

«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 «AiRus»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «работы по добыче суглинков на месторождении «Айрус», расположенного в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области Республики Казахстан»».

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ09RYS01013471 от 06 марта 2025 года.

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматриваются работы по добыче суглинков на месторождении «Айрус», расположенного в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области. Запасы полезной толщи суглинков месторождения «Айрус» расположенного в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области 10 602 240,0 м³.

Ближайшими населенными пунктами являются села Жарсуат (11 км), Приуральное (11,1 км). Расстояние до реки Куншибай (Күншібай) – 6,9 км. Обоснованием выбора места послужил «Отчет о результатах оценки минеральных ресурсов и минеральных запасов суглинков на участке Айрус, расположенного в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области».

Ежегодный объем добычи суглинков составляет 2 100 000 тонн или 1 000 000 м³ (с 2025 по 2034 г.г. включительно). Общий объем предполагаемой добычи составляет 10 000 000,0 м³.

Краткое описание намечаемой деятельности

На добычных и вскрышных работах будут использоваться: экскаватор HYUNDAI R220LC-9S; бульдозер Shantui SD16, HYUNDAI R220LC-9; автосамосвалы HOWO ZZ3257N3847A; погрузчик SDLG LG956L; автополивочная машина КО-806.

Предприятие имеет следующие объекты: карьер; - бытовая площадка для размещения бытовых объектов необходимых для ведения работ на открытых площадях; склад ПРС; прикарьерный склад для временного хранения; коммуникации - внутри и междуплощадочные - автодороги; ЛЭП или генератор.



Вскрышные работы и отвалообразование: параллельно со снятием ПРС ведется формирование склада ПРС. Внешние отвалы будут состоять из складов ПРС. ПРС будут складироваться во внешний склад, который расположен в северной части за контуром балансовых запасов. Общий объем ПРС, предполагаемый к складированию, составляет 558,0 тыс. м³. Склад ПРС планируется высотой 4,5 м, площадь отвала составит 142000 м², объем – 558,0 тыс. м³ (с учетом коэффициента разрыхления 642,0 тыс. м³).

Доставка пород вскрыши во внешний отвал будет осуществляться карьерными автосамосвалами HOWO ZZ3257N3847A грузоподъемностью 25 тонн. При формировании отвала принят периферийный бульдозерный способ отвалообразования, при котором порода разгружается прямо под откос или в непосредственной близости от него, а затем бульдозером её перемещают к бровке отвала (верхней) и т.д. При эксплуатации отвал условно делится на 2 сектора. В первом секторе производится разгрузка автосамосвалов, во втором – складирование пород, планировка поверхности отвала, формирование предохранительного породного вала. Схема движения автосамосвалов по отвалу принимается верной.

Добыча суглинков на месторождении «Айрус» производится без применения буровзрывных работ для предварительного рыхления по схеме – экскавация и погрузка (экскаватором) – транспортировка автотранспортом.

Для добычи суглинков в рассматриваемом проекте предусматривается использовать горно-технологическое оборудование и автотранспорт: экскаватор HYUNDAI R220LC-9S; автосамосвал HOWO ZZ3257N3847A; бульдозер Shantui SD16; погрузчик SDLG LG956L.

На участке «Отвал» предусмотрено складирование плодородного слоя почвы (ПРС). Общий объем складироваемых ПРС составляет 210 тыс. м³ за 10 лет (с 2025 по 2034 гг. включительно). После проведения вскрышных работ последует добычные работы, с ежегодным объемом 1 000 000 м³ ежегодно с 2025 по 2034 гг. включительно (за 10 лет 10 000 000 м³).

Осуществление добычных работ на территории месторождения "Айрус" планируется с апреля 2025 года по декабрь 2034 года. Режим работы карьера на добыче: с семидневной рабочей неделей, в 1 смену продолжительностью по 11 часов, количество рабочих смен в году составляет 330 дней, из них 270 дней на добычные работы, 60 дней на вскрышные работы.

Мероприятия по проведению рекультивационных работ будет рассматриваться в рамках отдельного проекта.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Ожидаемые ежегодные выбросы загрязняющих веществ при разработке месторождения «Айрус» составят – 2,850294873 г/с; - 96,11254033 тн/год.

Земельные ресурсы. Месторождение по добыче суглинков «Айрус» в административном отношении расположено в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области. Целевое назначение: добыча глинистых пород, а



именно суглинков. Площадь проектируемого карьера составляет 1,86 км² (186,0 га).

Водные ресурсы. Территория месторождения «Айрус» по добыче суглинков не входит в зону санитарной охраны поверхностных водных объектов. Ближайшим поверхностным водным объектом является река «Куншибай» (Күншібай), которая расположена от месторождения «Айрус» на расстоянии 6,9 км.

Техническая вода будет доставляться на территорию месторождения специализированным автотранспортом на основании договора о поставке технической воды из ближайших водоисточников и использоваться для орошения дорог, отвалов, рабочих площадок в объеме 1460 м³/год.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение при разработке месторождения будет осуществляться с ближайшего населенного пункта или с пром. базы разработчика. Общий объем водопотребления на питьевые и хоз-бытовые нужды составляет 153,4 м³/год. Объем водоотведения составляет 107,38 м³/год.

