


100%
российский
продукт


100%
сертифицировано

 НИОКР

15
лет 

GREENKO™
эффективные биотехнологии

Компания GREENKO продолжает заниматься разработкой и производством продукции для сельского хозяйства на основе микроорганизмов.

Специалисты GREENKO более 15 лет занимаются научными исследованиями (НИОКР) и высокотехнологичным изготовлением современной биологической продукции для защиты растений, обработки отходов, а также кормовыми добавками.

Компания продолжает развивать собственное производство полного цикла на территории РФ в Республике Крым. В настоящее время ведутся работы по запуску производственной площадки на территории Московской области. Среди штатных сотрудников — биотехнологи, микробиологи, агрономы, ветеринары и другие специалисты.

Среди созданных нами препаратов:

деструктор пожнивных остатков, пробиотики и кормовые добавки, деструктор навоза и помёта, препараты биологической помощи растениям.

Основные направления деятельности компании:

- Утилизация и переработка органических отходов,
- Производство органических удобрений,
- Пробиотики и кормовые добавки для крупного рогатого скота (КРС), свиней, птицы, а также мелких домашних животных (МДЖ).



ЭМПРОБИО
пробиотический комплекс

ЭМБИОНИК
деструктор навоза и помёта

ЭМБИКО
биологическая помощь растениям

GREENKO технологии для растениеводства

GREENKO технологии для органических отходов

GREENKO технологии для обработки ТБО

GREENKO технологии для ветеринарии



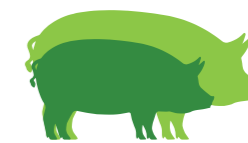
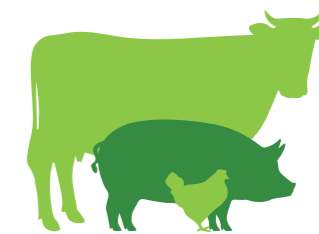
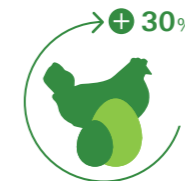
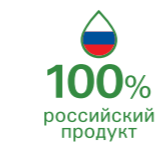
ЕДИНАЯ СИСТЕМА ПОДАЧИ ИНФОРМАЦИИ ПРО ЭФФЕКТИВНЫЕ БИОТЕХНОЛОГИИ



Собственная научно-техническая база и производство
Мы являемся разработчиками технологий и производителями биопрепаратов



Вся продукция проходит строгий контроль качества
и имеет необходимые сертификаты для продажи в России





