

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

ИП Батыс НУР Логистик

Заклучение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности
«Разработка участка Приуральный Приурального месторождения песчано-
гравийной смеси в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области
Республики Казахстан».

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: 29 марта 2023 г.
№KZ39RYS00368754

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

В административном отношении участок Приуральный Приурального месторождения песчано-гравийной смеси находится в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области Республики Казахстан и удален на 47 км к северо-востоку от г.Акса́й и более 3 км северо-западнее от п.Приуральное. Географические координаты центра участка СШ 51° 29' 22" ВД 53°07' 15".

Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемой деятельностью предусматривается участок по добыче ПГС составляет 7,25 га. Планируемая годовая производительность по добыче песчано-гравийной смеси (товарная масса) на лицензионный период принята - по 80,0 тыс. м³ ежегодно. Период проектирования добычных работ 2024-2033 годы, т.е. 10 лет.

В процессе ведения горных работ разработке подлежат вскрышные породы и само полезное ископаемое – песчано-гравийная смесь. Вскрышными породами в пределах участка являются супесь с корнями растений (или плодородный слой почвы), суглинок и породы зачистки (или потенциально-плодородные почвы) кровли, которые представлены песчано-гравийной смесью. Полезное ископаемое представлено однородной песчано-гравийной смесью, в основном, обводненной. Для отработки полезной толщи рассматриваемого участка месторождения предусматривается землесосный снаряд (арендованный). На участке месторождения в период лицензии будет



задействованы следующие техники: земснаряд СГД 1600/25 -1 шт, погрузчик ZL - 80 -1 шт., бульдозер ДЗ -170 – 1 шт., УАЗ-452 ГП –1 шт., экскаватор ЕТ 25 поливомоечная машина –1 шт. Порядок отработки запасов проектируемого участка принимается следующий: Оработку участка рекомендуется начинать с западной части существующего карьера с продвижением фронта добычных работ в восточном направлении, до полной отработки запасов вскрытых карьером. Затем фронт добычных работ следует переместить на западном фланге (2031-2033 г.г.) Принятый порядок отработки позволит вести последовательную отработку запасов. Карты-намыва первоначально рекомендуется расположить на подготовленную площадку к югу от карьера. К горно-подготовительным работам относятся: подготовка оснований карт намыва размером 50 х 90 м – 2 шт., проходка водоотводной – дренажной канавы.

Намечаемой деятельностью предусматривается образование 2-х карт намыва, (рабочая – намыв, отгрузочная – погрузка обезвоженного песка и ПГС на временный склад). Основной целью создания карты-намыва является аккумуляция и обезвоживание песчано-гравийной смеси. Подготовка основания карты намыва будет заключаться только в планировке основания. Намыв осуществляется торцевым низконапорным способом. Осушение карты намыва осуществляется посредством самотека воды под уклон основания карты, спланированного с уклоном 0,002, и далее по дренажной канаве вода сбрасывается обратно в карьер. Карты намыва имеют размеры 50 х 90 м и высоту 12 м. Объем породы намываемой на одну карту – $4500 \times 12 \times 0,8 = 43200 \text{ м}^3$. Обвалование карты намыва проектом не предусматривается, для отвода воды достаточно пройти только водоотводную канаву. Формирование карты осуществляется земснарядом СГД 1600/25 и бульдозером ДЗ-170. От земснаряда, по пульповоду подается на площадку обезвоживания (карту намыва) песчано-гравийной смеси, без разделения смеси на фракционный составу. Продолжительность сезона гидроподачи песка и песчано-гравийной смеси составляет 7 месяцев (апрель – октябрь). Для отработки вскрышных пород принята транспортная система разработки с циклическим забойно-транспортным оборудованием - бульдозер - экскаватор – самосвал. Для отработки обводненной части месторождения принята гидромеханизированная система разработки с поточно-циклической технологией: земснаряд – пульпопровод – карта намыва – погрузчик – временный склад (запасник)- погрузчик – самосвал. Добычные работы предусматривается проводить гидромеханизированным способом земснарядом марки СГД 1600/25 с производительностью $1600 \text{ м}^3/\text{час}$ по пульпе (арендованный). При работе земснаряда к концу каждого сезона недропользователь будет обеспечен готовым к отгрузке сырьем на один год, то есть склад готовой продукции должен содержать не менее 40 тыс. м^3 песчано-гравийной смеси.

