

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ 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, ГЕОЛОГИИ 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

## ТОО «Газтеплосервис»

### Заключение

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

**На рассмотрение представлены:** Заявление о намечаемой деятельности «Разработка песка и песчано-гравийной смеси месторождения «Гортоп 1» в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области Республики Казахстан»

(перечисление комплектности представленных материалов)

**Материалы поступили на рассмотрение:** №KZ00RYS00297967 от 10 октября 2022 года

(Дата, номер входящей регистрации)

### Общие сведения

В административном отношении месторождение песчано-гравийной смеси «Гортоп 1» находится в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области Республики Казахстан и удален на 46 км к северу от г.Акса́й (ст.Казахстан). От областного центра г. Уральск удален на 102 км к востоку. Координаты угловых точек картограммы: 1) СШ 51.28.56,2 ВШ 52.58.03,6; 2) СШ 51.29.02,8 ВШ 52.58.06,6; 3) СШ 51.29.06,3 ВШ 52.58.13,9; 4) СШ 51.29.06,3 ВШ 52.58.22,6; 5) СШ 51.29.04,7 ВШ 52.58.22,0; 6) СШ 51.29.04,1 ВШ 52.58.14,6; 7) СШ 51.29.00,7 ВШ 52.58.09,9; 8) СШ 51.28.55,3 ВШ 52.58.07,3. Расстояние до близлежащей жилой зоны более 1 км.

### Краткое описание намечаемой деятельности

Технологическая схема производства горных работ следующая: удаление вскрышных пород и пород зачистки экскаватором марки ЭО 4112 А (или его аналога) типа «драглайн» с вместимостью ковша 1,0 куб. м с погрузкой в автосамосвалы и перевозкой и выгрузкой в навалы расположенные параллельно существующего карьера; разработка полезного ископаемого экскаватором марки ЭО 4112 А (или его аналога) типа «драглайн» с вместимостью ковша 1,0 куб. м с выгрузкой в навал для обезвоживания; погрузка полезного ископаемого погрузчиком типа ZL50D в автосамосвалы типа КамАЗ 55111 грузоподъемностью 10 т, перевозка на расстояние до 30,0 км.



Согласно техническому заданию производительность карьера по добыче песчано-гравийной смеси по годам распределяется следующим образом, в тыс. м<sup>3</sup>: 2023-2024 г.г. - 20,1 тыс.м<sup>3</sup>, ежегодно; 2025-2031 г.г. – 4,02 тыс. м<sup>3</sup>, ежегодно; 2032 г. - остаток промышленных запасов в количестве 4,73 тыс. м<sup>3</sup>, к использованию запасы 2023-2024 г.г. - 20,0 тыс. м<sup>3</sup>; 2025- 2031 г.г. - 4,0 тыс. м<sup>3</sup>; 2032 г. – остаток промышленных запасов. Календарный план добычных работ составлен на 10 лет эксплуатации карьера при годовой производительности по добыче товарной песчано-гравийной смеси от 4,0 тыс. м<sup>3</sup> до 20,0 тыс. м<sup>3</sup>.

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

*Атмосферный воздух.* Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ составят на 2023-2024г. - 0,1913 тонн/год, на 2025-2031г. – 0,1299 тонн/год, в 2032 г. – 0,0181 тонн/год.

*Земельные ресурсы.* Площадь месторождения равна 3,208 га, площадь принятая в разработку исходя из остатка запасов составляет 1,2 га.

*Водные ресурсы.* Месторождение приурочено к русловой косе р. Урал, которая в межень выделяется на местности в виде узкой пляжи. В этот период только незначительная часть полезной толщи (глубина 0,1-1,0 м) не обводнена. В весенний период полностью полезная толща полностью обводнена. Поэтому мероприятия по водоотливу и водоотводу при разработке месторождения не предусматриваются. Установка душевых на карьере не предусматривается, так как по окончании смены работники доставляются по месту проживания. Для питья применяется бутилированная вода. Режим работы карьера на добыче сезонный в 1 смену. Продолжительность смены 8 часов. Обеспечение технической водой будет осуществляться путем завоза с близлежащего водоема (место забора воды будет согласовано с соответствующими государственными органами).