Лаборатория



Штат
микробиологов



Физиолог

Совместная научная деятельность с ведущими университетами и институтами



Белгородский государственный
аграрный университет имени
В. Я. Горина



Московский государственный
университет имени
М. В. Ломоносова



Крымский федеральный
университет имени
В. И. Вернадского



Ставропольский
государственный аграрный
университет





ЭМБИОНИК

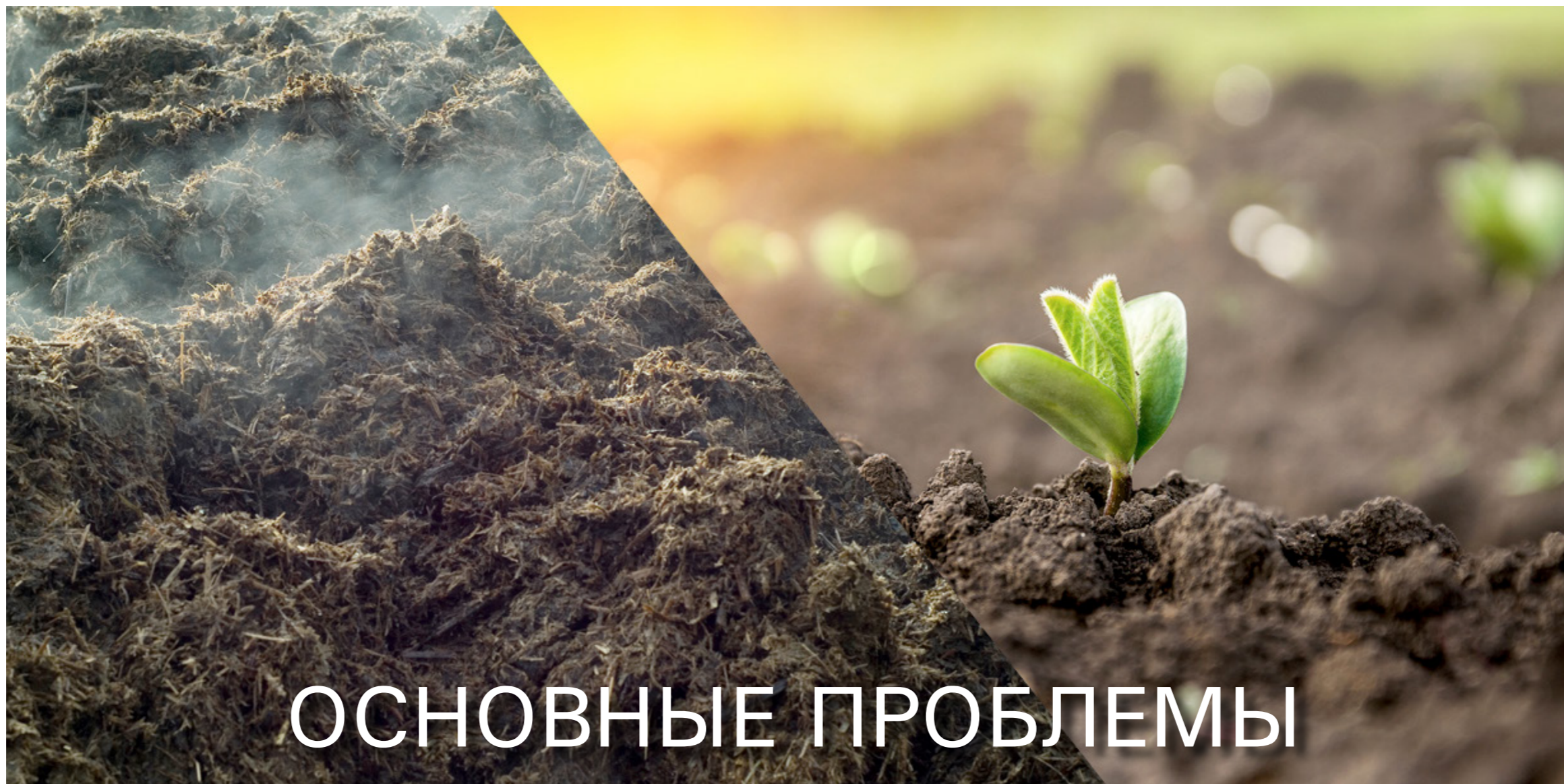
деструктор навоза и помёта

ЭФФЕКТИВНОЕ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА:

- птичьего помёта
- навоза свиней и КРС (бурт)
- жидкой фракции других органических отходов

Разливание мертвого остатка в лагунах





ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

- неприятный запах
- место для площадок
- длительная (90–360) дней выдержка
- транспортировка
- гельминты
- семена сорняков
- болезнетворные микроорганизмы
- выветривание элементов питания растений





ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

- экологическая опасность
- дискомфорт для местного населения
- большие затраты на хранение
- низкая цена перегноя



СПОСОБЫ ПЕРЕРАБОТКИ

вылежка в хранилищах

переработка червями

сушка в ферментёрах и гранулирование

сжигание в высокотемпературных печах

биогазовые установки

биодеструкция



КОМПОСТИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ БИОДЕСТРУКЦИИ

разработана и успешно применяется технология производства органических удобрений из любой органики (листва, щепа, трава, навоз, иловые остатки сточных вод и другие органические отходы)



УПРАВЛЯЕМ ПРОЦЕССОМ КОМПОСТИРОВАНИЯ

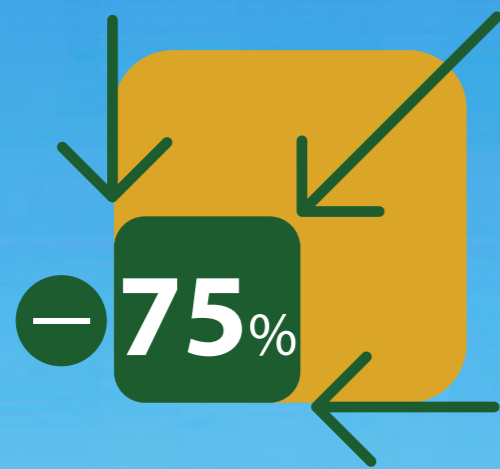


1. ЗА 18 дней
обеззараженный компост,
пригодный для вывоза на поля

2. ЗА 45 дней
товарный компост высокого качества

3. ЗА 60–90 дней
органическое удобрение с высоким
содержание гуминовых кислот,
пригодное для продажи
через торговые сети





Размер площадки для хранения навоза
уменьшается в 4 раза
при неизменной мощности фермы



ВЫВОЗ В ПОЛЕ



90–360 дней

18–30 дней

обычное вылёживание навоза

технология биодеструкции



ТРАНСПОРТИРОВКА

100 м³

биодеструкция сокращает
объем компоста

50 м³



Перегной

Компост



РАЗИЛИВАНИЕ МЕРТВОГО ОСТАТКА В ЛАГУНАХ



устраняет
мёртвый осадок в лагунах



сохраняет
95%



убивает
возбудителей болезней



МОЖНО ВНОСИТЬ КРУГЛЫЙ ГОД



ЭКОНОМИЯ НА ВНЕСЕНИИ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ



ЭКОНОМИЯ от 10%
минеральных удобрений






**разуплотнение
ПОЧВЫ**







ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА



КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ:

-  влажность
-  содержание CO₂
-  температура

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ПРОИЗВОДСТВА ВКЛЮЧАЕТ:

-  расчёт площадки
-  анализ органического материала
-  расчёт себестоимости продукции
-  обучение технолога

КОНСУЛЬТАЦИИ ТЕХНОЛОГА И ЭКОЛОГА
8-800-550-12-25



ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ ПРИМЕНЕНИЯ



Эффективность работы
препарата **не зависит**
от погодных условий и солнца

Работает при отрицательных
температурах



Компостирование
производится
в любое время года





- активизируются процессы гумификации и минерализации в почве
- Элементы питания переводятся в доступную растениям форму
- уменьшаются нормы внесения минеральных удобрений
- подавляются грибковые и бактериальные фитопатогены
- повышается устойчивость растений к стрессовым факторам
- уничтожаются семена сорняков

СРАВНЕНИЕ С ДРУГИМИ БИОПРЕПАРАТАМИ



	Биодеструктор навоза КРС	Compost-1	АгроБриз	Бактерии для переработки навоза КРС и МРС	«Скотный двор» Компостирование навоза КРС	Эмбионик
Срок хранения, мес	12	18	6	36	12	36
Время компостирования, дни	35	15	60	15	49	21
Активация	нужна	нужна		нужна	нужна	не нужна
Ворошение, раз	5	5	1	3	1	2
Температура хранения, °С	3–25	>0	2–15	0–25	5–25	5–25





Разработаны
технические условия
и регламенты применения
специальной техники
(ворошитель).



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН №248-ФЗ от 14.07.2022 г.

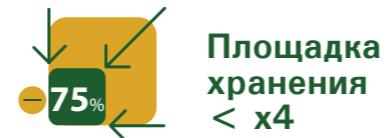
«О побочных продуктах животноводства и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», к полномочиям органов государственной власти Российской Федерации в области обращения побочных продуктов животноводства относятся:

- 1) Разработка и реализация в Российской Федерации единой государственной политики в области обращения побочных продуктов животноводства;
- 2) Утверждение требований к обращению побочных продуктов животноводства.

Применение разработок компании «GREENKO» позволит:

- избежать штрафов;
- получать экономическую выгоду от продажи экологически безвредной органической продукции.

К побочным продуктам животноводства относятся не только навоз и помет, а также стоки и подстилка.



Устраняет мёртвый осадок в лагунах



ПРИМЕНЕНИЕ ДЕСТРУКТОРА ДЛЯ НАВОЗА И ПОМЕТА ТМ «ЭМБИОНИК» ЭФФЕКТИВНО И ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНО РЕШАЕТ ЗАДАЧУ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА.



ПОДГОТОВКА И ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОПЫТА

GREENKO эффективные биотехнологии

период проведения эксперимента _____
 Организация _____
 Адрес _____
 предприятие _____
 Эксперимент проводил _____

