе би (на северной стороне) и проспектом Абая (на южной). Река Большая Алматинка впадает в водохранилище с южной стороны, вытекает с северной. Исток и устье водохранилища канализованы.

Краткое нетехническое резюме подготовлено как часть отчета о возможных воздействиях для предоставления общественности с целью ознакомления с Проектом, его основными экологическими и социальными воздействиями, а также с общими чертами намечаемой деятельности.

Резюме подготовлено в рамках программы раскрытия экологической и социальной информации и сделано в дополнение к необходимой разрешительной документации согласно действующему законодательству Республики Казахстан.

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*

Участки проектируемых объектов расположены в г Алматы. Это крупнейший мегаполис Казахстана, расположенный в предгорьях Заилийского Алатау.

В состав рассматриваемого проекта входит акватория и прибрежные зоны оз. Аэропортовское, оз.Карасу и вдхр. Сайран. Работы будут проходить в Алмалинском, Алатауском и турксибском районах города. Проектируемые объекты являются новым строительством.

Район работ имеет развитую сеть автомобильных дорог. Подъездные пути полностью обеспечивают потребность строительно-монтажных предприятий в инфраструктурной организованности. Водохранилище Сайран находится в западной части города в 500 метрах от начала трассы Алматы – Бишкек, с связи с этим согласно

транспортно-логистической схемы при очистке Сайрана продукты очистки будут выводиться на полигон «Западный». Полигон твердых бытовых отходов расположен на территории Алматинской области, в Карасайском районе, в 28 километрах от Алматы, на 2,3 километра севернее автодороги Алматы – Бишкек.

3) *наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные*
Коммунальное государственное учреждение "Управление зеленой экономики города Алматы", 050001, Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, Площадь Республики, дом № 4, 050240003614, ЛИВИНСКАЯ НАТАЛЬЯ ИГОРЕВНА, 87027474190, uprirp_oer@mail.ru

4) *краткое описание намечаемой деятельности*
вид деятельности
объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

В состав рассматриваемого проекта входит акватория и прибрежные зоны оз. Аэропортовское, оз.Карасу и вдхр. Сайран. Проектируемые объекты является новым строительством.

Проектом предусматривается:

- Очистка дна и откосов пруда от мусора и ТБО (затопленные автомобильные шины, обломки ж/б изделий, ветки деревьев и пр. отходы);
- Очистка береговой линии от мусора и ТБО.
- Очистка от растительности (камыша, водорослей, дикой поросли) дна водоемов и береговых линий до уровня укрепления.
- Дноуглубительные работы по результатам изысканий.
- Проектирование водосбросных сооружений пруда Карасу.
- Ремонтные работы пирса вдхр. Сайран
- Устройство пляжной зоны с МАФ (западный берег от пирса до габионной стенки) вдхр. Сайран.
- Укрепление откосов оз. Аэропортовское.

Дноуглубительные работы и механическая очистка вышеуказанных водоемов не вносят существенных изменений в деятельность рассматриваемого объекта.

Основные задачи РП:

• Разработать рабочий проект очистки водоемов вдхр. Сайран, оз. Аэропортовское и пруда в мкр. «Карасу», включающий:

- Очистку дна от ила и донных отложений;
- Определение проектом наиболее приемлемого способа очистки (или комбинацию способов), в зависимости от местных условий и наличия специализированной техники;
- Очистку береговой линии от мусора;
- Очистку от растительности (камыша, водорослей, дикой поросли) дна водоемов и береговых линий до уровня укрепления;
- Дноуглубительные работы при сильном заилении (определить по результатам изысканий);

- Устройство крепления берегов на отдельных участках, подверженных эрозии и размыву.
- Предусмотреть сброс воды пруда Карасу для осушения и производства дноуглубительных работ.

Дноуглубительные работы и механическая очистка вышеуказанных водоемов не вносят существенных изменений в деятельность рассматриваемого объекта.

