

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «АЛТЕХНО+»
И.М. Горицкий
«12» апреля 2022 г



**ХОДАТАЙСТВО (ДЕКЛАРАЦИЯ)
О НАМЕРЕНИЯХ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА ТЕХНИЧЕСКОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ НА НОВУЮ ТЕХНОЛОГИЮ:**

**«Технология производства
технопочвогрунта-рекультиванта «OMP/OMR»**

**Москва
2022**

ХОДАТАЙСТВО (ДЕКЛАРАЦИЯ) О НАМЕРЕНИЯХ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА НОВУЮ ТЕХНОЛОГИЮ:

«Технология производства технопочвогрунта-рекультиванта «ОМР/ОМР»

1.	Наименование заказчика: <input checked="" type="checkbox"/> полное <input checked="" type="checkbox"/> сокращенное	Общество с ограниченной ответственностью «АЛТЕХНО+» ООО «АЛТЕХНО+»
2.	Адрес местонахождения (по данным ЕГРЮЛ):	115280 , г. Москва, ул. Мастеркова, д. 4, ЭТ/ПОМ/КОМ 5/Л/36
3.	Адрес фактический/почтовый:	115280 , г. Москва, ул. Мастеркова, д. 4, ЭТ/ПОМ/КОМ 5/Л/36
4.	Сведения о ЮЛ: <input checked="" type="checkbox"/> ОГРН <input checked="" type="checkbox"/> ИНН <input checked="" type="checkbox"/> КПП <input checked="" type="checkbox"/> ОКТМО <input checked="" type="checkbox"/> ОКПО <input checked="" type="checkbox"/> Расчетный счет <input checked="" type="checkbox"/> Банк <input checked="" type="checkbox"/> Корр. Счет <input checked="" type="checkbox"/> БИК <input checked="" type="checkbox"/> ОКВЭД	ОГРН -1167746526826 ИНН - 7731317990 КПП -773101001 ОКПО- 02840499 ОКТМО-45914000 Расчётный счёт № 407028106000000162911 в Филиале №7701 Банка ВТБ (ПАО) г. Москва к/с 301 018 103 452 500 00 745 044525745 37.00 (Сбор и обработка сточных вод)
5.	ФИО, должность руководителя, телефон, e- mail:	Генеральный директор Горицкий Игорь Михайлович (действует на основании Устава) Тел.: +7-916 154-53-07 e-mail: ekostok@yandex.ru
6.	Краткое описание намерений по реализации проекта технической документации «Технология производства технопочвогрунта- рекультиванта «ОМР/ОМР»:	Реализация проекта технической документации на новую технологию «Технология производства технопочвогрунта-рекультиванта «ОМР/ОМР». В настоящее время в Российской Федерации отсутствует унифицированный подход к утилизации ОСВ: – в национальном проекте «Экология», нацеленном на обеспечение экологической безопасности Российской Федерации, в части ликвидации объектов накопленного вреда и формирования комплексной системы обращения с отходами, не уделяется внимание утилизации накопленного осадка сточных вод; – не налажен механизм взаимодействия между эксплуатирующими организациями водопроводно-канализационного хозяйства и органами власти, ответственными за реализацию территориальных схем обращения с отходами. Как следствие, отсутствует понимание о включении мероприятий по утилизации накопленного осадка сточных вод в территориальные схемы обращения с отходами. В соответствии с решением (протокол № № 28/2021) заседания Научно-технического совета Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области была выбрана «пилотная» площадка на территории действующего предприятия (очистные сооружения МУП «Истринская теплосеть» обл. Московская, р-н Истринский, с/п Костровское, д. Кострово), где была проведена апробация новой технологии на возможность ее применения в реальных условиях Российской Федерации.

