

Иркутские ученые создали мобильную установку для обеззараживания воды

Молодые ученые в Иркутске сконструировали мобильную установку для обеззараживания поверхностных вод. Они применили технологию полупроницаемых полимерных мембран, которую используют для подготовки воды на теплоэлектростанциях. Проект был удостоен главного гранта международного молодежного форума «Байкал» – 300 тысяч рублей.

Установку для очистки воды разработали иркутские студенты — студентка Байкальского госуниверситета Анастасия Самаркина, магистранты Института энергетики ИРНИТУ Анна Нахабо и Валентин Гудзенко. Руководила проектом доцент ИРНИТУ Екатерина Самаркина.

Их проект получает грантовую поддержку форума «Байкал» во второй раз, сообщает пресс-служба ИРНИТУ.

– В основе нашей установки – технология использования ультрафильтрационных полупроницаемых полимерных мембран, в частности, для подготовки воды на ТЭЦ. Инновация заключается в том, что мы смогли разработать оптимальную конструкцию мобильной установки, позволяющую минимизировать количество используемого оборудования, тем самым упростив технологический процесс подготовки воды, – рассказала Анна Нахабо.

Уже создана пилотная установка производительностью 300 литров в час. Во время испытаний получен положительный результат по обеззараживанию воды. К началу октября 2017 года ученые планируют завершить лабораторные испытания и доработать технологические недочеты.

Также ученые планируют добавить в линейку менее мощные устройства. Самое маленькое может обладать производительностью до 25 литров в час. Такую установку можно, например, брать в поездку или плавание, чтобы избавиться от необходимости возить с собой запас пресной воды.

По словам исследователей, предположительная стоимость установки производительностью до 300 литров в час может варьироваться в районе 50-80 тысяч рублей. Срок службы мембранных элементов — до пяти лет, после чего их заменить. По мнению ученых, с экономической точки зрения это намного выгоднее, чем постоянно покупать бутилированную воду.

Фото: пресс-служба ИРНИТУ



Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com



Автор текста: **Полина Чехова**,
журналист.

На сайте опубликовано **494**
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: 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](#)