Перечень основных зданий (объектов) оз. Аэропортовское: Механическая очистка от ила, камыша и дноуглубительные работы, уполаживание откосов западного берега, устройство габионного крепления западного берега, очистка дна и берегов от мусора, ремонт донного водосброса

Технико-экономические показатели (в соответствующих единицах измерения)

Площадь отведенного участка - 50 га

Габионы площадь застройки – 5000 м²

Общая площадь очистки дноуглубление - 45000м²

Очистка ТБО – 15 тон

Устройство грунтовых откосов – 4800 м³

Затвор донного водосброса – 0,325 тон//122чел/час (водолазные работы 16 часов)

Перечень основных зданий (объектов) оз. Карасу: Механическая очистка от ила, камыша и дноуглубительные работы, очистка дна и берегов от мусора, устройство водосброса для осушения водоема.

Технико-экономические показатели (в соответствующих единицах измерения)

Площадь отведенного участка - 20 га

Общая площадь очистки дноуглубление - 15000м²

Очистка ТБО – 53 тон

Устройство донного водосброса – монолитные ж/б конструкции - 15 м³, трубопровод D 219 - 58м

Перечень основных зданий (объектов) вдхр. Сайран: Механическая очистка от ила, камыша и дноуглубительные работы, уполаживание откосов западного берега, стабилизация русла реки, очистка дна и берегов от мусора, устройство пляжей, ремонт пирса левобережной части

Технико-экономические показатели (в соответствующих единицах измерения)

Площадь отведенного участка - 100 га

Пляж площадь застройки – 12000 м²

Общая площадь очистки дноуглубление - 162000м²

Очистка ТБО – 28 тон

Устройство грунтовых откосов – 7800 м³

Стабилизация русла реки земляные работы/длина – 2400 м³/800€

Пирс – 225 м²

5) *краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:*

жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности;

биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы);

земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);

воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод); атмосферный воздух;

сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических

систем; материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты; взаимодействие указанных объектов.

В результате строительных работ на рассматриваемой территории пострадают некоторые насекомоядные, мышевидные, и т.д., будут нарушены гнезда мелких птиц (в основном отряда воробьиных). Основным видом воздействия при производстве работ будет механическое нарушение почвенно-растительного покрова ведущие к уничтожению естественных местообитаний. Вне указанных участков, прямое воздействие будет проявляться фрагментарно, в виде разрушения местообитаний, снижения продуктивности кормовых угодий, фактора беспокойства при движении транспортных средств.

Проводимые работы носят временный характер и территории, подвергающиеся нарушению, после завершения работ, подлежат рекультивации, что создаст благоприятные условия для повторного их заселения представителями животного мира. Одной из причин привлекательности для некоторых грызунов участков проведения работ можно считать более разрыхленный грунт, облегчающий устройство нор, и лучшие кормовые условия вследствие изменения растительного покрова за счет вселения рудеральных форм и хорошего развития различных эфемеров. В современных условиях лучше выживают и даже процветают животные, способные обитать в измененных биотопах, переходить на новые доступные кормовые объекты, включаясь в иные трофические цепи. Такие виды оказываются строителями биогеоценозов в измененных условиях, быстро расселяются по антропогенным угодьям, вдоль транспортных путей, вокруг временных построек.

В соответствии с вышеперечисленными факторами можно сделать следующую оценку воздействия на животный мир: 1. Временный характер работ при строительстве не окажет значительного влияния на животный мир, уже подверженный техногенному и антропогенному воздействию. Животные, обитающие на данной территории способны покинуть ее для временного расселения на соседних территориях, так как в природно-ландшафтном отношении они аналогичны. 2. На участках, где почвенно-растительный покров будет полностью уничтожен, присутствие животных крайне ограничено.

Возможные негативные воздействия на население

К факторам отрицательного воздействия на социальные условия местного населения можно отнести возможные аварийные ситуации, которые могут возникнуть при выполнении работ:

1) пылеобразование, концентрация выхлопных газов от техники и транспорта, шум, выбросы в атмосферу загрязняющих и вредных веществ;

Проектируемый объект будет значительным источником шума. Основными источниками шума являются:

- работа оборудования;
- движение большого грузового автотранспорта.

