

Источник: «7 дней» - 2013-06-13

От идеи до воплощения



В конце мая в Беларусь из разных регионов страны и соседки России прибыли будущие исследователи, рационализаторы, изобретатели, астрономы, программисты. Даже воздух в Национальном детском образовательно-оздоровительном центре «Зубренок», казалось, гудел от того буйства мыслей, идей и проектов, которые были представлены на третий конкурс научно-технического творчества учащихся Союзного государства «Таланты XXI века».



В этом году для участия в конкурсе подали заявки команды от всех областей Беларуси и Минска и 15 команд федеральных административных округов России, в которые вошли юные победители и призеры областных конкурсов научно-технического творчества. Организаторами выступили Постоянный Комитет Союзного государства, министерства образования Беларуси и России, а непосредственное проведение конкурса обеспечивали Республиканский центр технического творчества Беларуси и Федеральный центр технического творчества учащихся России. Финансирование расходов по подготовке и проведению мероприятия было предусмотрено в бюджете Союзного государства на 2013 год в размере 6,2 млн российских рублей.

Юлия Ванина. От идеи до воплощения

В нынешнем году около 300 юных исследователей, рационализаторов, изобретателей, астрономов, программистов в возрасте 14—17 лет представили компетентному жюри и на обсуждение ровесников модели-копии и действующие образцы разнообразной техники, радиоэлектронные, энергосберегающие приборы и устройства, автоматизированные системы и программные комплексы для поддержки деятельности человека, результаты научных исследований звездного неба и планет, проекты полетов межпланетных автоматических станций и новых транспортных космических систем, симуляторы, тренажеры, компьютерные программные продукты, WEB-сайты, мультимедийные анимации и презентации. Как рассказал председатель жюри, известный белорусский ученый профессор Валерий Шелег, «это уже третий подобный конкурс, организованный Постоянным Комитетом Союзного государства, и рост уровня представленных разработок, умения поставить проблему и решить ее очевиден». Валерий Шелег отметил, что представлено значительно больше различных роботов, а их возможности просто поражают: они и на детский плач отреагируют, и на пожар в доме. Некоторые разработки уже применяются на практике. Например, автоматизируют подачу звонков в школе и регулируют освещение. Много интересных идей для промышленности. Например, разработка осветительной системы для проходных помещений членом команды Минска Виктором Белевцовым помогает сэкономить электроэнергию. Шагающая буровая платформа, разработанная Вячеславом Бобиным из Северной Осетии-Алании, облегчит добычу нефти в условиях тундры, а воронежская команда, например, предложила интересный проект по монтажу линий электропередачи на железной дороге. Разработку планируется передать Белорусской железной дороге, где будет рассмотрена возможность ее применения.



Однако вернемся к началу — торжественный старт мероприятию был дан 16 мая. В этот день в Минске для участников соревнования прошла гражданско-патриотическая акция «Подвиг народа бессмертен». Делегации на площади Победы возложили венки и цветы как символ общей памяти народов о Великой Победе. Во время акции, общаясь с журналистами, заместитель министра образования Беларуси Виктор Яжжик отметил, что это мероприятие сумело завоевать высокую оценку со стороны общественности Юлия Ванина. От идеи до воплощения

двух стран, так как вносит конкретный вклад в формирование единого образовательного пространства государств, нацелено на решение социальных вопросов и развитие научно-технического прогресса. По его словам, «конкурс научно-технического творчества учащихся Союзного государства «Таланты XXI века» стал одним из самых успешных проектов Постоянного Комитета СГ и министерств образования Беларуси и России».

Организаторы конкурса стремятся сделать эти встречи насыщенными, интересными и запоминающимися. Для ребят провели мастер-классы председатель Совета молодых ученых Национальной академии наук Беларуси Алексей Труханов, летчик-космонавт, Герой Советского Союза Александр Лавейкин, известные ученые и преподаватели. А на торжественное закрытие конкурса в «Зубренок» прибыла представительная делегация во главе с Государственным секретарем Союзного государства Григорием Рапотой.



Госсекретарь Союзного государства отметил, что участники конкурса представили на суд жюри гениальные идеи и разработки. По его словам, конкурс проходит уже не первый год, и с каждым разом он все сильнее привлекает ребят, которые любят технику. «Работы действительно производят огромное впечатление. Многие из них просты на первый взгляд, но совершенно гениальны по своей идее и ее воплощению», — подчеркнул Григорий Рапота. Отвечая на вопросы журналистов, он отметил, что «в детстве я увлекался авиамоделизмом, затем окончил Бауманское высшее техническое училище. Так что общался с ребятами, знакомился с их разработками с большим интересом».

Оценивая прошедшее мероприятие, Госсекретарь отметил: «Думаю, очень важно, что удалось организовать для ребят такое широкое общение. Это взаимно обогащает идеями, позволяет сравнить уровень достигнутого. Они, несмотря на юный возраст, в творческом плане абсолютно взрослые люди. Мысли, ноу-хау, заложенные ими в свои разработки, самого высокого уровня. На равных выступают белорусские и российские

школьники и предлагают вещи, которые уже сегодня можно продвигать в промышленность. А если говорить о полезности таких мероприятий, то эти разработки дорогого стоят, ведь с уверенностью можно сказать, что именно сейчас в «Зубренке» собралась будущая инженерная мысль Союзного государства, наша интеллектуальная элита». Госсекретарь подчеркнул, что традиция проведения этого мероприятия будет сохранена. «Мы даже обсудили с организаторами новые возможности конкурса. Например, сюда можно было бы подключить конкурс молодых экономистов-менеджеров, которые могли бы разработать проекты по внедрению этих разработок в экономику двух стран», — добавил он. Смысл такого объединения в том, чтобы создать на базе конкурса своеобразные инкубаторы, технопарки творческой мысли и предпринимательской инициативы.

