

# Искры, дым и куски металла

Битва умных машин проходила в рамках третьего Пермского инженерно-промышленного форума во второй раз. Но если в прошлом году в состязаниях машин принимали участие только российские команды, то нынче география участников расширилась.

## Популярность растёт

На соревнованиях приехали участники из Москвы, Санкт-Петербурга, Казани, Рязани, Якутска, а также Колумбии, Конго и Казахстана. Всего в битве приняли участие 15 команд, восемь из которых — пермские. Число зрителей в этом году также увеличилось.

В пермский Дворец спорта «Орлёнок» пришло больше 1,5 тыс. человек. При этом большая часть — дети и подростки. Зрители помладше пришли в сопровождении родителей, которые следили за происходящим с не меньшим азартом.

Ребята постарше пришли целыми компаниями. Многие из них сами посещают кружки робототехники, которые сейчас есть во многих школах. «Битва роботов» является для юных изобретателей долгожданным событием, где можно наглядно увидеть результаты кропотливой работы старших товарищей.

О развитии робототехники в Перми сказал в приветственном слове временно исполняющий полномочия главы Перми Дмитрий Самойлов.

«Робототехника — это передовые технологии, которые находят промышленное применение. Практически на всех сборочных линиях сложной технологической продукции — от самолётов до автомобилестроения — используется робототехника. У нас есть городской бизнес-инкубатор, один из его резидентов — компания Promobot. Сегодня они конструируют и производят роботов, которых покупают во всём мире. Это означает, что наши молодые пермские инженеры — настоящие таланты.

На «Битве роботов» можно проявить свой инженерный талант и в дальнейшем найти ему промышленное, экономическое применение, а это — будущее нашего города», — подчеркнул Дмитрий Самойлов.

## Биться до последнего

После приветственных слов и представления команд-участников на сцене появились главные герои вечера — роботы.

Сами бои проходили на ринге, периметр которого был окружён непробиваемым стеклом. Такой ринг является стандартным требованием правил безопасности. И не зря — во время боёв были и искры, и дым, и куски металла. В каждом бою принимали участие три робота, которыми команды управляли из-за ограждения ринга. Проигравшие выбывали, победитель продвигался дальше.

По правилам в битве могли принимать участие роботы размерами 1x1 м и весом до 70 кг. Кроме того, бои имели ограничения в использовании оружия: нельзя применять огонь, воду и электромагнитный импульс. Тем не менее эмоций, драйва и зрелищности хватало и самим участникам, и зрителям.

После каждой битвы роботов увозили за сцену. Закулисы в этот вечер больше напоминало гараж: запах топлива, удары молотка, перIODическое рычание двигателей — так участники латали роботов в перерывах между боями. В боевой азарт вошли даже мамы, которые привели на робототехническое шоу своих детей.

«Сын очень любил мультики про роботов, потом



В «Битве роботов» убедительное превосходство над конкурентами продемонстрировал Shelby, робот команды Solarbot

увлёкся конструкторами, сейчас мы уже посещаем специальный кружок, где дети получают навыки в сфере робототехники. Ребёнку это очень нравится. И мы поддерживаем его начинания. Возможно, в будущем он свяжет свою жизнь именно с этой деятельностью», — рассказала Анна, одна из зрительниц «Битвы роботов».

## Роботов — в массы

Привлечение аудитории к техническим изобретениям — это одна из главных целей «Битвы роботов». «Если дети, которые пришли посмотреть на роботов, завтра захотят научиться самостоятельно собирать их и пойдут в кружки, затем в специальные школы и так далее, то мы будем считать свою задачу выполненной», — рассказали организаторы.

Кроме того, у мероприятия есть все шансы стать визитной карточкой Перми.

«В этом году битва стала международной, это свидетельствует о том, что Пермь



знают в сфере робототехники. Без поддержки администрации города, помощи с точки зрения инфраструктуры нам было бы очень сложно её организовать. Пермская битва является самой масштабной, интересной и эффектной на сегодняшний день в России. В прошлом году пермские робототехники были фаворитами безоговорочно, но за

прошедший год очень подтянулись другие регионы, например Москва, Петербург, Казань. В следующем году «Битва роботов» будет ещё интереснее», — отметил сооснователь компании Promobot Олег Кивокурцев.

## Награды для героев

В финале битвы сразились три команды: «Большой брат» с роботом Weber (Москва), Solarbot с роботом Shelby (Балашиха, Московская область) и Energy с роботом «Барракуда» (Санкт-Петербург).

В итоге убедительное превосходство над конкурентами продемонстрировал Shelby. Сам по себе робот новый и до этого в битвах не участвовал, но уже первые тренировки показали, что он очень мощный — его «подкидыватель» способен поднять более 1,5 т веса. При весе в 65 кг это один из самых быстрых роботов, он способен развивать скорость 15 км в час. На создание робота команда потратила более 150 тыс. руб.

«Шоу вышло яркое и динамичное, организаторы отлично создали атмосферу, представили команды зрителям. Были интересные и достойные противники, но многих подвело качество сборки или нехватка времени», — поделились впечатлениями победители.

Капитан команды Дмитрий Мелькин, сборщики — братья Борис и Павел Лонкины одержали победу в финале битвы и получили сертификат на сумму 300 тыс. руб., а также Кубок губернатора.

Специальный приз главы города Перми — 3D-принтер — получила команда XForce, победители прошлогодней битвы. Руководитель разработки Максим Гиляев, программист команды Максим Жилин и сборщик Андрей Сальников были отмечены за популяризацию и вклад в развитие робототехники.

Организаторы битвы отметили дополнительными призами и других ярких участников: команда Leo из Перми получила специальный приз от спонсоров битвы, гранты за второе место в размере 100 тыс. руб. получили команды Energy и «Большой брат».

Дарья Мазеева



Марина Евгеньевна — потомственный народный целитель со стажем работы более 20 лет. В 1999, 2003, 2005, 2007 и 2010 годах по решению Российской профессиональной медицинской ассоциации специалистов традиционной и народной медицины (РАНМ) была признана лучшим целителем России.

## Бросьте курить легко и быстро

Избавьтесь от курения с помощью безлекарственного метода биоэнерготерапевта, целителя международной категории, профессора народной медицины АЛЫПОВОЙ МАРИНЫ ЕВГЕНЬЕВНЫ

— Марина Евгеньевна, на какой период ставится установка?

— Бросают курить раз и навсегда! С пациентом у меня, как правило, три встречи. Само избавление от курения и дополнительные установки — по желанию через один и три месяца.

— Имеет ли значение возраст курильщика, интенсивность курения?

— Не имеет, избавляться от вредных привычек нужно в любом возрасте.

— По каким причинам люди чаще всего обращаются к вам?

— Кроме, разумеется, здоровья часто важен экономический интерес, важен и психологический фактор: пациент освобождается от зависимости.

— В чем же заключается ваш метод?

— Я пользуюсь методом транса. Это промежуточное состояние между гипнозом и обычным состоянием человека. Информация, то есть память о курении, стирается, и тяга исчезает.

— Человек забывает о существовании табака?

— Не совсем так. Он может спокойно находиться в ку-

рящей компании. Желания курить просто не возникнет. У некоторых тяга первые два-три дня бывает, но слабая, ее легко преодолеть.

— А нужна ли какая-то специальная подготовка перед сеансом?

— Единственная подготовка — это ваше желание. Раз вы пришли, значит, решение созрело.

— Что вы можете сказать тем, кто еще курит?

— Дурные привычки приобретаются быстро. Но теперь есть возможность избавиться от них.

СТОИТ ТОЛЬКО ЗАХОТЕТЬ — И ДЛЯ ВАС ОТКРОЕТСЯ НОВЫЙ МИР!

БИОЭНЕРГОТЕРАПЕВТ АЛЫПОВА М.Е. приглашает на сеансы:

- ✓ от алкогольной зависимости (от 3 мес. до 5 л.)
- ✓ умеренное употребление алкоголя
- ✓ от лишнего веса
- ✓ от курения
- ✓ коррекция биополя
- ✓ по различным видам недомоганий
- ✓ работа по фотографии
- ✓ предупреждение проблем с суставами, позвоночником

30 ноября с 9.00 до 11.00

г. ПЕРМЬ, ДК «ВОС», ул. Краснова, 18  
ЗАПИСЬ на прием: 8-912-720-69-51

www.alypova.com алыпova.prf

Разрешение №009, выданное Министерством здравоохранения Пермского края от 11.11.2015.  
Адрес постоянного места работы: г. Киров, ул. Мадина, 57 «Центр помощи семье»  
e-mail: alypova@hotmail.ru