Дата	1							2							3							4							5							6							7																					
	0	1	2	3	4	5	6	7	0	1	2	3	4	5	6	7	0	1	2	3	4	5	6	7	0	1	2	3	4	5	6	7	0	1	2	3	4	5	6	7	0	1	2	3	4	5	6	7	0	1	2	3	4	5	6	7								
Дата высадки	21 день	контроль	22 день	контроль	23 день	контроль	24 день	контроль	25 день	контроль	26 день	контроль	27 день	контроль	28 день	контроль	29 день	контроль	30 день	контроль	31 день	контроль	1 день	контроль	2 день	контроль	3 день	контроль	4 день	контроль	5 день	контроль	6 день	контроль	7 день	контроль	8 день	контроль	9 день	контроль	10 день	контроль	11 день	контроль	12 день	контроль	13 день	контроль	14 день	контроль	15 день	контроль												
Вес																																																																
Коверсия корма																																																																
Наличие диареи																																																																
Внешний вид																																																																
Общие состояния																																																																

Представитель GREENKO _____
 Представитель заказчика _____

8 800 550 12 25
 info@greenkoagro.ru
 www.grinko.rf

План производственного опыта

№ п/п	Мероприятие	Срок выполнения	Примечание
1	Подготовка навоза на площадке для компостирования	1 день	* Заполняет предприятие
2	Внесение готового раствора препарата ТМ «ЭМБИОНИК» в навоз, замеры температуры и влажности навоза, в случае необходимости внести необходимое количество воды (увлажнение до показателя 60-65% влажности). Формирование окончательной структуры бурта.	1 день	* Заполняет предприятие
3	Замеры температуры и влажности опытного и контрольного бурта ежедневно (ведение таблицы замеров).	Ежедневно	* Заполняет предприятие
4	Контроль прохождения процессов разложения органики и при необходимости увлажнение и ворошение бурта для ускорения процессов переработки органики.	При необходимости	* Заполняет предприятие
5	Получение заключений от специализированных лабораторий ЦАС	По окончании проведения эксперимента	Предоставляет ООО Компания «Гринко»

Персонал GREENKO: агроном, ветеринар, технолог, менеджер
Период проведения: от 18 до 90 дней
Стоимость: бесплатно для предприятия

GREENKO эффективные биотехнологии

Исх. № ПО/16 от 23.12.2022 г.

ООО «РОТА-АГРО Благовещенск»
 Исполнительный директор
 Решников О.И.

Уважаемый Олег Иванович!

Благодарим Вас за проведенную встречу – презентацию технологии компостирования органических отходов с применением микробиологического препарата ТМ «Эмбионик».

ООО «Компания «Гринко» готова предоставить препарат для проведения промышленного эксперимента с применением микробиологического препарата ТМ «Эмбионик» для ускоренного разложения органических отходов в период 2023г на предприятии ООО «РОТА-АГРО Благовещенск», МО, Наро-Фоминский г.о., территория «Рота-Агро Благовещенск», стр. 1.

Прошу Вас назначить ответственным лицом от Вашего предприятия для решения организационных вопросов по проведению эксперимента. Обусловием проведения эксперимента является предоставление отчета и полный объем аналитических результатов. После проведения эксперимента на предприятии нацелены на долгосрочное и аналитическое сотрудничество по применению микробиологического препарата ТМ «Эмбионик» на предприятии для получения в короткие сроки полноценного органического удобрения. Полученный продукт полностью безопасен для людей и животных, без каких-либо сорных растений, с максимальным разложением соломы и опилок.

Приложение:
 Схема опыта – 2 листа в 1 экз.

Директор ООО Компания «Гринко»
 Кочка А.А.

Исх. Рухина Ю.М. - 7925243561
 8 800 550 12 25
 info@greenkoagro.ru
 www.grinko.rf

GREENKO эффективные биотехнологии

Приложение №1
 к Исх. № ПО/16 от 23.12.2022 г.

Описание опыта по ускоренной переработке органических отходов за счет применения микробиологического препарата ТМ «Эмбионик».

- Период проведения производственного опыта (ПО): 60 календарных дней.
- Плановые даты начала ПО: 17 января 2023г.
- Необходимые условия проведения ПО:
 - 1.1. Подготовка площадки с навозом, влажность которого составляет 65% в объеме 100м³ для проведения сравнительных испытаний.
 - 1.2. Наличие оборудования: влагомер, термометр, лотушки.
- Присутствие персонала от предприятия для фиксации показателей ПО: агроном предприятия.
- Фиксация показателей ПО: заполнение таблиц по предоставленной форме (дата, температура, влажность, объем).
- Проведение анализа ЦАС (обеспечивает ООО «Компания «Гринко»).
- Подготовка отчета о результатах ПО: предприятие.

Ожидаемый эффект после окончания ПО:

1. Сокращение объема навоза,
2. Устранение запаха,
3. Получение органического удобрения,
4. Соответствие требованиям Федерального закона от 14.07.2022 № 248-ФЗ.

GREENKO эффективные биотехнологии

8 800 550 12 25
 info@greenkoagro.ru
 www.grinko.rf

GREENKO эффективные биотехнологии

План производственного опыта

№ п/п	Мероприятие	Срок выполнения	Примечание
1	Подготовка навоза на площадке для компостирования	1 день	* Заполняет предприятие
2	Внесение готового раствора препарата ТМ «Эмбионик» в навоз, замеры температуры и влажности навоза, в случае необходимости внести необходимое количество воды (увлажнение до показателя 60-65% влажности). Формирование окончательной структуры бурта.	1 день	* Заполняет предприятие
3	Замеры температуры и влажности опытного и контрольного бурта ежедневно (ведение таблицы замеров).	Ежедневно	* Заполняет предприятие
4	Контроль прохождения процессов разложения органики и при необходимости увлажнение и ворошение бурта для ускорения процессов переработки органики.	При необходимости	* Заполняет предприятие
5	Получение заключений от специализированных лабораторий ЦАС	По окончании проведения эксперимента	Предоставляет ООО Компания «Гринко»

ПЕРСОНАЛ GREENKO: Агроном, ветеринар, технолог, Менеджер!
 ПЕРИОД 4 дней – 90 дней
 СТОИМОСТЬ: бесплатно




GREENKO эффективные биотехнологии

8 800 550 12 25
 info@greenkoagro.ru
 www.grinko.rf



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОПЫТ

Белгородская область. 2022 г.

№	Наименование предприятия	Период проведения	Планируемая дата окончания опыта	Локация	Препарат	Описание производственного опыта
1	БЭЗРК	28.11.2022 ПРОВОДИТСЯ	15.04.2023	Нижние Пены	ТМ «Эмбионик» 	В лагуне № 2 свинокомплекса применяем препарат по разуплотнению ориентировочно 10 000 м ³ мертвого остатка. Применяем препарат из расчета 100 литров на 10 000 л ³ .
2	БЭЗРК	25.11.2022 ПРОВОДИТСЯ	уточняется	Ракитное	ТМ «Эмбионик» 	На площадке для переработки помета и навоза КРС бурт 300 м ³ . Техника: ворошитель компоста «Бахус». Применяем препарат из расчета 3 литра на 300 м ³ .
3	Колхоз им. Горина	22.11.2022 ЗАВЕРШЁН	30.12.2022	Бессоновка	ТМ «Эмбионик» 	Площадка для переработки навоза, 100 м ³ навоза. Применяем препарат для разложения органических остатков из расчета 1 литр на 100 м ³ .





Колхоз им. Горина

Период проведения опыта — 21.11.2022-30.01.2023

Локация — Село Бессоновка

Краткое описание результата — Опыт завершен.



деструктор
навоза и помёта

Навоз

Площадка для переработки навоза, 100 м³ навоза. Применяем препарат для разложения органических остатков из расчета 1 литр на 100 м³.



БЭЗРК

Период проведения опыта — 28.11.2022–15.04.2023

Локация — Нижние Пены

Краткое описание результата — Опыт продолжается.



деструктор
навоза и помёта

Лагуна

В лагуне № 3 свинокомплекса применяем препарат для разуплотнения мертвого остатка. Мертвый остаток составляет ориентировочно 10 000 м³. Применяем препарат для разуплотнения мертвого остатка из расчета 100 литров на 10 000 м³.



РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОПЫТОВ Белгородская область 2022 г.

АО «Группа компаний «Агро-Белогорье»
Акционерное общество
«Крюковский свиномкомплекс»
309351, Россия, Белгородская область, Борисовский р-н, п. Борисовка,
ул. Грайворонская, д. 235, каб. 208
тел./факс 8-47-246-5-14-38
ИНН 3116005620 КПП 310301001 ОГРН 1063116004214 БИК 041403833
р.с. 40702810607900105182
к.с. 30101810100000000633 Белгородское СЧБ 8532 E-MAIL: krukovo@agrobef.ru

Заключение по проведению эксперимента по применению микробиологического препарата «ЭМБИОНИК»
Производственная площадка Откорм Латтевка-0 лагуны №1 (наименование комплекса)

Описание эксперимента
В рамках проведения эксперимента по разработке эффективных мероприятий по минимизации мертвого остатка в лагунах применен препарат «Эмбионик» производства компании ООО «Компания Гринко».

