

Проблема загрязнения водных ресурсов России стоит достаточно остро. 70% мусора приходится на крупные реки России, такие как Волга, Обь и Амур. Водоёмы в центральной части России также подвержены риску загрязнения вследствие развитой промышленной инфраструктуры. При этом городские водоёмы и реки страдают в большей мере от твёрдого мусора, который сбрасывают жители и туристы. Страдают обитающие в данной местности животные и рыбы. При попадании в мусор они не могут выбраться и погибают. Портится эстетичный вид и туристическая привлекательность локации. Часть мусора уносит течением — это загрязняет мировой океан, а часть остаётся на поверхности рек и показывает наплевательское отношение людей к окружающей среде.

Для очистки акватории мы предлагаем свое решение – универсальный робот «Чистюля». Процесс сбора мусора с поверхности воды выглядит так:

- с помощью специального устройства собирают мелкий плавающий мусор;
- этот мусор перемещают в накопительный контейнер.

Если встречаются крупногабаритный плавающий мусор:

- поднимают его на судно;
- размещают на палубе;
- измельчают;
- прессуют;
- сдают на берег.

Наиболее распространённое мусоросборное устройство представляет собой ловушки для плавающего мелкого мусора и гидроманипулятор для подъёма из воды брёвен, баллонов или другого крупного мусора. Ловушка располагается в носовой части судна. Она имеет форму сетчатого совка, один конец которого углублён в воду. При движении ловушка захватывает плавающие предметы, накапливает и передаёт в накопительное устройство.