		<p>По результатам апробации получены положительные результаты, свидетельствующие о высокой эффективности технологии, намечаемой к применению.</p> <p>При реализации проекта с применением новой технологии намечается ее первое применение на территории иловых карт очистных сооружений МУП «Истринская теплосеть» обл. Московская, г.о. Истра.</p> <p>В настоящее время иловые карты представляют собой объект повышенной экологической опасности и оказывают многофакторное воздействие на окружающую среду.</p> <p>Ожидаемый эффект от применения новой технологии – ликвидация накопленного вреда на территории очистных сооружений МУП «Истринская теплосеть» обл. Московская, г.о. Истра.</p> <p>Размеры «пилотной» площадки, выделенной под применение новой технологии, составляют 0.2 га.</p>
7.	Местоположение территории для намечаемого к реализации проекта:	<p>Территория в границах Российской Федерации.</p> <p>Первое применение новой технологии намечается на территории действующего предприятия очистных сооружений МУП «Истринская теплосеть» обл. Московская, г.о. Истра</p>
8.	Предполагаемые сроки реализации намечаемой деятельности:	<p>Проектирование: 2022г.</p> <p>Реализация: со второй половины 2023г.</p>
9.	Ориентировочная годовая потребность в основном сырье материалов:	<p>Сырьем являются иловые осадки сточных вод, включая активный ил и/или стабилизированный ил, образующийся на площадках очистных сооружений. Годовая потребность зависит существующих накоплений иловых осадков, накопленных на иловых картах очистных сооружений.</p> <p>Например, на территории иловых карт МУП «Истринская теплосеть» обл. Московская, г.о. Истра накоплено около 50 тыс.м³ иловых осадков.</p>
10.	Использование готовой продукции:	<p>Технопочвогрунт, образующийся при применении новой технологии «Технология производства технопочвогрунта-рекультиванта «OMP/OMR»», соответствует требованиям ГОСТ Р 54534-2011 и ГОСТ Р 59748-2021 предназначен для использования при рекультивации нарушенных земель.</p>

11.	Потребность в строительстве производственных объектов.	При реализации применения новой технологии строительство капитальных производственных объектов – не требуется. Для организации производства требуется минимальная подготовка площадки, которая представляет собой влагонепроницаемую плиту на твердом основании с вертикальной планировкой и водоотводными канавками по периметру для отвода воды (атмосферных осадков) в дренаж. Производство не требует больших капитальных вложений и длительных сроков для разветвления мощностей. При этом, новая технология имеет высокую эффективность.
12.	Ориентировочная численность рабочих и служащих:	От 5 до 10 человек.
13.	Источники удовлетворения потребности в рабочей силе:	Привлечение новых рабочих мест, либо за счет внутренних резервов предприятий – потребителей новой технологии.
14.	Ориентировочная потребность в энергоресурсах:	Низкое энергопотребление – 0,1 кВт*час/тонну продукта
15.	Ориентировочная потребность в водных ресурсах:	Водоснабжение для технических нужд осуществляется за счет подключения к центральному водопроводу КОС (техническая вода). Водоснабжение для хозяйственно-бытовых нужд обеспечивается за счет привозной воды.
16.	Транспортное обеспечение:	Для осуществления технологических перевозок сырья планируется использование автосамосвалов марок КАМАЗ 6520 (г/п 20 т), перемещение обработанной обезвоженной. Обеззараженной и обезвреженной массы будет осуществляться фронтальным погрузчиком «LiuGong 777AS» с захватом ковша 1 т и/или промышленным электромиксером. Допускается применение другой техники, имеющей аналогичные характеристики.
17.	Потребность в земельных ресурсах:	Производственные площадки при реализации новой технологии предусматриваются в границах существующего земельного отвода иловых полей (карт) на территории хозяйствующих субъектов, имеющих очистные сооружения сточных вод, и/или площадки для обработки иловых отложений.
18.	Влияние реализации технологии на окружающую среду:	<p>Намечаемая деятельность потенциально не может оказать негативное воздействие на окружающую среду.</p> <p>Вместе с тем, с учетом планируемых к разработке природоохранных мероприятий в целом воздействие на окружающую среду оценивается как незначительное.</p> <p>Применение новой технологии в Российской Федерации будет иметь значительный положительный эффект в результате возврата в оборот деградированных и имеющих накопленный техногенный ущерб территорий.</p> <p>С целью оценки значимых воздействий и учета мнения заинтересованных сторон будет выполнена оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС). По результатам ОВОС будут разработаны эффективные меры для предупреждения и снижения негативного воздействия на окружающую среду, мероприятия по экологическому мониторингу и контролю.</p>