Календарный план добычных работ составлен на 10 лет эксплуатации карьера (с июня 2024 года по октябрь 2033 года), включая горно-подготовительные работы, при годовой производительности по добыче товарной песка и песчано-гравийной смеси 80,0тыс. м^3 . Намечаемой



деятельностью принимается следующий режим работы карьера: - на добычных работах – сезонный, последняя декада июня (после паводка) - октябрь, односменный, продолжительность смены 8 часов. Данный режим применяется ежегодно.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. На 2024-2029, 2031-2033 гг. установлено 5 неорганизованных источников, ожидаемые ориентировочные выбросы загрязняющих веществ от намечаемой деятельности составят – 1,91311 г/сек, 2,5877384 т/год. В 2030 году будут производиться вскрышные работы и количество неорганизованных источников будет 6 неорганизованных источников и будет выбрасываться – 1,98511 г/сек, 2.6365384т/год.

Земельные ресурсы. Участок по добыче ПГС составляет 7,25 га расположенного в Бурлинском районе ЗКО. Выданный участок работ полностью охватывает стоящие на балансе геологические запасы полезного ископаемого. Целевое назначение – добыча ПГС. Срок эксплуатации карьера – 10 лет (2024-2033гг.).

Водные ресурсы. Месторождение находится на пойме р. Урал. Источник хозяйственного водоснабжения на период эксплуатации месторождения – привозная вода питьевого качества.

Техническая вода для пылеподавления будет доставляться из базы автоцистернами.

Водопотребление в период разработки на хозяйственно- питьевые нужды составляет - 133 м³. Годовой объем технической воды для орошения дорог и забоя составляет - 0,021 м³.

Вода используется на производственные нужды (для пылеподавления) используются безвозвратно. При работе участка будет образоваться хозяйственные сточные воды 133м³. Хоз-бытовые сточные воды будет собираться в биотуалеты и по мере накопления будет вывозиться в городской КОС по договору.

Недра. Сроки использования участка с 2024 по 2033гг. Месторождение размещается в контуре картограммы добычи СШ 51° 29' 22" ВД 53° 07' 15".

Растительные ресурсы. Флора степной зоны представлена 314 видами из 201 рода 50 семейств. Растительные ресурсы при реализации намечаемой деятельности не используются. Запланированные к посадке в порядке компенсации зеленые насаждения в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности отсутствуют и лесозащитную зону не охватывает.

Животный мир. Животный мир в районе месторождения представлен грызунами-сусликами, хомяками, зайцами; пресмыкающиеся - ящерицами, полозами; хищники - лисицами, волками, хорьками. Авиафауна представлена характерными для степной зоны представителями: степной орел, журавль-красавка (*Anthropoidesvirgo*), черный и белокрылый жаворонки (*Melanocryphayeltoniensis*, *M. leucoptera*), канюк - курганник, луни, которые питаются грызунами, приносят большую пользу сельскому хозяйству. По берегам водоемов обитают кулики, крачки, чирки. В лесных массивах, рощах и



зарослях кустарников обитают дятлы, овсяницы камышовые и садовые, мухоловки, лесной конек, синицы. Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных не предполагается.

Отходы производства и потребления. Производственные отходы не образуются в связи с тем, что замена моторных масел используемого горно-технологического оборудования и ремонтные работы техники, будет производиться на производственной базе недропользователя расположенного вблизи п. Приуральный. Смешанные коммунальные отходы - 0.9 тонн (200301). Отходы потребления хранятся на специально отведенных местах в металлических контейнерах и по мере накопления вывозятся подрядной организацией на основании договора.

Трансграничное воздействие на окружающую среду не ожидается.

