

## Как Томск спасет Индонезию от загрязнения

Томские биологи сотрудничают не только с российскими компаниями, но и проверяют работу новых технологий в других государствах. Например, в этот раз **ТГУ** совместно с инженерной школой «**Агробиотек**» проводят испытания в Индонезии.

Привычное россиянам подсолнечное масло – для Индонезии редкость. В островном государстве больше используется пальмовое, о вреде которого нам твердят с экранов телевизоров. Но для индонезийцев использование такого масла – норма. Другое дело, что жидкие отходы, которые образуются при его производстве, сильно вредят окружающей среде. Любые отходы надо как-то утилизировать, а когда их получается в два раза больше, чем производимого продукта, это становится проблемой.

Так, при производстве одной тонны пальмового масла образуется до двух тонн отходов, которые могут попадать в водоемы, создавая риск экологической катастрофы. Например, из-за их скопления выделяется большое количество опасных веществ, в частности, метан.



Томские ученые на несколько недель переселились на остров Мадуро в Индонезии, где тестировали новую разработку, которая позволит решить эту проблему. В основе данной разработки – использование специального штамма бактерий. Они способны поглощать жиры и уничтожать вредные соединения.

«Опытно-промышленные испытания проводились в рамках реализации проекта ПИШ «Биотехнология утилизации отходов производства и промышленного применения пальмового масла на основе принципа флотации с использованием микроорганизмов-деструкторов». Целью исследования было получение эффективного консорциума микроорганизмов и разработка комплексной технологии для биодеструкции отходов производства пальмового масла», – прокомментировала испытания руководитель проекта, заведующая лабораторией промышленной микробиологии ТГУ **Анна Герасимчук**.

Еще одна область, где использование таких бактерий может существенно помочь производству, – это креветочные «фермы» в Индонезии. Для правильного содержания и размножения креветок необходима постоянная очистка и замена воды, что экономически невыгодно. Разработка томских ученых позволит существенно сократить траты и обеспечить более комфортное производство.



Если, оказавшись в Индонезии, не ограничиться отдыхом на курорте, но проехать вглубь острова, можно заметить, что страна иссечена множеством рек. Однако все они очень грязные и мутные. Об апокалиптической грязи знаменитой реки Индии Ганг наслышаны многие – так вот в Индонезии с этим проблем не меньше.

«Загрязнение водоемов входит в число наиболее острых экологических проблем Индонезии. На отдельных объектах загрязнение настолько масштабное, что способность к самовосстановлению, которой обладают водные объекты, оказалась значительно подавлена. С помощью технологии, разработанной в ТГУ, в короткие сроки – за две недели удалось провести качественную очистку воды и существенно активизировать микробиологические процессы деструкции органики в водном объекте», – рассказал директор БИ ТГУ, руководитель группы, проводившей испытания, **Данил Воробьев**.

Опыт использования таких бактерий увенчался успехом, и теперь дело остается за малым – подписать соглашение о сотрудничестве. Создание экологического научно-исследовательского центра позволит

сохранить экосистему как в России, так и во всем мире.

Фото: Правда.ру, Бабр

Автор: Антон Старков © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЭКОЛОГИЯ, ОБЩЕСТВО, ТОМСК 05.12.2024, 16:16 84

URL: <https://babr24.com/?IDE=268238> Bytes: 3632 / 3285 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](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

Автор текста: **Антон Старков.**

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)  
Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

#### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь  
Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [krsyar.babr@gmail.com](mailto:krsyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

[Прислать свою новость](#)

#### ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: [@babrobot\\_bot](#)  
эл.почта: [equatoria@gmail.com](mailto:equatoria@gmail.com)

## СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

---

эл.почта: [babrmarket@gmail.com](mailto:babrmarket@gmail.com)

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)