Объемы водопотребления составляют: на хозяйственно-питьевые нужды 1,37 м<sup>3</sup>, объем технической воды для пылеподавления в летний период – 18 м<sup>3</sup>.

На период проведения работ сброс хозяйственно бытовых сточных вод осуществляются в биотуалеты, с последующим вывозом по договору со спец.организацией

*Недра.* Географические координаты месторождения: 1) СШ 51.28.56,2 ВШ 52.58.03,6; 2) СШ 51.29.02,8 ВШ 52.58.06,6; 3) СШ 51.29.06,3 ВШ 52.58.13,9; 4) СШ 51.29.06,3 ВШ 52.58.22,6; 5) СШ 51.29.04,7 ВШ 52.58.22,0; 6) СШ 51.29.04,1 ВШ 52.58.14,6; 7) СШ 51.29.00,7 ВШ 52.58.09,9; 8) СШ 51.28.55,3 ВШ 52.58.07,3 Исходя из климатических данных района размещения предприятия, в зависимости от температурной зоны принимается следующий режим работы карьера: на добычных работах, август - декабрь, последующий год январь, август – декабрь, односменный, продолжительность смены 8 часов.

*Растительные ресурсы.* Проектируемые работы не приведут к изменению биотопов прилегающих участков, так как существенного воздействия, за исключением фактора беспокойства, не будет.



*Животный мир.* Воздействие на животный мир при реализации проектных решений будет низкой значимости.

*Отходы производства и потребления.* На период проведения работ образуется следующие неопасные отходы: коммунальные отходы – 0,15 т/год, образовывается при жизнедеятельности работников. По мере накопления отходов необходимо производить их передачу специализированные организации для дальнейшей утилизации. Отходы от спецтехники на территории карьера не образуются, так как ремонтные работы будут проводится на базе.

Проектируемая территория карьера находится на расстоянии 40 км от приграничной зоны с границей Российской Федерацией. Воздействие на приграничной зоне отсутствует, т.е. загрязнение (пыление) осуществляется непосредственно на территории геологического отвода.

Для решения проблем, связанных с вопросами охраны окружающей среды, на предприятии разрабатываются природоохранные мероприятия, направленные на снижение воздействия на атмосферный воздух, водные объекты, почву и т.д. При выполнении мероприятий рекомендуется: визуальный и инструментальный контроль за состоянием атмосферного воздуха; усилить 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 сильно пылящих грузов; проведение планировочных работ рано утром, когда влажность воздуха повышается; уменьшить, по возможности, движение транспорта на территории.

Согласно пункту 2 заявления, намечаемая деятельность «Разработка песка и песчано-гравийной смеси месторождения «Гортоп 1» 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 «Разработка песка и песчано-гравийной смеси месторождения «Гортоп 1» 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) Включает использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов;

3) 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;

4) 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;

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

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

7) 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;

8) 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».

**И.О. руководителя Департамента**

**М. Еремеккалиев**

*Исп: А. Файзуллина*  
8(7112)51-53-52





## ТОО «Газтеплосервис»

### Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

**На рассмотрение представлены:** Заявление о намечаемой деятельности «Разработка песка и песчано-гравийной смеси месторождения «Гортоп 1» в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области Республики Казахстан»

(перечисление комплектности представленных материалов)

**Материалы поступили на рассмотрение:** №KZ00RYS00297967 от 10 октября 2022 года

(Дата, номер входящей регистрации)

