Политех принял участие в тестовом заезде на роботе-беспилотнике

Петербургские школьники, воспитанники Академии парусного спорта и курсанты Нахимовского училища приняли участие в тестовом заезде на беспилотной надводной платформе «Кадет-М», разработанной Политехническим университетом и ГК «Хевел» совместно с Яхт-клубом Санкт-Петербурга и при поддержке Фонда содействия инновациям.

Беспилотная система разработана с целью внедрения современных технологий в океанологические и географические исследования в России. Сейчас на ее основе создаются детские классы по робототехнике для школьников.

Уникальность «Кадет-М» заключается в том, что на нее можно установить модули полезной нагрузки в разных сочетаниях, определяемых требованиями миссии судна. Один из модулей — механическая рука с шестью степенями свободы и сменными механическими захватами. С помощью такой роботизированной руки можно собирать образцы водорослей и породы, подбирать плавающий мусор, передавать предметы или проводить операции по обслуживанию надводных объектов. Другой модуль — устройство для взятия проб воды на заданной глубине (до 30 м) с экспресс-анализом состава и построением карты загрязнений. Здесь же установлен бортовой дозиметр. Третий модуль — эхолот, дистанционно передающий батиметрические данные оператору и строящий 3D-карты глубин. В этом модуле есть и подводная видеокамера с возможностью погружения до 25 метров для обследования артефактов.