Соблюдение действующего законодательства в части использования техники и оборудования, соответствующих ГОСТу является основным мероприятием по защите от шума персонала и населения.

Краткие выводы по оценке экологических рисков

Технологические процессы при проведении строительных работ не связаны с залповыми выбросами вредных веществ в атмосферу. Аварийные выбросы в период строительства могут быть связаны с разливами дизтоплива при аварии транспортных и строительных средств.

Реализация проекта при условии соблюдения проектных технических решений и мероприятий по ООС не окажет значимого негативного воздействия на окружающую

среду. Планируемая реализация проекта с социально-экономической точки зрения необходима, с точки зрения изменения экологической ситуации не приведет к каким-либо значительным негативным последствиям.

Анализ покомпонентного и интегрального воздействия на окружающую среду позволяет заключить, что реализация проекта при условии соблюдения проектных технических решений не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду. При соблюдении проектных решений и правил техники безопасности при эксплуатации оборудования, ведении работ с опасными веществами, размещении отходов производства аварийные ситуации практически исключаются и сводятся к минимальному и маловероятному уровню развития. Планируемая реализация проекта с социально-экономической точки зрения необходима, с точки зрения изменения экологической ситуации не приведет к каким-либо значительным негативным последствиям.

Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду показал, что воздействие можно оценить, как низкой значимости.

б) 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.

Атмосферный воздух

Источниками выбрасывается в атмосферу 16 ингредиентов, в том числе 1 класса опасности (бенз(а)пирен, хром шестивалентный), 2 (азота диоксид, сероводород, формальдегид), остальные вещества 3 и 4 класса опасности.

1. Площадка строительства прибрежная зона озера Карасу

Количество нормируемых выбрасываемых вредных веществ – 15.

Нормативы выбросов ЗВ на период проведения строительных работ составят: 0,361830274 тонн/период.

2. Площадка строительства прибрежная зона озера Аэропортовское

Количество нормируемых выбрасываемых вредных веществ – 16.

Нормативы выбросов ЗВ на период проведения строительных работ составят: 1,40289017 тонн/период.

3. Площадка строительства прибрежная зона озера Карасу

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (№6006) не нормируются. Количество нормируемых выбрасываемых вредных веществ – 16.

Нормативы выбросов ЗВ на период проведения строительных работ составят: 7,03892017 тонн/период.

Вещества, подлежащие внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей на период строительства – отсутствуют.

На период эксплуатации воздействие отсутствует.

Анализ результатов расчета рассеивания на период строительства показывает, что на расчетном прямоугольнике и жилой зоне приземные концентрации вредных веществ не превысят допустимого уровня (0,8 ПДК).

Результаты расчета рассеивания наглядно представлены на рисунках графического изображения изолиний - рассеивания ЗВ на период строительства объекта.

Таким образом, при всех производимых работах на участке строительства объекта выполняются требования, предъявляемые к нормативному качеству атмосферного воздуха: $C_m + C_{ф}' \leq 0,8$.

Период эксплуатации

Эксплуатация озер (сырья, воды, тепловой и электрической энергии) и при этом не образуются отходы производства. Производственные технологические процессы при

эксплуатации также отсутствуют. Выбросы ЗВ в атмосферный воздух на период эксплуатации отсутствуют. Воздействие на атмосферный воздух отсутствует.

Водопотребление и водоотведение

Для производственных целей на период строительства, используется привозная вода. Для питьевых нужд используется бутилированная вода.

Мойка строительной техники на месте производства работ не производится. Для этой цели будут использоваться ближайшие специализированные автомойки.

На производственные нужды (пылеподавление в теплое время года, приготовление бетона) будет использована техническая вода, которая будет завозиться согласно заключенным договорам и храниться в резервуарах.

