

5 фактов о водном беспилотнике от иркутских ученых

Роботизированный многоцелевой катамаран разрабатывают в Иркутске. Чтобы понять почему это важно и интересно, надо знать ответы на несколько вопросов.

1. Кому нужен водный беспилотник? Как минимум ученым, спасателям, экологам. Роботизированный многоцелевой катамаран позволит в автономном режиме проводить подводные научно-исследовательские, геолого-разведочные, поисково-спасательные работы, а также экологический мониторинг. Водные беспилотники есть у военных и за рубежом. Но первые недоступны по определению, а вторые из-за дороговизны.

2. Почему разработка иркутян лучше? Он будет не только дешевле аналогов, но и дешевле управляемых человеком плавсредств. Роботизированный катамаран дешевле в эксплуатации, не причиняет вреда окружающей среде и управляется с берега в районе 10-15 км, самостоятельно движется по заданной траектории (GPS, ГЛОНАСС). Водный беспилотник сам весит около 50 кг, а на борт может взять приборы общим весом более 50 кг.

3. Как он выглядит? Как самый обычный катамаран габаритами 4 x 2 метра из стеклопластика с двумя моторами. На борту закреплены приборы (гидролокатор бокового обзора, профилограф), разработанные в научно-исследовательской лаборатории радиофизики ИРНИТУ. За работоспособность судна и передачу данных отвечают две независимые электронные системы от ученых НИЛ радиофизики.

4. На каком топливе? Катамаран будет работать за счет энергии от солнечных батарей: шесть гибких солнечных модулей будут установлены на палубе катамарана. Солнечные батареи должны вырабатывать 600 Ватт энергии, чтобы обеспечить движение катамарана и работу научного оборудования. Для сравнения, современная хлебопечка потребляет 600 Ватт за час работы.

5. Кто делает? Разрабатывают катамаран аспиранты и студенты кафедры радиоэлектроники и телеком-систем Физико-технического института ИРНИТУ –



квалифицированные программисты и электронщики. Работа кипит второй год. Проект стал победителем конкурса научных грантов ИРННТУ и получил 215 тысяч рублей. В мае **руководитель проекта Дмитрий Ченский** представил свои разработки в Университете Иннополиса, в Татарстане.

По материалам пресс-службы ИРННТУ.

Фото: из научной экспедиции Дмитрия Ченского, с личной страницы ВКонтакте

Автор: Виктория Федосеенко © SmartBabr НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИНТЕРНЕТ И ИТ, МИР 3505
14.05.2016, 13:35 30

URL: <https://babr24.com/?ADE=270600> Bytes: 2512 / 2206 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: **Виктория Федосеенко**, журналист.

На сайте опубликовано **1274** 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](#)