19.	Воздействие на социально-экономические условия:	Исключение воздействия дурно пахнущих ингредиентов в составе атмосферного воздуха в районе расположения нарушенных территорий, распространяемых в условиях сложившейся территориальной «розы ветров», будет оказывать положительный эффект. Также возврат депрессивных территорий, имеющих длительное техногенное воздействие, потенциально может повлечь их дальнейшее развитие после окончания цикла их биологической рекультивации. Привлечение инвестиций и организация новых рабочих мест будет способствовать развитию окружающей селитебной территории, включая развитие ее экономического потенциала.
20.	Возможность аварийных ситуаций:	Проектными решениями по применению новой технологии предусмотрены мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций, соответствующие требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ. При условии соблюдения разработанных мероприятий риск возникновения аварийных ситуаций минимальный.
21.	Источники финансирования:	Для реализации намечаемой деятельности будут использоваться собственные средства компании ООО «АЛТЕХНО+»
22.	Обоснование выбора приоритетного варианта технологии для намечаемой деятельности:	<p>Трудности утилизации столь значительного количества отходов, относящихся к IV классу опасности для окружающей среды, вполне очевидны. Вместе с тем, в Российской Федерации разработана достаточно гибкая система управления отходами, которая позволяет адаптировать существующие на сегодняшний день доступные технологии обработки осадков сточных вод применительно к конкретным особенностям их состава и свойств для получения конечного, по возможности ликвидного, продукта, соответствующего экологическим и санитарно-гигиеническим нормативам.</p> <p>Известные способы компостирования органических отходов сопровождаются выделением в окружающую среду больших количеств пахучих ингредиентов.</p> <p>В отличие от известных способов обезвреживания и утилизации, при использовании технологии «Технология производства технопочвогрунта-рекультиванта «OMP/OMR» осуществляется обезвреживание и обеззараживание осадков сточных вод, поступающих на иловую площадку от вторичных отстойников с применением флокулянта «Сибфлок®» и биопрепарата «АДО®», и его последующей нейтрализации (обезвреживания) с использованием гуматов.</p> <p>Краткое описание:</p> <p>После окончания заполнения иловой площадки, оборудованной дренажом, жидким иловым осадком, обработанным флокулянт-структуратором «Сибфлок®» и гуматами - в неё вводится дополнительно, с помощью технических средств (реагентный блок, поливочная машина и др.), биопрепарат «АДО®» - для обезвреживания осадка от патогенной микрофлоры: этим осуществляется ускоренное обезвреживание илового осадка при любой степени его влажности, снижение и предотвращение выделения неприятных</p>

запахов разложения органики в результате работы анаэробных бактерий и эффективное овицидное воздействие биопрепарата на яйца гельминтов.

Введение биопрепарата «АДО®» в виде раствора в иловую площадку осуществляется добавлением биопрепарата в осадок при одном-двух последних наливах жидкого осадка в иловую площадку через реагентный блок, что ведёт к эффективному распространению биопрепарата по всему объёму иловых осадков в иловой площадке, а также «шприцеванием» по периметру иловой площадки, и/или методом орошения/душирования илового осадка по всей площадке иловых площадок.

Механизм работы биопрепарата «АДО®» связан с выделением из консорциума микроорганизмов биопрепарата смеси различных ферментов, которые, при дальнейшей своей трансформации во влажной среде илового осадка, вызывают глубокое подавление анаэробной микрофлоры, в т.ч. всего типичного перечня патогенных микроорганизмов, содержащихся в иловых осадках.

При деятельности микроорганизмов биопрепарата во влажной среде (иловом осадке) в окружающую среду (воздух) выделяется **только углекислый газ.**

Таким образом, намечаемая к применению на территории Российской Федерации новая технология:

«Технология производства технопочвогрунта-рекультиванта «OMP/OMR», имеет объективное преимущество.

