

ПЛАНЕТА ЮНЫХ

РАСТЁМ И УЧИМСЯ
С «КАЛИНИНГРАДКОЙ»

РЕДАКТОР ВЫПУСКА
ЛЮБОВЬ КЛЮЕВА

РОБОТОТЕХНИКА — ЭТО ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

Так ёмко, со взрослой значимостью определил своё увлечение конструированием семилетний второклассник Сергей, представляя свой проект на региональном фестивале робототехники «RoboSpace-26». В этом году он уже десятый раз проходил в 11-й гимназии с изучением иностранных языков, где учится начинающий конструктор.

В день фестиваля здесь собрались лучшие юные ИТ-talанты. Участники приехали из таких городов Подмосковья, как Мытищи, Пушкино, Люберцы, Коломна, Балашиха, Ногинск, и из посёлка Октябрьский.

На фестивале были представлены номинации: «Роботанцы/Роботеатр», «Энергия в действии», «Конструкторское бюро», «Творческие проекты», «Неизвестная задача», арт-проект «Робот и я».

На открытии фестиваля присутствовали почётные гости: глава городского округа Трифонов, председатель комитета образования Наталия Гусарова.

Определённую помощь в работе фестиваля оказывали волонтеры из Государственного университета просвещения.

— Я рад приветствовать вас в самом крупном наукограде Российской Федерации, у нас, в космической столице — Королеве, — обратился с приветствием к юным изобретателям глава города Игорь Трифонов. — Каждому желаю хорошего выступления, познакомиться с лучшими командами, показать, что вы сейчас уже сделали, но и запланировать что-то на будущее.

— Нам приятно, что вы каждый год приезжаете к нам в гимназию и дарите ваши идеи, успехи. Надеюсь, что сегодня вы тоже будете на высоте. К тому же это не только захватывающее зрелище и увлечение, а приобретение навыков, опыта и, конечно же, новых друзей, — отметила директор гимназии Людмила Тимчишина. — Мы готовы восторгаться вашим творчеством.

— Все мы сегодня очень волнуемся, потому что привезли сюда не только роботов, но и надежду, что наши дети выполнят абсолютно все задачи, программы, которые мы записали, придумали, воплотили, — сказала бессменный орга-



низатор фестиваля, учитель информатики высшей категории, преподаватель робототехники гимназии №11 Нафиса Закиевна Хасаншина.

Она представила членов жюри и посоветовала ребятам не волноваться, а уверенно отвечать на их вопросы.

Председатель Совета молодых учёных города Роман Малиновский пожелал юным конструкторам никогда не сдаваться, даже тогда, когда у них что-то не получается:

— Томас Эдисон, человек, который изобрёл лампочку, совершил десять тысяч неудачных экспериментов. Когда его спросили: «Томас, ты же устал ошибаться?», он ответил: «Я ни разу не ошибался. Я нашёл десять тысяч способов, как получить неверный результат».

Я тоже недавно окончил школу и прекрасно понимаю, что очень сложно вставать по утрам и идти на занятия, сдавать экзамены.

Очень сложно делать домашнюю работу по предметам, которые не нравятся. Всё это требует определённых усилий. Вам для всего этого нужно упорство. Помните, упорство — это тот клей, который склеивает вашу мечту и существующую реальность.

...А для нас и многих зрителей фестиваль стал днём интересных открытий. Мы увидели поистине великолепное мероприятие, где юные школьники мастерски управляют роботами — настраивают, тестируют и устраняют неполадки перед стартом. Сами перезагружают планшеты, без подсказки проверяют, как работают механизмы и захватывающие устройства. Ребята продемонстрировали своих роботов, которые смогут изучать Марс, очищать водоёмы, одновременно сортируя и направляя на переработку собранный мусор, помогать агрокомплексам в сборе и транспортировке урожая, устранять засоры турбин гидроэлектростанций и многое другое. Причём авторы проектов старались доказать значимость и эффективность их использования.

Нас это радовало и удивляло. Ведь это делали не учёные, а самые обыкновенные школьники, которые бегают на переменах.

Например, прибывшая из города Мытищи команда «ТехноМастерята» (Центр дополнительного образования «Техномастерская») под руководством Ксении Фурсовой представила на фестивале интригующую своим новаторством модульную систему сублимации снега для дворов и дорог. Ребята поведали нам, что спроектировали оригинального робота, состоящего из насоса

и системы фильтрации. Свою разработку они продемонстрировали на интерактивном макете, изображающем внутренний двор жилого дома.

И хотя команда «ТехноМастерята» — новичок фестиваля, она уже удачно заявляет о себе, предлагая отличные идеи для усовершенствования нашей жизни.

А вот дружная команда гимназии №11 под руководством Полины Александровны Цветковой — уже знатоки робототехники. Ребята радуют нас новыми идеями третий год подряд. И на этот раз их фантазии можно только позавидовать. Юные конструкторы совсем по-взрослому рассказывали о своём новом актуальном проекте «Эковихрь».

Это специальная конструкция, которая помогает избавлять растения от вредных насекомых. Устройство имеет довольно оригинальное строение: два мотора, один из которых отвечает за движение колёс, а другой — за работу вентилятора. Чтобы лопасти вращались быстрее, ребята добавили специальную механическую передачу. 12-зубная шестерня соединяется с 36-зубной, а та, в свою очередь, со следующей 12-зубной шестернёй, которая и вращает лопасти.

— Таким образом, сила воздушного потока увеличивается в девять раз, — поведал нам автор проекта второклассник Сергей, приведя пример: — Это как дуть на одуванчик, и семена разлетаются во все стороны. Только здесь всё происходит тонко и аккуратно, чтобы не повредить само растение.

Сегодня, в век активного технического прогресса, как никогда важно идти в ногу со временем. Глядя на такие проекты, на горящие глаза ребят, понимаешь: будущее уже здесь. И роботы для уборки снега, и системы защиты растений — это не просто учебные макеты, а реальные шаги к тому, чтобы сделать на-