Водоснабжение месторождения питьевого качества – привозная, бутилированная. На территории месторождения будет устанавливаться биотуалет, по мере их заполнения с помощью ассенизаторской машины будут вывозиться сторонними организациями на специализированные площадки.

Намечаемой деятельностью не предусмотрено осуществление производственных сбросов сточных вод на открытый рельеф местности.

Недра. Географические координаты: 1- с.ш. 51°22'59.21" в.д. 53°12'05.03"; 2 – с.ш. 51°22'59.17" в.д. 53°13'04.63"; 3 – с.ш. 51°22'04.93" в.д. 53°12'58.94"; 4 – с.ш. 51°22'03.39" в.д. 53°12'04.98".

Растительные ресурсы. Преобладающими типами растительности в рассматриваемом регионе являются типчаково-ковылковый и ковылкотипчаковый (с доминированием ковыля Лессинга и типчака) разнотравно-ковылковый с довольно большим количеством разнотравья. Наиболее часто встречаются следующие растительные ассоциации: типчаково-ковыльные (*Stipa Joannis*+*Festuca sulcata*), типчаковотырсовые (*Stipa capillata*+*Festuca sulcata*), ковылково-тырсовые (*Stipa capillata*+ *Stipa Lessingiana*), тырсово-ковылковые (*Stipa Lessingiana*+*Festuca sulcata*). Также распространены ковылково-типчаковые (*Festuca sulcata*+ *Stipa Lessingiana*) и тырсово-типчаковые (*Festuca sulcata* + *Stipa capillata*) ассоциации.

Животный мир. Разнообразие фауны составляет 7 видов рыб (щука, плотва, язь, красноперка, линь, карась, обыкновенный окунь), 5 видов земноводных, 4 вида пресмыкающихся, 148 видов птиц и 25 видов млекопитающих.

Разнообразие земноводных на территории месторождения невелико, повсеместно на водоемах встречается озерная лягушка, так же отмечается остромордая лягушка. Среди пресмыкающихся в районе наиболее обычны пряткая ящерица, разноцветная ящурка, степная гадюка и узорчатый полоз, водяной и обыкновенный ужи, болотная черепаха, веретеницы.

Использование объектов животного мира не предусмотрено



Отрицательное воздействие на животный мир связано с изменением почвенно-растительных условий местообитания и регионального проявления фактора беспокойства.

Отходы производства и потребления. При проведении намечаемых работ общий объем образования отходов производства и потребления составит ежегодно 100 447,45 т/год, в том числе: отходы потребления 5,25 т/год; отходы производства 100 442,2 т/год.

Ежегодно будут образовываться такие виды отходов, как: твердые бытовые отходы в объеме 5,25 т/год; промасленная ветошь - 0,4 т/год, отработанное моторное масло - 1,8 т/год, вскрышные породы - 55 800 м³/год или 100 440 т/год (при плотности ПРС 1,8 т/м³).

Все отходы производства и потребления будут храниться в соответствии с экологическим законодательством и по мере их накопления вывозиться в специализированными организациями согласно договоров.

Предлагаемые в рассматриваемом заявлении меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий являются: контроль за состоянием атмосферного воздуха, контроль за соблюдением технологического регламента производства, укрытие кузова машин тентами при перевозке сильно пылящих грузов, уменьшение по возможности движения транспорта по территории, поливка дорог и др.

Согласно пункту 2 заявления, намечаемая деятельность «работы по добыче суглинков на месторождении «Айрус», 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 «работы по добыче суглинков на месторождении «Айрус» 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 объектам 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) Включает использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов;

2) 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;

3) 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;

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

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

6) 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;

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

8) Оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми).

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».

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: Т. Чаганова
8(7112)51-53-52*





ИП «AiRus»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «работы по добыче суглинков на месторождении «Айрус», расположенного в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области Республики Казахстан»».
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ09RYS01013471 от 06 марта 2025 года.

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматриваются работы по добыче суглинков на месторождении «Айрус», расположенного в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области. Запасы полезной толщи суглинков месторождения «Айрус» расположенного в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области 10 602 240,0 м³.

Ближайшими населенными пунктами являются села Жарсуат (11 км), Приуральное (11,1 км). Расстояние до реки Куншибай (Күншібай) – 6,9 км. Обоснованием выбора места послужил «Отчет о результатах оценки минеральных ресурсов и минеральных запасов суглинков на участке Айрус, расположенного в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области».

Ежегодный объем добычи суглинков составляет 2 100 000 тонн или 1 000 000 м³ (с 2025 по 2034 г.г. включительно). Общий объем предполагаемой добычи составляет 10 000 000,0 м³.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Ожидаемые ежегодные выбросы загрязняющих веществ при разработке месторождения «Айрус» составят – 2,850294873 г/с; - 96,11254033 тн/год.

