

Электричество и биотопливо из бактерий. Обычные будни иркутских учёных

Команда иркутских учёных и аспирантов из ИГУ под руководством Дэварда Иосифовича Стома работают над проектом, который включает в себя получение электричества, водорода, биотоплива и улучшение окружающей среды с помощью фотосинтетических и гетеротрофных организмов. Об этом сообщает пресс-служба ИГУ.

Называется проект «Биоремедиация и биоконверсия отходов с помощью комплекса фотосинтетических организмов и гетеротрофов в аэробных и анаэробных условиях с генерированием биоэнергии». Летом 2017 года он стал победителем конкурсного отбора по федеральной целевой программе «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы». И получил 12 миллионов рублей на трёхлетнее развитие.

Сейчас работа по реализации гранта проходит совместно с учеными из Индийского института технологий в Гувахати.

Так, к концу 2017 года команда рассказала о своих первых результатах.

«В лабораторных условиях мы апробировали новые конструкции биотопливных элементов и электродов к ним, которые дают возможность работать в агрессивных условиях сточных вод, позволяют непрерывно снимать электрические параметры и осуществлять контроль степени очистки стоков», – рассказывает профессор Стом.



Также начаты исследования по изучению электрогенной активности микробов, выделенных из термальных и содово-соленых озер Республики Бурятия. Интересны данные бактерии тем, что у них наблюдается повышенная продукция электричества. Также они обладают высокой устойчивостью к экстремальным условиям. Это говорит о том, что они способны работать со сточными водами, где большинство других микроорганизмов-биоагентов погибает.

Кроме этого, иркутские учёные исследуют бытовые и химические вещества, образованные в результате работы предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности. И то, могут ли какие-нибудь водные виды растений очищать воду от этих загрязнителей.

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com



Автор текста: **iFox**,
экологический обозреватель.

На сайте опубликовано **1923**
текстов этого автора.

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: krsyar.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](#)