

ШКОЛА ИННОВАЦИЙ В ЯГПУ

3 октября в ЯГПУ им. К.Д. Ушинского прошел открытый региональный конкурс научно-исследовательских, прикладных работ и инновационных проектов обучающихся «Шаг в будущее 2015».

«Шаг в будущее» – это поистине общенациональное движение научной молодежи, ученых, учителей и специалистов, стремящихся совместно выстроить инновационное будущее своей страны. Начало ему положено в 1991 году по инициативе выпускников Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана, а с 1995 г. работа проводится совместно с Российским молодежным политехническим обществом. В разветвленной сети региональных представительств программы «Шаг в будущее» сегодня действуют 102 Координационных центра и более 300 организаций–ассоциированных участников программы. Каждое региональное представительство – это комплекс, который включает в себя школы, вузы, центры молодежного творчества, научные институты, предприятия. В 2005 году ЯГПУ им. К.Д. Ушинского стал ассоциированным участником, а с 2011 года – Координационным центром программы по Ярославской области.

Программа «Шаг в будущее» кардинально отличается от других аналогичных проектов тем, что осуществляет многолетнюю и постоянную работу по научной и инженерной подготовке молодежи. Работа начинается со школы, когда детей, способных к исследовательской деятельности, курируют преподаватели университета, а вузовская программа научно-административного сопровождения продвигает их по пути развития и общественного признания.

Координационному центру на базе ЯГПУ есть чем гордиться. Под его эгидой 10 участников программы получили нагрудный знак



«Школьник-исследователь», 10 – «Педагог-новатор», 5 – удостоились Почётного знака программы. За четыре года проведения региональных выставок по программе их лауреатами стали более 80 человек. Именно участники региональной программы «Шаг в будущее» формируют научное обеспечение ежегодного Фестиваля науки Ярославской области.

В этом году на конкурс было по-

дано около 100 исследовательских работ и инновационных проектов обучающихся. Это студенты и магистранты Ярославских вузов, курсанты и, конечно, самые юные исследователи – школьники и воспитанники центров дополнительного образования детей Ярославского региона. Для очной защиты были представлены 68 авторских и коллективных проектов, прошедших предварительную экспертизу. Победителями стали 60 участников. Среди наград 19 медалей, 27 дипломов, 9 грамот (www.uspu.org → Студенческое исследовательское бюро → Региональные конкурсы → «Шаг в будущее 2015» → Итоги).

За прошедшее десятилетие педуниверситет ежегодно принимал участие во Всероссийском молодежном научном форуме «Шаг в будущее», первом в образовательной истории России крупномасштабном проекте исследовательского обучения особо перспективных школьников «Научные кадры будущего», научно-методических семинарах «Наука в школе», первом консалт-симпозиуме по разви-

тию инновационной деятельности научной молодежи.

19 и 20 ноября в Ярославле на базе ЯГПУ им. К.Д. Ушинского с успехом прошла региональная научная бизнес-школа «Развитие инновационной деятельности общественных объединений научной молодежи и НКО». Бизнес-школа организована под эгидой Российского молодежного политехнического общества по соглашению с Министерством экономического развития РФ. Мероприятие проводилось в рамках российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее», созданной при поддержке Президента Российской Федерации.

Основными участниками бизнес-школы стали участники региональной программы «Шаг в будущее». На торжественном открытии региональной бизнес-школы с приветственным словом выступил руководитель Координационного центра программы «Шаг в будущее», ректор ЯГПУ им. К.Д. Ушинского Владимир Васильевич Афанасьев. Продолжилось мероприятие приятной процедурой награждения победителей и призеров IV-й региональной выставки-конкурса «Шаг в будущее». Среди награжденных в номинации «Техника и инженерные области знаний» – братья Горбуновы (школа № 66, г. Ярославль). Ребята сконструировали муфельную печь для обжига эмали. Правда, как признался Костя, им активно помогал папа, но братья разработку готовы продолжать самостоятельно. В номинации «Естественные науки» медалью и Дипломом I степени награждена Елена Реуцкая – магистрант I курса ЕГФ. Её работа «Синтез бифункциональных нуклеофилов на основе 1,3-диметилбарбитуровой кислоты» имеет огромное практическое значение, так как направлена на создание новых соединений, которые будут использованы в фармацевтической промышленности.

Важным событием первого дня работы бизнес-школы стала экскурсия в Центр трансферта техноло-



гий фармацевтической индустрии на базе ЯГПУ им. К.Д. Ушинского. Центр позволит готовить специалистов не только теоретически: здесь студенты в процессе эксперимента получают реальные научные результаты. Только так и должно строиться современное качественное образование, в особенности педагогическое.

Ребята своими глазами увидели, что сегодня Центр обеспечен современным инженерным оборудованием, позволяющим проводить лабораторные исследования с соблюдением международных стандартов GMP и GLP. Здесь установлено оборудование, не имеющее аналогов в Ярославле: прибор на основе ядерно-магнитного резонанса и хроматограф, совмещенный с масс-детектором очень высокой чувствительности.

Интересными были лекции и мастер-классы, которые провели для старших школьников и студентов младших курсов специалисты РАН, МГТУ имени Н.Э. Баумана, а также

ярославские специалисты и преподаватели ЯГПУ им. К.Д. Ушинского. Например, Виктор Леонидович Малинин, кандидат экономических наук, доцент кафедры менеджмента МГТУ имени Н.Э. Баумана познакомил слушателей с теорией и практикой экономического стартапа в условиях российской действительности. Директор ГОАУ ДОД ЯО «Центр детей и юношества» Людмила Владимировна Фомина открыла студентам и школьникам секреты успешного проведения публичных выступлений, а научный сотрудник центра «Биоинженерия» РАН, доцент Ирина Владимировна Яковлева рассказала об оригинальном международном проекте отражения науки и технологий через современное искусство.

Успех первой бизнес-школы ЯГПУ в сотрудничестве с программой «Шаг в будущее» дает надежду на продолжение такого формата: участники уже внедряют полученные знания в разработку проектов 2016 года! ■