Препарат ЭМБИОНИК – микробиологический препарат, предназначенный для ускоренного компостирования органических остатков (отходов птицеводства и животноводства) и состоит из микроорганизмов *Lactobacillus bulgaricus*, *Lactobacillus hyemalis*, *Streptococcus faecalis*, *Клостридий* *Rhodospirillum rubritus* предназначен для обеспечения гомогенизации и уменьшения выбросов запаховых веществ.

15 сентября 2022 года в Лагуну №1 производственной площадки откорма Латтевка-0 был внесен рабочий раствор препарата «Эмбионик» в объеме 280 литров. Сотрудниками АО «Крюковский свиномкомплекс» при отработке рабочего раствора выкопана и вывезена мертвого остатка проты лагуны при помощи помы. Приготовленный рабочий раствор осуществлялся в следующем соотношении 30л. препарата на 200л. воды. Внесение рабочего раствора препарата осуществлялось под давлением через помпу. Поток водного раствора размыл мертвый осадок на глубину 1-1,5 м. Количество точек внесения - 9 равномерно удаленных по периметру лагуны. Уровень мертвого осадка на момент начала эксперимента был отмечен белой краской по краям лагуны. После внесения препарата сброс стоков осуществлялся только в лагуну №1. По завершению был осуществлен отбор проб и направлены в лабораторию ФГБУ «ВНИИЗЭС».

Главный специалист
Зоринцев В.А. 8920209011

Начало откачки на утро 1 декабря
30 ноября с установкой ПСУ началась откачка. Использовалось следующее оборудование: лагунный миксер на базе трактора CASE IN PUMA EX3824 миксер на базе трактора NEW HOLLAND ПСУ миксер аратор откачно 2392 м3. Процесс микширования проводился в штатном режиме. Отмечено эффективное перемешивание жидкого органического удобрения - подпитие и перемещение осадка навозных стоков, образование однородной пены по всему зеркалу лагуны. Неприятный запах ощущался значительно.

Процесс откачки на вечер 2 декабря
В связи с отрицательными температурами атмосферного воздуха на водном объекте наблюдается скапливание навозных стоков. Толщина льда достигла порой 5-7 см, что в свою очередь негативно сказывалось на перемешивании ЖОУ. На утро 2 декабря произошла поломка лагунного миксера на базе трактора CASE IN PUMA EX3824. Минута продолжилась при помощи миксера на базе трактора NEW HOLLAND и миксера аратора. В местах установки сплиттехники осадок был разбит до однородной полужидкой массы, которая в свою очередь вытеснила риск забития ПСУ, вытеснила ее высокой плотностью и вязкостью. Кроме того густая фракция быстро покинула область пашты на льду и вытеснилась в места. В целях безопасного поднятия густой фракции без риска причинения ущерба применяемому оборудованию был организован процесс разбавления путем перетекания ЖОУ из лагуны №2. На прилегающей паште в местах миксера ощущался значительно снижение не установлено.

Главный специалист
Зоринцев В.А. 8920209011

По результатам эксперимента установлено, что совокупность произведенных действий привела к уменьшению мертвого остатка в оценочном объеме 828 м3.

При визуальном осмотре контрольных меток в местах установки оборудования установлено снижение мертвого остатка на глубину от 0,25 м до 1 м в среднем снижение уровня мертвого остатка составило 0,35 м. Из лагуны №1 откачено всего - 7828 м3 ЖОУ из них 4200 м3 жидкой фракции из лагуны №1, оставлено 828 м3 мертвого остатка для разбавления густой массы использовано 2800 м3 жидких стоков из лагуны №2. Ощущение не приятного запаха на конец эксперимента умеренное.

Главный специалист
Зоринцев В.А. 8920209011

Заключение экспертной комиссии
Применение микробиологического препарата «Эмбионик» производства ООО «Компания Гринко» позволило осуществить разуплотнение мертвого остатка путем проведения процесса брожения. В ходе процесса брожения пухляк газа (продукты жизнедеятельности микроорганизмов) из-за образующего давления разрывает верхний слой осадка и вырывается на поверхность лагуны. В результате чего на зеркале лагуны отмечено бурление с последующим выделением куска ила. Заявленная технология внесения препарата в глубину мертвого остатка позволила определить разницу до и после проведения эксперимента, сделанные контрольные метки на стенках лагуны позволили оценить и рассчитать результат произведенного эксперимента.

