**Вирус творчества**

Куликов Артём Раймондович

08.04.2003

Ученик 7-В класса

Ломоносовской гимназии

Клуб журналистики

«Школьный Арбат»

Номинация"Умелые руки"

 Вы выдели, как соревнуются роботы? Не просто роботы, а умные машины, сделанные руками ребят? Не было такой возможности? Тогда давайте вместе с вами отправимся на открытые республиканские соревнования по образовательной робототехнике Roboskills. Этот турнир проводится в Петрозаводске. Соревнуются команды девчонок и мальчишек из разных школ. Тех ребят, которые попробовали это трудное, но очень захватывающее занятие – создать собственного робота.

Мне хочется передать атмосферу этого события, рассказать, что же на нём происходит.﻿

Подготовка к соревнованиям начинается задолго до назначенной даты. Оргкомитет разрабатывает программу. И в командах закипает основная работа. Ребята разрабатывают собственные модели роботов из базовых школьных конструкторов и программируют их. У них получаются настоящие электронные машины, способные выполнять различные задачи. Занятия робототехникой раскрывают наши таланты, будят фантазию, расширяют кругозор. Вполне возможно: в будущем для кого-то это сыграет важную роль. Роботы наши повзрослеют, поумнеют: увлечение может перерасти в профессию.

А пока, сегодня – соревнования наших роботов. Это значит - открытия, новые знакомства, яркие впечатления.

Соревнования молодежные - их участникам от одиннадцати до восемнадцати. Люди постарше - это наставники, члены жюри или просто гости соревнований.

Вокруг радостная, непринужденная, дружеская атмосфера. Многие ребята знакомы между собой. Это увлечение очень объединяет: такой, не вредный, а, наоборот, очень полезный вирус творчества заразителен. Здесь весело общаются, делятся последними новостями, новыми разработками. За столами, где готовятся к выступлению, шумно - такая многоголосица из звуков настраиваемых роботов. Один тарахтит мотором, другой дребезжит гайками, третий издает только ему свойственные звуки. Команды репетируют свой выход, дорабатывают роботов: совсем скоро старт.

Подумать только: все эти машины ребята не только сами придумали, но и сделали своими руками! Роботы, которых они смастерили, казалось бы, из одинаковых деталей, но совсем разные на вид. У каждого своя индивидуальная конструкция.

Говорят, сегодня будут демонстрировать роботов в нескольких номинациях. Что ж, давайте посмотрим.

 "Лабиринт», «Езда по линии», «Робосумо», а также «Футбол».

 Затаили дыхание и… выдохнули. Наконец-то самое интересное начинается!

Одно из предложенных испытаний называется "Лабиринт". Авторы выставляют Робота, который, как Тесей из Древнегреческих мифов, попадая в лабиринт, должен преодолеть его беспрепятственно, не касаясь стенок. Думаете, легко? Нет, конечно. Получается это у разных роботов тоже по-разному. Членам жюри надо быть очень внимательными – ни одной ошибки не пропустить.

А вот, "Езда по линии". Здесь перед роботом стоит другая задача. Надо по заранее написанной собственной программе за максимально короткий срок проехать по извилистой чёрной линии и при этом ни разу не сбиться с пути.

Еще одно испытание. На этот раз соревнуются роботы-борцы. На условном татами, разворачивается настоящий бой роботов-сумоистов. Это - "Робосумо". Победу одерживает тот, чей робот первым выталкивает соперника за пределы круга.

Теперь необычный "Футбол". Необычность вот в чём: роботы находятся на поле, а ребята с пультами управления за полем. Участники футбола должны проявить умение, тактику, смекалку и хитрость: забить гол в ворота соперника и победить.

Игра-игрой, но на основе этих игрушек разрабатываются алгоритмы работы роботов, которые будут использоваться в реальной жизни. Например, на основе алгоритмов "Езда по линии"могут получиться автономные роботизированные тележки, которые будут перевозить груз по складам, цехам и целому производству.

Всем заявленным участникам предоставляется возможность показать подготовленных роботов в работе. Никто из участников не знает, как поведёт себя его робот в тех или иных испытаниях. Я со своей моделью робота тоже не раз участвовал в таких соревнованиях. Поверьте, даже предположить невозможно, что там увидишь. Вначале это остается тайной для зрителей и для самих участников. Но соревнования тем и интересны, что всегда неожиданны и увлекательны.

А самое интересное, конечно, в конце: жюри подводит итоги и объявляет победителей и призёров. В каждой номинации - свой победитель.

На прошлых соревнованиях в номинации "Робосумо"мне посчастливилось быть победителем. Вдруг и мой труд пригодиться? На основе разработки моего робота в будущем можно будет создать робота-поисковика в трудных для человека условиях.

Остаётся пожелать всем, кто заразился этим полезным вирусом робототворчества, пройти еще не одни испытания. Как говорится: через тернии к звёздам!