Преимуществами применения новой технологии являются:

1) соответствие области применения новой технологии «Технология производство технопочвогрунта-рекультиванта «OMP/OMR» для видов отходов, образующихся в централизованных системах водоотведения или на БОС, ЛОС и иных сооружениях очистки СВ;

2) широкий температурный диапазон для применения новой технологии, а именно – для любых климатических условий, что существенно расширяет «географию применения» при реализации новой технологии на всей территории субъектов РФ без каких-либо ограничений;

3) техническая возможность и подтвержденная эффективность применения новой технологии для обработки, обеззараживания обезвреживания и утилизации исходных обводненных иловых осадков (отходов) сточных вод ЦСВ, различных очистных сооружений, включая БОС и ЛОС, характеризующихся высокой влажностью – вплоть до (95-99,9) %;

4) высокий дезодорирующий эффект (дезодорирующее действие) по отношению к хозяйственно-бытовым и смешанным сточным водам БОС и ЛОС и к отходам (осадкам) сточных вод, который обеспечивает исчезновение специфического (фекального) запаха на территории и в санитарно-защитной зоне

объектов ЦСВ – иловых площадок, карт, прудов и накопителей СВ с момента обработки иловой площадки, карты, пруда или накопителя иловых осадков в течение двух-трех недель; в течение 3-4 месяцев после применения биопрепарата «АДО®» происходит полное обеззараживание илового осадка в любом состоянии и на любой глубине залегания, при температуре выше 0°C.

Биопрепарат «АДО®» через 4 месяца после применения инактивируется в течение месяца-двух.

5) интенсификация процесса обезвоживания (уплотнения) обработанных осадков (отходов) сточных вод с отделением (удалением) обеззараженных и осветленных сточных (дренажных) вод и их возвратом (направлением) в ЦСВ (на стадии осветления, окисления и очистки сточных вод на БОС и ЛОС);

6) сокращение образующихся или накопленных, не утилизируемых отходов IV, V класса опасности (иловых осадков сточных вод), подлежащих размещению (захоронению), или полностью исключение образования и размещения (захоронения) не утилизируемых отходов IV, V класса опасности (иловых осадков сточных вод), не соответствующих требованиям ГОСТ Р 54534-2011;

7) намечаемая хозяйственная деятельность характеризуется низкой ресурсоемкостью и высоким ресурсосбережением, связанным с возвратом в хозяйственный оборот обработанных иловых осадков сточных вод (отходов) и исключением необходимости размещения (захоронения) таких отходов IV, V класса опасности;

8) реализация намечаемой хозяйственной деятельности обеспечивает создание новых рабочих мест для обеспечения стабильного производства, реализации новой технологии и повышение производительности работы ЦСВ, а также, в целом, приводит к сокращению (уменьшению) негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности по эксплуатации СОСК, иных сооружений ЦСВ, включая БОС, ЛОС и другие сооружения по удалению (выделению), обезвоживанию и утилизации иловых осадков (отходов) сточных вод.

Таким образом, реализация намечаемой хозяйственной деятельности по применению новой технологии «Технология производства технопочвогрунта-рекультиванта «OMP/OMR» характеризуется широким спектром преимуществ по сравнению с близким технологическим аналогом и обеспечивает сокращение (уменьшение) негативного воздействия на окружающую среду за счет возврата в хозяйственный оборот и применения не утилизируемых иловых осадков (отходов IV, V класса опасности), исключения или существенного сокращения количества размещаемых (захораниваемых) отходов IV, V класса опасности (иловых осадков сточных вод), не соответствующих требованиям ГОСТ Р 54534-2011,

	<p>сокращения продолжительности обезвоживания и обеззараживания иловых осадков (отходов) сточных вод, удаления (исключения) фекального запаха на объектах СОСК (ЦСВ, включая БОС или ЛОС) и в санитарно-защитных зонах объектов ЦСВ.</p>
--	--

Решение проблемы безопасного применения иловых осадков сточных вод в качестве компонента органоминерального материала (технопочво-грунта) в разных почвенно-экологических условиях заключается в дифференцированном подходе к оценке влияния на почву, растения, грунтовые воды.

В настоящее время эколого-экономический подход к использованию природных ресурсов требует довести утилизацию отдельных видов органических отходов до 95-100%, расширить использование иловых осадков, скопившихся на очистных сооружениях.

Генеральный директор ООО «АЛТЕХНО+»  И.М. Горицкий