

## РЕАЛЬНЫЙ СЕКТОР

ТЕХНОЛОГИИ

## Населена роботами

Окончание. Начало на стр. 1

**У**частников «Битвы роботов» приветствовал временно исполняющий полномочия главы Перми Дмитрий Самойлов. Он поздравил любителей робототехники с важным событием и пожелал командам удачи.

**Дмитрий Самойлов, временно исполняющий полномочия главы Перми:**

— Робототехника — это передовые технологии, которые находят промышленное применение. Практически на всех сборочных линиях сложной технологической продукции — от самолётостроения 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.

После приветственных слов на ринге появились те самые «достижения инженерной мысли» — роботы, или «трансформеры», как сказал один из юных зрителей шоу. Сами битвы проходили внутри специально смонтированной арены, представляющей собой замкнутый куб с прозрачными стенками, — из соображений безопасности.

В каждом бою принимали участие три радиоуправляемых робота. Победитель продвигался дальше по турнирной сетке — по сути, речь идёт об обычной системе плей-офф с выбыванием, только число участников кратно трём, а не двум.

По правилам в битве принимать участие могут управляемые машины размерами 1x1 м и весом до 70 кг. Кроме того, бои имели ограничения в использовании оружия: нельзя приме-



нять огонь, воду и электромагнитный импульс. Тем не менее эмоций, драйва и зрелищности хватило и самим участникам, и зрителям.

Во время боя главная задача — нанести максимальный физический ущерб сопернику, обездвижить его или совсем уничтожить. Дым, скрежет металла, искры — железные «гладиаторы» не знали жалости по отношению к соперникам.

После каждой битвы роботов увозили за сцену. Закулисье в этот вечер боль-

ше напоминало гараж: запах топлива, удары молотка, периодическое рычание двигателей — так участники латали роботов в перерывах между боями.

Каждый из железных бойцов является уникальным творением, построенным создателями с нуля. Как правило, в основе прямоугольного или клиновидного корпуса лежит сварная рама, закрытая внешними панелями, однако бывают и другие варианты, например круглые. Внутри расположены электродвигатель, блок питающих его батареи, приводы, колёса, блок управления и т. д.

Основное отличие роботов разных типов — в оружии, вариантов которого достаточно много. Кто-то стремится повредить робота соперников, ударив, пробив или сломав его, однако прошедшие бои убедительно показали преимущество роботов, способных выиграть бой, перевернув оппонента или выбросив его с ринга. Такие «полёты» были нередки и вызывали массу эмоций у зрителей, добрую половину из которых составляли дети. Как знать, не отправятся ли они на следующий день в кружки робототехники с дальнейшей перспективой получения технического образования?

К слову, сбрат талантливых разработчиков, чтобы дать им возможность заявить о себе и привлечь аудиторию к техническим изобретениям, это и есть главная цель «Битвы роботов».

По словам организаторов, у мероприятия есть все шансы стать визитной карточкой Перми. «В этом году битва стала международной, это свидетельствует о том, что Пермь узнают в сфере робототехники. Без поддержки администрации города, помохи 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», — полагает сооснователь компании Promobot Олег Кивокурцев.

В финале битвы сразились три команды — «Большой брат» с робо-