### Общие сведения

В административном отношении месторождение песчано-гравийной смеси «Гортоп 1» находится в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области Республики Казахстан и удален на 46 км к северу от г.Акса́й (ст.Казахстан). От областного центра г. Уральск удален на 102 км к востоку. Координаты угловых точек картограммы: 1) СШ 51.28.56,2 ВШ 52.58.03,6; 2) СШ 51.29.02,8 ВШ 52.58.06,6; 3) СШ 51.29.06,3 ВШ 52.58.13,9; 4) СШ 51.29.06,3 ВШ 52.58.22,6; 5) СШ 51.29.04,7 ВШ 52.58.22,0; 6) СШ 51.29.04,1 ВШ 52.58.14,6; 7) СШ 51.29.00,7 ВШ 52.58.09,9; 8) СШ 51.28.55,3 ВШ 52.58.07,3. Расстояние до близлежащей жилой зоны более 1 км.

### Краткое описание намечаемой деятельности

Технологическая схема производства горных работ следующая: удаление вскрышных пород и пород зачистки экскаватором марки ЭО 4112 А (или его аналога) типа «драглайн» с вместимостью ковша 1,0 куб. м с погрузкой в автосамосвалы и перевозкой и выгрузкой в навалы расположенные параллельно существующего карьера; разработка полезного ископаемого экскаватором марки ЭО 4112 А (или его аналога) типа «драглайн» с вместимостью ковша 1,0 куб. м с выгрузкой в навал для обезвоживания; погрузка полезного ископаемого погрузчиком типа ZL50D в автосамосвалы типа КамАЗ 55111 грузоподъемностью 10 т, перевозка на расстояние до 30,0 км.



Согласно техническому заданию производительность карьера по добыче песчано-гравийной смеси по годам распределяется следующим образом, в тыс. м<sup>3</sup>: 2023-2024 г.г. - 20,1 тыс.м<sup>3</sup>, ежегодно; 2025-2031 г.г. – 4,02 тыс. м<sup>3</sup>, ежегодно; 2032 г. - остаток промышленных запасов в количестве 4,73 тыс. м<sup>3</sup>, к использованию запасы 2023-2024 г.г. - 20,0 тыс. м<sup>3</sup>; 2025- 2031 г.г. - 4,0 тыс. м<sup>3</sup>; 2032 г. – остаток промышленных запасов. Календарный план добычных работ составлен на 10 лет эксплуатации карьера при годовой производительности по добыче товарной песчано-гравийной смеси от 4,0 тыс. м<sup>3</sup> до 20,0 тыс. м<sup>3</sup>.

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

*Атмосферный воздух.* Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ составят на 2023-2024г. - 0,1913 тонн/год, на 2025-2031г. – 0,1299 тонн/год, в 2032 г. – 0,0181 тонн/год.

*Земельные ресурсы.* Площадь месторождения равна 3,208 га, площадь принятая в разработку исходя из остатка запасов составляет 1,2 га.

*Водные ресурсы.* Месторождение приурочено к русловой косе р. Урал, которая в межень выделяется на местности в виде узкой пляжи. В этот период только незначительная часть полезной толщи (глубина 0,1-1,0 м) не обводнена. В весенний период полностью полезная толща полностью обводнена. Поэтому мероприятия по водоотливу и водоотводу при разработке месторождения не предусматриваются. Установка душевых на карьере не предусматривается, так как по окончании смены работники доставляются по месту проживания. Для питья применяется бутилированная вода. Режим работы карьера на добыче сезонный в 1 смену. Продолжительность смены 8 часов. Обеспечение технической водой будет осуществляться путем завоза с близлежащего водоема (место забора воды будет согласовано с соответствующими государственными органами).

Объемы водопотребления составляют: на хозяйственно-питьевые нужды 1,37 м<sup>3</sup>, объем технической воды для пылеподавления в летний период – 18 м<sup>3</sup>.

