

**РОБОФИНИСТ**

Международный Фестиваль  
Робототехники



## СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

### Проект: Нолик 2.0

Авторы: Гарафутдинов Максим Денисович, Лысогоря Глеб Владимирович.

Руководитель: Галимов Артур Сальманович.

Организация: Клуб программирования и робототехники “Электрон”, г. Краснодар.

Проект «Нолик 2.0» представляет собой автоматизированную систему, предназначенную для сбора водорослей, изготовленную с использованием конструктора Lego Mindstorms EV3.

При работе над проектом авторы изучили предметную область, ознакомились с областями применения водорослей и технологиями их сбора в прибрежных зонах.

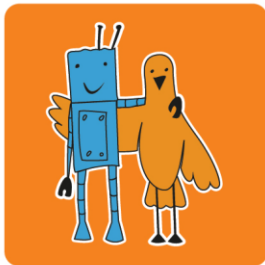
К достоинствам проекта можно отнести:

1. Проект посвящен важной теме автоматизации ручного труда по сбору водорослей для их дальнейшей переработки.
2. В проекте смоделирован манипулятор и ленточный конвейер, организовано взаимодействие между элементами системы.

При ознакомлении с материалами проекта возникли следующие вопросы:

1. В описании проекта указано, что в нем, кроме процесса сбора, автоматизирован также процесс транспортировки. В чем состоит автоматизация процесса транспортировки?
2. Степень созревания водорослей и готовности их к транспортировке определяется в проекте датчиком цвета. Это предполагает, что до момента “созревания” цвет водорослей отличается от зеленого. Какой конкретный вид водорослей предлагают выращивать авторы?
3. Каким образом авторы предложили бы предотвратить попадание посторонних предметов зеленого цвета в состав конечного продукта?

В материалах проекта исходный код программ представлен в виде файла с расширением ev3, что может затруднить его просмотр на



**РОБОФИНИСТ**

Международный Фестиваль  
Робототехники



## СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

компьютерах без установленного ПО Lego Mindstorms EV3. Рекомендуется выкладывать дополнять файлы исходных кодов файлами в форматах, допускающих просмотр на любом компьютере (текстовый файл, изображение и т. п.).

Проект креативен, отличается аккуратностью исполнения и имеет ясные перспективы для дальнейшего развития - например, разработку и внедрение дополнительных способов определения степени созревания водорослей, автоматизацию процесса транспортировки и пр.

Жалаем авторам дальнейшего развития в роботизации прототипа!

*Технический рецензент:*

**Филиппов Николай Николаевич**, Технический менеджер, ООО "Яндекс. Технологии", г. Москва

*Судьи младшей возрастной категории:*

**Малышев Юрий Владимирович**, педагог дополнительного образования, ДТ "Измайловский", СПб

**Овчинникова Вера Сергеевна**, педагог дополнительного образования ГБОУ гимназия 148 имени Сервантеса, СПб.

**Строганова Варвара Николаевна**, учитель ГБОУ лицей 226 Фрунзенского района, СПб.

*Старший судья свободной творческой категории:*

к.п.н. **Ярмолинская Марита Вонбеновна**, методист, педагог дополнительного образования, заместитель директора по опытно-экспериментальной работе ГБОУ СОШ №255 Адмиралтейского района, СПб.

23 октября 2022 г.

 Ярмолинская М.В.