

НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТНАЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "ЗЕЛЕНЫЙ МИР"
603000, Нижегородская область, город Нижний Новгород, Ильинская улица,
дом 123 корпус а, квартира 2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии общественной экологической экспертизы проектной документации **«Материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по материалам скорректированной проектной документации «Полигон для захоронения твердых коммунальных (бытовых) отходов (ТКО) и первичной сортировки в Богородском районе д.Лазарево Нижегородской области, а также рекультивация зоны размещения ТКО»**

г. Нижний Новгород

" _____ " _____ 2020 г.

Экспертная комиссия общественной экологической экспертизы в составе:

1. Романова К.А. – генеральный директор Ассоциации Нижегородских предпринимателей в области обращения с отходами, д.п.н., проф., Заслуженный эколог РФ – председатель комиссии.
2. Левашов Дмитрий Николаевич – член Общественной экологической организации СПЭС отделения межрегионального Союза «За химическую безопасность»
3. Каюмов Асхат Абдурахманович - председатель Совета НОД экологический центр «ДронТ»
4. Коробченко Марианна Михайловна – с 2002 по 2018 - консультант, старший государственный инспектор по Богородскому району в Кстовском районном отделе Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области.

Местоположение объекта:

Нижегородская область: в Богородском районе у д. Лазарево

Разработчик документации:

НЧУ Центр независимой экологической экспертизы объектов нефтяной и газовой промышленности «Нефтегаз ЭКО Центр»

ВВЕДЕНИЕ

Заключение подготовлено группой экспертов на основании проектной документации **«Материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по материалам скорректированной проектной документации «Полигон для захоронения твердых коммунальных (бытовых) отходов (ТКО) и первичной сортировки в Богородском районе д.Лазарево Нижегородской области, а также рекультивация зоны размещения ТКО»** с целью:

- определения соответствия проектной документации требованиям РФ в области охраны окружающей среды,
- информирования органов исполнительной власти при подготовке взвешенных и обоснованных управленческих решений по реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности.

По назначению проведенная экспертиза является экологической, т.к. ее предметом было установление соответствия планируемой деятельности и проектной документации, обосновывающей планируемую хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленным действующим законодательством в области охраны окружающей среды.

В задачи экспертов не входили:

- установление экономической эффективности планируемой деятельности;
- оценка соответствия технических и технологических решений иным, кроме природоохранных, требованиям;
- вопросы промышленной безопасности и социальных последствий в части, не связанной с воздействием на охраняемые объекты окружающей природной среды.

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Корректировка проектной документации **«Полигон для захоронения твердых коммунальных (бытовых) отходов (ТКО) и первичной сортировки в**

Богородском районе д.Лазарево Нижегородской области (далее полигон), а также рекультивация зоны размещения ТКО, как указано в проекте оценке воздействия на окружающую среду, направлена на обеспечения экологической безопасности объекта.

Меры, направленные на предотвращение поступления загрязняющих веществ в подземные и поверхностные водные объекты, недра, почвы применяются на всех этапах жизненного цикла полигона: обустройстве при проектировании и строительстве, эксплуатации, закрытии. Системы обустройства Полигона, согласно скорректированной проектной документации, препятствующие загрязнению подземных и поверхностных водных объектов, недр и почв, должны включать:

- противofильтрационные устройства (противofильтрационные экраны, и др.) для предотвращения миграции загрязняющих веществ из Полигона с фofильтрационными водами (водонепроницаемый противofильтрационный экран типа геомембраны, геотекстиль, защитный слой уплотненного суглинка 300 мм);
- дренажные системы, предназначенные как для организованного отвода фofильтрационных вод из массива размещаемых отходов, так и для отвода поверхностного и подземного стока с прилегающей к Полигону территории с целью предупреждения его загрязнения (устройство дренажной системы сбора и отвода фofильтрата по дренажному приямку в накопительную емкость);
- обвалование Полигона для предотвращения поступления загрязняющих веществ с фofильтрационными и ливневыми, тальми стоками на территорию, прилегающую к ОРО (по периметру верхнего основания карты);
- наличие мобильной установки обработки, очистки и утилизации свалочного фofильтрационного раствора и ливневых, тальных стоков;
- ограждение по периметру Полигона из сетки рабицы и/или других металлических материалов (ограждающих конструкций).

2. ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

В материалах ОВОС *отсутствует описание возможных видов воздействия на окружающую среду* намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам» согласно п. 5 Приложения к приказу Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» о содержании материалов ОВОС.

В материалах ОВОС *отсутствует описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью* в результате ее реализации (по альтернативным вариантам) согласно п. 6 Приложения к приказу Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» о содержании материалов ОВОС.

В материалах ОВОС *отсутствует оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам*, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности согласно п. 7. Приложения к приказу Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» о содержании материалов ОВОС.

Согласно ч.1 ст. 4 Федерального закона «Об охране окружающей среды» объектами охраны окружающей среды от загрязнения, истощения, деградации, порчи, уничтожения и иного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности являются земля, почва, поверхностные и подземные воды.

Ограждение данного объекта размещения отходов (ОРО) по периметру отсутствует с западной стороны полигона возле д.Лзареве Богородского района Нижегородской области. Это подтверждается результатами общественной экологической инспекции от 11.08.2020 года (приложение № 1). Отходы (ТКО) из-за отсутствия сеточного ограждения территории полигона по периметру, попадают на прилегающую к полигону облесенную территорию. С северной стороны в лесном массиве по рельефу местности через две канавы ливневые сточные воды, а также полигонный фильтрат попадают на рельеф местности за границей землеотвода полигона.

Площадь земельного участка полигона составляет 156 680 м².

Полигон расположен на землях, относящихся к категории земель промышленного и иного специального назначения.

Проектная мощность полигона составляет 650 000 м³/год принимаемых отходов, в том числе твердых коммунальных (бытовых) отходов.

Срок эксплуатации полигона составляет не менее 20 лет (с учетом требований по запрету захоронения ценных фракций объем захораниваемых отходов может уменьшиться, однако прогнозы образования отходов говорят о росте образования отходов в РФ).

Режим работы полигона двухсменный, 365 дней в году.

Общее количество работающих при эксплуатации полигона составляет 28 человек. Работа осуществляется в две смены с графиком работы двое суток через двое, рабочее время с 8.00-20.00: в одну смену работает 14 человек. Количество работающих на МСК составляет 34 человека.

Количество работающих при выполнении технического этапа рекультивации - 24 человека; количество работающих при выполнении биологического этапа рекультивации – 7 человек.

Полигон ТКО включен государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО) Приказом Росприроднадзора от 07.04.2016 №168, № 52-00040-3-00168-070416.

Электроснабжение полигона осуществляется от электрической сети.

На случай аварийного отключения электричества предусмотрена одна резервная дизель-генераторная установка.

Учет в области обращения с отходами осуществляется на основании приказа Минприроды России, утвержденного от 01.09.2011 г. № 721, по установленной форме журнала учета движения отходов.

Минимальное расстояние до жилой застройки составляет 720 м.

Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия населения по Нижегородской области выдано Санитарно-эпидемиологическое заключение №52.НЦ.04.000.М.000444.03.20 от 24.03.2020 о соответствии зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования, которые планируется использовать для выполнения деятельности по сбору, транспортированию, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности (в части сбора, транспортирования, обработки, утилизации, размещения отходов III-IV класса опасности) ООО «ОРБ Нижний» государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

На этапе эксплуатации полигона (лист 19 ОВОС) «с целью предотвращения попадания загрязняющих веществ в подземные и поверхностные водные объекты, а также на почвы осуществляются мероприятия:

- использование навесов для хранения техники, а также на участке отсортированного и прессованного вторичного сырья для снижения количества атмосферных осадков, поступающих в грунты;
- выделение полезных фракций отходов на сортировке и утилизация органической фракции для снижения объемов размещаемых на полигоне отходов;
- обращение с фильтрационными водами, заключающееся в их отводе с помощью дренажных систем;

- очистка свалочного фильтрационного раствора и ливневых, талых стоков на мобильной установке с получением воды, которая может применяться для орошения карт складирования ТКО, использования на объектах полигона или сброса в водные объекты рыбохозяйственного значения».

Сброс загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, а также загрязнение почвы относится к одному из видов негативного воздействия на окружающую среду (ч. 2 ст.16 Федерального закона № 07-ФЗ).

Согласно п. 5. ст. 12. Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» запрещается захоронение отходов в границах лесопарковых, рекреационных зон, *на водосборных площадях подземных водных объектов*, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Согласно ОВОС в геоморфологическом отношении участок полигона приурочен к водораздельному плато рек Оки и Волги. Водораздел — условная топографическая линия на земной поверхности, разделяющая водосборы (бассейны) двух или нескольких рек, озёр. Согласно ст. 1 Водного кодекса РФ водосборная площадь - территория, сток с которой формирует водный объект, т.е. водосборная площадь — водосбор, водосборный бассейн, ограниченная водораздельной линией площадь на поверхности земли, сток с которой идёт в водоём.... В то же время согласно статьи 51 ФЗ от 10.01.2002 № 7 «Об охране окружающей среды» п.2 2. запрещаются: сброс отходов производства и потребления, в том числе радиоактивных отходов, в поверхностные и подземные водные объекты, на водосборные площади, в недра и на почву.

Таким образом, размещение полигона на данной территории противоречит действующему законодательству. Загрязнение лесного массива и прилегающей к данному объекту размещения отходов территории водосборной площади с северной стороны отходами производства (фильтрат полигонный) и ТКО в ходе осуществления

производственной деятельности данного полигона является негативным воздействием на объекты окружающей среды и, в соответствии со статьей 77 Федерального закона «Об охране окружающей среды» № 07-ФЗ, юридические и физические лица, причинившие вред окружающей среде в результате ее загрязнения, порчи, уничтожения природных ресурсов, деградации и разрушения естественных экологических систем, природных комплексов и природных ландшафтов и иного нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обязаны возместить его в полном объеме в соответствии с законодательством.

Площадь земельного участка для полигона, согласно данным ОВОС (стр. 23), составляет 156 680 м², в то же время в 2014 г. предполагалось, что первая очередь эксплуатации полигона предусматривает размещение отходов на участке площадью 14643 м², что в 10,6 раза меньше. Причем мощность полигона, заявленная в 2014 г. и заявленная в ОВОС 2020 года, одна и та же, составляет 650 000 м³/год. **Что планируется на участке 142 037 м², если на стр. 66 указано, что карты для размещения ТКО составляют 70 % общей площади полигона?**

На листе 24 ОВОС указано, что «... от сторонних организаций принимается 698 видов отходов, в том числе отходы от населения и инфраструктуры и промышленные отходы III-V классов опасности. Захоронение промышленных отходов III-V классов опасности возможно в количестве до 30 % от общего количества отходов.

Исключению для захоронения на полигоне подлежат:

- все отходы I-II классов опасности для окружающей природной среды;
- жидкие отходы и с влажностью более 85%;
- медицинские, биологические и радиоактивные отходы».

К размещению на полигонах ТКО разрешены отходы III-IV классов опасности по санитарно-гигиеническим требованиям, т.е. класс опасности по влиянию на здоровья человека. Согласно п.2.1. Санитарным правилам по определению класса опасности токсичных

отходов производства и потребления СП 2.1.7.1386-03 Отходы по степени воздействия на среду обитания и здоровье человека распределяются на четыре класса опасности, а согласно п. 4.1. Федерального закона от 24.06.1998г. №89 «Об отходах производства и потребления» отходы в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду подразделяются в соответствии с критериями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды, на пять классов опасности.

В 2016 году был выявлен факт захоронения отходов 2-го класса опасности по влиянию для ОПС на полигоне ТКО возле д. Лазарево Богородского района Нижегородской области, что подтверждается результатами исследования (протокол ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО» № 112-3/Г от 15.04.2016 г.). Таким образом, руководством и персоналом полигона ТКО ООО «ОРБ-Нижний» возле д. Лазарево Богородского района Нижегородской области не соблюдаются требования СанПиН о правилах учета и приема отходов производства на полигоны твердых коммунальных отходов.

Согласно Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов (Министерство строительства Российской Федерации академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова, Москва 1998 г., приложение 9-11) определен перечень отходов производства, которые возможно размещать на полигонах твердых коммунальных отходов. Также в Приложение 1 к СанПиНу 2.1.7.1322-03 указаны виды промышленных отходов, размещение которых допускается совместно с бытовыми. Перечень возможных к приему отходов, указанных в таблице 2, не соответствует указанным нормативно-правовых актам.

На стр. 25 в таблице 1 «Перечень собственных отходов предприятия, размещаемых на полигоне» предусматривается размещение отходов I класса

опасности (Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства) и III класса (Отходы минеральных масел моторных, отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены, отходы минеральных масел трансмиссионных), **что запрещено действующим законодательством на полигонах ТКО.**

В пункте 3.3.2 ОВОС указано, что эксплуатация карт захоронения отходов осуществляется в три очереди и предполагает достижение проектной отметки 174,00 м при заданном уклоне складироваемых ТКО, равном 1:3.

Зона размещения ТКО разделена на 2 технологические карты, каждая карта в свою очередь делится на три очереди эксплуатации. Карты заполняются последовательно. Промежуточная изоляция отходов (пересыпка) осуществляется слоем местного грунта, инертным материалом, рекультивантом техническим или строительными отходами.

Из материалов ОВОС не ясно, каким рекультивантом техническим, состоящим из каких именно отходов производства должна осуществляться промежуточная изоляция (пересыпка) слоев ТКО.

Пункт 3.3.3 ОВОС Система сбора и отвода фильтрата и ливневых, талых стоков. Для обеспечения сбора и отвода фильтрата и ливневых, талых стоков проектом предусмотрено устройство дренажной системы, которая позволяет производить сбор и отвод фильтрата, ливневых и талых стоков в накопительную ёмкость объемом 5,6 м³ со смотровым колодцем (для мониторинга уровня фильтрата). Накопленный фильтрат из емкости откачивается погружным насосом и в пожароопасное время года после очистки используется для увлажнения ТКО. Откачка фильтрата для очистки осуществляется по мере накопления на мобильной установке, реализация технологии которой предусматривает наличие положительного заключения Государственной экологической экспертизы.

В материалах ОВОС отсутствуют данные баланса образования полигонного фильтрата, а также ливневых сточных вод с начала ввода объекта размещения отходов в эксплуатацию до его реконструкции, до

прогнозируемого окончания срока эксплуатации (вывода из эксплуатации) и прогнозов после рекультивации.

Из материалов ОВОС не понятно куда направляются сточные воды после мойки колес.

В разделе 3.3. на стр. 66 указан участок 5 как участок временного хранения промышленных отходов. Не понятно, зачем он нужен, если на полигоне не предусмотрено ни обезвреживание, ни утилизация данных отходов. Кроме того, временное хранение (накопление) разрешено только отходообразователю, т.е. предприятиям.

На листе 66 в таблице 2 в перечне возможных к приёму отходов и лицензируемых видов деятельности при обращении с ними под № 698 указан вид отходов - лом футеровок печей и печного оборудования термического обезвреживания отходов при уничтожении химического оружия код согласно ФККО - 9 67 731 00 00 0, класс опасности по СП2.1.7.1386-03 - 3,4, класс опасности для ОПС – 4.

К какой группе отравляющих веществ фосфорорганических (зарин, зоман, Vx) или (пирит, люизит) относятся вещества, содержащиеся в данном отходе. В ФККО указан только один вид отхода 9 67 731 11 21 4 лом футеровок печей и печного оборудования для термического обезвреживания отходов при уничтожении химического оружия, отнесенный к 4 классу опасности для окружающей среды, но отсутствуют данные по санитарному классу опасности.

По материалам ОВОС (стр.70) «... В мобильную установку подается свалочный фильтрационный раствор (фильтрат, сточные воды) и ливневые, талые воды. На выходе получается подготовленная вода с заданным составом для потребления и осадок в виде кристаллизованной фазы».

В материалах ОВОС отсутствуют данные о способах очистки полигонного фильтрата (фильтрационный раствор) и сточных вод в мобильной установке, а также ее характеристиках. Из материалов не понятно, до какого качества очищаются сточные воды и каким

способом. Также не указано решение по обращению с осадком, образующимся на очистных сооружениях.

Раздел 3.3.5 ОВОС - Комплекс первичной сортировки. Производительность мусоросортировочного комплекса (МСК) – до 90 тыс.т/год. После выборки крупногабаритных предметов отходы сдвигаются в приямок подающего конвейера, откуда они подаются на сортировочный конвейер, установленный на сортировочной платформе. Для отбора вторичного сырья с двух сторон от конвейера в сортировочной кабине организованы посты (по 6 с каждой стороны и 2 поста операторов). Скорректированной проектной документацией на МСК предусмотрена дополнительная линия сортировки (на 6 постов). «Хвосты» сортировки, оставшиеся после выбора ценных компонентов, способом перегрузки поступают на реверсивный конвейер и по нему перемещаются к стационарному компактору, спрессовывающему отходы в контейнер.

Согласно представленных в разделе 3.3.5 ОВОС данных, при проектной мощности полигона в 650 000 м3 отходов в год, включая ТКО, указанная производительность мусоросортировочного комплекса должна составлять до 90 тыс.тонн отходов год, не может быть обеспечена указанным количеством постов с применением ручной сортировки.

П.3.3.6 Зона вторичного сырья, участок сбора и обработки крупногабаритного мусора, строительных отходов. На участке КГМ складироваться крупногабаритный мусор и крупногабаритные предметы, в том числе выбранные из ТКО мусоросортировочного комплекса, где происходит их обработка. Обработка заключается в ручной сортировке по видам и измельчении на шредерной установке (дерево, камень, керамика). В дальнейшем измельченные фракции утилизируются. Утилизация заключается в использовании их на благоустройство территории (для отсыпки дорог, организации внутренних проездов к картам полигона, ремонта площадок).

Из материалов ОВОС не понятно, какой именно объем КГМ от общего объема отходов, поступающих на полигон, будет отсортирован и утилизирован.

В разделе 4 ОВОС (лист 75) устройство защитного (гидроизоляционного) экрана поверхности зоны размещения ТКО состоит из:

4.1 - геомембрана тип 4/2, t=1,5 мм (ООО «Техполимер») м2 110560,0

4.2 - бентонитовые маты «Бентотех АС 100», t=5,9 мм (ООО «Техполимер») м2 110560,0

4.3 - просыпка стыков при укладке матов бентонитовыми гранулами - 125 г/м2 Т 13,82

4.4 - гидромат 3D», t=10,0 мм (дренаж для биогаза; ООО «Техполимер») м2 109260,0.

Согласно опубликованным в СМИ данным, ООО «Техполимер» является производителем изолирующих материалов, использование которых опасно для объектов окружающей среды, т.к. эти материалы не соответствуют строительным нормативам.

<https://www.nakanune.ru/articles/114973/>

Согласно ОВОС зона размещения ТКО разделена на 2 технологические карты, каждая карта в свою очередь делится на три очереди эксплуатации. Карты заполняются последовательно. В основании котлована укладывается водонепроницаемый противодиффузионный экран из полимерных листов «Геомембрана». После заполнения второй карты производится выравнивание карты № 1 с картой № 2. Последующие очереди эксплуатации полигона по высотной схеме. **Но из ОВОС не понятно, есть ли между картами изолирующий слой.**

В разделе 4.1.2.1 (лист 86) Дренажные системы (ДС) для отвода и сбора фильтрационных вод указано, что данные системы, выполняемые в виде дренирующего слоя в двухслойных ПФЭ, конструктивно представляют собой два слоя из основного (противодиффузионного) материала с поперечным

уклоном к оси участка размещения отходов, между которыми находится дренажный слой, используемый для самотечного отвода и сбора фильтрационных вод ДС из дренажных труб, подразумевает укладку дренажных труб в траншеях, устраиваемых по дну карт ОРО с уклоном в сторону магистральных дрен, откуда фильтрационные воды самотеком поступают в дренажные колодцы и направляются в отдельные контрольно-регулирующие емкости. ДС в виде водоотводных канав по внутреннему периметру ОРО в виде траншей переменной глубины, расположенных ниже основания ОРО и защищенных от размывания искусственными материалами. Дно ОРО планируется таким образом, чтобы сток фильтрационных вод был направлен в водоотводные канавы, по которым фильтрационные воды самотеком отводятся в специальные резервуары или открытые емкости.

4.1.2.2. Для отвода и сбора вод поверхностного и подземного стока с прилегающей к ОРО территории по периметру ОРО устраиваются ДС следующих типов:

- нагорная канава;
- пластовый дренаж;
- дренажная завеса.

Преимущественно ДС организуют таким образом, чтобы организовать поверхностный и подземный сток в обход участка расположения ОРО. В случае невозможности такой организации дренажной системы, дренажные воды собираются в дренажные колодцы и насосами перекачиваются в отдельные контрольно-регулирующие емкости.

В настоящее время, дренажные системы в виде водоотводных канав по внутреннему периметру ОРО для отвода стока фильтрационных вод в водоотводные канавы, а затем в специальные резервуары или открытые емкости на территории данного полигона ТКО в ходе его эксплуатации отсутствуют, что подтверждается результатами общественной экологической проверки от 11.08.2020, изложенными в

приложении № 2-3. В материалах ОВОС нет технического решения по строительству ДС от существующих карт и территории полигона.

На листе 88 ОВОС указано, что для предотвращения выхода свалочного газа (биогаза) вне газоотводных колодцев тело полигона укрепляют с помощью растительного грунта с добавлением препарата биодеструктора Био-ГМК высокой концентрации для предотвращения проникновения талых и ливневых вод в тело карты полигона, что значительно уменьшает количество образующегося фильтрата, а также препятствует неорганизованному распространению биогаза в атмосферу. Компрессоры (или вентиляторы) обеспечивают эффективное извлечение газа из тела отходов. Системы сбора биогаза предусматривает последующую утилизацию извлеченного газа (сжигание, очистка, сжижение и т. д.).

В материалах ОВОС не указаны, какие именно системы сбора биогаза для его последующей утилизацию (сжигание, очистка, сжижение) будут реализованы на данном полигоне ТКО, возле д. Лазарево Богородского района. Кроме того, растительный грунт не снижает ни количество фильтрата, ни выхода свалочного газа.

В п. 4.2.1 «Прием отходов» указано, что с целью контроля и учета отходов, отходы могут подвергаться радиационному дозиметрическому контролю, лабораторному контролю, взвешиванию. При учете отходов чаще всего фиксируются сведения о виде поступивших отходов, их объеме и/или массе, источнике образования.

На объектах размещения отходов поступающие отходы производства и потребления согласно действующих нормативов обязаны подвергаться дозиметрическому контролю и учету (приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 721 от 01.09.2011 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами», СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»),

утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача РФ № 16 от 30.05.2001).

На листе 101 ОВОС указано, что ближайшая водозаборная скважина расположена в д. Лазарево, на расстоянии 560,8 м от границ проектируемого объекта в юго-западном направлении. Размеры зон санитарной охраны (ЗСО) для данного подземного источника водоснабжения составляют:

- границы II пояса 115,0 м;
- границы III пояса 775,0 м.

Согласно Гидрогеологическому заключению Приволжского Регионального центра Государственного мониторинга состояния недр ФГУПП «Волгагеология» № 280/6 от 28.03.2012 г., юго-западная часть территории полигона (предназначенная для складирования инертных материалов и плодородного грунта, а также планируемая для сортировки и переработки ТКО, и часть карты захоронения отходов № 2) входит в пределы III пояса зон санитарной охраны скважины. Согласно указанному гидрогеологическому заключению, а также Письму Управления Роспотребнадзора по Нижегородской области № 04-6258 от 17.04.2012 г., размещение полигона ТКО на данном участке не противоречит требованиям СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов», СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Скважина централизованного водоснабжения д.Лазарево Богородского района Нижегородской находится в санитарно-защитной зоне данного полигона ТКО, карта полигона находится в III зоне санитарной охраны данной скважины. Согласно письма Департамента Росприроднадзора по ПФО от 25.06.2019 № 01-18/4983 полигон ТКО у дер. Лазарево оказывает негативное влияние на подземные воды, но в материалах ОВОС отсутствуют технические решения по ликвидации данного нарушения.

На листе 114 ОВОС указано, что на рассматриваемом участке, в границах Санитарно-защитной зоны и на прилегающей территории, отсутствуют объекты охраны памятников истории и культуры.

В санитарно-защитной зоне полигона возле д. Лазарево Богородского района Нижегородской области находится усадьба Шереметевых-Рукавишниковых (1. Господский дом, 2. Хозяйственный корпус, 3. Хозяйственный корпус, 4. Конюшня, 5. Силосная башня, 6. Хозяйственный навес, 7. Скотный двор, 8. Каменный жилой дом, 9. Каретный двор с мастерскими, 10. Грот-ледник, 11–12. Деревянные рубленые дома, 13. Парк), которая относится ко второй половине XIX века и является объектом культурного наследия (ОКН) регионального значения Нижегородской области, документ о постановке на государственную охрану № Р 29-м. Перечни ОКН размещены на официальном портале Правительства Нижегородской области (электронный ресурс - <https://government-nnov.ru/?id=159302>).

В п. 6.1 (лист 124) Оценка шумового воздействия при технической рекультивации полигона. Одновременно с выполнением рекультивации полигона будут проводиться работы ... следовательно учитываются ИШП-ИШ-8. (лист 126) Оценка шумового воздействия при биологической рекультивации полигона. Одновременно с выполнением рекультивации полигона будут проводиться работы ... следовательно учитываются ИШП-ИШ-8.

Из материалов ОВОС не понятно, какие именно работы будут проводиться на данных этапах, поэтому не понятно, как оценивалось шумовое воздействие.

В таблице 28 представлены результаты типовых анализов по предприятию аналогу

Наименование ингредиента	Результат КХА, мг/м ³	
	Ср подветренная сторона	Ср наветренная сторона
Сероводород	0,008	<0,0048

Аммиак	0,03	<0,024
Метан	2,12	<2,00
Азота диоксид	0,0028	<0,0024
Метилмеркаптан	0,0038	<0,003

В материалах ОВОС не понятно, почему не представлены результаты химико-аналитических исследований атмосферного воздуха в рамках производственного экологического контроля на территории полигона ТКО возле д.Лазарево Богородского района Нижегородской области, а используются «типовые анализы по предприятию аналогу». Кроме того, на листе 174 представлены не все загрязняющие вещества, содержащиеся в полигонном фильтрате. Кроме того, расчет выбросов вредных веществ в атмосферный воздух сделан без учета перечня новых, планируемых к размещению веществ.

На странице 170 указано, что предусмотрена «организация системы дегазации, которая препятствует самопроизвольным возгораниям выходящего из тела полигона биогаза, его локальным прорывам и взрывам», но дегазация без сбора и отвода свалочных газов приводит к увеличению выбросов вредных веществ в удалении полигона (эффект рассеивания), что не учтено в расчетах.

На листе 179 ОВОС указано, что дренажная система позволяет производить сбор и отвод фильтрата в накопительную ёмкость объемом 5,6 м³ со смотровым колодцем (для мониторинга уровня фильтрата), откуда накопленный фильтрат по мере накопления откачивается погружным насосом. Откачка фильтрата из колодцев осуществляется ежедневно. В первую очередь строительства (первые три года эксплуатации) фильтрат используется для орошения карт складирования ТКО. В течение этого времени производят замеры по объему и составу фильтрата. После чего эксплуатирующая организация на основе фактических данных определяет

решение о дальнейших способах удаления фильтрата, его обезвреживании, либо его использовании для увлажнения полигона, либо комбинации технических решений. Суточный расход дождевых вод хозяйственно-административной зоны определяется как среднесуточный в 11,36 м³/сут.

Поверхностные воды с территории административно-хозяйственной зоны (134,5 м³/год) собираются в накопитель ливневых стоков емкостью 30 м³ с последующим использованием для орошения ТКО. Водоотвод с проездов административно-хозяйственной зоны также решен открытым способом, уклонами по проезду в дождеприемник, затем в накопитель ливневых стоков с последующим использованием для орошения ТКО.

Поскольку эксплуатирующая полигон ТКО по окончании первой очереди строительства (первые три года эксплуатации) организация не предоставила в материалах ОВОС данные об объеме и составе фильтрата, означает ли это, что данные о составе фильтрата данного объекта размещения отходов отсутствуют?

В таблице 67 (лист 180) представлены основные показатели по водопотреблению и водоотведению, в том числе фильтрата, в ходе водоотведения при эксплуатации полигона в количестве - 1858,37 м³/год; 5,09 м³/сут; 0,21 м³/ч.

По данным материалов ОВОС объем водоотведения на территории данного полигона ТКО ежегодно будет составлять – 1858,5 м.куб., включая фильтрат. Суточный объем образующихся сточных вод, включая фильтрат составляет – 5,09 м.куб. Емкость для сбора фильтрата – 5 м.куб. Какие технологические решения будут применяться для очистки полигонного фильтрата на мобильной установке в каком объеме из общего объема, образующихся сточных вод на полигоне, а какой объем ливневых сточных вод будет направляться на орошение карт полигона из материалов ОВОС не понятно. Не понятно, куда будет направляться фильтрат в осенне-зимний период, когда орошение карты полигона не производится. Кроме того,

использование фильтрата без очистки запрещено статьей 11п.1 ФЗ №89 «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998, Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 17 ноября 2017 г. №1555/пр СП-320.1325800.2017 «Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация».

В материалах ОВОС (лист 184) указано, что *сброс сточных вод на рельеф не предусмотрен проектными решениями.*

В настоящее время сброс сточных вод на рельеф местности прилегающего к данному полигону ТКО лесного массива с северной стороны ОРО осуществляется регулярно. Информация о выявленных фактах сброса сточных вод на рельеф представлена в приложении № 1-3.

Согласно п. 6.4.3 в пробах почв определяются химические, микробиологические и радиологические показатели. Химические показатели включают гидрокарбонаты, нитриты, органический углерод, цианиды, марганец, кобальт, никель, цинк, кадмий, медь, нитраты, азот аммонийный, мышьяк, ртуть, свинец, нефтепродукты, рН.

Но, согласно требованиям п. 6.9. СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов», система производственного контроля полигонов ТКО должна включать постоянное наблюдение за состоянием почвы в зоне возможного влияния полигона. С этой целью качество почвы контролируется по химическим, микробиологическим, радиологическим показателям. Из химических показателей исследуется содержание тяжелых металлов, нитритов, нитратов, гидрокарбонатов, органического углерода, рН, цианидов, свинца, ртути, мышьяка. В качестве микробиологических показателей исследуются: общее бактериальное число, коли-титр, титр протей, яйца гельминтов. В материалах ОВОС в данном разделе в перечне контролируемых отсутствуют следующие загрязняющие вещества: нитраты, хром,

железо. Таким образом, перечень контролируемых ингредиентов, указанных в ОВОС, является не полным.

На листе 194 ОВОС предусматривается Устройство противofильтрационных оснований полигона и защитного экрана при рекультивации полигона направлено на предотвращение вымывания загрязняющих веществ из размещенных отходов, а также на предотвращение воздействия на грунтовые воды при выполнении вспомогательных работ. Кроме этого, техногенный водоносный горизонт будет изолирован (герметичными емкостями его сбора и ограждением обвалованием дамбой), что исключает попадание фильтрата в окружающую среду и ее загрязнение. Таким образом, геохимическое воздействие в процессе эксплуатации полигона не происходит, потому что устройство противofильтрационного экрана и дренажной системы препятствует непосредственному контакту с грунтовыми водами.

В настоящее время в процессе эксплуатации полигона в деревне Лазарево выявлены факты загрязнения прилегающей к полигону территории фильтратом, ливневыми сточными водами, подробнее в приложении 1-3. В материалах ОВОС не предусмотрены мероприятия по ликвидации данных нарушений.

В разделе 6.5.3. предусмотрены мероприятия по охране геологической среды и подземных вод. Основные мероприятия, направленные на предотвращение и минимизацию отрицательного воздействия на геологическую среду, состоят в выборе и выполнении оптимальных (с природоохранных позиций и природопользования) технологических решений, соблюдении требований технологических регламентов и техники безопасности:

1. Организация дождеприемников и сетей канализации для сбора и отвода поверхностных;

2. Организация противofильтрационного экрана, систем дренажа фильтрата, емкости сбора и накопления фильтрата, система обезвреживания или использования фильтрата.
3. Эксплуатация полигона будет осуществляться при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод.
4. Размещение отходов за пределами специально предусмотренных мест сбора и размещения не производится и запрещено;
5. Обустройство защитного экрана поверхности зоны размещения ТКО минимизирует образование фильтрата после закрытия полигона.

В процессе эксплуатации полигона выявлены факты загрязнения объектов окружающей среды на прилегающей к полигону территории фильтратом, ливневыми сточными водами с северной стороны (подробнее в приложении 1-3) несмотря на то, что проект полигона ТКО вблизи д.Лазарево Богородского района Нижегородской области предусматривал такие же решения. Таким образом, можно утверждать, что технологические решения, представленные в данном разделе ОВОС по организации противofильтрационного экрана, систем дренажа фильтрата, емкости сбора и накопления фильтрата, систем обезвреживания или использования фильтрата являются не эффективными и не предотвращают загрязнение объектов окружающей среды в процессе эксплуатации данного полигона ТКО.

В разделе 6.7.1 делается вывод, что в период эксплуатации негативного воздействия на растительный и животный мир не прогнозируется.

При обследовании прилегающей к полигону ТКО территории с северной стороны выявлены факты загрязнения растительности и почвенного покрова на территории прилегающего лесного массива в результате сброса через дренажные каналы полигонного фильтрата и сточных вод на рельеф местности, подробнее в приложении 1-3.

Следует отметить, что описание растительного и животного мира (разделы 5.3 и 5.4) выполнено формально, с множеством биологических

ошибок и вряд ли может рассматриваться как адекватное. Например, обитатели водоемов выхухоль и ондатра отнесены одна к лесным животным, другая – к обитателям полей и лугов, а ящерицы «поселены» в водоемы и болота. Аналогично и ситуация с растительным миром. Реального описания ни растительного, ни животного мира именно в месте реализации проекта – нет. Как следствие, мероприятия по снижению воздействия на растительный и животный мир носят формальный обобщенный характер, никак не привязанный к данному объекту.

ВЫВОДЫ:

1. Согласно п. 2.4. приказа № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации». «При проведении оценки воздействия на окружающую среду заказчик (исполнитель) обязан рассмотреть альтернативные варианты достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности. Заказчик (исполнитель) выявляет, анализирует и учитывает экологические и иные связанные с ними последствия всех рассмотренных альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, а также «нулевого варианта» (отказ от деятельности)». Таким образом, разработчиками данных материалов ОВОС не выполнены основные требования к содержанию материалов ОВОС.
2. В представленных на общественную экологическую экспертизу материалах ОВОС полигона ТКО ООО «ОРБ-НН» возле д.Лазарево Богородского района Нижегородской области не представлены конкретные технологические и проектные решения для данного объекта размещения отходов.
3. Скорректированная проектная документация не соответствует действующей нормативно-правовой и законодательной базы и не

обеспечивает снижение негативного воздействия на окружающую среду.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Проект оценки воздействия на окружающую среду «Материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по материалам скорректированной проектной документации «Полигон для захоронения твердых коммунальных (бытовых) отходов (ТКО) и первичной сортировки в Богородском районе д.Лазарево Нижегородской области, а также рекультивация зоны размещения ТКО» не соответствует действующему законодательству

Председатель комиссии:

К.А. Романова

Члены экспертной комиссии:

Д.Н. Левашов

А.А. Каюмов

М. М. Корбченко

Приложение № 1



11.08.2020 г. Ограждение полигона ТКО ООО «ОРБ-НН» возле д.Лазарево Богородского района Нижегородской области по периметру не установлено. Существующее ограждение с северной стороны не предотвращает загрязнение отходами прилегающей к полигону ТКО территории, что является нарушением, требований п. 4.4 и п. 6.5 Санитарных правил СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов».



При проведении общественной экологической инспекции 11.08.2020г. на территории Богородского района выявлено: отсутствие по периметру полигона ТКО, возле д. Лазарево Богородского района Нижегородской области ограждения.



11.08.2020 г. В точке с координатами: 56-04-179, 043-35-915, с северной стороны полигона ТКО ООО «ОРБ-НН» возле д.Лазарево Богородского района Нижегородской области с территории полигона на земли лесного фонда выведены 2 (две) канавы для отвода отходов производства – полигонный фильтрат и поверхностные сточные воды.

Территория земельного участка, прилегающего с северной стороны к полигону ТКО возле д.Лазарево Богородского района Нижегородской области сильно загрязнена легкими фракциями ТКО в результате ненадлежащей эксплуатации данного объекта размещения отходов.

Организация, эксплуатирующая данный объект размещения отходов, на территории Богородского района Нижегородской области комплекс мероприятий по предотвращению несанкционированного сброса ТКО на территории прилегающих земельных участков не осуществляет. Таким образом, нарушены требования п. 6.5 СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов».

В силу ч.1 ст. 4 Федерального закона «Об охране окружающей среды» объектами охраны окружающей среды от загрязнения, истощения, деградации, порчи, уничтожения и иного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности являются земля, почва, поверхностные и подземные воды.



За границей землеотвода полигона ТКО ООО «ОРБ-НН» возле д.Лазарево Богородского района Нижегородской области, в точке с координатами: $\varphi = 56^{\circ}04,212' (N)$; $\lambda = 043^{\circ}35,689' (E)$ находится свалка грунта, загрязненного отходами (ТКО и строительные отходы), которые вывозятся самосвалами с территории данного полигона ТКО.



С северной стороны полигона ТКО возле д.Лазарево Богородского района Нижегородской области, на территории не разграниченного земельного участка, в точке с координатами: $\varphi = 56^{\circ}04,212' (N)$; $\lambda = 043^{\circ}35,689' (E)$ находится несанкционированная свалка ТКО и строительных отходов.