Предлагаемые в рассматриваемом заявлении меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий являются: визуальный и инструментальный контроль за состоянием атмосферного воздуха; контроль за точным соблюдением технологического регламента производства; минимизировать работу оборудования на форсированном режиме; рассредоточить работу технологического оборудования, незадействованного в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которого выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений; укрытие кузова машин тентами при перевозке сильнопылящих грузов; проведение планировочных работ рано утром, когда влажность воздуха повышается; уменьшение по возможности движения транспорта на территории; поливка автодорог, забоя один раз в смену, в теплое время года (май-август). Также с целью минимизации возможных негативных последствий антропогенного влияния необходимо избегать: беспорядочного передвижения автотранспорта по естественным ландшафтным разностям; использование автотранспорта в ночное время. Строгое соблюдение принятых технологий работ сведет к минимуму вероятность возникновения аварий, связанных с техногенными факторами.

Согласно пункту 2 заявления, намечаемой деятельностью предусматривается «разработка участка Приуральный Приурального месторождения песчано-гравийной смеси в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области Республики Казахстан», классифицирована по подпункту 2.5 пункта 2 (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год) раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (далее - Кодекс), как деятельность, для которой проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным.

Намечаемая деятельность по «Разработке участка Приуральный Приурального месторождения песчано-гравийной смеси в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области Республики Казахстан» относится в соответствии с подпунктом 7.11 пункта 7 раздела 2 (добыча и переработка



общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год) приложения 2 Кодекса к II категории.

Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: при проведении скрининга воздействий установлено, что намечаемая деятельность приводит к существенным изменениям деятельности объекта и оказывает воздействия, указанные в пункте 25 главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее - Инструкция).

На основании требований статьи 65 Кодекса и пункта 25 Инструкции, необходимо проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду по следующим обоснованиям:

1) Осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов;

2)) Является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

3) Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

4) Приведет к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека;

5) Приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов;

6) Повлечет строительство или обустройство других объектов (дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;

7) Окажет потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории;

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть требования статьи 72 Кодекса, также замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

Руководитель Департамента

М. Ермеккалиев

Исп.: С.Акбуранова
8(7112)51-53-52





090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

ИП Батыс НУР Логистик

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «Разработка участка Приуральный Приурального месторождения песчано-гравийной смеси в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области Республики Казахстан».

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: 29 марта 2023 г.
№KZ39RYS00368754

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

В административном отношении участок Приуральный Приурального месторождения песчано-гравийной смеси находится в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области Республики Казахстан и удален на 47 км к северо-востоку от г.Акса́й и более 3 км северо-западнее от п.Приуральное. Географические координаты центра участка СШ 51° 29' 22" ВД 53°07' 15".

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. На 2024-2029, 2031-2033 гг. установлено 5 неорганизованных источников, ожидаемые ориентировочные выбросы загрязняющих веществ от намечаемой деятельности составят – 1,91311 г/сек, 2,5877384 т/год. В 2030 году будут производиться вскрышные работы и количество неорганизованных источников будет 6 неорганизованных источников и будет выбрасываться – 1,98511 г/сек, 2.6365384т/год.

Земельные ресурсы. Участок по добыче ПГС составляет 7,25 га расположенного в Бурлинском районе ЗКО. Выданный участок работ полностью охватывает стоящие на балансе геологические запасы полезного ископаемого. Целевое назначение – добыча ПГС. Срок эксплуатации карьера – 10 лет (2024-2033гг.).

Водные ресурсы. Месторождение находится на пойме р. Урал. Источник хозяйственного водоснабжения на период эксплуатации месторождения – привозная вода питьевого качества.



Техническая вода для пылеподавления будет доставляться из базы автоцистернами.

Водопотребление в период разработки на хозяйственно-питьевые нужды составляет - 133 м³. Годовой объем технической воды для орошения дорог и забоя составляет - 0,021 м³.

Вода используется на производственные нужды (для пылеподавления) используются безвозвратно. При работе участка будет образоваться хоз-бытовые сточные воды 133м³. Хоз-бытовые сточные воды будет собираться в биотуалеты и по мере накопления будет вывозиться в городской КОС по договору.

Недра. Сроки использования участка с 2024 по 2033гг. Месторождение размещается в контуре картограммы добычи СШ 51° 29' 22" ВД 53° 07' 15".

Растительные ресурсы. Растительные ресурсы при реализации намечаемой деятельности не используются. Запланированные к посадке в порядке компенсации зеленые насаждения в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности отсутствуют и лесозащитную зону не охватывает.

Животный мир. Животный мир в районе месторождения представлен грызунами-сусликами, хомяками, зайцами; пресмыкающиеся - ящерицами, полозами; хищники - лисицами, волками, хорьками. Авиафауна представлена характерными для степной зоны представителями: степной орел, журавль-красавка (*Anthropoidesvirgo*), черный и белокрылый жаворонки (*Melanocryphayeltoniensis*, *M. leucoptera*), канюк - курганник, луни, которые питаются грызунами, приносят большую пользу сельскому хозяйству. По берегам водоемов обитают кулики, крачки, чирки. В лесных массивах, рощах и зарослях кустарников обитают дятлы, овсяницы камышовые и садовые, мухоловки, лесной конек, синицы. Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных не предполагается.

Отходы производства и потребления. Производственные отходы не образуется в связи с тем, что замена моторных масел используемого горно-технологического оборудования и ремонтные работы техники, будет производиться на производственной базе недропользователя расположенного вблизи п. Приуральный. Смешанные коммунальные отходы 0.9 тонн (200301). Отходы потребления хранятся на специально отведенных местах в металлических контейнерах и по мере накопления вывозятся подрядной организацией на основании договора.

Трансграничное воздействие на окружающую среду не ожидается.

Предлагаемые в рассматриваемом заявлении меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий являются: визуальный и инструментальный контроль за состоянием атмосферного воздуха; контроль за точным соблюдением технологического регламента производства; минимизировать работу оборудования на форсированном режиме; рассредоточить работу технологического оборудования,



незадействованного в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которого выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений; укрытие кузова машин тентами при перевозке сильнопылящих грузов; проведение планировочных работ рано утром, когда влажность воздуха повышается; уменьшение по возможности движения транспорта на территории; поливка автодорог, забоя один раз в смену, в теплое время года (май-август). Также с целью минимизации возможных негативных последствий антропогенного влияния необходимо избегать: беспорядочного передвижения автотранспорта по естественным ландшафтным разностям; использование автотранспорта в ночное время. Строгое соблюдение принятых технологий работ сведет к минимуму вероятность возникновения аварий, связанных с техногенными факторами.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Представить классы опасности и предполагаемый объем образующихся отходов.
2. Предусмотреть обязательный отдельный сбор отходов производства и потребления, с указанием места и сроков хранения, согласно пункта 2 статьи 320 Экологического Кодекса РК;
3. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами.
4. Предусмотреть проведение радиационного мониторинга объектов окружающей среды.
5. Включить природоохранные мероприятия по охране недр и мероприятия по обращению с отходами.
6. Инициатором, пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.
7. Необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории.
8. Согласно заявления о намечаемой деятельности, в административном отношении участок Приуральный Приурального месторождения песчано-гравийной смеси находится в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области Республики Казахстан и удален на 47 км к северо-востоку от г. Аксай и более 3 км северо-западнее от п. Приуральное. Географические координаты центра участка СШ 51° 29' 22" ВД 53° 07' 15". В этой связи, необходимо минимизировать негативное воздействие на ближайшие селитебные зоны согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан. Также необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон. Вместе с тем, согласно Правилам проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра



экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года №286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах, в том числе в п.Приуральный, Бурлинского района Западно-Казахстанской области.

9. Согласно пункта 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции).

10. Предусмотреть согласно статьи 329 Кодекса иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в результате намечаемой деятельности, в том числе альтернативные методы использования отходов.

11. Необходимо предоставить характеристику 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, оценка их существенности.

12. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу

13. Соблюдать все требования норм и правил пожарной безопасности действующих на территории Республики Казахстан.

14. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

Кроме того, согласно пункта 4 статьи 72 Экологического Кодекса РК в отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

15. Описание намечаемой деятельности, в отношении которой составлен отчет, включая описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами, а также описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета;



16. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных с эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе эксплуатации объектов в рамках реализации намечаемой деятельности;

17. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду;

18. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты;

19. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду;

20. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам;

21. Информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации;

22. Оценку возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах;

23. Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.

Руководитель Департамента

М. Еремеккалиев

*Исп.: С.Акбуранова
8(7112)51-53-52*



Руководитель

Ермеккалиев Мурат Шымангалиевич

