

приоритетом... базировалось на принципах, сформированных ими?» Неделю Роман и его команда рисовали карты материков, сочиняли названия городов, рек и морей, продумывали устройство цивилизации... Проект «идеального наукограда» занял I место, завоевав 1180 баллов из общих 6060. Илюшин в индивидуальном рейтинге получил 202 балла против 133 у ближайшей конкурентки.

На восьмой день творцы переместились с небес на землю, в Россию. Надо было придумать политические партии, способные заинтересовать подростков. «Было три конкурента – «СРГ», Единая ноосферная партия и мы, «Альянс Абсолют», – рассказывает Роман. – В ночь, когда надо было готовить партийную программу, не спал никто. И я понял: России нужна экзистенциальная партия!» Её название Роман расшифровал так: «Агония, Боль, Страдание, Obsessia, Ложь, Юность, Тлен». «Тема самоопределения – для подростка сложная, но важная. Через экзистенцию подросток и государство могут познать себя», – говорит он. «Альянс» занял II место, уступив блоку «СРГ». «Голосуешь за меня? Нет? Держи «Доширак!» – «Буду!» – так Роман вспоминает агитационные методы конкурентов. Но в итоге сложной системы подсчёта баллов Роман поделил I место с Андреем Саповским из Красноярского края.

«Я понял, что нужно уметь разговаривать с людьми... – заключает Роман. – Я любил выражаться сложными словами, мне казалось, это прибавляет авторитета. А теперь знаю: надо говорить проще. И то, чему я научился в общении, поможет мне в жизни... А ещё мне понравилась Чувашия! Много друзей там появилось. В августе вернулся 100%!»

Владимир МИЛОВИДОВ,
фото автора и из архива

холле Дома учёных. НПП «Радико» работает в Обнинске уже 25 лет,

и мемориальным музеем в Обнинске. В Обнинске работает НИИ ядерной физики МГУ.

фото автора

КАНИКУЛЫ

Курс на «CanSat»

17 команд со всей страны, две из них – из Троицка. Таков состав участников финала регулярной лиги пятого российского чемпионата проекта «Воздушно-инженерная школа» («CanSat» в России), прошедшего в Дубне – Талдоме в начале июля. Наш город представляли команда «Скифтер» – школьники из Гимназии им. Пушкива и «Т.О.К.» – из троицкого Школьного центра космической связи РКЗВ. На полигоне в Талдоме произошло 17 запусков ракет со спутниками, изготовленными подростками из Якутска, Самары, Казани, Санкт-Петербурга, Королёва, Калуги и даже из Минска.



Арсений Мединский и Илья Бабичек на талдомском полигоне

«CanSat в России» – проект Московского государственного университета им. Ломоносова. Организатор чемпионата – НИИ ядерной физики Университета, а интеллектуальную и методическую составляющую проекта обеспечила Лаборатория аэрокосмической инженерии МГУ. Чтобы попасть в финал чемпионата,

нужно было пройти путь длиной почти в год. Сначала – подготовить план проекта и защитить его в ходе Зимней космической школы в МГУ. А весной уже работающий аппарат предстояло продемонстрировать дистанционно – по скайпу или в видеоролике.

Участники создали модель спутника. Он должен был быть

небольшим, формой и размером с пол-литровую жестяную банку, вес – 350 г. Спутник помещается в ракету, запускается на высоту до 600 м. В процессе всего полёта, и туда и обратно, созданный школьниками аппарат должен производить измерения давления и температуры, вычислять высоту и передавать всё это по радио на Землю. А главная задача спутника – не разрушиться при приземлении и продолжить работу. Это – установочные требования. Кроме них каждой команде предстояло самостоятельно придумать и воплотить дополнительную часть программы.

Ребята из Троицка подошли к заданию творчески. У команды «Т.О.К.» спутник определял координаты места, куда он приземлился, и высылал СМС. А «Скифтер» решил, что парашют, прикреплённый к спутнику, будет раскрываться не сразу при выходе из ракеты, а с некоторой задержкой.

«Мы участвовали в этом конкурсе и раньше, все пять лет, – рассказывает учитель информатики Гимназии им. Пушкива Татьяна Бирюкова, руководитель команды «Скифтер», – были и опытные команды. Но в этом году у нас в команде новички. Ребятам нравится. Мы готовились целый год, в ИЗМИРАНе у нас есть научный консультант, все субботы мы там пропадали.»

От участников эксперимента требуется и кругозор, и понимание, и интерес. Фактически это профориентация, знакомство с

инженерной работой. Школьники придумывают технические новшества, изучают языки программирования, пишут программы для датчиков и микроконтроллеров, паяют микросхемы.

Арсений Мединский в этом году перешёл в десятый класс. Он один из четырёх членов команды «Т.О.К.», в троицком Школьном центре космической связи – около двух лет. Его задачей было защитить проект в Зимней школе и ответить на каверзные вопросы специалистов после запуска ракеты. «Самый зрелищный и интересный момент – это, конечно, запуск спутника на ракете, – признаётся Арсений, – не каждый же день такое видишь. Да ещё и в нескольких метрах от тебя.»

Арсений уже сейчас чётко представляет себе свою будущую специальность и понимает, чем он хочет заниматься. «Если очень повезёт, поступлю на физфак МГУ, – говорит он, – или же в МГТУ им. Баумана, или МАИ». Это уже практическая польза от проекта.

В этом году призовых мест троичане не заняли. Но само участие в эксперименте, выход в процессе подготовки к нему далеко за рамки школьной программы, неподдельный интерес к техническому творчеству – главные результаты. «В следующем году обязательно будем принимать участие в чемпионате, – говорит Арсений, – мы уже знаем, что нужно исправить и доделать. Будем готовиться.»

Наталья МАЙ, фото из архива