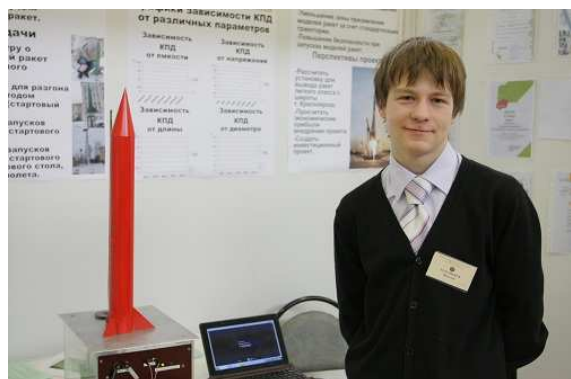


А Я ИДУ, ШАГАЮ ПО НАУКЕ!

Двадцать первый век дарит нам двадцать первую же выставку «Шаг в будущее». Собравшая немало талантливых школьников со всей России, она стала флагманом молодёжного научно-технического творчества. От идеи до конечного продукта – идеальный путь для творений юных технарей.

Яркий и смелый – именно таким отпечатался в моей памяти очередной «Шаг в будущее». От комнатных расцелений прямиком на Марс. Разнообразие тем и проектов заставляет голову кружиться: показатели плоскостопия учащихся, марсоход, ракета на холодном старте, «ионный ветер» и многое, многое другое.



Перво-наперво моё внимание привлекло нечто, подпрыгивающее над выставочной будкой. Осторожным шагом подойдя ближе, я заметил макет ярко-красной ракеты, которую в воздух запускал небольшой толкатель. Сам толкатель выходил из коробки, где хитросплетения проводов опутывали самые разные радиоэлектронные детали. Заметив мой интерес, **Николай** (учащийся 10-го класса, г. Красноярск) щёлкнул переключателями – ракета взвилась в воздух.

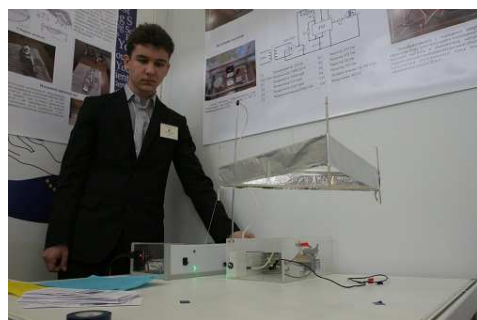
– *Функционирует моя установка для разгона моделей ракет методом холодного старта на основе эффекта, который заложен в ружьё Гаусса,* – комментирует Николай, – *то есть толкатель ускоряется в электромагнитном поле, которое*

образуется вокруг соленоида. Мой брат тоже увлекался такими установками. Трёхступенчатую гаусс-пушку даже создал!

А по полу третьего этажа чуть дальше курсировал настоящий марсоход! Хотя по поводу «настоящести» могут возникнуть сомнения, ведь кафельный пол УЛК можно считать поверхностью Марса ну с очень большой натяжкой.

Десятиклассник **Семён** из Екатеринбурга управлял своим роботом при помощи пульта дистанционного управления. Школьник с твёрдостью в голосе заявил, что планирует поступить на «СМ». Я уверен: Молодёжный космический центр ожидает достойное пополнение.

Московская область тоже порадовала зрителей. Всем известны транспортные проблемы области: вечностоящие Волоколамка, Ленинградка, Волгоградка, Энтузиасты и другие выездные шоссе. И в то время, как губернатор **Громов** врезает винтом своего вертолёта просторное синее небо, рядовые граждане вынуждены как килька в банке трястись в электричке или стоять в пробке.



С этим можно бороться. Губернатору согласен прийти на помощь **Андрей Богомолов** – школьник, разработавший модель поднимающейся за счёт «ионного ветра» системы. Система пока проста – летающий треугольник, – но, как утверждает автор, вполне может быть доработана.

– *Сам генератор можно поставить на аппарат, и при помощи подачи напряжения регулировать высоту подъёма. Что касается людей... Их тоже можно перевозить по воздуху при помощи такого транспорта. Но для людей нужна клетка. Клетка Фарадея,* – уточняет Андрей, заметив недоумевающие взгляды некоторых своих слушателей.

Цепкий взгляд фотокорреспондента выцепил ещё одну интересную разработку. Как окрестил её наш **Илья Петров**, «джедаевский меч». Впрочем, от светового оружия из «Звёздных войн» у изделия краснодарского школьника только мигающие лампочки и вытянутая форма. О чём же речь?

Речь о палке-поводыре для незрячих. Разработка довольно качественная, уже готовая к продаже. **Павел** (разработчик устройства) с гордостью в голосе объявил, что изобретение готовится к патентованию. Заученными движениями школьник показал, как функционирует поводырь.

Сканирование при помощи нескольких ультразвуковых датчиков пространства перед пользователем разработки и оповещение незрячего о



препятствиях – ключевая идея работы. Павел рассказал о голосовом информировании пользователя и об информировании при помощи тактильных ощущений (вибрации). Последнее мне показалось более полезным для потенциальных пользователей разработки, ведь известно, что с утратой одного чувства обостряются другие.



Одиннадцатиклассница **Александра** из Ногинска представила на суд привередливой публики свой проект – роботизированный комплекс для борьбы с пожарами. Небольшая машинка с видеокамерой и датчиками юрко шныряла под ногами у зрителей. Чтобы охладить свой пыл, она обдала себя тоненькими струйками воды. Как отметила автор проекта, разработка может применяться для предупреждения пожаров, тушения небольших очагов возгорания и обводнения торфяников.

Остальные представленные школьниками проекты были не менее интересны.

Отдельно стоит упомянуть проекты, связанные с энергосберегающими технологиями, а также с реализацией так называемого «умного дома». Эти направления набирают обороты не только за рубежом, но и в России. Уже совсем скоро кофеварка сама сварит кофе к нашему приходу, а система энергосбережения будет отслеживать наши перемещения и выключать свет там, где он не нужен.

Все проекты на выставке «Шаг в будущее» достойны наград – во всяком случае, такое мнение сложилось у нас, корреспондентов «Бауманца». Старание юных инженеров соответствует той высокой цели, каковой в уже совсем близком будущем может стать возрождение отечественной промышленности.



22 марта 2012

*Автор Владимир ПОДОЛЬСКИЙ
Фото Ильи ПЕТРОВА*