



ECO
BIO
TECH

ПЕРЕРАБОТКА ОСАДКОВ
СТОЧНЫХ ВОД.

ПРОИЗВОДСТВО ГРУНТОВ

СОДЕРЖАНИЕ

01

проблематика

02

о технологии

03

преимущества
и эффекты

04

опыт

05

плюсы метода

06

сертификация
и письма



ECO
BIO
TECH

01

ПРОБЛЕМАТИКА



УНИКАЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА РОССИЙСКОЙ НАУКИ

Данная технология максимально соответствует критериям, определенным подпунктом а. пункта 1 Указа Президента Российской Федерации №76 от 8 февраля 2021 года, **как уникальная разработка российской науки.**



УКАЗ

ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

О мерах по реализации государственной научно-технической политики в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений

В целях повышения эффективности научно-технической деятельности в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений **п о с т а н о в л я ю:**

1. Правительству Российской Федерации:

а) в 6-месячный срок разработать и утвердить Федеральную научно-техническую программу в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений на 2021 - 2030 годы (далее - Программа), предусматривающую создание наукоемких технологических решений, направленных:

на обеспечение экологической безопасности, улучшение состояния окружающей среды;

на изучение климата, механизмов адаптации к климатическим изменениям и их последствиям;

на обеспечение устойчивого и сбалансированного социально-экономического развития Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых газов путем проведения исследований источников и поглотителей парниковых газов и принятия мер по уменьшению негативного воздействия таких газов на окружающую среду;

б) обеспечить при разработке и реализации Программы:

взаимодействие и координацию деятельности Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства экономического развития Российской Федерации,

3

3. Утвердить прилагаемые:

а) Положение о совете по реализации Федеральной научно-технической программы в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений на 2021 - 2030 годы;

б) состав совета по реализации Федеральной научно-технической программы в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений на 2021 - 2030 годы;

в) состав президиума совета по реализации Федеральной научно-технической программы в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений на 2021 - 2030 годы.

4. Правительству Российской Федерации предусматривать при формировании проектов федеральных бюджетов на очередной финансовый год и на плановый период бюджетные ассигнования на реализацию настоящего Указа.

5. Рекомендовать высшим должностным лицам (руководителям высших исполнительных органов государственной власти) субъектов Российской Федерации:

а) определить должностных лиц, ответственных за реализацию Программы на территориях субъектов Российской Федерации;

б) разработать и утвердить планы осуществления на территориях субъектов Российской Федерации научно-технической деятельности в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений;

в) предусматривать при формировании бюджетов субъектов Российской Федерации бюджетные ассигнования на реализацию Программы на территориях субъектов Российской Федерации.

6. Настоящий Указ вступает в силу со дня его подписания.



Президент
Российской Федерации В.Путин

Москва, Кремль
8 февраля 2021 года
№ 76



ECO
BIO
TECH

ТЕХНОЛОГИЯ СПОСОБСТВУЕТ РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ

01

национального проекта «Экология»:

- создание современной инфраструктуры для безопасного обращения с отходами разного класса опасности;
- эффективное обращение с отходами производства и потребления.

02

входящих в нацпроект «Экология» федеральных программ:

«Оздоровление Волги»:

- сокращение сброса неочищенных сточных вод;

«Сохранение озера Байкал»:

- сокращение объёма поступающих в озеро сточных вод;
- модернизация и строительство новых очистных сооружений;
- ликвидация хранящихся в накопителях жидких отходов.

03

государственной программы в области водоотведения:

- создание технологически законченного цикла обработки и утилизации осадков сточных вод.

04

проектов федеральных программ «Чистый Дон», «Чистая Кама» и «Чистый Терек», обсуждение которых ведется при участии администраций соответствующих регионов и ФОИВ:

- улучшение качества поверхностной воды в реках;
- ликвидация неорганизованных сбросов сточных вод в реки;
- модернизация очистных сооружений в зоне влияния рек.

ПРОБЛЕМАТИКА

ПЕРЕРАБОТКА
ОТХОДОВ ПОЗВОЛЯЕТ
СНИЗИТЬ УРОВЕНЬ
ВЫДЕЛЕНИЯ
ПАРНИКОВЫХ
ГАЗОВ

1 м³ ОСВ - 50 м³ CO₂



ECO
BIO
TECH

ПРОБЛЕМАТИКА

ОСАДОК СТОЧНЫХ ВОД

относятся к возобновляемым отходам и после переработки по своим свойствам могут быть отнесены ко вторичным материальным ресурсам.



ECO
BIO
TECH



**ОСАДКИ СТОЧНЫХ ВОД
НЕ ПОДЛЕЖАТ УТИЛИЗАЦИИ
НА ПОЛИГОНАХ ТВЕРДЫХ
КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ.**



ОСАДОК СТОЧНЫХ ВОД



ECO
BIO
TECH

Осадок, образующийся в процессе очистки хозяйственно-бытовых, городских, смеси хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод.

01

Десятилетиями накапливается в местах хранения (иловых картах и полях) и требует выделения новых площадей для организации хранения;

02

Хранилища в пределах городской черты существенно ухудшают санитарно-эпидемиологическую и экологическую обстановку

03

Осадок сточных вод относится к IV классу опасности отходов: заражен патогенной микрофлорой, обсеменен паразитирующими микроорганизмами, загрязнен солями тяжелых металлов. Это - основной источник неприятных запахов на очистных сооружениях канализации.





УГРОЗЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВУ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ, ВЫЗВАННЫЕ НАКОПЛЕНИЕМ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД





ECO
BIO
TECH

02

О ТЕХНОЛОГИИ



ECO
BIO
TECH

О ТЕХНОЛОГИИ

Технология «ЭкоБиоТех» - технология экологичной переработки осадков сточных вод. Основана на обработке осадков реагентами, которые разработаны при участии научного состава ведущих институтов России. Технология не имеет аналогов на рынке.



ФГБУН институт
физической
химии и
электрохимии
им. А.Н.
Фрумкина РАН



ФГБУ НИИ
экологии
человека и
гигиены
окружающей
среды им. А.Н.
Сысина РАМН



Российский
химико-
технологический
университет
им. Д.И.
Менделеева



Российский
государственный
аграрный
университет
МСХА им. К.А.
Тимирязева



ВСЯ ПРОИЗВОДИМАЯ
ПРОДУКЦИЯ ПРОШЛА
ТОКСИКОЛОГО-
ГИГИЕНИЧЕСКУЮ
ЭКСПЕРТИЗУ

и рекомендована к использованию
в заявленной области применения.

ОФИЦИАЛЬНО ЗАРЕГИСТРИ- РОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Технология «ЭкоБиоТех» разработана в России.

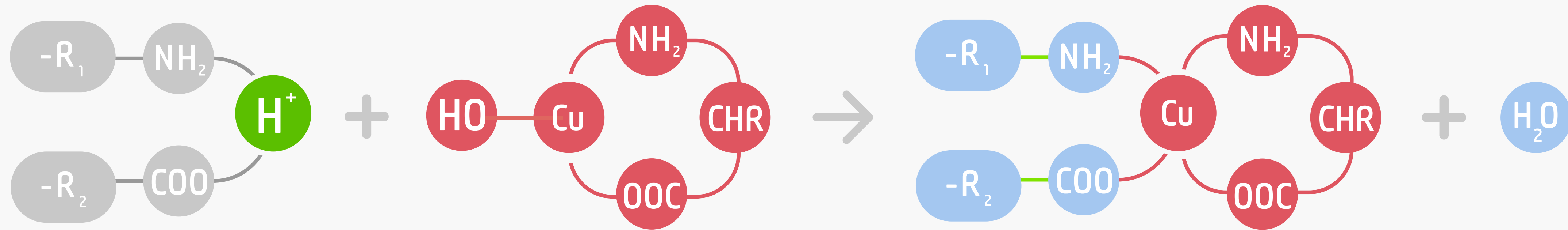
Разработка была отмечена государственной премией в области науки и техники ПП-175 от 29 февраля 2000г.

Технология имеет свидетельство о государственной регистрации №ЕС-01-002868 от 1.07.2020 и сегодня применяется Группой компаний «ЭкоБиоТех» на собственном производстве реагентов. Мощности завода в Московской области позволяют ежегодно производить реагенты в объеме, достаточном для обеззараживания и переработки 3 млн тонн осадков сточных вод.



ECO
BIO
TECH

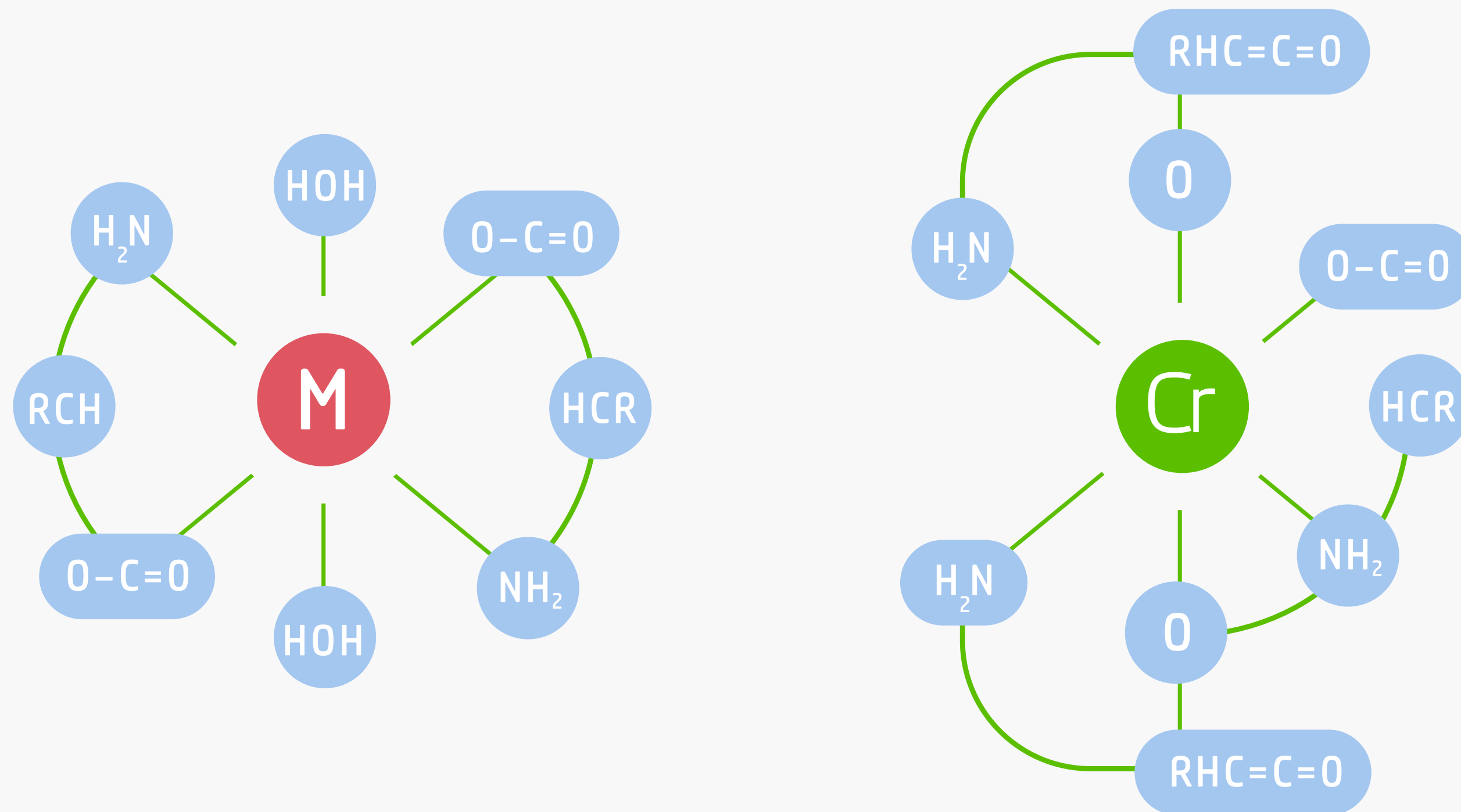
ПРИНЦИП ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ



В основе технологии — реагенты, представляющие собой гидроксо аминокислотные комплексные соединения меди, способные связываться с белками оболочек патогенных микроорганизмов, вызывая их гибель. Таким образом происходит:

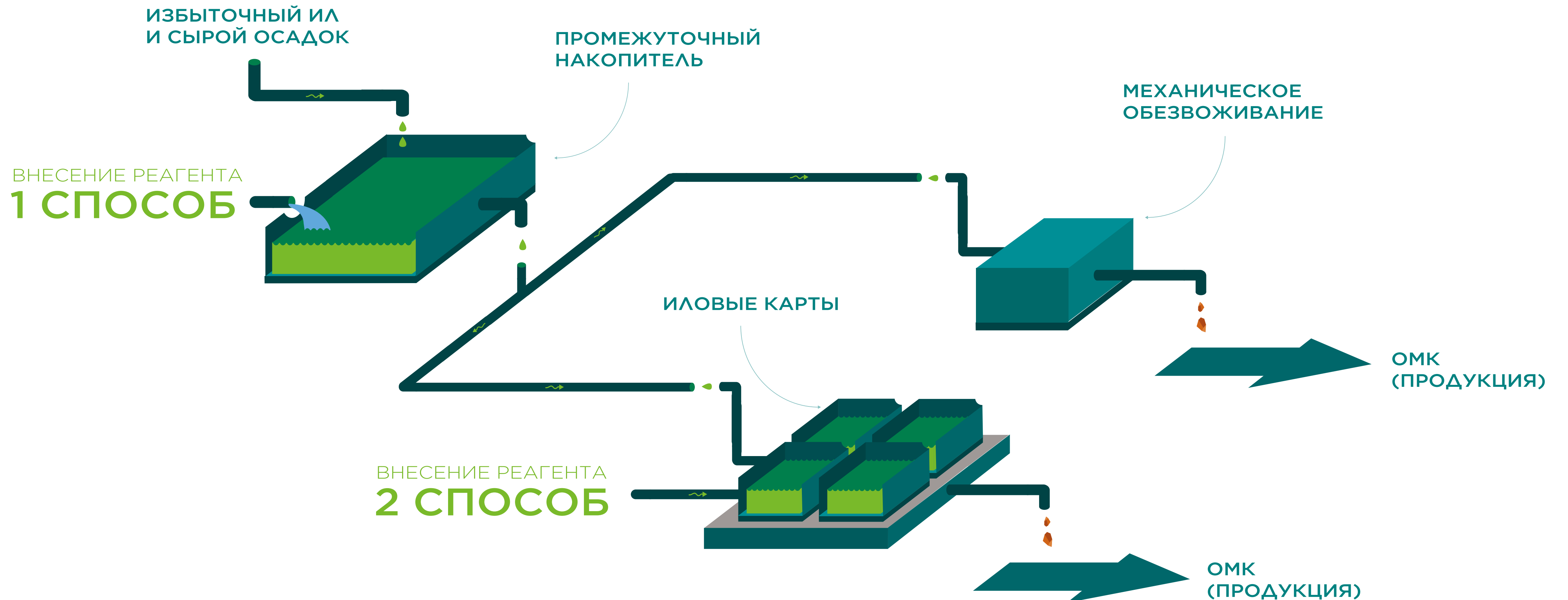
- подавление уже существующей патогенной микрофлоры (кишечная палочка, сальмонеллы, жизнеспособные яйца гельминтов);
- изменение структуры осадка, способствующее развитию патогенной почвенной микрофлоры;
- снижение выработки углекислого газа и метана, распространения токсичных запахов;

ПРИНЦИП ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ



Реагент содержит компонент из натриевых или калиевых солей аминокислот. Именно анионы аминокислот воздействуют на ионы тяжелых металлов, связывая их в устойчивые комплексы. Таким образом исключается токсическая составляющая тяжелых металлов и риск отравления грунта, сточных вод, флоры и фауны.

ТЕХНОЛОГИЯ ЕСОВІОТЕСН



КОНТРОЛЬ ПРОЦЕССА

Перед началом работ проводится экологический мониторинг, включающий:

- 01 Отбор проб на содержание тяжелых металлов, микробиологии и паразитологических загрязнений.
- 02 Обработка проб реагентом
- 03 Проверка обработанных проб на соответствие ГОСТ Р 17.4.3.01-2001



ECO
BIO
TECH



ECO
BIO
TECH

03

ПРЕИМУЩЕСТВА
И ЭФФЕКТЫ



ОСНОВНЫМ ПРЕИМУЩЕСТВОМ ТЕХНОЛОГИИ ECO BIO TECH ЯВЛЯЕТСЯ ФОРМУЛА «ОТХОД – ПРОДУКТ», ЧТО ЯВЛЯЕТСЯ УНИКАЛЬНЫМ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ С КОМПЛЕКСОМ ЗАГРЯЗНЕНИЙ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ, ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИМ И ХИМИЧЕСКИМ ОДНОВРЕМЕННО.

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ

Срок полного обезвреживания отходов с применением технологии «ЭкоБиоТех» сокращается с 4-6 лет до 72 часов;

Технология обеспечивает безотходную переработку неограниченного количества отхода в безопасную продукцию - экологичный грунт для повышения плодородности почв и приживаемости культур;

Переработка осадка в продукцию возможна в месте его хранения без извлечения из иловой карты. При этом все разгрузочно-погрузочные работы ведутся не с отходами, а с готовой продукцией;

Переработка отходов позволяет снизить уровень выделения парниковых газов на 50 м³ CO₂ с 1 м³ отхода с получением 1 м³ органо-минеральной композиции.





РЕЗУЛЬТАТОМ ПЕРЕРАБОТКИ ЯВЛЯЕТСЯ



Органо-минеральная композиция, представляющая собой техногенный грунт, без фекального запаха.

Соответствует ГОСТ Р 17.4.3.07-2001



ЭФФЕКТЫ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ И ЭКОЛОГИИ

ТЕХНОЛОГИЯ – СПОСОБ СНИЗИТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ХИМИКАТОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ, ОСТАНОВИТЬ ДЕГРАДАЦИЮ, ПОВЫСИТЬ ГУМУСНОСТЬ, ЭРОЗИОННУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ И ОБЕСПЕЧИТЬ ВЛАГОУДЕРЖИВАЮЩИЕ СВОЙСТВА ПОЧВЫ

Создание специализированных многофункциональных комплексов (МФК) по работе с отходами и переработке ОСВ в востребованный в ряде отраслей экономики продукт

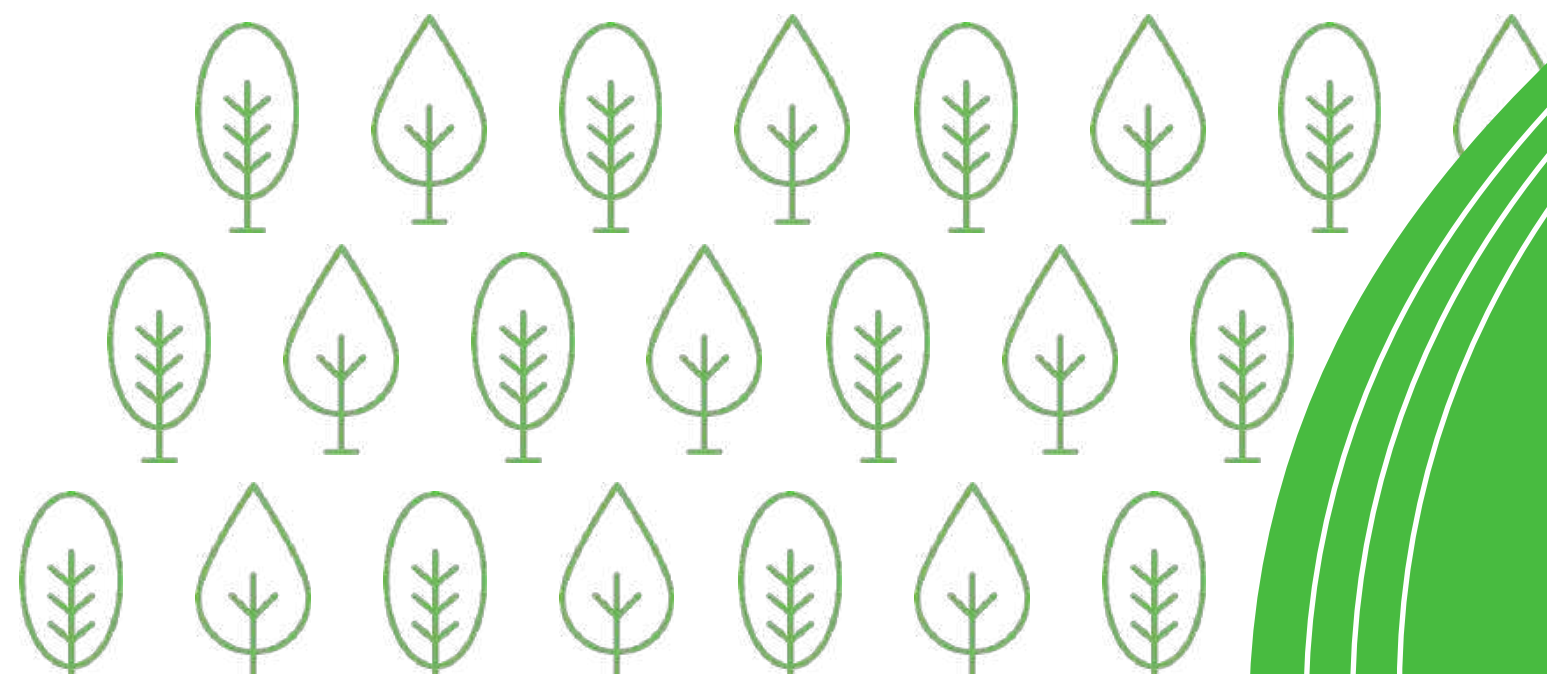
Снижение нагрузки на полигоны за счет предоставления наилучших технологий, позволяющих получить максимальное количество вторичного сырья

Сокращение сроков утилизации отходов ОСВ с 8-10 до 1-2 лет и высвобождение за счет этого больших площадей земель населенных пунктов до 80%, которые сегодня отданы под организацию консервационных хранилищ ОСВ

Инжиниринг, решение комплексных проблем и модернизация системы в области управления отходами на уровне РФ

Содействие предприятиям, побочным эффектом от деятельности которых является формирование отходов масс, в том, чтобы становиться экологически эффективными и социально-ответственными

Содействие снижению затрат предприятий, экономии бюджетов муниципалитетов на транспортировку и утилизацию отходов, а также на затраты по озеленению территорий до 50%.



БЕЗОПАСНАЯ ПРОДУКЦИЯ



ECO
BIO
TECH

Получаемая продукция применима в народном хозяйстве для производства грунтов, выращивания сельхозпродукции, озеленения, экологически и санитарно-эпидемиологической безопасна, соответствует ГОСТ Р 17.4.3.07-2001.



Многофункциональный
перерабатывающий
комплекс



01

Рекультивация.
Повышение
плодородия почв
региона



03

Производство
рулонного газона для
коммерческой
реализации



02

Выращивание
саженцев деревьев
на продажу.
Восстановление
лесного фонда



04

Выращивание
кустарника для
коммерческой
реализации

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ИЛОВЫХ КАРТАХ

ДО

7 дней
переработки

14 дней
переработки

21 день
переработки





ECO
BIO
TECH

04

ОПЫТ

ОПЫТ

ОПЫТ

Применение технологии позволило реализовать множество проектов, которые получили положительные заключения от: Санэпиднадзора, Росприроднадзор и прочих контролирующих органов.



>1 000 000 м³ ОТХОДОВ

РЕГИОНАМ-ЗАКАЗЧИКАМ ЭТО ПОЗВОЛИЛО:

01

ликвидировать экологические проблемы: снизить выбросы Co₂, устранить фекальные запахи;

02

очистить и подготовить существующие карты для дальнейшего использования;

03

исключить необходимость создания новых карт и полей для накопления осадка сточных вод;

04

обеспечить получение грунта для использования в виде удобрения для почвы (продукт переработки иловых масс);

05

обеспечить целевое использование выделяемых бюджетных средств.

ОПЫТ

 **Казань**
120 ТЫС.
М³


Переработано осадков
сточных вод

 **Волгоград**
275 ТЫС.
М³


Переработано осадков
сточных вод

 **Таганрог**
70 ТЫС.
М³

Переработано осадков
сточных вод

 **Санкт-Петербург**
600 ТЫС.
М³


переработаны отходы
полигона «Северный»

 **Троицк**
8,5 ТЫС.
М³

Переработано осадков
сточных вод

 **Крым**
>180 ТЫС.
М³

Переработано осадков
сточных вод на очистных
сооружениях городов
Симферополь, Керчь,
Евпатория, Саки и д.р.

 **Ростов-на-Дону**
5 ТЫС.
М³

Переработано
осадков сточных
вод



ECO
BIO
TECH

05

ПЛЮСЫ МЕТОДА

ПРЕИМУЩЕСТВА МЕТОДА



01

Не требует дополнительных подготовительных технологических мероприятий, капитальных строений, строительства инженерных коммуникаций или подключения к ним. Работы выполняются непосредственно в самих накопителях

02

Безотходность. В результате действия реагента отход разделяется на 2 безопасные составляющие - плотную ОМК (органо-минеральную композицию) и технически чистую воду. Выбросы отсутствуют

03

Получаемая продукция применима в народном хозяйстве и соответствует ГОСТ Р 17.4.3.07-2001

04

Имеет низкую себестоимость. Стоимость переработки 2.500р за 1м3 ОСВ, не имеет мировых аналогов как способ применения

05

Простота в применении, технологическом контроле

06

Доля используемых реагентов составляет менее 0,05 % от обрабатываемого объема отходов

ПЛЮСЫ МЕТОДА

СТОИМОСТЬ ПЕРЕРАБОТКИ НАКОПЛЕННЫХ И ВНОВЬ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД

2.500р за 1 м³ ОСВ



ECO
BIOTECH



ECO
BIO
TECH

06

СЕРТИФИКАЦИЯ

СЕРТИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ



ECO
BIO
TECH

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АД07.Н02070

Срок действия с 26.12.2019

по 25.12.2022

№ 0490365

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения: 195009, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Место осуществления деятельности: 190068, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Большая Подьяческая, дом 37, литера А, помещение 5Н. Телефон: +7 (495) 221-18-10, адрес электронной почты: info@velessert.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.10АД07. Дата регистрации аттестата аккредитации: 24.03.2016 года

ПРОДУКЦИЯ Средство АК-ГФ-Р для регулирования кислотных осадков сточных вод
ТУ 2484-002-02699292-2012

Серийный выпуск

код ОК
034-2014 (КПЕС 2008)
20.13.25

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 2484-002-02699292-2012

код ТН ВЭД
2815 12 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «РУСЭКОТЕХ-ПРОМ»
Адрес: 141801, Московская область, г. Дмитров, ул. Промышленная, д. 36
ИНН: 5007085972

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «РУСЭКОТЕХ-ПРОМ»
Адрес: 141801, Московская область, г. Дмитров, ул. Промышленная, д. 36
Телефон: 8 (926) 5266959. E-mail: 9265266959@mail.ru
ИНН: 5007085972

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 1224-12-19/15-ЦТ от 26.12.2019 года, выданного испытательной лабораторией «Научно-исследовательский испытательный центр «Циркон-тест», регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.007.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.



Руководитель органа

Экхарт
подпись

К.А. Экхарт
инициалы, фамилия

Эксперт

Есипова
подпись

Л.Н. Есипова
инициалы, фамилия


Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СЕРТИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ



ECO
BIO
TECH

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АД07.Н02071

Срок действия с 26.12.2019 по 25.12.2022

№ **0490366**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения: 195009, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Место осуществления деятельности: 190068, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Большая Подьяческая, дом 37, литера А, помещение 5Н. Телефон: +7 (495) 221-18-10, адрес электронной почты: info@velessert.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.10АД07. Дата регистрации аттестата аккредитации: 24.03.2016 года

ПРОДУКЦИЯ Средство ММТ-БД-А для переработки канализационных и хозяйственных стоков и осадков сточных вод в органо-минеральные композиции и в техническую воду
ТУ 2484-001-02699292-2012

Серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 2484-001-02699292-2012


код ОК	
034-2014 (КПЕС 2008)	
20.15.10	
код ТН ВЭД	
2814 20 000 0	

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «РУСЭКОТЕХ-ПРОМ»
Адрес: 141801, Московская область, г. Дмитров, ул. Промышленная, д. 36
ИНН: 5007085972

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «РУСЭКОТЕХ-ПРОМ»
Адрес: 141801, Московская область, г. Дмитров, ул. Промышленная, д. 36
Телефон: 8 (926) 5266959, E-mail: 9265266959@mail.ru
ИНН: 5007085972


НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 1225-12-19/15-ЦТ от 26.12.2019 года, выданного испытательной лабораторией «Научно-исследовательский испытательный центр «Циркон-тест», регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.007.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.




Руководитель органа

Эксперт



К.А. Экхарт

инициалы, фамилия



Л.Н. Есипова

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ЮПСИ» - Москва, 2016, «В» - лицензия № 05-05-01/013 ФНС РФ, тел. (495) 725 4742, www.eco-bio-tech.ru

СЕРТИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ



ECO
BIO
TECH

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЖ40.Н00726
Срок действия с 25.04.2019 по 24.04.2022
№ **0275787**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "СамараТест". Место нахождения: 443030, Российская Федерация, Самарская область, город Самара, улица Урицкого, дом 19. Адрес места осуществления деятельности: 443030, Российская Федерация, Самарская область, Железнодорожный район, город Самара, улица Урицкого, дом 19, комнаты 45, 46, 48, 49. Основной государственный регистрационный номер 1166313092032. Телефон/факс: +7 (846) 206-03-79, адрес электронной почты: info@samaraset.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11AJ40. Дата регистрации аттестата аккредитации 02.06.2017 года.

ПРОДУКЦИЯ Органоминеральная композиция «АМИДА»
ТУ 0135-001-66945535-2012
Серийный выпуск

СОТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 0135-001-66945535-2012	код ОК 034-2014 (КПЕС 2008) 20.15.7
	код ТН ВЭД 3101 00 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «ПРОМТЕХСЕРВИС»
Адрес: 123610, г. Москва, Краснопресненская наб., д. 12
ИНН: 7751512421

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «РУСЭКОТЕХ-ПРОМ»
Адрес: 141801, Московская область, г. Дмитров, ул. Промышленная, д. 36
Телефон: 89265266959, E-mail: 9265266959@mail.ru
ИНН: 5007085972

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 703-04/12-В от 24.04.2019 года, выданного испытательной лабораторией «ВЕЛЕС» Общества с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.006.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.

Руководитель органа		П.А. Морозов <small>инициалы, фамилия</small>
Эксперт		Ф.Ю. Зубков <small>инициалы, фамилия</small>

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «Опцион», Москва, 2018, «» Лицензия № 05-05/001 ФНС РФ, тел. (485) 730-4742, www.opcion.ru

СЕРТИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ



ECO
BIO
TECH

Конфиденциально

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ФБУН
ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана
академик РАН, профессор
А.И. ПОТАПОВ
" 26.01.2013 г.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ
им. Ф.Ф.ЭРИСМАНА

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по токсиколого-гигиенической оценке органо-минеральной композиции

«АМИДА» производства ООО «РусЭкоТех»

х/д № 13/13 от 15.01.2013

Руководитель темы:
доктор мед. наук, профессор

А.В.Тулакин

СЕРТИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ



ECO
BIO
TECH

Конфиденциально

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ФБУН
ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана,
академик РАН, профессор
А.И. ПОТАПОВ
"13" декабря 2012 г.



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ
им. Ф.Ф.ЭРИСМАНА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

«Токсиколого-гигиеническая экспертиза документации на
средства ММТ-БД-А и АК-ГФ-Р производства ООО «РусЭкоТех»

х/д № 767/12

Руководитель темы:
доктор мед. наук, профессор  А.В.Тулакин

Москва –2012 г.

ВОДОКАНАЛ ТРОИЦК



ECO
BIO
TECH

МУНИЦИПАЛЬНОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



«ВОДОКАНАЛ»

142191, г. Москва, г. Троицк,
ул. Пионерская, д. 6
Тел. (8-495) 851-07-70, факс (8-495) 851-04-00
E-mail: trvod@trtk.ru

29.05.14 № 300

на № _____

Проблема переработки и утилизации образующихся осадков сточных вод приобретает в настоящее время большое значение. Огромное количество образующихся при очистке сточных вод осадков требуют размещения. Его можно осуществлять путем утилизации и захоронения на специальных полигонах, что в настоящее время наиболее труднорешаемая задача либо осуществить переработку осадка. Осадки сточных вод могут отличаться по составу загрязнений и концентрации, по происхождению, по кислотности, по токсичности. Естественно, к каждому виду осадков применяются свои методы переработки.

Учитывая существующую проблему утилизации осадков сточных вод МУП «Водоканал» г.Троицка с июля 2013г. осуществил внедрение современной технологии компании ООО «РусЭкоТех» по обработке осадков сточных вод, образующихся на городских очистных сооружениях канализации. Осадок сточных вод, складированный на очистных сооружениях, относится к 4 классу опасности.

ООО «РусЭкоТех» производит обработку осадка с помощью композиции ММТ-БД-А или аналогичных реагентов, имеющих санитарно-эпидемиологическое заключение. В ходе технологического процесса проведения реакции осадка с соответствующими композициями получается органо-минеральная композиция «АМИДА». На указанную органо-минеральную композицию оформлены технические условия, которые разработаны испытательным центром почвенно-экологических исследований РГАУ МСХА им. К.А.Тимирязева, зарегистрированные в Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии ФГУП «Стандартинформ» №200/111875 от 07.03.2012г.

Применение технологии ООО «РусЭкоТех» дает возможность сокращения срока полного обезвреживания и обеззараживания осадков и тем самым создание безотходного производства по переработке осадка. При применении указанной технологии снимается необходимость утилизации осадков сточных вод.

Директор

А.В.Афанасьев

ВОДОКАНАЛ ВОЛГОГРАД



ECO
BIO
TECH

**Муниципальное унитарное предприятие
«ГОРОДСКОЙ ВОДОКАНАЛ г. ВОЛГОГРАДА»
(МУП «Горводоканал г. Волгограда»)**

ОКПО 34715673 ОГРН 1033400546156 ИНН/КПП 3446002106/344601001
Юридический адрес: 400002, г. Волгоград, ул. Песчанокосая, 2/1
Почтовый адрес: 400050, г. Волгоград, ул. Пархоменко, 47а
Электронный адрес: murgvv@murgvv.ru

25.01.2013г. № _____
На № _____ от _____

О предоставлении информации

Учитывая существующую проблему утилизации образующихся осадков сточных вод, МУП «Горводоканал г. Волгограда» с октября 2012 г. осуществил внедрение современной технологии компании ООО «РусЭкоТех» по обработке осадков сточных вод, образующихся на городских биологических очистных сооружениях канализации о. Голодный.

Поступающий на иловые площадки, расположенные в Среднеахтубинском районе Волгоградской области, осадок сточных вод относится к 4 и 5 классам опасности. По удобрительным свойствам осадки сточных вод рассматриваются как органико-минеральные и органические удобрения, аналогичные органико-минеральным компостам, подстилочному или бесподстилочному (жидкому) навозу.

В сухой массе осадков содержатся органические вещества, азот, фосфор, калий и другие макро- и микроэлементы, необходимые для питания растений.

Внедренная в настоящее время технология представляет собой реагентную обработку осадков сточных вод химическими реагентами, разработанными с участием института физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, института фундаментальных проблем биологии РАН, Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А.Тимирязева. Получаемая органико-минеральная композиция (ОМК), соответствующая требованиям, предъявляемым к продукции, рекомендована в качестве компонента для смешанных почво-грунтов в озеленении городских территорий и в сельском хозяйстве.

На данную ОМК оформлены в установленном порядке технические условия ТУ 0135-001-66945535-2012 от 01.04.2012 г.

В качестве подтверждения удобрительной ценности ОМК «АМИДА» в декабре 2012 г. партия ОМК была передана МУ «Горэколес» Администрации Волгограда для проведения почвенно-мелиоративных мероприятий направленных на повышение плодородия почвы и целях увеличения доли приживаемости лесных культур в одном из лесничеств города.

Преимуществами применения новой технологии является возможность сокращения срока полного обезвреживания и обеззараживания осадков сточных вод с 4-х лет до 3-6 месяцев, и тем самым полного исключения негативной нагрузки на окружающую среду, создания безотходного предприятия по очистке городских сточных вод. Получение продукции, готовой к дальнейшей реализации, снимает необходимость утилизации осадков сточных вод.

Директор

А. В. Шентунов

Руденко А. А.
26.14.83

ВОДОКАНАЛ ТАГАНРОГ



ECO
BIO
TECH

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ “УПРАВЛЕНИЕ “ВОДОКАНАЛ”

347923, г. Таганрог
ул. Прохладная, 2
тел./факс 319-431
E-mail – tgnvoda@pbox.ttn.ru

ИНН 6154051373 КПП 615401001
р/счет 40702810806630141930
в Ростовском филиале Банка
«Возрождение» (ОАО) г. Ростов-на-Дону

Исх. № 1645 от 30.05.14

На № ___ от _____

ООО «РусЭкоТех-Юг»
Сафонову И.В.

Уважаемый Игорь Витальевич!

МУП «Управление «Водоканал» г. Таганрог сообщает об успешном применении технологии ООО «РусЭкоТех-Юг» по переработки осадков сточных вод в продукцию, основанной на реагентном методе.

В 2012-2013 гг. были успешно переработаны осадки сточных вод общим объемом 50 тыс. м³. С 2014г. с помощью реагентной технологии осуществляется переработка образующегося осадка, благодаря чему очистные сооружения являются безотходными в части образования осадка.

За время сотрудничества ООО «РусЭкоТех-Юг» зарекомендовало себя в качестве надежного партнера, обеспечивающего бесперебойную поставку реагентов, необходимых для переработки всего накопленного и образующегося осадка на очистных сооружениях МУП «Управление «Водоканал» г. Таганрог.

Директор



А.В. Румянцев

ВОДОКАНАЛ ОДИНЦОВСКОГО РАЙОНА



ECO
BIOTECH



АДМИНИСТРАЦИЯ
ОДИНЦОВСКОГО
ГОРОДСКОГО ОКРУГА
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Маршала Жукова ул., д. 28, Одинцово, 143000,
Тел. (495) 596-1432, факс (495) 599-7138
E-mail: adm@odin.ru
http://www.odin.ru
ОКПО 04034378, ОГРН 1025004066966
ИНН/КПП 5032004222/503201001

25.06.2020 № 118

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Экобиотех»
М.А. Пашневу

Уважаемый Максим Анатольевич!

Администрация Одинцовского городского округа Московской области выражает Вам благодарность за качественное и добросовестное выполнение работ по переработке илового осадка на канализационных очистных сооружениях п. Горки-10.

Согласно данных лабораторных исследований переработанный осадок соответствует требованиям ГОСТ Р 17.4.3.07-2001 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Требования к свойствам осадков сточных вод при использовании их в качестве удобрений», а также наблюдается пропадание неприятного запаха от иловых карт в процессе применения реагентов.

Считаем целесообразным, применение технологии ООО «Экобиотех» для переработки накопленного осадка сточных вод для предприятий, эксплуатирующих очистные сооружения канализации.

Заместитель
Главы Администрации

М.В. Коротаев

ЮГВОДОКАНАЛ- НОВОРОССИЙСК

ЮГВОДОКАНАЛ
НОВОРОССИЙСК

e-mail: voda_novoross@bk.ru

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
Югводоканал - Новороссийск

353900 Россия, Краснодарский край г.Новороссийск, ул. Педнева, 7 тел: (8617) 67-62-47 факс: (8617) 67-61-09

Ref. (Исх.) № 02.2/2816 от 12.08 2012 г.

Генеральному директору
ООО «РусЭкоТех»
С.А. Макарову

Уважаемый Сергей Алексеевич!

В ответ на Ваш исх. № 20/07 от 03 июля 2012 года сообщаем, что проведенные лабораторные испытания реагентной обработки осадка сточных вод (ила), с целью его обезвреживания дали положительные результаты, а именно отсутствие запаха, наблюдалось отделение осадка и образование слоя воды, а также снижение бактерий группы кишечной палочки. Указанные результаты исследований, говорят об эффективности предложенной ООО «РусЭкоТех» технологии обезвреживания осадка.

На данный момент сотрудничество с ООО «РусЭкоТех» приостановлено, в связи с отсутствием финансирования данного направления, но при изменении финансового положения общества, надеемся на взаимовыгодное сотрудничество.

Директор

О.А. Жуков

О.С. Двойнишникова



РЕШЕНИЕ МЕЖВЕДОМСТВЕННОЙ КОМИССИИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
МИНИСТРЛАР КАБИНЕТЫ



КАБИНЕТ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

МЕЖВЕДОМСТВЕННАЯ КОМИССИЯ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ,
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ И САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ
БЛАГОПОЛУЧИЮ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН



ECO
BIO
TECH

РЕШЕНИЕ

От 27 февраля 2012 г.

№1

Об инновационных технологиях
утилизации осадков очистных сооружений
и об обследовании выпусков в систему озер Кабан

Заслушав выступления генерального директора ООО «РусЭкоТех» (г. Казань) Б.Р. Литвинова «Об инновационных технологиях утилизации осадков очистных сооружений» и начальника управления государственной экологической экспертизы и нормирования воздействия на окружающую среду Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан Р.А. Шагидуллину «Об обследовании выпусков в систему озер Кабан» Межведомственная комиссия РЕШИЛА:

По первому вопросу:

Срок: до 01.04.2012

1. Рекомендовать:

1.1. МУП «Водоканал» (г. Казань):

- продолжить работы по применению технологий, предлагаемых ООО «РусЭкоТех» для рекультивации иловых полей г. Казани.

- предоставить в Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан информацию о ежегодном размещении осадков сточных вод, вывозимых с иловых полей г. Казани, с указанием мест размещения и объемов вывозимых осадков.

Срок: до 01.04.2012

- обеспечить получение в Управлении Роспотребнадзора по Республике Татарстан нормативных документов, подтверждающих соответствие государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам почв, грунтов, получаемых в результате рекультивации заявленным методом иловых полей г. Казани.

Срок: до 01.04.2012