

РусОкеанМусороЧистк а

Участники проекта:

Селезнёв Иван

Бородатов Егор

Бродовой Александр

Горковенко Екатерина

Атимасов Никита

Актуальность

•Сейчас проблема загрязнения Мирового океана пластиковым мусором становится все более актуальной. Возникают организации, готовые собирать пластик с поверхности воды, и это здорово, но собрать взвешенные в воде микрочастицы нам никто не обещает, а зря. Ученые бьют тревогу: пластик вошел в пищевые цепочки морских обитателей, и уже обнаружен в 80%



Обзор

- Сейчас существует довольно таки много проектов по очистке Мирового океана от пластикового мусора. На данный момент самым успешным и лидирующим является проект Бояна Слата (<https://econet.ru/articles/62261-boyan-slat-i-ego-prekrasnaya-mechta-o-chistoy-planete>). Этот проект заключается в сборе пластика с поверхности океана при помощи специальных барьеров, в которые мусор загоняется посредством океанических течений. Таким образом собираются лишь крупные фрагменты пластика. Мы хотим разработать устройство, собирающее (отфильтровывающее) частички микропластика. Оно будет работать автономно и не будет причинять никакого вреда морским обитателям.

Задачи

- 1) Способ сбора микропластика
- 2) Автономность устройства
- 3) Безопасность устройства для морских обитателей
- 4) Конечная утилизация собранного пластика.

Ход работы

1) Теория про микропластик -

<https://meduza.io/cards/v-novostyah-vse-vremya-pishut-pro-mikroplastik-v-vode-dazhe-vodoprovodnoy-on-ochen-vreden>

2) Поиск способов решения поставленных задач:

- Автономность: работа на солнечных батареях и энергии волн
- Фильтрация с сортировкой микропластика по его видам
- Утилизация бактериями
- Вред окр. среде - использование ультразвуковых волн в целях отпугивания планктона

3) Планирование модели устройства.

Результат

- Разработали устройство, которое будет чистить Мировой океан от микропластика и при этом не будет вредить окружающей среде

Дальнейшее развитие проекта

- Сотрудничество с другими проектами по сбору пластика, реализация проекта