Заместитель председателя Совета молодых ученых [Национальной академии наук Беларуси](#) Алексей Труханов отметил, что «развитие института кураторства ученых над юными исследователями поможет привлечь в науку молодые кадры». Во время встречи молодые ученые НАН Беларуси рассказали ребятам об академии наук, ответили на их вопросы. И это был только один из пунктов насыщенной программы конкурса научно-технического творчества учащихся Союзного государства «Таланты XXI века». В рамках конкурса прошли открытие выставки технического творчества юных Лобачевских и Кулибиных, тематические Дни России, Беларуси и Союзного государства. Ребята совершили экскурсии на предприятия и в ведущие научно-исследовательские институты Минска, побывали на мастер-классах ученых и известных изобретателей, летчиков-космонавтов и видных деятелей науки. Они посетили памятники истории и культуры Беларуси, побывали в выставочном центре «БелЭкспо», где в эти дни работала Республиканская выставка научно-методической литературы, педагогического опыта, детского и молодежного творчества «Я — грамадзянін Беларусі».

Конечно же, победители и призеры конкурса были награждены специальными дипломами, ценными призами и подарками. В нынешнем году жюри выбрало двух абсолютных победителей. Ими были признаны Илья Шилко (Беларусь) и Ислам Бжинаев (Кабардино-Балкарская Республика).



Юлия Ванина. От идеи до воплощения

Илья представил на конкурс проект в секции «Научное исследование, эксперимент, энергосберегающие технологии» под названием «Наноконденсатор». На первый взгляд, всего-то несколько коробочек величиной с карманную гальваническую батарейку. Однако и Валерий Шелег, и Григорий Рапота отозвались о ней очень высоко. Ведь это, возможно, первый электрический конденсатор, основанный на наноматериалах. Благодаря чему его емкость в разы больше, чем у традиционного. А это открывает заманчивые перспективы в самых разных отраслях науки и техники.

«Идею мне подсказали достижения российских ученых, открывших так называемый графен — графитовое покрытие толщиной всего в один атом, — говорит Илья. — Я также научился получать пластинки с таким материалом, из которых и собрал конденсатор. Здесь я познакомился со многими белорусскими и российскими ребятами, думаю, эта дружба продолжится».

Его коллега из России Ислам Бжинаев представил жюри работу под названием «Мобильный пилотируемый комплекс астероидного базирования для мониторинга Солнца и планет земной группы». Макет обитаемой космической станции, представленный Исламом, как будто сошел со страниц фантастического романа — он предложил посадить космонавтов на одном из астероидов, когда тот будет пролетать на ближайшем от Земли расстоянии, и вместе с ним на огромной скорости отправиться в недра Солнечной системы для ее изучения. «Эту идею в общем виде высказал один известный российский ученый, но мы впервые ее детально проработали, — поясняет Ислам. — Надеюсь продолжить ее доводку в Бауманском техническом университете, куда собираюсь поступать. А затем, возможно, дойдет очередь и до практической реализации».

За работу «Разработка конструкции шасси для модели мобильного робота с повышенными маневренными характеристиками» диплома удостоен Аскерби Канукоев (Кабардино-Балкарская Республика), «Робот – Исследователь» — Александр Дубовицкий (Минск, Беларусь), «Охранная сигнализация с возможностью управления по GSM-связи» — Иван Угрюмов (Ростовская область), «Роботы в мире людей» — Валерий Ильин (Ростовская область), «Возможность увеличения производительности компьютера за счет использования троичной симметричной системы счисления» — Владислав Богданов (Республика Северная Осетия-Алания), «Памяти павших будьте достойны» — воспитанница Республиканского центра технического творчества Ксения Крупень (Минск).

В конкурсе не было проигравших — особыми подарками были награждены все участники. Молодые люди и себя показали, и сравнили свои достижения. Общаясь, они, быть может, закладывали фундамент будущих совместных открытий. Десятки вопросов задали юноши и девушки на встрече с летчиком-космонавтом Героем Советского Союза Александром Лавейкиным, который с 2007 года работает заместителем директора по научной работе в «Мемориальном музее космонавтики» в Москве, ведет активную работу по популяризации космоса. Он рассказал, что некоторые разработки, представленные на конкурсе, действительно весьма применимы в космосе. Например, разработка по регистрации частот. «Почему бы в качестве эксперимента не поместить эту установку на международную космическую станцию? Думаю, я могу им помочь в продвижении этой идеи», — отметил Александр Лавейкин.

А еще ребята познакомились с Беларусью, посетили Минск, где возложили цветы к памятнику Великой Победы, музейный комплекс «Линия Сталина». И впечатления о нашем историческом, культурном единстве и есть, пожалуй, главный результат форума.

Юлия ВАНИНА