Общий объем водопотребления составит: 5822,17 м³/период, в том числе:

- питьевой воды (хоз-питьевые нужды) - 162,0 м³/период;
- технической воды (производственные нужды) – 5660,17 м³/период.

Общий объем водоотведения бытовых сточных вод составит: 162,0 м³/период;

Де баланс составляет $5822,17 - 162,0 = 5660,17$ м³/период и объясняется безвозвратным потреблением технической воды на пылеподавление и гидроиспытания труб в период строительства.

Период эксплуатации

Водопотребление и водоотведение отсутствует.

Отходы

В результате строительства объекта будут образовываться следующие виды отходов:

- Коммунальные отходы (не определенные иначе).
- Огарки сварочных электродов.
- Тара из-под растворителя.
- Грунт, извлеченный при дноуглубительных работах.
- Коммунальные отходы (ТБО).

Собственного автотранспорта Заказчик не имеет. Вся строительная техника находится на балансе субподрядных организаций, для которой разработана отдельная экологическая документация, поэтому образующиеся отходы от автотранспортной техники в данном разделе не учитываются.

Период строительства.

Общий объем образования отходов составит: **174542,751** т/период в том числе: опасные – 0,01т, неопасные - **174542,741**т.

Собственных полигонов для размещения отходов предприятие не имеет. Отходы будут вывозиться согласно заключенным договорам со специализированной организацией.

Период эксплуатации. Отходы не образуются.

При проектировании проводились анализы на радиоактивность почв и растительности.

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления;

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;

Технологические процессы при проведении строительных работ не связаны с залповыми выбросами вредных веществ в атмосферу. Аварийные выбросы в период строительства могут быть связаны с разливами дизтоплива при аварии транспортных и

строительных средств.

8) *краткое описание:*

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

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

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;

Мероприятия по снижению вредного воздействия:

- в теплый период года увлажнение покрытия автодорог, строительной площадки и рабочих поверхностей складов с помощью поливочной машины;
- укрытие сыпучих грузов, во избежание сдувания и потерь при транспортировке;
- использование только исправного автотранспорта и строительной техники с допустимыми показателями содержания вредных веществ в отработавших газах;
- использование современного оборудования с улучшенными показателями эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу;
- обеспечение надлежащего технического обслуживания и использования строительной техники и автотранспорта;
- запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме холостого хода на строительной площадке;
- организовать наблюдения за качеством воды в период производства земляных и скальных работ не менее одного раза в месяц;
- исключить использование воды на питьевые и производственные нужды из несанкционированных источников;
- исключить мойку транспортных средств, других механизмов из реки, а также проведение любых работ, которые могут явиться источником загрязнения водных объектов;
- исключить загрязнение территории отходами производства, мусором, утечками масла и дизтоплива в местах стоянки техники, которые при выпадении атмосферных осадков могут явиться источниками загрязнения поверхностных вод.
- использовать исправную технику, заправку осуществлять на специальных площадках для стоянки техники, при необходимости организовать хранение горюче-смазочных материалов на оборудованных складах вне зоны проведения работ;
- в период временного хранения отходов строительства необходимо предусмотреть специальные организованные площадки с контейнерами;
- вести контроль за своевременным вывозом бытовых сточных вод и отходов производства и потребления;
- запретить ломку кустарников для хозяйственных нужд;
- исключить использование несанкционированной территории под хозяйственные нужды.
- учитывать наличие на территории работ самих животных, их нор, гнезд и по возможности избегать их уничтожения или разрушения;
- избегать внедорожных и ночных передвижений автотранспорта с целью предотвращения гибели на дорогах животных с ночной активностью;
- обеспечить все меры, направленные на предотвращение нелегальной охоты представителей местной фауны;

— после завершения работ для ликвидации их негативных последствий необходимо проведение мероприятий по восстановлению первичного рельефа на нарушенных участках местности и устранению загрязнений, включая отходы со всей территории, затронутой хозяйственной деятельностью.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.

При выполнении отчета о возможных воздействиях использовались предпроектные, проектные материалы и прочая информация: