



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ОРЕХОВО-ЗУЕВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

142600, Московская обл., г. Орехово-Зуево, Октябрьская пл., дом 2.
Тел/факс: 8-496-413-10-60

orz@mosreg.ru
www.ozmo.ru

Место проведения: д. Малая Дубна
Орехово-Зуевский г.о., Московская обл.

**«19» ноября 2021 года
Начало в 14 ч. 00 мин.**

**ПРОТОКОЛ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ
(в форме общественных слушаний)**

по объекту государственной экологической экспертизы – проектная документация
«Рекультивация полигона ТКО (полигон ТКО «Малая Дубна», находящийся
в Орехово-Зуевском городском округе Московской области, северо-западнее
д. Малая Дубна в 2-х км от автомагистрали Москва - Нижний Новгород,
в 10 км к северо-западу от железнодорожной станции Орехово-Зуево,
в 1,7 км южнее д. Теперки на правом берегу р. Мысовки)»,
содержащая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду
(наименование объекта государственной экологической экспертизы)

Председатель комиссии:

Заместитель главы администрации Орехово-Зуевского городского округа – Денисов И.А.

Заместитель председателя комиссии:

Начальник управления ЖКХ администрации Орехово-Зуевского городского округа – Апатенко Р.А.

Секретарь комиссии: эксперт отдела экологического мониторинга управления ЖКХ администрации Орехово-Зуевского городского округа – Мишукова Л.А.

Члены комиссии:

Михайлова Н.А. – заместитель начальника управления ЖКХ администрации Орехово-Зуевского городского округа;

Евсюнин С.М. – директор МУП «Орехово-Зуевское городское предприятие коммунального хозяйства и благоустройства»;

Костина Л.А. – начальник управления градостроительной деятельности администрации Орехово-Зуевского городского округа;

Михеева В.В. – начальник градостроительного отдела управления градостроительной деятельности администрации Орехово-Зуевского городского округа;

Представители ООО «ГеоТехПроект»:

- главный инженер проекта Волгин Н.А.;

- ведущий инженер по охране окружающей среды Какуля Л.А.

Приглашенные:

Председатель Общественной палаты Орехово-Зуевского городского округа Тарасова С.Ф.;

Депутаты Совета депутатов Орехово-Зуевского городского округа Бабаев А.В. и Артемова Е.С.;

Член Общественного совета Федерального Партийного Проекта «Школа грамотного потребителя» Московской области, заместитель руководителя филиала «Подмосковный» ООО «Хартия» Пащенко А.В.

Участники:

Жители Орехово-Зуевского городского округа – 45 человек.

Общее число присутствующих – 58 человек.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Требованиями к материалам оценки на окружающую среду, утвержденными Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999, администрацией Орехово-Зуевского городского округа проводятся общественные обсуждения в форме общественных слушаний по объекту государственной экологической экспертизы – проектная документация «Рекультивация полигона ТКО (полигон ТКО «Малая Дубна», находящийся в Орехово-Зуевском городском округе Московской области, северо-западнее д. Малая Дубна в 2-х км от автомагистрали Москва - Нижний Новгород, в 10 км к северо-западу от железнодорожной станции Орехово-Зуево, в 1,7 км южнее д. Теперки на правом берегу р. Мысовки)», содержащая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

СЛУШАЛИ:

Председательствующий:

Добрый день, уважаемые жители, депутаты, участники общественных слушаний.

Общественные обсуждения в форме общественных слушаний по объекту государственной экологической экспертизы – проектная документация «Рекультивация полигона ТКО (полигон ТКО «Малая Дубна», находящийся в Орехово-Зуевском городском округе Московской области, северо-западнее д. Малая Дубна в 2-х км от автомагистрали Москва - Нижний Новгород, в 10 км к северо-западу от железнодорожной станции Орехово-Зуево, в 1,7 км южнее д. Теперки на правом берегу р. Мысовки)» (далее – проектная документация), содержащая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, организованы в соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Требованиями к материалам оценки на окружающую среду, утвержденными Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999, руководствуясь Уставом Орехово-Зуевского городского округа Московской области и на основании постановления администрации Орехово-Зуевского городского округа Московской области от 20.10.2021 № 3726.

На слушания приглашены как специалисты, так и все желающие. Присутствуют представители государственных, проектных, и других организаций, депутаты Орехово-Зуевского городского округа Московской области.

Целями проведения сегодня общественных слушаний являются:

- проинформировать общественность и всех заинтересованных лиц о намечаемой хозяйственной деятельности в соответствии с проектными решениями, результатами оценки воздействия на окружающую среду, мероприятиями по охране окружающей среды;
- зарегистрировать и донести до руководства и специалистов Орехово-Зуевского городского округа Московской области, представителей проектных организаций предложения и замечания общественности, высказанные в ходе проведения общественных обсуждений.

Извещение о проведении общественных обсуждений было размещено за 25 дней до проведения слушаний на сайте администрации (<http://www.ozmo.ru>), Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор), Межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Московской и Смоленской областям, а также на сайте Министерства экологии и природопользования Московской области и на сайте проектной организации ООО «ГеоТехПроект».

На сайте администрации Орехово-Зуевского городского округа (<http://www.ozmo.ru>) размещена проектная документация, содержащая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. Доступ к документации свободный, каждый желающий может с ней ознакомиться и в срок до 09.12.2021 года направить свои замечания и предложения на электронную почту отдела экологического мониторинга ozmoecko@mail.ru. Замечания и предложения по опубликованной проектной документации, содержащей предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, в период с 25 октября 2021 года по 19 ноября 2021 года не поступали.

Регламент проведения общественного обсуждения:

1. Краткий доклад по теме обсуждений (10 минут)
2. Представление проекта разработчиками, показ презентации (30-35 минут)
3. Работа по вопросам (40 минут)
4. Подведение итогов (5-10 минут)

Участники общественных слушаний могут задавать вопросы в адрес председательствующих и комиссии только по заявленной теме общественных обсуждений следующим образом:

- из зала (обязательно представившись);
- вопросы можно также направить на почту комиссии, указанной в презентации.

Ответы на поступившие вопросы даются либо в течении слушаний в рамках отведенного регламента, либо в течении 30 дней по способу связи, указанному участником.

Председательствующий:

С 2013 года в Московской области запущена программа реформирования системы обращения с отходами. В нее входят отдельный сбор мусора, закрытие и рекультивация действующих полигонов, строительство современных комплексов по переработке отходов. Все это позволяет уменьшать объем захоронения мусора и использовать вторсырье.

В рамках реализации федерального проекта «Чистая страна» нацпроекта «Экология» в соответствии с государственной программой Московской области «Экология

и окружающая среда Подмосковья» администрацией Орехово-Зуевского городского округа 25.08.2021 года заключен муниципальный контракт с проектной организацией ООО «ГеоТехПроект» на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации «Рекультивация полигона ТКО (полигон ТКО «Малая Дубна», находящийся в Орехово-Зуевском городском округе Московской области, северо-западнее д. Малая Дубна в 2-х км от автомагистрали Москва - Нижний Новгород, в 10 км к северо-западу от железнодорожной станции Орехово-Зуево, в 1,7 км южнее д. Теперки на правом берегу р. Мысовки)».

В соответствии с Техническим заданием контракта подрядной организацией проведены инженерные изыскания в области геодезии, геологии, гидрометеорологии и экологии. Выполнена разработка проектной документации, по которой будет проведена экологическая и государственная экспертизы.

Слово для доклада по объекту государственной экологической экспертизы - проектная документация «Рекультивация полигона ТКО (полигон ТКО «Малая Дубна», находящийся в Орехово-Зуевском городском округе Московской области, северо-западнее д. Малая Дубна в 2-х км от автомагистрали Москва - Нижний Новгород, в 10 км к северо-западу от железнодорожной станции Орехово-Зуево, в 1,7 км южнее д. Теперки на правом берегу р. Мысовки)», содержащая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, предоставляется главному инженеру проекта компании ООО «ГеоТехПроект» Волгину Николаю Александровичу.

Волгин Н.А.:

Добрый день. Меня зовут Волгин Николай Александрович, главный инженер проекта компании ООО «ГеоТехПроект». Я веду разработку проектной документации «Рекультивация полигона ТКО (полигон ТКО «Малая Дубна», находящийся в Орехово-Зуевском городском округе Московской области, северо-западнее д. Малая Дубна в 2-х км от автомагистрали Москва - Нижний Новгород, в 10 км к северо-западу от железнодорожной станции Орехово-Зуево, в 1,7 км южнее д. Теперки на правом берегу р. Мысовки)», содержащей предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. Представляю Вам презентацию по техническим решениям, заложенным в проектной документации.

На слайде представлен ситуационный план полигона.

Полигон ТКО «Малая Дубна» расположен по адресу: Московская область, Орехово-Зуевский городской округ, вблизи деревни Малая Дубна.

Полигон эксплуатируется с 1958 года и закрыт для приема отходов в декабре 2020 года.

Площадь земельного участка полигона составляет 14,75 га.

Объем накопленных ТКО за время эксплуатации полигона составляет 2 161 575 м³.

Категории земель участка: «Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения».

На слайде представлены фотографии полигона, сделанные в 2021 году.

На слайде представлен генеральный план объекта рекультивации.

Административно-хозяйственная зона полигона состоит из двух частей, расположенных в юго-западной и восточной частях участка. В юго-западной части (на слайде левый нижний угол) располагается въезд на территорию, контрольно-пропускной пункт, пожарные резервуары и трансформаторная подстанция.

В восточной части (правая верхняя часть) располагаются существующие очистные сооружения фильтрата с резервуарами, существующие очистные сооружений поверхностного стока с резервуарами, площадка для установки утилизации биогаза. Большую часть территории занимает тело полигона.

Рекультивация полигона ТКО будет проведена в два этапа: технический и биологический.

Технический этап включает в себя подготовительный период, в рамках которого организуется бытовой городок, устраиваются временные дороги и проводятся геодезические и разбивочные работы.

В рамках технического этапа, после подготовительного периода, производятся планировочные работы по формированию тела полигона, устройство системы сбора фильтрата с сопряжением к существующим очистными сооружениями фильтрата, устройство системы сбора ливневых стоков с сопряжением к существующим очистным сооружениям, устройство защитного экрана, устройство системы активной дегазации, строительство КПП, устройство инженерных систем включая: систему электроснабжения, систему наружного освещения, систему видеонаблюдения (безопасный регион).

Заключительным этапом рекультивации является биологический этап. На биологическом этапе выполняется комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий. На данном этапе производится подготовка плодородного слоя почвы, посев многолетних трав, полив насаждений, внесение удобрений, подсев многолетних трав.

Одним из основных факторов негативного воздействия полигона на окружающую среду является фильтрат, который образуется в результате химических процессов в теле полигона. Количество фильтрата увеличивается за счет поступления осадков в тело отходов.

С целью уменьшения образования фильтрата тело полигона накрывается защитным экраном, который исключает попадание осадков внутрь отходов, таким образом сокращает количество образующегося фильтрата.

На слайде показаны конструкции верхнего защитного экрана, состоящие из современных геосинтетических и природных материалов. Перед устройством верхнего защитного экрана проводятся работы по выполаживанию склонов полигона для повышения их устойчивости. После устройства верхнего экрана прекращается доступ ливневых и талых вод в тело полигона, а также хаотичный выход биогаза из него.

Следующим мероприятием будет создание системы сбора фильтрата с его последующей очисткой.

Система сбора фильтрата включает систему кольцевого дренажа по периметру тела полигона. После сбора фильтрат поступает на очистные сооружения обратного осмоса. В результате образуются очищенные до характеристик сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения воды и концентрат фильтрата. Концентрат подлежит вывозу для дальнейшего обезвреживания.

Для сбора поверхностных стоков с поверхности полигона предусмотрено устройство системы водоотведения, которая расположена по периметру полигона. По системе водоотведения загрязненная вода транспортируется в аккумулирующий резервуар поверхностных стоков с последующей очисткой на локальных очистных сооружениях.

В связи с тем, что в основании участка, на котором расположен полигон ТКО залегают пески, в целях недопущения попадания фильтрата в грунтовые воды проектными решениями, кроме кольцевого дренажа для сбора фильтрата, предусмотрено выполнить противофильтрационную завесу методом струйной цементации (jet grouting) по периметру полигона.

Один из основных факторов, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду, является биогаз, образующийся в результате гниения органических отходов. В его состав входит в основном метан и углекислый газ, а также другие химические соединения.

В рамках выполнения инженерных изысканий, в том числе по отбору и анализу биогаза, принято проектное решение по использованию активной системы дегазации полигона.

На слайде представлены сведения об объемах эмиссии биогаза на основании действующих методик и по расчётным данным.

По данным расчётов (том ГТП-118/2021-ИОС7.1), выполненных на основании результатов инженерных изысканий и действующих методик, максимальный объем выделяющегося из полигона биогаза составил 1537 м³/час (на 2022 год). В дальнейшем, как видно, прогнозируется постепенное снижение эмиссии биогаза.

Величины содержания органики, влажности в отходах, а также сведения об объеме захороненных отходов – послужили основой для оценки воздействия полигона на окружающую среду.

На слайде показан пример системы активной дегазации. Системы активной дегазации основываются на движении биогаза под действием специальных нагнетательных устройств (компрессоры, вентиляторы). Эти устройства создают градиент давления в вертикальных и горизонтальных дренах системы сбора биогаза. После сбора биогаза в общий трубопровод он отправляется на очистку угольными фильтрами, после чего утилизируется на газосжигательных установках.

На слайде показано месторасположения газосжигательных установок.

В части Оценки воздействия на окружающую среду передаю слово моей коллеге.

Какуля Л.А.

Добрый день. Меня зовут Любовь Александровна, я являюсь инженером-экологом компании ООО «ГеоТехПроект» и участвую в разработке проектной документации «Рекультивация полигона ТКО (полигон ТКО «Малая Дубна», находящийся в Орехово-Зуевском городском округе Московской области, северо-западнее д. Малая Дубна в 2-х км от автомагистрали Москва - Нижний Новгород, в 10 км к северо-западу от железнодорожной станции Орехово-Зуево, в 1,7 км южнее д. Теперки на правом берегу р. Мысовки)», содержащей предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Хочу представить Вам короткую презентацию по проектным решениям в области охраны окружающей среды.

Процедура оценки воздействия на окружающую среду включает в себя рассмотрение альтернативных вариантов. В рамках подготовки предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду были рассмотрены следующие альтернативные варианты:

- Вариант №1 - Рекультивация с применением активной системы дегазации;
- Вариант №2 - Рекультивация с применением пассивной системы дегазации;
- Вариант №3 - Рекультивация без формирования тела полигона;
- Вариант №4 - Рекультивация с полным вывозом ТКО;
- Вариант №5 - Нулевой вариант – отказ от производства работ.

К реализации был принят вариант рекультивации с применением активной дегазации, в связи с тем, что по прогнозным оценкам, при работе системы фильтрации

свалочного газа и факельной установки для его утилизации в штатном режиме, негативное воздействие на атмосферный воздух не превышает допустимых нормативов.

На слайде представлены результаты оценки воздействия для альтернативных вариантов - строительство системы активной дегазации (факел для термической утилизации биогаза), картинка слева, или строительство системы пассивной дегазации со скважинами - газовыпусками (картинка справа).

На слайде видно, что негативное воздействие на окружающую среду при устройстве пассивной дегазации на данном объекте значительно выше, чем при активной дегазации. При устройстве пассивной дегазации прогнозируются превышения на жилой застройке. Учитывая, что данный вариант не обеспечивает соблюдение требований экологического законодательства, устройство системы пассивной дегазации не рекомендовано к реализации.

На слайде представлены результаты расчёта рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Источником выбросов загрязняющих веществ является поверхность полигона.

Контрольные точки выбраны на границе участка производства работ, в 500 метровой зоне вокруг полигона и на ближайших нормируемых территориях: ДНТ «Старт-2», д. Малая Дубна, д. Трусово, д. Тепёрки, СНТ «Берендей», д. Большая Дубна, ООПТ «Лес и лесные озера в кв. 37, 38 и 42 Северного лесничества» (расположен на границе с исследуемым участком с южной стороны).

До начала рекультивации область негативного воздействия (изолиния 1 ПДК) от полигона удалена от объекта на максимальное расстояние 1600 м (площадь участка с концентрацией 1 ПДК – почти 993 га), также присутствуют превышения на ближайших нормируемых территориях – жилой застройки и ООПТ.

После окончания проведения работ по рекультивации планируется факельное сжигание биогаза (система активной дегазации). Анализ результатов расчёта рассеивания после завершения рекультивации показывает, что изолиния 1 ПДК формируется на расстоянии 275 м (площадь участка с концентрацией 1 ПДК – не более 17 га).

Таким образом, по результатам расчетов было выявлено, что негативное воздействие объекта на атмосферный воздух на ближайшие нормируемые территории не будет превышать допустимых значений.

В период проведения работ по рекультивации и после их окончания проводится экологический мониторинг, включающий в себя:

- наблюдения за состоянием атмосферного воздуха;
- почвенного покрова;
- поверхностных, подземных вод и донных отложений;
- растительным и животным миром, в том числе в водном объекте;
- мониторинг в случае аварийных ситуаций.

На основании проведенных оценок прогнозируемое воздействие объекта на окружающую среду в период производства работ и в пострекультивационный период является допустимым. Проведенные оценки проектных мероприятий по охране окружающей среды свидетельствуют об их эффективности и достаточности для обеспечения допустимого уровня воздействия. Проведённая рекультивация позволяет снизить негативное воздействие свалки на окружающую среду до допустимых пределов, а система мониторинга позволит подтвердить достоверность проектных решений.

В разработанной проектной документации приняты проектные решения по рекультивации полигона ТКО «Малая Дубна» с активной системой дегазации, обеспечивающие надёжность и безопасность, в соответствии с действующим

законодательством, как на период производства строительно-монтажных работ, так и на пострекультивационный период. После завершения работ полигон будет представлять собой террасированный холм, покрытый травянистой растительностью.

На слайде представлен пример полигона после рекультивации по проекту ООО «ГеоТехПроект».

Спасибо за внимание!

Председательствующий:

Напоминаем, что с проектной документацией, содержащей предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, можно ознакомиться

на официальном сайте Орехово-Зуевского городского округа Московской области www.ozmo.ru. Письменные замечания и предложения принимаются до 09.12.2021 года на указанную в презентации электронную почту.

Переходим ко второй части общественных обсуждений - к вопросам и ответам. Напоминаю, что на эту часть общественных слушаний, согласно регламенту, у нас отведено не более 40 минут. Поднимаем руку, представляемся, задаем вопрос. У кого есть вопросы? Пожалуйста!

Председательствующий:

Есть ли еще у кого-то вопросы? Вопросов нет! Спасибо за участие и вопросы.

Спасибо проектировщикам за подготовку материалов, просим при подготовке проекта учесть все замечания и предложения.

Председательствующий:

На этом повестка общественных слушаний исчерпана. Считаю, что цели общественных слушаний достигнуты. До всех присутствующих доведена информация о намечаемых проектных решениях. Работа по информированию населения продолжается через средства массовой информации, сеть Интернет.

Общественные обсуждения в форме общественных слушаний по объекту государственной экологической экспертизы – проектная документация «Рекультивация полигона ТКО (полигон ТКО «Малая Дубна», находящийся в Орехово-Зуевском городском округе Московской области, северо-западнее д. Малая Дубна в 2-х км от автомагистрали Москва - Нижний Новгород, в 10 км к северо-западу от железнодорожной станции Орехово-Зуево, в 1,7 км южнее д. Теперки на правом берегу р. Мысовки)», содержащая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, считать состоявшимися.

Протокол обсуждений объекта государственной экологической экспертизы в течение 5 рабочих дней после проведения общественных слушаний будет размещен для ознакомления на сайте Орехово-Зуевского городского округа. Желающие подписать протокол из числа участников общественных слушаний вправе обратиться в администрацию.

Общественные слушания объявляю закрытыми.

Спасибо всем за участие в общественных обсуждениях!

Председатель комиссии:

Заместитель главы администрации

Орехово-Зуевского городского округа



/ Денисов И.А.

Заместитель председателя комиссии:

Начальник управления ЖКХ администрации
Орехово-Зуевского городского округа _____ / Апатенко Р.А.;

Секретарь комиссии:

Эксперт отдела экологического мониторинга
управления ЖКХ администрации
Орехово-Зуевского городского округа _____ / Мишукова Л.А.;

Представитель Заказчика общественных обсуждений

Главный инженер проекта ООО «ГеоТехПроект» _____ / Волгин Н.А.

Члены Комиссии:

Заместитель начальника управления ЖКХ
администрации Орехово-Зуевского городского округа _____ Михайлова Н.А.

Директор МУП «Орехово-Зуевское городское предприятие
коммунального хозяйства и благоустройства» _____ Евсюнин С.М.

Начальник управления градостроительной деятельности
администрации Орехово-Зуевского городского округа _____ Костина Л.А.

Начальник градостроительного отдела
управления градостроительной деятельности
администрации Орехово-Зуевского городского округа _____ Михеева В.В.

Представители общественности:

*Председатель Совета Родителей
Орехово-Зуевского Г.О.*

С.А. Буракова

