

Большое чуется на расстоянии. Томские ученые придумали, как избавиться от зловония сельхозсвалок

В Томском госуниверситете ученые выяснили, какие именно бактерии служат источником вони на сельхозсвалках, и нашли простые и дешевые пути нейтрализации. Воспользоваться рекомендациями, опубликованными в открытом доступе, биотехнологи призывают все сельскохозяйственные предприятия, которым не все равно на качественную утилизацию и качественную жизнь людей.

В



России с утилизацией отходов особо не церемонятся, складировав все на полигонах и обрекая жителей ближайших населенных пунктов на характерный неприятный аромат в воздухе. Томск, к сожалению, из списка пострадавших не выпадает. В летнее время проблема со зловониями стоит особенно остро. В городе, по словам заммэра Томска Вячеслава Черноуса, есть минимум 35 источников неприятного запаха. Годы идут, делаются заявления с обещаниями исправить проблему. Меняется, как повелось, ровно ничего.

Как показывает анализ данных из литературных источников, 50% запаха дурно пахнущих веществ – это сероводород и летучие соединения серы. Остальное – аммиак, мочевина и прочее. «Виновники» запаха живут в кишечнике сельскохозяйственных животных и после переваривания пищи попадают в отходы. Чтобы определить их, ученые применили радиоактивные изотопы.

«Радиоактивные изотопы широко используются для обнаружения биохимических процессов в разных областях, например, в медицине – для оценки размеров и типа опухоли, – рассказывает руководитель проекта, заведующая кафедрой физиологии растений, биотехнологии и биоинформатики БИ ТГУ Ольга Карначук. – Оказалось, что микроорганизмов в отходах очень

мало, но они крайне активны. Данные бактерии быстро восстанавливают сульфаты, из которых впоследствии образуется сероводород. Особенности течения этих процессов и факторы, обеспечивающие их интенсивность, пока не ясны. Мы предполагаем, что механизм образования сероводорода одинаков для отходов разных видов сельскохозяйственных животных».

Бактерию-«виновника» запаха ученые нашли и предложили разобраться с ней коренным образом – питание животных изменить, состав подстилок пересмотреть. Это, как обещают в ТГУ, должно значительно снизить интенсивность неприятного запаха. Результаты исследований со всеми рекомендациями и пояснениями опубликованы в открытом доступе. «При желании, отмечает пресс-служба вуза, они могут быть использованы любым сельскохозяйственным предприятием, заинтересованном в эффективном и экологичном управлении отходами.

Фото: vtomske.ru

Автор: Пепел © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, БРАТЯ МЕНЬШИЕ, ТОМСК 👁 10852 02.02.2022, 23:20
₪ 671

URL: <https://babr24.com/?IDE=224450> Bytes: 2665 / 2415 Версия для печати

 [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: **Пепел**.

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: eqquatoria@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](#)