

Благодаря томским ученым большинство городов России могут буквально вздохнуть

Вонь в городе настолько надоела томичам, что одна томская компания разработала и сертифицировала биопрепараты, которые позволяют избавлять отходы агропромышленных предприятий от неприятного запаха и превращать их в полезное удобрение.

Директор компании «Дарвин» Денис Ивасенко сообщил, что томские фирмы не спешат приобретать новые биопрепараты, а вот Омская область очень даже заинтересовалась изобретением.

Денис рассказал, что разработкой технологий по утилизации отходов «Дарвин» занимается уже более девяти лет. Первым проектом компании стали микробные технологии для обезвреживания бытовых и нефтяных отходов, а сейчас компания занимается разработкой такой же технологии и для агропромышленных отходов.



Новая технология биоконверсии успешно прошла испытание на томской Межениновской птицефабрике, после этого компания получила поддержку от госфонда и стала ее масштабировать.

«За время отработки технологии мы имели дело с навозом КРС, куриным пометом, жидкими отходами и илом от коммунальных очистных сооружений и создали два биопрепарата для утилизации органических отходов. Они сертифицированы, прошли промышленные испытания. В январе 2023 года мы успешно сдали отчет по гранту и отправили информационное письмо в департамент природных ресурсов», — рассказал Ивасенко.

В основе разработанных биопрепаратов находятся активные штаммы непатогенных бактерий. При определенных условиях эти бактерии могут перерабатывают органику, которая содержится в агропромышленных отходах. Как рассказал Ивасенко, благодаря этим бактериям запах отходов изменяется и становится похож «на землистый, даже немного хлебный».

Помимо устранения зловонного запаха бактерии способны перерабатывать токсичные соединения, присутствующие в отходах, и за счет развития высоких температур помогают устранить вредоносные микроорганизмы. При этом препараты абсолютно безопасны для природы и человека.

Также у новой технологии крайне экономичный расход: всего один литр биопрепарата рассчитан на десять тонн отходов.

«Чтобы бактерии делали «доброе дело» нужно создать определенные условия. Им необходим кислород. Для этого нужно или периодически рыхлить отходы с помощью ворошильной техники, или нужны аэрационные системы, которые устанавливаются на месте переработки отходов и продувают смесь воздухом. В таком состоянии смесь отходов должна находиться 3-4 недели», — рассказал Ивасенко.

На удивление всех дачников Денис Ивасенко рассказал, что навоз и помет — это буквально «токсичная бомба» для природы. Ни то, ни другое нельзя использовать в качестве удобрений.

«В навозе и помете высокое содержание аммиака, большое количество органических веществ, присутствует кишечная патогенная и условно патогенная микрофлора, а также яйца гельминтов, личинки мух, цисты патогенных простейших. Все это в окружающую среду нельзя выпустить в переработанном виде», — пояснил Ивасенко.

Специалист также объяснил, что неприятный запах от агропромышленных отходов образуется за счет газов, которые вырабатывают анаэробные (способные существовать без кислорода) микроорганизмы. Эти микроорганизмы выделяют ядовитые и опасные для жизни и здоровья газы.

Фото: Babr24

Автор: Соня Совушкина © Babr24.com ЭКОЛОГИЯ, НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ОБЩЕСТВО, ТОМСК 👁 23151
31.01.2023, 21:03 📄 484

URL: <https://babr24.com/?IDE=240989> Bytes: 3374 / 3160 Версия для печати Скачать PDF

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Томской области:
tomsk.babr@gmail.com

Автор текста: **Соня
Совушкина.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)