Применение сплиттехники в местах установки позволило расколоть донный осадок до однородной густой полужидкой массы, что в свою очередь скажется на возможности осуществления безопасного ее подъема без риска заклинивания шнеков и причинения ущерба технике ПСУ. Решением данной проблемы стало разбавление образующей массы стоками из лагуны №2 путем открытия шибера на пропускную способность максимальной производительности ПСУ. На эффективность вытеснения сказывался негативный погодный фактор. Часть расколотой массы превратилась в ил.

На основании выше изложенного сделаны следующие выводы:
В целях улучшения воздействия препарата на донный осадок необходимо обработать технологично внесенный в осенний период с его утруждением на дно лагуны.
В целях уменьшения интенсивности неприятного запаха доработать формулу применяемого препарата.

В целях доработки применяемой технологии вытеснения проблемных лагун необходимо разбавление образующей полужидкой массы, до консистенции позволяющей осуществлять ее подъем без риска причинения ущерба используемой сплиттехнике.
С целью целесообразной применения разработанной технологии в целях уменьшения мертвого остатка в проблемных лагунах комплекса.

Генеральный директор АО «Крюковский свиномкомплекс» Куртаев И.И.
М.П.
Главный инженер АО «Крюковский свиномкомплекс» Степаненко И.М.
М.П.
Директор по развитию региона ООО «Компания Гринко» Кочка К.А.
М.П.
Главный специалист обособленного подразделения в городе Грайворон ООО «ГК Агро-Белогорье» Зоринцев В.А.
М.П.



ПОДДЕРЖКА КЛИЕНТОВ

ПОДДЕРЖКА КЛИЕНТОВ

- агроном
- эколог
- ветеринарный врач

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОДАЖ

Bitrix24

УНФ / 1С Торговля

8 800 — единый номер

Подготовки кадров по системе
GREENKO B2B sales programm

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОПЫТ

Заказать производственные
испытания на вашем
предприятии

звонок бесплатный
8(800) 550-12-25

Позвоните нам по телефону или заполните форму.
Наши специалисты подготовят программу по передаче производственного
опыта.

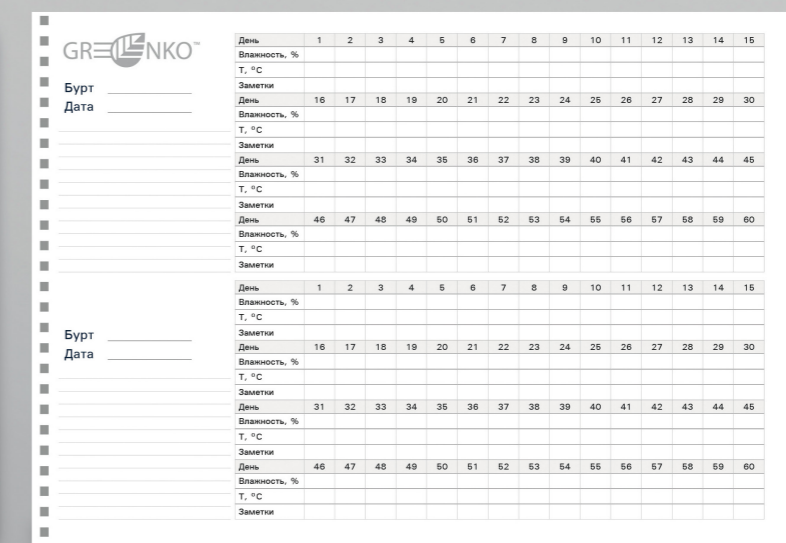
Имя

Регион

Сообщение

Согласно с политикой
конфиденциальности

Отправить



УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ ПРОДУКЦИИ

Отправка транспортными компаниями во все регионы РФ.

Большой объем готовой продукции на центральном складе и региональных платформах.

Можно приобрести через официальных дистрибьюторов для СХ предприятий.



ЭКОЛОГИЧНО



ВЫГОДНО



Фасовки:

- 10 литров,
- 1 литр

Хранить в сухом, тёмном помещении.

Т° хранения: +5 — +25 °С

Срок годности 36 месяцев.





ЭМБИОНИК

деструктор
навоза и помёта

8 800 550 12 25
info@greenkoagro.ru

Мы готовы предоставить
дополнительные экспериментальные
данные по деструкторам
ЭМБИОНИК®

