

За технологиями ТГУ счастливое и чистое будущее планеты

Изобретения Томского государственного университета (ТГУ) постепенно вливаются в повседневную жизнь, делая ее лучше и чище. Так, например, комплекс «Аэрошуп», созданный учеными ТГУ, будет использоваться для очистки реки Амбарная в Красноярском крае.

В 2020 году эта река серьезно пострадала от разлива дизельного топлива во время аварии на одном из предприятий «Норникеля». Почти три года назад в районе Надеждинского металлургического завода в Норильске на территории ТЭЦ-3 случилась авария: легковушка врезалась в резервуар с дизтопливом, в результате чего произошел разлив и пожар на ТЭЦ.

Из-за этой аварии сложилась целая экологическая катастрофа: в окрестные реки и озеро попало более 20 тысяч тонн нефтепродуктов, в том числе в реку Амбарная.

«В ходе ликвидации последствий аварии часть нефтяных углеводородов с поверхности воды удалось убрать, часть опустилась на дно. Загрязняющее вещество будет удалено из донных отложений с помощью технологии «Аэрошуп», разработанной учеными Биологического института ТГУ», — сообщили в пресс-службе вуза.

Именно в реке Амбарной, по результатам обследования, было выявлено значительное превышение концентрации нефтяных углеводородов в донных отложениях по сравнению с фоновым содержанием.



«В качестве инструмента для очистки была выбрана технология «Аэрощуп», которая позволяет проводить работы без выемки грунта и применения «химии». Этот инструмент уже был эффективно использован на разных водных объектах в России, в том числе в зоне нефтедобычи в Заполярье (озеро Щучье), на озере в Нижневартовском районе в (ХМАО), ручье Малый Войвож (Коми) и других водоемах», — поясняют представители ТГУ.

Немного об установке со странным названием: «Аэрощуп» был создан в ТГУ в 2003 году, его основная задача — очищение донных отложений водоемов от нефти и нефтепродуктов.

Происходит это так: комплекс подает на дно водоема водовоздушную смесь, в которой образуются пузырьки, к этим пузырькам прилипает нефть и с ними же поднимается на поверхность. На поверхности уже работают другие устройства, собирающие всплывшую нефть.

В 2021 году с помощью «Аэрощупа» был очищен ручей Малый Войвож в Республике Коми. Летом того же года было обнаружено, что в этот ручей вернулись гольяны (мелкие рыбки).

«С начала весны проводятся основные работы, и мы уже видим их эффект. В ручье появилась рыба, первыми в него вернулись гольяны — это род мелких пресноводных рыб семейства карповых, который является важнейшим источником питания для хищных рыб», — рассказывал в 2021 году директор БИ ТГУ Данил Воробьев.

Фото: aeroprobe.ru

Автор: Соня Совушкина © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЭКОЛОГИЯ, ОБЩЕСТВО, ТОМСК 👁 24285
20.02.2023, 23:59 🔄 379

URL: <https://babr24.com/?IDE=241928> Bytes: 2857 / 2577 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](https://t.me/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](#)