

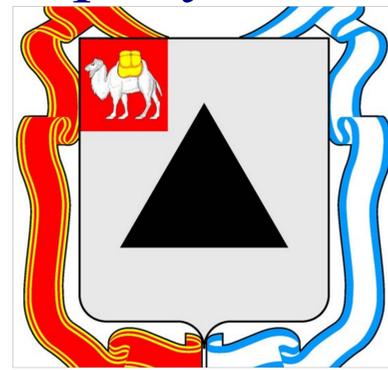
Очистка поверхности воды от нефтепродуктов

Команда: Горячая десятка

Участник: Стрелков Денис Евгеньевич

Руководитель команды: Лаврова Ксения Александровна

МОУ «СОШ №10 им. В. П. Поляничко» города Магнитогорска



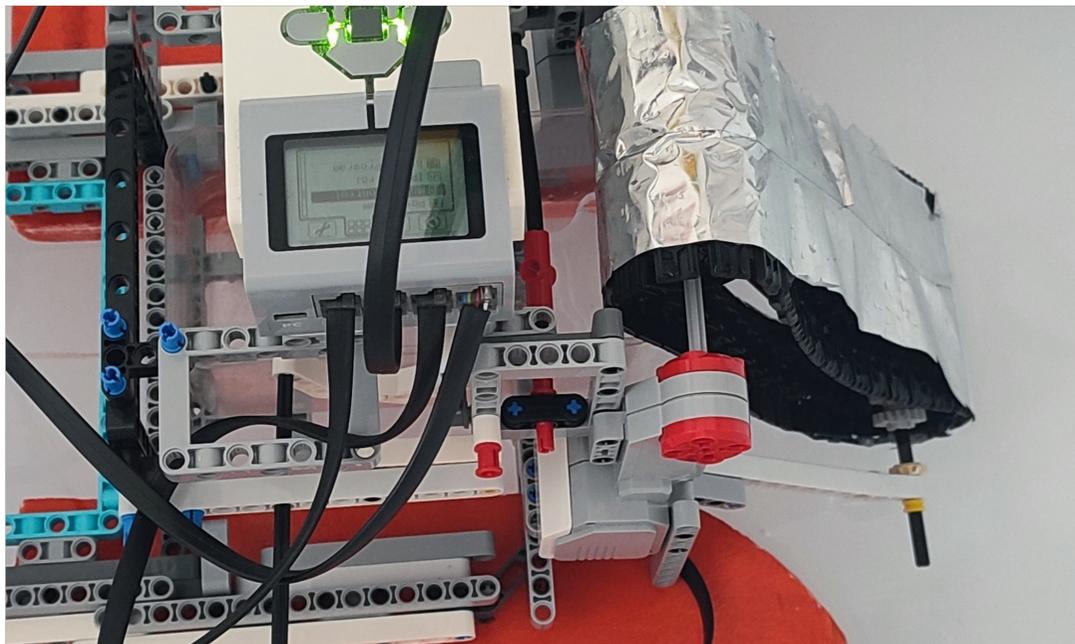
ЦЕЛЬ

Разработать и создать модель аппаратного технического комплекса для очистки водной поверхности от нефти и нефтепродуктов.

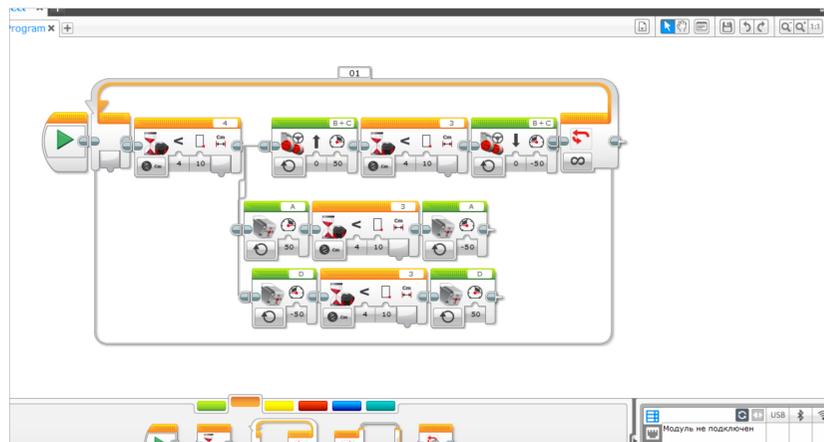
ЗАДАЧИ

1. Изучить теоретические основы методов очистки вод от нефтяных загрязнений.
2. Оценить способность органических и неорганических сорбентов извлекать нефть и выявить самый эффективный и экологически безопасный.
3. Подобрать варианты оборудования.

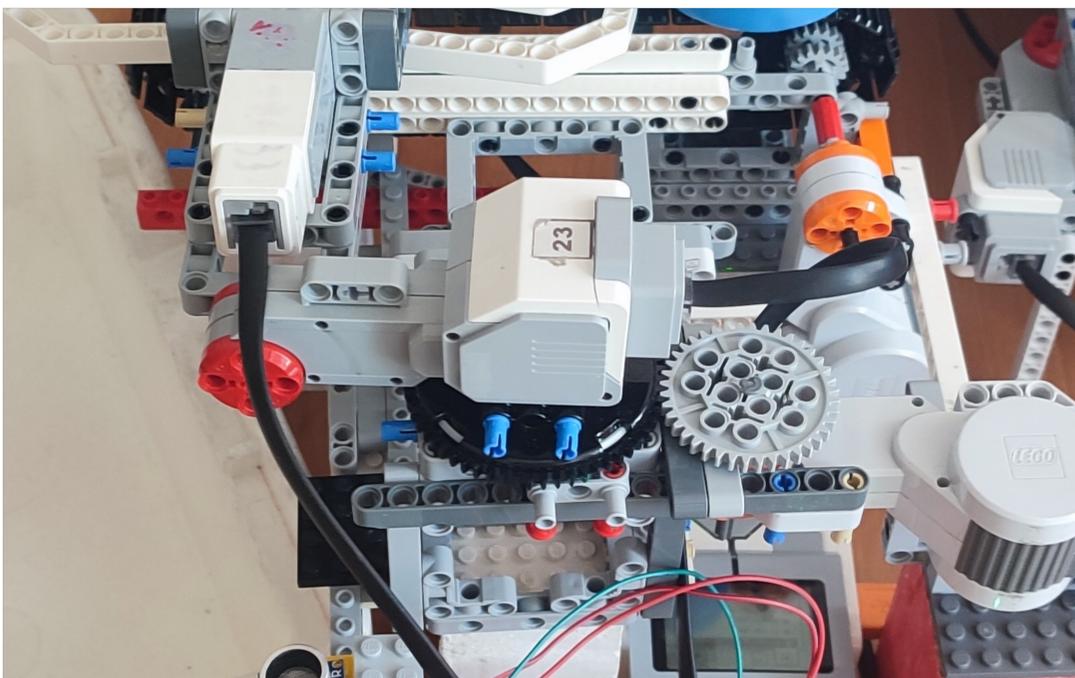
РОБОТ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ОТ ПОВЕРХНОСТИ ВОДЫ



Робот состоит из транспортной ленты с алюминиевой поверхностью, 4 моторов, датчика расстояния и блока управления.



СТАНЦИЯ ФИЛЬТРАЦИИ



Станция фильтрация состоит из блока управления, 4 моторов, датчика цвета, макетной платы, ардуино, датчика расстояния и насоса.

