

- очищение мест складирования от мусора после окончания работ.

Выполнение мероприятий позволит свести к минимуму воздействие, оказываемое на геологическую среду.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40171-ОВОС3

4. Предложения по программе производственного контроля и мониторинга окружающей среды

4.1 Контроль состояния атмосферного воздуха

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в период производства работ по рекультивации являются работа спецтехники, а также само тело свалки.

В пострекультивационный период единственным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут дегазационные скважины.

В результате расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе установлено, что максимальные расчетные приземные концентрации на нормируемых территориях по всем рассматриваемым загрязняющим веществам, поступающим в атмосферу, не создадут концентраций, превышающих санитарно-гигиенические нормативы.

Предлагается производить мониторинг качества атмосферного воздуха в период производства работ на территории ближайшей жилой застройки, и нормируемых территориях (3 точки). В пострекультивационный период мониторинг состояния атмосферного воздуха следует осуществлять на границе производственной площадки по 4 сторонам света (4 точки) и ближайшая нормируемая территория (1 точка).

Замеры концентрации загрязняющих веществ необходимо производить с привлечением аккредитованной лаборатории с периодичностью 1 раз в квартал.

В пострекультивационный период координаты точек наблюдений за качеством атмосферного воздуха уточняются и корректируются при разработке программы производственного экологического контроля и ее согласовании с уполномоченным органом в рамках получения комплексного экологического разрешения.

4.2 Контроль акустического воздействия

Акустическое воздействие при реализации проектных решений будет проявляться только в период производства работ от спецтехники и механизмов, в пострекультивационный период источники шума отсутствуют.

Расчетный уровень звукового давления от источников шума в период производства работ будет в пределах допустимых норм.

Замеры шума от работы техники и механизмов производить с привлечением аккредитованной лаборатории с периодичностью 1 раз в квартал в 1 точке на ближайшей нормируемой территории.

В ходе проведенных анализов по мониторингу, если будут обнаружены превышения контролируемых параметров необходимо принять меры, по их устранению.

Инд. № подл.	
Подп. и дата	
Взап. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40171-ОВОС3

При превышение шумовых характеристик от работы техники и механизмов, необходимо заменить неисправные части и технику или механизм целиком на аналогичные по мощности для продолжения нормального выполнения работ.

4.3 Контроль обращения с отходами

Контролю подвергаются все места временного накопления отходов, образующихся в период производства работ с учетом их физико-химических свойств.

Подрядная организация, осуществляющая работы, должна иметь заключенные договоры на передачу отходов с организациями, имеющими соответствующие лицензии, вести документацию, подтверждающую движение отходов (акты, журналы, отчеты, накладные).

4.4 Мониторинг состояния поверхностных и подземных вод

В процессе производства работ проектными решениями не предполагается забор воды из водных объектов и сброс сточных вод. Для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд используется привозная вода. Для питьевых нужд используется бутилированная вода. Для сбора хозяйственно-бытовых стоков при проведении работ используются биотуалеты и специализированные емкости, исключающие прямой контакт с почвой. По мере накопления производится откачка и вывоз бытовых стоков на очистные сооружения.

Таким образом, при четком соблюдении мер по предотвращению негативного воздействия проведение контроля состояния поверхностных вод исследуемой территории является нецелесообразным.

Грунтовые воды вскрыты на участке ТКО и за ее границами встречены повсеместно, в пределах ТКО, вскрыты на глубинах 3,2-7,4 м от поверхности ТКО (абс. отм. -0,5-4,7), за границами ТКО на глубине 1,8 м (абс. отм. 1,2 м) от поверхности земли.

В периоды весеннего снеготаяния и обильных проливных дождей возможно ожидать повышение уровня постоянного водоносного горизонта на 0,5 м от замеренного. Таким образом, особенностью территории проектирования является низкая защищённость подземных вод.

В рамках мониторинга подземных вод планируются обустройство двух скважин: фоновая – точка наблюдения №1 (выше участка рекультивации по потоку подземных вод) и контрольная точка наблюдения №2 для контроля грунтовых вод (ниже рекультивируемого участка по потоку подземных вод). Поток подземных вод направлен с севера на запад (карта направления движения подземных вод представлена в графической части 2022.40172-ИГИ).

Для мониторинга качества подземных вод приняты крайние точки в пределах участка, исходя из перепада высотных отметок водоносного пласта и направления потока грунтовых вод.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40171-ОВОС3

Фоновая скважина (т.н. 1) находится выше источника возможного загрязнения с абсолютной отметкой уровня воды 1,2 м, контрольная скважина (т.н. 2) в нижней точке с абсолютной отметкой уровня воды -3,26 м. С учетом направления подземных вод контрольная скважина располагается на краю участка, ниже зоны захоронения отходов, на удалении от объекта с целью наиболее точной оценки максимально возможного загрязнения подземных вод, прошедших через участок.

4.5 Мониторинг почв

Проектными решениями принято выполнение мероприятий по экскавации, перемещению и изоляции отходов, формирование откосов массива изолированных отходов, консервация отходов посредством устройства противодиффузионного водозащитного покрытия и системы дегазации отходов. По окончании рекультивации на участке будет сформирован экологически безопасный плодородный почвенный покров. Народно-хозяйственная ценность земель будет восстановлена.

Негативного воздействия на грунт участка и почву прилегающей территории в процессе проведения работ не предполагается. Напротив, реализация проектных решений имеет природоохранное значение и направлена на очистку территории от захламления отходами и оздоровление земель. В связи с этим, предлагается осуществлять контроль состояния почвенного покрова в процессе экологического мониторинга визуальным методом.

С целью контроля качества проведенной рекультивации в пострекультивационный период рекомендуется опробование почвы участка на загрязнение тяжелыми металлами, нефтепродуктами и бенз/а/пиреном.

Предлагается осуществление мониторинга почв на пробных площадках, которые следует располагать в пунктах:

- Период производства работ (в 4 точках в границах территории рекультивации);
- Пострекультивационный период (в 4 точках в границах территории рекультивации).

В пострекультивационный период точки могут подлежать корректировке при условии изменений землепользования на соседних участках, а также при разработке и согласовании с уполномоченным органом программы производственного экологического контроля в рамках получения комплексного экологического разрешения.

4.6 Мониторинг флоры и фауны

Мониторинг за состоянием растительного покрова, для фиксации любого техногенного воздействия, проводят на пробных площадках для геоботанических исследований, которые пространственно совмещены с площадками по контролю почвенного покрова.

Площадки необходимо выбирать в типичных коренных сообществах растений. В пределах пробных площадок закладывают учетные участки и линии, где определяют видовой

Инд. № подл.	
Подп. и дата	
Взаи. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

состав, обилие, покрытие растительностью, фитомассу и продуктивность. Размеры учетной площадки зависят от типа растительности: для кустарниковых и травянистых сообществ – 10м², для моховых и лишайниковых – 1 м².

Мониторинг животного мира является неотъемлемой частью общей системы мониторинга и базируется на принципе «фитоценоз – тип местообитания». Зоологический мониторинг напрямую связан с мониторингом растительности.

Ведение мониторинга за флорой рекомендуется осуществлять с привлечением организаций, специализирующихся на биологических исследованиях, по специально разработанным программам (методикам), учитывающим специфику проектируемого объекта, его месторасположения и оказываемые им воздействия.

Ведение мониторинга за флорой и фауной рекомендуется осуществлять с привлечением организаций, специализирующихся на биологических исследованиях, по специально разработанным программам (методикам), учитывающим специфику проектируемого объекта, его месторасположения и оказываемые им воздействия.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40171-ОВОСЗ

5. Сводная эколого-экономическая оценка намечаемой деятельности

Реализация проектных решений является природоохранным мероприятием и направлена на ликвидацию свалки отходов и восстановление нарушенных на участке земель. В результате проведенных мероприятий будет предотвращен ущерб земельным ресурсам от захламления отходами на сумму 764,018 тыс. руб/год.

При реализации проектных решений предусмотрены компенсационные выплаты за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период производства работ и за размещение отходов в соответствии с действующим законодательством РФ.

Компенсационные затраты определены с учетом:

- установленных объемов воздействия на окружающую среду;
- установленных правительством РФ нормативов платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Ведомость затрат и выплат природоохранного назначения приведена в таблице 5.1.

Таблица 5.1. – Ведомость компенсационных затрат природоохранного назначения в период производства работ

Статья расходов	Сумма, руб.
Плата за выбросы в атмосферный воздух в период производства работ	7 370,471
Плата за размещение отходов, образующихся в период производства работ по рекультивации	11 901,91
Итого	19 272,38

Таблица 5.2. – Ведомость компенсационных затрат природоохранного назначения в пострекультивационный период

Статья расходов	Сумма, руб.
Плата за выбросы в атмосферный воздух	7146,624
Итого	7146,624

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40171-ОВОСЗ

Лист

22

6. Выводы

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду позволяет сделать вывод о том, что реализация намечаемой деятельности по рекультивации земель окажет значительное положительное воздействие на окружающую среду района производства работ, предотвратив захламление земель отходами производства и потребления, загрязнение опасными химическими веществами и патогенной флорой, неблагоприятное воздействие на здоровье человека. Рекультивация земель будет способствовать оздоровлению территории и восстановлению продуктивности и народно-хозяйственной ценности земель для их дальнейшего целевого использования.

Проектными решениями принято выполнение мероприятий по экскавации, перемещению и изоляции отходов, формирование откосов массива изолированных отходов, консервация отходов посредством устройства противодиффузионного водозащитного покрытия и системы дегазации отходов. Направление рекультивации – природоохранное.

Воздействие на окружающую среду при производстве работ будет носить кратковременный характер и не превысит допустимых норм.

Таким образом, планируемая деятельность на рассматриваемой территории является целесообразной и необходимой по социально-экологическим показателям.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							2022.40171-ОВОСЗ	Лист
										23
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата					