**ПРОТОКОЛ**

проведения общественных обсуждений (в форме слушаний):

объекта государственной экологической экспертизы: **проекта технической документации на новую технику, технологию, новое вещество «Применение золошлакового материала для производства работ технического этапа рекультивации нарушенных земель и вертикальной планировки»,** **включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.**

г. Шелехов 04 октября 2021 г.

Настоящий протокол составлен в соответствии с требованиями Российского законодательства в части обеспечения прав общественности на участие в принятии решений по вопросу осуществления намечаемой хозяйственной и иной деятельности на территории РФ (Федеральный закон от 23.11.1995 года №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ; Приказом министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», ст. ст. 30, 31 Устава Шелеховского района.

Основание проведения:

Постановление Мэра Шелеховского муниципального района от 30.09.2021 г. № 120-ПМ «О проведении общественных обсуждений».

Наименование и адрес заказчика намечаемой деятельности:

ООО «Байкальская энергетическая компания»

664011, г. Иркутск, улица Сухэ-Батора, 3.

Разработчик материалов ОВОС

ООО «Центр экопестицидных исследований» (ООО «ЭПИцентр»)

119992, г. Москва, Ленинские горы, Научный парк МГУ, вл.1, стр. 75А, офис 126-127

Объект общественных обсуждений:

объект государственной экологической экспертизы: **проект технической документации на новую технику, технологию, новое вещество «Применение золошлакового материала для производства работ технического этапа рекультивации нарушенных земель и вертикальной планировки»,** **включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.**

Способ информирования общественности о дате, месте и времени проведения общественных слушаний: уведомление о проведении общественных обсуждений объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду было размещено 9 сентября 2021 года на:

- официальном сайте Росприроднадзора,

- официальном сайте территориального органа Росприроднадзора,

- официальном сайте Администрации Шелеховского муниципального района: https://www.sheladm.ru/qa/1268.html,

- сайте ООО «Байкальская энергетическая компания» - https://www.bec-company.ru.

Место и сроки доступности материалов по объекту общественного обсуждения: материалы по объекту общественного обсуждения: Технологический регламент Применение золошлакового материала для производства работ технического этапа рекультивации нарушенных земель и вертикальной планировки; Технические условия ТУ Н-ИТЭЦ БЭК.402.001-2020; Материалы по оценке воздействия на окружающую среду новой технологии «Применение золошлакового материала для производства работ технического этапа рекультивации нарушенных земель и вертикальной планировки»; Материалы апробации новой технологии «Применение золошлакового материала для производства работ технического этапа рекультивации нарушенных земель и вертикальной планировки», а также Журнал учета замечаний и предложений общественности доступны для общественности с 13 сентября по 15 октября 2021 года:

- сайт ООО «Байкальская энергетическая компания» - <https://www.bec-company.ru>;

- г. Шелехов, 20 квартал, 84, каб. 1, тел. (39550) 5-31-39, понедельник-четверг с 8:50 до 18:00, пятница с 8:50 до 17:10, перерыв с 13:00 до 14:00.

Сроки представления замечаний и предложений, место подачи: замечания и предложения принимались в течение срока общественных обсуждений путем заполнения Журнала учета замечаний и предложений:

- г. Шелехов, 20 квартал, 84, каб. 1, тел. (39550) 5-31-39, понедельник-четверг с 8:50 до 18:00, пятница с 8:50 до 17:10, перерыв с 13:00 до 14:00.

-электронная почта [seyakaev@baikalenergy.com](mailto:seyakaev@baikalenergy.com), заместитель начальника службы экологической безопасности и рационального использования природных ресурсов ООО «Байкальская энергетическая компания» Сеякаев Михаил Анатольевич

Со дня доступности для общественности материалов по объекту общественного обсуждения и до даты проведения общественных слушаний (04.10.2021 г.) замечания и предложения не поступали, Журнал учета замечаний и предложений общественности по объекту государственной экологической экспертизы: проекта технической документации на новую технику, технологию, новое вещество «Применение золошлакового материала для производства работ технического этапа рекультивации нарушенных земель и вертикальной планировки», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду представлен в Приложении № 2 (на 1 листе)

Дата и время проведения общественных слушаний:

04 октября 2021 г., 17:00.

Место проведения общественных слушаний:

Актовый зал здания Администрации Шелеховского муниципального района, расположенного по адресу: город Шелехов ул. Ленина д. 15.

Общее количество участников:

участников - 11 человек. Листы регистрации участников общественных слушаний по объекту государственной экологической экспертизы: проекта технической документации на новую технику, технологию, новое вещество «Применение золошлакового материала для производства работ технического этапа рекультивации нарушенных земель и вертикальной планировки», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду представлены в Приложении №1 (на \_2\_ листах).

Присутствовали:

|  |  |
| --- | --- |
| Председатель общественных слушаний: | Шерстнева Н.С. - начальник Управления территориального развития и обустройства Администрации Шелеховского муниципального района |
| Секретарь общественных слушаний: | Вергизова В.В. – главный специалист ИСОГД отдела по градостроительной деятельности Управления территориального развития и обустройства Администрации Шелеховского муниципального района |
| Представитель Заказчика: | Сеякаев М.А. - заместитель начальника службы экологической безопасности и рационального использования природных ресурсов ООО «Байкальская энергетическая компания» |
| Представитель разработчика материалов ОВОС: | Горленко А.С. – специалист ООО «ЭПИцентр» |
| Представитель общественности: | Серебренникова Я.А. |

Повестка дня:

Шерстнева Н.С. - начальник Управления территориального развития и обустройства Шелеховского муниципального района – открыла общественные обсуждения, огласив тему, повестку дня и порядок, представила инициаторов их проведения. Предложила к утверждению регламент по проведению общественных слушаний с учетом времени на регистрацию участников общественных слушаний:

- доклад по объект государственной экологической экспертизы: проект технической документации на новую технику, технологию, новое вещество «Применение золошлакового материала для производства работ технического этапа рекультивации нарушенных земель и вертикальной планировки», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду – 15 минут;

- вопросы и ответы – 15 минут;

- подведение итогов – 10 минут.

Горленко А.С. - представила информацию в виде презентации о намечаемой деятельности по объекту государственной экологической экспертизы: проекту технической документации на новую технику, технологию, новое вещество «Применение золошлакового материала для производства работ технического этапа рекультивации нарушенных земель и вертикальной планировки», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду:

Краткое изложение выступления:

Здравствуйте, уважаемые граждане. Мы собрались сегодня для того, чтобы обсудить объект государственной экологической экспертизы - проект технической документации на новую Технологию «Применение золошлакового материала для производства работ технического этапа рекультивации нарушенных земель и вертикальной планировки», включая предварительные материалы оценки воздействия данной Технологии на окружающую среду. Проект технической документации на новую Технологию «Применение золошлакового материала для производства работ технического этапа рекультивации нарушенных земель и вертикальной планировки» подготовлен центром экопестицидных исследований (ООО «ЭПИцентр»), по заказу ООО «Байкальская энергетическая компания».

В отношении применения проекта технической документации новой Технологии «Применение золошлакового материала для производства работ технического этапа рекультивации нарушенных земель и вертикальной планировки» проведена оценка воздействия на окружающую среду, в том числе апробация Технологии «Применение золошлакового материала для производства работ технического этапа рекультивации нарушенных земель и вертикальной планировки». Комплект документации объекта экологической экспертизы в составе: технологический регламент, технические условия, материалы ОВОС, материалы апробации были размещены 9 сентября 2021 года на официальном сайте Росприроднадзора, на официальном сайте территориального органа Росприроднадзора, на сайте ООО «Байкальская энергетическая компания».

Сегодня мы собрались, чтобы подвести итоги ознакомления общественности с материалами объекта государственной экологической экспертизы, выслушать вопросы, замечания и предложения граждан по объекту государственной экологической экспертизы – проект технической документации, разработанный для ООО «Байкальская энергетическая компания».

Основной вид хозяйственной деятельности ООО «Байкальская энергетическая компания» - генерация электроэнергии путем сжигания природного топлива - угля. Побочным материалом генерации электроэнергии углем становится зола и шлак – золошлаковые смеси. Данные смеси размещаются в специально подготовленные золошлакоотвалы, что влечёт за собой постоянное отчуждение больших площадей земельных участков. В то же время, золошлаковые смеси представляют из себя зольный остаток сжигания природного каменного угля. В этой связи целесообразно планировать мероприятия, обеспечивающие использование данного материала в качестве вторичного материального ресурса. Наиболее очевидным мероприятием является его возвращение в окружающую среду виде рекультиванта, используемого для рекультивации нарушенных земель. Данный вид деятельности (рекультивация нарушенных земель с помощью золошлакового материала) для ООО «Байкальская энергетическая компания» является новым видом деятельности, поэтому технология осуществления данного вида деятельности считается «новой» и становится объектом государственной экологической экспертизы. Разработка технических решений по применению золошлаковых материалов выполнялось с применением методологических подходов, которые устанавливают предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в почве. Данный методологический подход основан на оценке допустимого содержания загрязняющих веществ, при котором их миграция в сопредельные компоненты природной среды не приводит к негативным изменениям их качества.

В лабораторных условиях были изучены физические химические и биологические показатели золошлакового материала. Кроме того была исследована интенсивность поступления загрязняющих веществ из материала в компоненты природной среды путем инфильтрации материалом атмосферных осадков. На основании полученных результатов были обоснованы граничные значение физических, химических и биологических показателей золошлакового материала, при которых он может быть использован в качестве рекультиванта рушенных земель.

* Установлены граничные значения характеристик природных условий, в которых рекультивант может применяться. Эти условия отражены в технологическом регламенте. Разработанный проект технической документации был апробирован в условиях Шелеховского района Иркутской области на примере отработанного песчаногравийного карьера. При проведении работ по апробации были измерены все параметры исходного золошлакового материала и компонентов природной среды на границе карьерной выемки, в отношении которой проводилась обратная засыпка. Измеренные показатели золошлакового материала соответствовали требованиям, установленным техническими условиями для золошлакового материала «номер два». Это означало, что золошлаковый материал «номер два» должен применяться в условиях, обеспечивающих его гидроизоляцию от подземных грунтовых вод. В связи с этим были предусмотрены два варианта укладки материала в подготовленные карьерные выемки - с обустройством и без обустройства противофильтрационного глиняного экрана.
* По истечении двух месяцев после начала проведения апробации было вновь оценено состояние компонентов природной среды – проведена оценка уровня химического загрязнения почв прилегающих территорий, все исследуемые почвы относились к «допустимой» категории загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21, что свидетельствовало об отсутствии негативного воздействия на почву. Также проведена оценка уровня химического загрязнения подземных вод и поверхностных вод водоемов, граничащих с экспериментальными участками - продукция показала отсутствие негативного воздействия на водные объекты. Проведенный натурный эксперимент в рамках апробации показал, что Продукция соответствует всем требованиям, прописанным в технической документации. Апробация Технологии «Применение золошлакового материала для производства работ технического этапа рекультивации нарушенных земель и вертикальной планировки» с применением золошлакового материала «номер два» показала отсутствие негативного воздействия на компоненты природной среды как в варианте с обустройством противофильтрационного глиняного экрана, так и в варианте без него. Данные результаты позволяют утверждать, что применение золошлакового материала без противофильтрационного экрана также является эффективным и экспериментально обоснованным решением приведения нарушенных земель в состояние пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием. С учетом вышесказанных заключений, доработка технологии «Применение золошлакового материала для производства работ технического этапа рекультивации нарушенных земель и вертикальной планировки» по результатам апробации не требуется.

В завершение хотелось бы отметить, что ориентируясь на личный опыт разработки данной технической документации, а также учитывая опубликованные результаты научных исследований, наиболее безопасным для окружающей среды является именно применение золошлаковых материалов без их дополнительной обработки, в отличие от технологий, предусматривающих их переработку. Например, извлечение глинозёма, либо использование при производстве строительных материалов.

По итогам проведения апробации подготовлен полный комплект документации по объекту государственной экологической экспертизы «Применение золошлакового материала для производства работ технического этапа рекультивации нарушенных земель и вертикальной планировки», включая материалы оценка воздействия на окружающую среду.

Рассмотренные вопросы:

Шерстнева Н.С.: Для проведения мероприятий был выбран земельный участок в Шелеховском районе, который расположен на обводненной территории. С какими сложностями пришлось столкнуться при проведении апробации технологии? Какие мероприятия были предусмотрены и проведены во избежание загрязнения подземных вод?

Горленко А.С.: Результаты исследований химических показателей почв, граничащих с участком апробации с обустроенным глиняным экраном, находились на одном уровне с химическими показателями почв, граничащих с участком без глиняного экрана. Таким образом, Технология применения золошлакового материала «номер два» показала отсутствие негативного воздействия на компоненты природной среды, не смотря на отсутствие глиняного экрана на участке с высоким уровнем грунтовых вод.

Шерстнева Н.С.: Возможно ли использование данной технологии на земельных участках с большей обводненностью?

Горленко А.С.: Требования проекта технической документации предусматривают выполнение предварительных исследований, включающих измерение необходимых гидрогеологических параметров участка рекультивации, при разработке проекта рекультивации с применением золошлакового материала. В том случае, если это предварительное исследование выявит, что грунтовые воды смыкаются с основанием (днищем) карьерной выемки, подлежащей рекультивации, то до использования таких нарушенных земельных участков на них должен устраиваться искусственный непроницаемый экран.

Посельский К.С.: Данный материал возможно использовать при строительстве дорог?

Горленко А.С.: Наиболее безопасным для окружающей среды является применение золошлакового материала без его обработки или переработки. Если строительство дорог не предусматривает переработку золошлаковых материалов, то применение его для этих целей можно считать безопасным.

Харченко А.А.: Существуют ли ограничения по площади земельного участка, на котором будет использоваться новая технология?

Горленко А.С.: Нет, по площади ограничения не установлены.

Шерстнева Н.С. предложила поставить на голосование решения, принятые по результатам общественных обсуждений (в форме слушаний) в следующей редакции:

1. Общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы: проекту технической документации на новую технику, технологию, новое вещество «Применение золошлакового материала для производства работ технического этапа рекультивации нарушенных земель и вертикальной планировки», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду признать состоявшимися.
2. Процедура информирования общественности проведена согласно действующему законодательству, представлена информация по тематике вопроса слушаний, регламент общественных обсуждений (слушаний) выдержан без срывов и нарушений.
3. Сформировать окончательные материалы по объекту экологической экспертизы, включая окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду на основании предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду с учетом результатов анализа и учета замечаний, поступивших от общественности в ходе проведения общественных обсуждений.
4. Результаты общественных обсуждений (слушаний) оформить протоколом и направить в составе материалов по оценке воздействия на окружающую среду на государственную экологическую экспертизу.

Голосование:

«ЗА» - 11 человек;

«ПРОТИВ» - нет;

«ВОЗДЕРЖАЛОСЬ» - нет.

Место и сроки ознакомления с протоколом:

В соответствии с постановлением Мэра Шелеховского муниципального района от 30.09.2021 г. № 120-ПМ «О проведении общественных обсуждений» протокол общественных обсуждений подлежит размещению на официальном сайте Администрации Шелеховского муниципального района в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в течение 5 рабочих дней со дня его подписания.

Приложения:

1. Листы регистрации участников общественных слушаний по объекту государственной экологической экспертизы: проекта технической документации на новую технику, технологию, новое вещество «Применение золошлакового материала для производства работ технического этапа рекультивации нарушенных земель и вертикальной планировки», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду – на 2-х листах.
2. Журнал учета замечаний и предложений общественности по объекту государственной экологической экспертизы: проекта технической документации на новую технику, технологию, новое вещество «Применение золошлакового материала для производства работ технического этапа рекультивации нарушенных земель и вертикальной планировки», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду – на \_1-м\_листе.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Председатель общественных слушаний,  начальник Управления территориального развития и обустройства Администрации Шелеховского муниципального района |  | Н.С. Шерстнева |
| Секретарь общественных слушаний,  главный специалист ИСОГД отдела по градостроительной деятельности Управления территориального развития и обустройства Администрации Шелеховского муниципального района |  | В.В. Вергизова |
| Представитель Заказчика,  заместитель начальника службы экологической безопасности и рационального использования природных ресурсов ООО «Байкальская энергетическая компания» |  | М.А. Сеякаев |
| Представитель разработчика материалов ОВОС,  специалист ООО «ЭПИцентр» |  | А.С. Горленко |
| Представитель общественности |  | Я.А. Серебренникова |