

«Радиоуправляемое судно для очистки водоёмов» - перспективный проект в области экологии, который предоставляет возможность быстрой и эффективной очистки водоёмов от пластиковых и других плавающих отходов.

Проект актуален из-за того, что в наши дни существует много загрязнённых водоёмов. Кроме того, в данный момент нет легкой и доступной техники для решения описанной проблемы, поэтому мы создали опытный образец устройства, которое способно очистить от мусора, плавающего на поверхности небольших водоёмов.

Судно оснащено двумя мотор-колёсами, снятыми с б/у гироскутера, со специальными насадками и прикреплёнными к ним гребными лопатками для передвижения по воде. Помимо этого, на борту стоит плата управления всё с того же гироскутера, со специальной прошивкой, которая позволяет управлять всей электрической схемой через wi-fi протокол со специального пульта управления по энергоэффективному протоколу ESP-Now. Тем самым принцип работы устройства заключается в передвижении по поверхности воды и захватывании мусора, недостижимого с берега. Из-за конструкции катамарана мусор во время транспортировки находится в плавучем состоянии, а это значительно экономит энергию и не требует повышенной грузоподъёмности судна.

Данный проект может заинтересовать как обычных людей, которые неравнодушны к сохранению, защите и заботе об окружающей среде, так и спонсоров, которые, вероятно, предрекнут этому проекту светлое будущее. Такое судно-уборщик будет пользоваться спросом не только в больших мегаполисах, но и в любых местах массового пребывания людей. Также, предполагаем, что полученное устройство будет привлекать внимание детей, подростков, что позволит обратить внимание на проблемы экологии и чистоты близлежащих водоемов, а также, быть может, заинтересует некоторых молодых людей заняться инженерным направлением и робототехникой.