Земельные ресурсы. Месторождение по добыче суглинков «Айрус» в административном отношении расположено в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области. Целевое назначение: добыча глинистых пород, а именно суглинков. Площадь проектируемого карьера составляет 1,86 км² (186,0 га).



Водные ресурсы. Территория месторождения «Айрус» по добыче суглинков не входит в зону санитарной охраны поверхностных водных объектов. Ближайшим поверхностным водным объектом является река «Куншибай» (Күншібай), которая расположена от месторождения «Айрус» на расстоянии 6,9 км.

Техническая вода будет доставляться на территорию месторождения специализированным автотранспортом на основании договора о поставке технической воды из ближайших водоисточников и использоваться для орошения дорог, отвалов, рабочих площадок в объеме 1460 м³/год.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение при разработке месторождения будет осуществляться с ближайшего населенного пункта или с пром. базы разработчика. Общий объем водопотребления на питьевые и хоз-бытовые нужды составляет 153,4 м³/год. Объем водоотведения составляет 107,38 м³/год.

Водоснабжение месторождения питьевого качества – привозная, бутилированная. На территории месторождения будет устанавливаться биотуалет, по мере их заполнения с помощью ассенизаторской машины будут вывозиться сторонними организациями на специализированные площадки.

Намечаемой деятельностью не предусмотрено осуществление производственных сбросов сточных вод на открытый рельеф местности.

Недра. Географические координаты: 1- с.ш. 51°22'59.21" в.д. 53°12'05.03"; 2 – с.ш. 51°22'59.17" в.д. 53°13'04.63"; 3 – с.ш. 51°22'04.93" в.д. 53°12'58.94"; 4 – с.ш. 51°22'03.39" в.д. 53°12'04.98".

Растительные ресурсы. Преобладающими типами растительности в рассматриваемом регионе являются типчаково-ковылковый и ковылкотипчаковый (с доминированием ковыля Лессинга и типчака) разнотравно-ковылковый с довольно большим количеством разнотравья. Наиболее часто встречаются следующие растительные ассоциации: типчаково-ковыльные (*Stipa Joannis+Festuca sulcata*), типчаковотырсовые (*Stipa capillata+Festuca sulcata*), ковылково-тырсовые (*Stipa capillata+ Stipa Lessingiana*), тырсово-ковылковые (*Stipa Lessingiana+Festuca sulcata*). Также распространены ковылково-типчаковые (*Festuca sulcata+ Stipa Lessingiana*) и тырсово-типчаковые (*Festuca sulcata + Stipa capillata*) ассоциации.

Животный мир. Разнообразие фауны составляет 7 видов рыб (щука, плотва, язь, красноперка, линь, карась, обыкновенный окунь), 5 видов земноводных, 4 вида пресмыкающихся, 148 видов птиц и 25 видов млекопитающих.

Разнообразие земноводных на территории месторождения невелико, повсеместно на водоемах встречается озерная лягушка, так же отмечается остромордая лягушка. Среди пресмыкающихся в районе наиболее обычны прыткая ящерица, разноцветная ящурка, степная гадюка и узорчатый полоз, водяной и обыкновенный ужи, болотная черепаха, веретеницы.

Использование объектов животного мира не предусмотрено



Отрицательное воздействие на животный мир связано с изменением почвенно-растительных условий местообитания и регионального проявления фактора беспокойства.

Отходы производства и потребления. При проведении намечаемых работ общий объем образования отходов производства и потребления составит ежегодно 100 447,45 т/год, в том числе: отходы потребления 5,25 т/год; отходы производства 100 442,2 т/год.

Ежегодно будут образовываться такие виды отходов, как: твердые бытовые отходы в объеме 5,25 т/год; промасленная ветошь - 0,4 т/год, отработанное моторное масло - 1,8 т/год, вскрышные породы - 55 800 м³/год или 100 440 т/год (при плотности ПРС 1,8 т/м³).

Все отходы производства и потребления будут храниться в соответствии с экологическим законодательством и по мере их накопления вывозиться в специализированными организациями согласно договоров.

Предлагаемые в рассматриваемом заявлении меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий являются: контроль за состоянием атмосферного воздуха, контроль за соблюдением технологического регламента производства, укрытие кузова машин тентами при перевозке сильно пылящих грузов, уменьшение по возможности движения транспорта по территории, поливка дорог и др.

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. 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;
6. Необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории;
7. Согласно заявления о намечаемой деятельности, работы по добыче суглинков будут осуществляться на месторождении «Айрус», расположенного в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области. Ближайшими



населенными пунктами являются села Жарсуат (11 км), Приуральное (11,1 км). Расстояние до реки Куншибай (Күншібай) – 6,9 км. 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 Бурлинского района (с. Жарсуат и с. Приуральное).

8. 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);

9. 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;

10. 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;

11. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу;

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

13. 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:



14. Описание намечаемой деятельности, в отношении которой будет 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;

15. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и 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 реализации проектируемых работ в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования;

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

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

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

19. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам;

20. 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;

21. 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;

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

Руководитель Департамента

М. Еремеккалиев



Руководитель

Ермеккалиев Мурат Шымангалиевич

