

В Иркутске испытали прототип водного беспилотника на солнечных батареях

На Иркутском водохранилище молодые ученые ИрННТУ испытали роботизированный многоцелевой катамаран собственной разработки. Беспилотное водное транспортное средство создается для автономного проведения подводных и поисково-спасательных работ, сообщает пресс-служба университета.

«Успешно завершив эксперимент, ученые планируют совершенствовать электронные системы, вводить дополнительные функции, которые помогут катамарану автоматически избегать препятствия, передвигаться по заданной сетке маршрутов», – сообщает пресс-служба ИрННТУ.

Судно разрабатывается уже в течение двух лет. Подробнее о нем Smartbabr уже писал – [5 фактов о водном беспилотнике от иркутских ученых](#).



Судно позволяет проводить подводные научные исследования, геологоразведочные и поисково-спасательные работы, мониторинг экологии и загрязнения водоемов, в том числе и Байкала. На нём размещены датчики измерения гидрофизических и гидрохимических параметров, метеостанция, гидролокатор* и профилограф**. Он определяет структуру и рельеф донных осадков водоёмов, показывает содержание кислорода и метана, температуру и направление ветра.

Судно сделано из лёгких прочных материалов и весит всего 50 кг. Оно представляет собой небольшой катер. При этом он управляется автоматически с берега в районе 1-5 километров.

Чтобы вырабатывать электричество, на катамаране установлены солнечные панели. Они вырабатывают 600 Ватт энергии.

В его разработке принимали участие заведующий кафедрой радиоэлектроники и телекоммуникационных систем Александр Ченский и аспиранты Дмитрий Ченский, Дмитрий Токмачев, Кирилл Григорьев.

«Основные преимущества катамарана в том, что это робот, который автоматически выполняет необходимые задачи. Наша команда в течение двух лет изготовила корпус судна, разработала программное обеспечение и создала научные приборы (гидролокатор бокового обзора, профилограф, автономная донная станция, телекоммуникационная GSM система удаленного мониторинга). Чтобы обеспечить движение катамарана и работу научного оборудования, мы решили использовать возобновляемый источник энергии – солнце. На палубе судна установлено шесть гибких солнечных модулей для выработки 600 ватт энергии», – комментирует Дмитрий Ченский.

*Гидролокатор – прибор, который с помощью акустических сигналов определяет положение подводных и плавучих объектов. К примеру, на подводных лодках и надводных судах они служат основным средством сбора информации об условиях и обстоятельствах под морской поверхностью.

**Профилограф – прибор для измерения неровностей поверхности.

Автор: iFox © SmartBabr



НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИНТЕРНЕТ И ИТ, МИР  2377 25.10.2016, 16:42  24

URL: <https://babr24.com/?ADE=271038> Bytes: 2906 / 2584 [Версия для печати](#) [Скачать PDF](#)

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

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: 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](#)