

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «МАКЕЕВСКАЯ ОСНОВНАЯ ШКОЛА»**

«МЕЛЬНИЦА»



Автор проекта: Сенченков Алексей
Руководитель: Общева О.Н.

2019 г.

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

1. Тема проекта: «Мельница»
2. Авторы проекта: Сенченков Алексей Александрович, Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Макеевская основная школа».
3. Научный руководитель проекта: Общева Ольга Николаевна, Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Макеевская основная школа».

4. Идея разработки.

«Человек, который почувствовал ветер перемен, должен строить не щит от ветра, а ветряную мельницу»

Стивен Кинг

Мельницы - это неотъемлемая часть нашей истории. У мельниц были разные назначения и конструкции, а профессия мельника на Руси была почётной.

Ветряная мельница — аэродинамический механизм, который выполняет механическую работу за счет энергии ветра, улавливаемой крыльями мельницы. Наиболее известным применением ветряных мельниц является их использование для помола муки. На протяжении долгого времени ветряные мельницы, наряду с водяными мельницами, были единственными машинами, которые использовало человечество. Поэтому применение этих механизмов было различным: в качестве мукомольной мельницы, для обработки материалов (лесопилка) и в качестве насосной или водоподъемной станции.

Я заинтересовался данным изобретением, решил больше узнать об истории и попробовал сконструировать макет ветряной мельницы из конструктора ЛЕГО.

5. Описание принципа работы (при необходимости прилагаются эскизы, чертежи, схемы и др.).

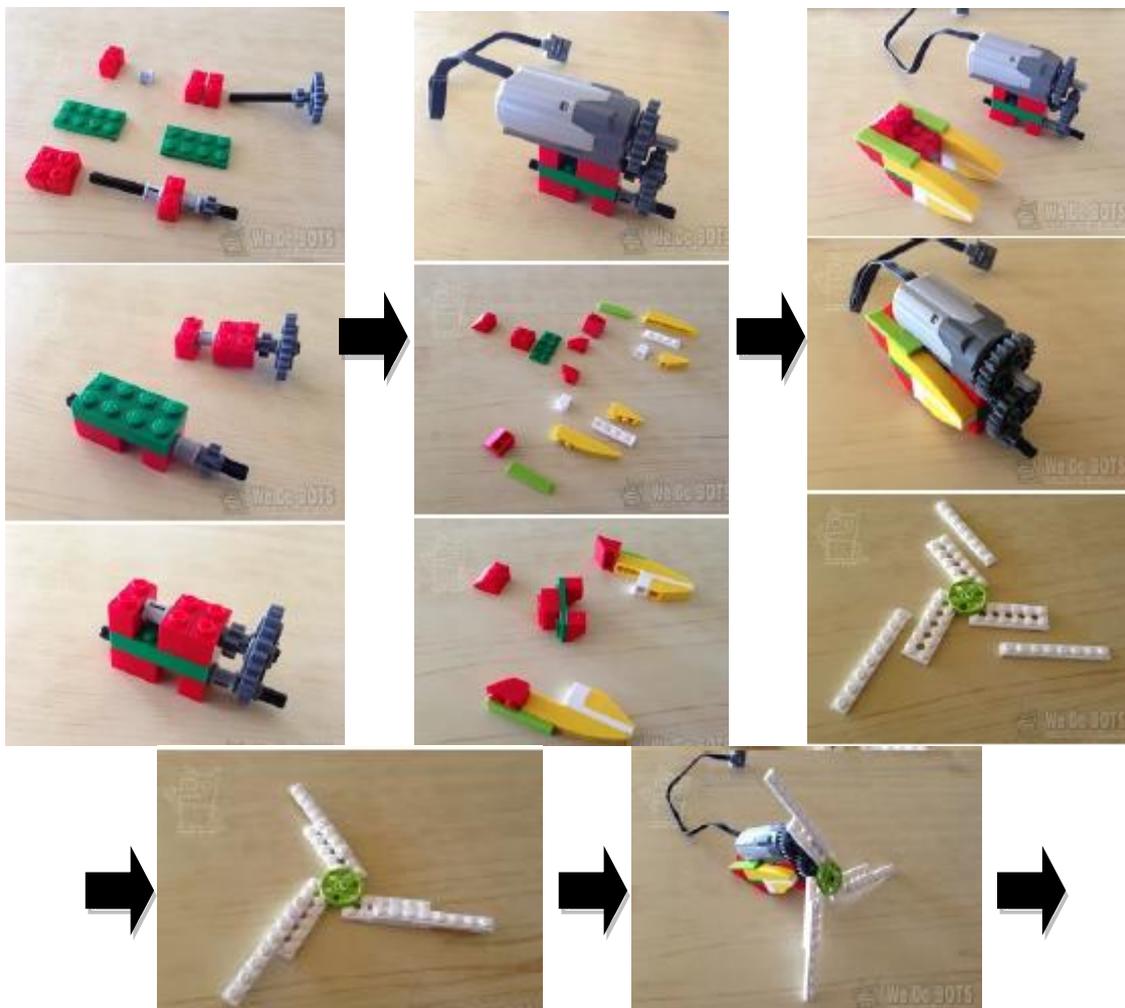
Работа по изготовлению мельницы предполагает:

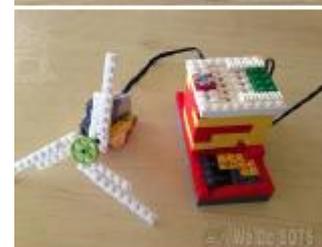
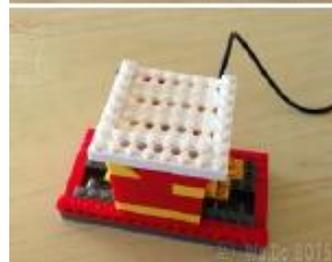
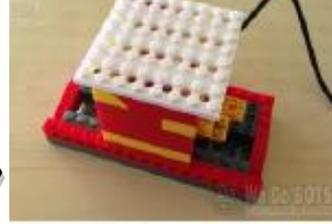
- узнать, что такое мельница;
- для чего нужна мельница;
- как работала ветряная мельница;
- создать модель ветряной мельницы;
- запрограммировать работу мельницы.

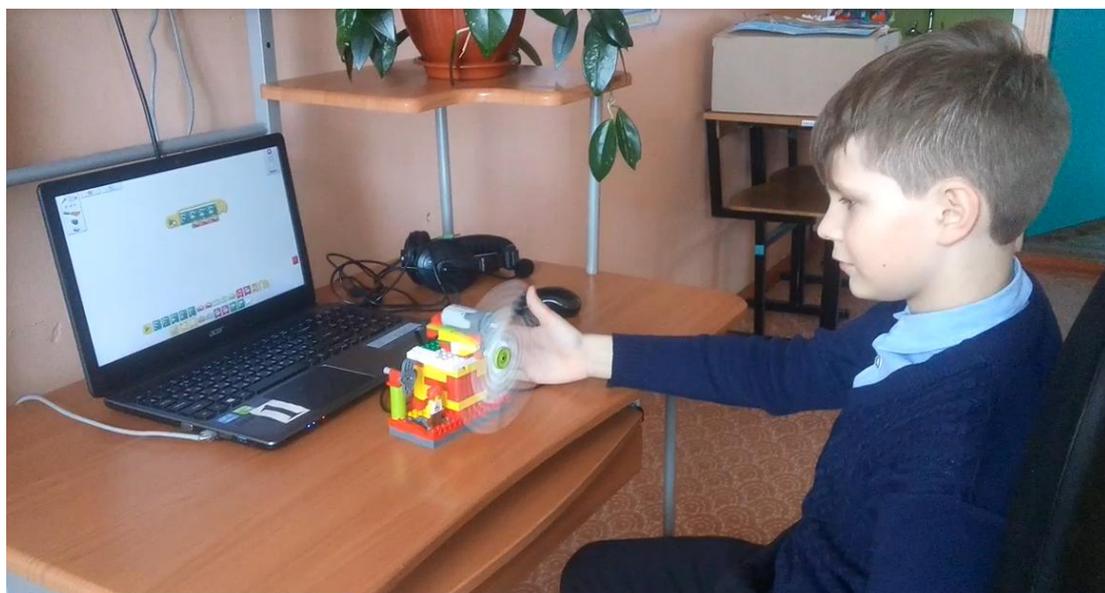
Для изобретения я использовал конструктор ЛЕГО.



Изготовление происходило по схеме.







Делать своими руками «Мельницу», было очень интересно.

6. Новизна технического решения.

Расположение большинства квартир в нашем доме таково, что солнечный свет попадает в окна в первую половину дня. В квартирах, поэтому становится очень жарко и душно, особенно в летнюю пору. Поэтому мельницу в предверии летнего периода считается целесообразно использовать в качестве настольного воздушного вентилятора.

7. Область практического применения.

Мельницу можно использовать не только как вентилятор, но также можно доработать и задействовать в качестве генератора электрической энергии. Это позволит освещать территорию двора с использованием светодиодных лампочек и не платить за электричество. Для этого потребуются определенные знания физики и смекалка.