



П.А. Гужова, начальник отдела СИБ
ЯГПУ, руководитель делегации

ШАГАЕМ В БУДУЩЕЕ ЗА ЯГПУ



В Москве 23–27 марта в МГТУ им. Н.Э. Баумана состоялся Всероссийский форум научной молодежи «Шаг в будущее».

В столицу приехали полторы тысячи юных исследователей со всей страны. Все – победители окружных, региональных и городских научных соревнований. Оценивало их разработку представительное жюри: более 90 докторов и 140 кандидатов наук. Некоторые участники еще школьники, но возраст не помеха научным достижениям. ЯГПУ им. К.Д.Ушинского – Координационный центр программы по Ярославской области – подготовил к форуму команду из 10 участников. В неё вошли как наши студенты, так и школьники Ярославля, чей профессиональный и творческий рост обеспечивают наставники из университета.

Основные направления форума – инновационные разработки в области робототехники, современных материалов и транспортных систем, информационных технологий и аэрокосмонавтики. Подготовка к научному событию такого уровня – задача чрезвычайно сложная. Интеллектуальными усилиями самих школьников, студентов и педагогическими талантами их научных руководителей дело не ограничивается. Необходим отлаженный механизм административно-методического сопровождения, хорошая осведомленность и ориентация в системе и принципах организации таких масштабных мероприятий. Сегодня можно утверждать, что Координационный центр программы на базе ЯГПУ владеет этими возможностями и продолжает их совершенствовать.



▼ Ярослав
Виноградов
и Костя
Горбунов,
ДЮЦ Лад

Программа «Шаг в будущее» была основана в 1991 г. по инициативе выпускников Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Постепенно программа охватила всю Россию и сейчас является составной частью государственной

▲ Победители Всероссийского форума «Шаг в будущее»

политики в области кадрового обеспечения российской науки и охватывает более 150 тысяч школьников, студентов и молодых ученых.



Студентка 2 курса ФМФ Ирина Кискина, представившая на выставке «Шаг в будущее» проект «Обучающая программа «Алгоритм Эдмондса-Карпа», выглядела не только уверенно, но и убедительно. Актуальные и качественные дидактические компьютерные материалы произвели серьезное впечатление на экспертов МГТУ, свидетельство чему – медаль и диплом I степени.

Но сенсацией нынешнего форума стали ярославские школьники – воспитанники МОУ ДЮЦ «Лад», которых Координационный центр делегировал на вы-





различным научным направлениям, открытые лекции, экскурсии, выставка. Посетители выставки – не только эксперты, а также студенты, школьники, учителя и даже родители! Участие в научном форуме – это приобретение опыта публичного выступления, общение с компетентным жюри, а еще полезные и интересные знакомства. Для нас «Шаг в будущее» – это шаг к саморазвитию!

ставку впервые. Они уже получили боевое крещение на региональных конкурсах и выставках в ЯГПУ и теперь смело дискутируют с титулованной комиссией МГТУ им. Н.Э.Баумана.

Четвероклассник Иван Якимичев предложил улучшить инфраструктуру Ярославля, построив на Стрелке автоматический поворотный мост через Которосль. «Мы поставили датчики расстояния на берегу и, когда приближается судно, они реагируют на него, и через программу приводят в движение мотор, и мотор поднимает мост, а когда другой датчик видит судно, он опять приводит в действие мотор, и он опускает мост», – рассказывает Иван. Во время поворота пешеходный мост людям придется покинуть. Но уже на форуме у Вани родилась мысль, что проект можно доработать так, чтобы люди оставались во время поворота на мосту, получится ярославское ноу-хау – функциональный аттракцион. Иван покорила комиссию и дерзостью, и зрелостью инженерного решения. На торжественном награждении ему вручили нагрудный знак «Школьник-исследователь». Это уникальный случай, поскольку такой награды удостоиваются участники, которые демонстрируют свои достижения не менее двух раз. Ярослав Виноградов и Костя Горбунов представили уникальных виброботов, которые помогают детям с задержками развития осваивать мелкую мо-

▲ *Ирина Кискина (ФМФ)*



▼ *Иван Якимичев представляет свой проект эксперту МГТУ им. Н.Э. Баумана*

тору рук. Ярослав учится в коррекционном классе, но проблемы со здоровьем не мешают ему создавать для таких же, как он, дошкольников и учащихся начальных школ занимательных и полезных виброботов. Игрушки, созданные почти из ничего, развивают сенсорные способности, тренируют память. «Две головки от зубных щеток, мотор, батарейки, выключатель...», – описывает свое изобретение Ирина Кискина. Разработка отмечена почетным дипломом и ценным подарком, а главное искренней заинтересованностью одного из лучших технических вузов страны в продолжении сотрудничества.

Ирина Кискина и Ирина Скотникова (ФМФ) – участники форума: – Программа форума очень насыщенная: конференции по

Работая со школьниками, ЯГПУ как региональный координационный центр программы «Шаг в будущее» не только готовит своих будущих абитуриентов, но, прежде всего, интеллектуально и административно сопровождает талантливых, способных ребят с самого начала их продуктивной творческой деятельности.

В ЯГПУ считают, что исходить только из «внутривузовской выгоды» в этой ситуации было бы неправильно, смотрят на сотрудничество шире: пусть часть детей и не станет абитуриентами ЯГПУ, но взаимодействие с ними дает стимул для самореализации студентов, профессионального роста аспирантов. Ну и, конечно, важен тот положительный резонанс, который получают от детей эти удивительные люди, вузовские преподаватели, сохранившие в себе чувство настоящего научного альтруизма, бескорыстное желание созидать, творить, выдумывать, пробовать... |■