На период проведения работ сброс хозяйственно бытовых сточных вод осуществляются в биотуалеты, с последующим вывозом по договору со спец.организацией

*Недра.* Географические координаты месторождения: 1) СШ 51.28.56,2 ВШ 52.58.03,6; 2) СШ 51.29.02,8 ВШ 52.58.06,6; 3) СШ 51.29.06,3 ВШ 52.58.13,9; 4) СШ 51.29.06,3 ВШ 52.58.22,6; 5) СШ 51.29.04,7 ВШ 52.58.22,0; 6) СШ 51.29.04,1 ВШ 52.58.14,6; 7) СШ 51.29.00,7 ВШ 52.58.09,9; 8) СШ 51.28.55,3 ВШ 52.58.07,3 Исходя из климатических данных района размещения предприятия, в зависимости от температурной зоны принимается следующий режим работы карьера: на добычных работах, август - декабрь, последующий год январь, август – декабрь, односменный, продолжительность смены 8 часов.

*Растительные ресурсы.* Проектируемые работы не приведут к изменению биотопов прилегающих участков, так как существенного воздействия, за исключением фактора беспокойства, не будет.



*Животный мир.* Воздействие на животный мир при реализации проектных решений будет низкой значимости.

*Отходы производства и потребления.* На период проведения работ образуется следующие неопасные отходы: коммунальные отходы – 0,15 т/год, образовывается при жизнедеятельности работников. По мере накопления отходов необходимо производить их передачу специализированные организации для дальнейшей утилизации. Отходы от спецтехники на территории карьера не образуются, так как ремонтные работы будут проводиться на базе.

Проектируемая территория карьера находится на расстоянии 40 км от приграничной зоны с границей Российской Федерацией. Воздействие на приграничной зоне отсутствует, т.е. загрязнение (пыление) осуществляется непосредственно на территории геологического отвода.

Для решения проблем, связанных с вопросами охраны окружающей среды, на предприятии разрабатываются природоохранные мероприятия, направленные на снижение воздействия на атмосферный воздух, водные объекты, почву и т.д. При выполнении мероприятий рекомендуется: визуальный и инструментальный контроль за состоянием атмосферного воздуха; усилить 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 сильно пылящих грузов; проведение планировочных работ рано утром, когда влажность воздуха повышается; уменьшить, по возможности, движение транспорта на территории.

### **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. В связи с тем, что участок проведения намечаемой деятельности находится в русле реки Урал, то согласно требований статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, инициатору намечаемой деятельности необходимо получить согласования, предусмотренные законодательством Республики Казахстан, в том числе согласования с РГУ «Жайык-Каспийской бассейновой инспекцией по регулированию использованию и охране водных ресурсов»;

7. При осуществлении намечаемой деятельности предусмотреть мероприятия по предотвращению загрязнения и засорения водных объектов и их водоохраных зон и полос, согласно п.1 ст.223 Кодекса;

8. Необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории;

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. В соответствии с пунктами 10 и 11 «Правил содержания и защиты зеленых насаждений Западно-Казахстанской области», утвержденных решением Западно – Казахстанского областного маслихата от 1 сентября 2020 года №37-2, при проведении строительно-монтажных работ вне территории государственного лесного фонда все насаждения, подлежащие сохранению на данном участке, защищаются от механических и иных повреждений специальными защитными ограждениями, обеспечивающими их эффективную защиту. В случае невозможности сохранения зеленых насаждений на участках, вырубку деревьев производится по согласованию с уполномоченным органом в соответствии с Типовыми правилами содержания и защиты зеленых насаждений, правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов и Правил оказания государственной услуги «Выдача разрешения на вырубку деревьев», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 235;

11. 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;

12. Предусмотреть озеленение территории санитарно-защитной зоны в соответствии с пунктом 50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;



13. 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;

14. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу;

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

16. 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:

17. 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;

18. 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 строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования;

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

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

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

22. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам;

23. 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;

24. 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;

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

**И.О. руководителя Департамента**

**М. Ермеккалиев**

*Исп: А. Файзуллина*  
8(7112)51-53-52



И.о. руководителя

Ермеккалиев Мурат Шымангалиевич

