

5 октября 2013

## Чемпионат России по робо-сумо

*5-го октября в актовом зале МИЭМ НИУ ВШЭ прошел чемпионат России по робо-сумо.*

Кто из нас в детстве не любил собирать конструкторы? Кто из нас не мечтал быть изобретателем? Иногда такие детские увлечения переходят в серьезные хобби и даже в профессию.

До официального начала поединков участники бегали по залу и на ходу переделывали роботов. На сцене лежало три черных круга – дохё, на которых должны были проходить бои. Камеры транслировали их на экраны крупным планом. Предстояло увидеть и мини-, и микросумо, где роботы совсем маленькие, с ладошку.

Вся суть, как и в обычном сумо, заключается в вытеснении соперника из круга. Если возникают спорные моменты, раунд переигрывается. Робот должен найти соперника – их ставят «спинами» друг к другу, – а потом вытолкнуть за пределы круга.

Сначала проходил отборочный этап: в трёх группах каждый участник боролся со всеми по круговой системе. Затем определились победители, и состоялся следующий тур – уже по олимпийской системе, на выбывание.

Имена роботов поражали: Носорог, Козьявка, Флоппи, Скобяной...

Было много захватывающих моментов. Некоторые роботы быстро и элегантно справлялись с противниками, выталкивая их за ринг. Но другие стояли насмерть в схватке, которая напоминала танец. Они вместе кружились, будто вальсируя, или просто замирали и толкали друг друга, не желая сдавать позиции. Одному из таких роботов потом присвоили победу в номинации «Безумные танцы». Дети в восторге толпились у сцены и ловили все мгновения боя.

Комментаторы развлекали публику и обращали внимание на самые интересные моменты поединков, а также рассказывали об участниках.

Не обошлось и без технических заминок: например, во время раунда у робота отлетело колесо, и участнику прямо на сцене пришлось что-то доделывать. Иногда с помощью таких улучшений робот переставал проигрывать. Случалось, что у роботов, выступавших друг против друга, была одна деталь на всех, и приходилось в спешке искать новые.

Победитель Валерий занял целых четыре призовых места, поскольку не было ограничений на количество роботов-сумоистов от одного участника.

После окончания состязаний устроили новый конкурс – «Лучшая модификация робота». Жюри комментировало каждого, а люди аплодисментами голосовали за приглянувшегося им. В результате всем понравился робот с дружелюбной электронной мордочкой. Обычно он улыбался, показывал язык, но в боях был суров и зол. И тем не менее получил приз в номинации «Улыбашка».

Валерий Эдуардович Карпов, организатор чемпионата, согласился ответить на наши вопросы.

**– Как появилась идея провести такой чемпионат?**

– Робо-сумо – крайне интересный и важный вид соревнований для обучения и привлечения людей к техническому спорту. В России до этого не было отдельных соревнований, они проводились только в рамках чего-то. Когда набралось достаточное количество хороших игроков, мы поняли, что имеет смысл проводить специализированные встречи. Это полезно: участники могут обменяться опытом и посмотреть достижения других людей. Интерес, как выяснилось, достаточно большой и у зрителей, и у ребят, которые этим занимаются.

**– Это второй чемпионат по робо-сумо в России. Чем он отличается от первого?**

– Уровень сильно вырос. Пришло больше участников, роботы стали интереснее, грамотнее, разнообразнее. Появилась еще одна номинация – микросумо. В прошлом году её не делали, так как было мало игроков.

**– А чем принципиально микро- отличается от минисумо?**

– Технологией. Микросумо тяжелей. Оно мельче, требуется больше аккуратности.

**– Вы говорили, что соревнования рассчитаны на популяризацию среди всех. А легко ли собрать своего робота с нуля?**

– Собрать своего робота несложно. Это можно сделать и за две недели. Вопрос в том, насколько хорошим он будет, а такого можно собирать годами. Это опыт, мастерство, чутьё и техническая грамотность.

Мы поговорили и с победителем чемпионата, Валерием Карповым:

**– Во всех номинациях ты занял призовые места. А за кого из своих роботов больше болел?**

– За того, который проиграл, к сожалению. Я возлагал на него большие надежды – это мой новый робот. Он сделан по венской технологии: два колеса, литая металлическая конструкция. Когда я был в Вене на чемпионате мира, я видел таких. Попытался воспроизвести, но, к сожалению, на российском уровне это не прошло.

– **Как ты называешь своих роботов? Что значит аббревиатура RK?**

– Аббревиатура RK – робот Карпова. Дальше идёт номер. Например, RK30-MS-NG – робот Карпова 30, minisumo, new generation.

– **С каких лет ты увлекаешься робототехникой?**

– С пяти. Сейчас мне семнадцать, то есть уже двенадцать лет.

– **Откуда пошло такое увлечение?**

– Это у нас семейное.

– **Кем ты хочешь стать?**

– Я хочу стать продвинутым роботехником, технарём, программистом, и работать в этой сфере долгое время.

*Текст: Ирина Асокова*

*Фото: Сергей Строков (руководитель студии «Журналист» МИЭМ НИУ ВШЭ)*

## Результаты соревнований

Участвовало в поединках:

- микро-сумо: 7 роботов
- мини-сумо: 18 роботов

На сегодняшний день - самые масштабные соревнования по робо-сумо в России

### Мини-сумо

Место	Робот	Команда	Организация
I	RK-25MS	Карпов Валерий Валерьевич	МГУПИ
II	RK-23MS	Карпов Валерий Валерьевич	МГУПИ
III	RPM-1 "Floppy"	Малышев Александр Александрович, Петров Илья Михайлович	МИЭМ НИУ ВШЭ
IV (специальный приз от 4Robots)	HS-12	Благодарный Сергей Николаевич, Горшкова Олеся Сергеевна, Костюк Константин Вячеславович, Рословец Павел Владимирович, Шевляков Андрей Анатольевич	"Все для роботов"

## Микро-сумо

Место	Робот	Команда	Организация
I	RK-29MIS	Карпов Валерий Валерьевич	МГУПИ
II	RK-27MIS	Карпов Валерий Валерьевич	МГУПИ
III	ЦТПО	Будняк Андрей Назарович, Петраков Иван Олегович	ЦТПО "Интеллектуальные роботы"
IV (специальный приз от 4Robots)	RM-1	Мальшев Александр Александрович	МИЭМ НИУ ВШЭ

Источник: Новости МИЭМ НИУ ВШЭ <http://miem.hse.ru/news/96677261.html>