

Ректор БГАТУ Иван ШИЛО:

«У нас реализуется программа инновационного образования»

— Иван Николаевич, сколько студентов ежегодно у вас обучается?

— Около 14 тысяч юношей и девушек, а также слушателей Института повышения квалификации и переподготовки кадров АПК, в том числе 150 магистрантов и аспирантов, около 200 иностранных студентов из стран СНГ, Азии, Африки. Преподавание ведут 56 докторов и 274 кандидата наук, 5 академиков и членов-корреспондентов НАН Беларуси.

— Во время мартовского совещания у Президента по совершенствованию системы и работы по приему в вузы и ссузы констатировалось, что из-за сложной демографической ситуации в последние годы существенно уменьшилось количество выпускников школ. Это уже отражается на обеспеченности отдельных отраслей экономики трудовыми ресурсами. Так, с 2006 года количество выпускников базовой школы сократилось со 147 до 87 тысяч, средней — с 96 до 60 тысяч. Тем не менее количество желающих поступить в ваш вуз достаточное для заполнения имеющихся квот как на бюджетные, так и на платные места. Благодаря чему удается избежать недобора, характерного для других аграрных вузов?

— У нас хорошо налажена профориентационная работа. Будущий студент должен иметь четкое представление о том, что его ждет на производстве, знать сферу и предмет своей деятельности. Поэтому факультеты закреплены за областями, кафедры — за районами, преподаватели выезжают в регионы и вместе с районными отделами образования и райсельхозпродами ведут довузовскую подготовку. В этом году представители университета посетили все школы республики.

Ежегодно различными формами довузовской подготовки (очные, заочные курсы, репетиционное тестирование) охвачено 1500 абитуриентов.

БГАТУ имеет 15-летний опыт подготовки специалистов по непрерывной интегрированной системе профессионального образования. В настоящее время около 30 процентов студентов дневной формы обучения являются выпускниками аграрных колледжей. Интегрировав высшее и среднее специальное образование, университет увеличивает прием наиболее подготовленной сельской молодежи из колледжей, на полтора года сокращает период обучения и на 30 процентов — стоимость подготовки специалиста с высшим образованием. Закрепление таких выпускников составляет не менее 90 процентов.

Важное значение для закрепления специалистов на селе имеет также целевая подготовка по той простой причине, что выпускники распределяются по месту жительства.

— Вместе с тем имеющие место в последние годы значительное сокращение количества выпускников сельских школ, дальнейшее увеличение объемов целевой подготовки специалистов за их счет практически невозможно. Что делать?

— В связи с этим с 2014 года правилами приема в высшие учебные заведения предусмотрено распространение условий целевой подготовки специалистов на молодежь, которая проживает в городских населенных пунктах и в перспективе желает связать свою трудовую деятельность с работой на селе.



профессором, доктором технических наук, лауреатом Государственной премии Республики Беларусь Иваном ШИЛО (на снимке) и попросил его рассказать о сегодняшнем дне вуза и основных направлениях его развития.

— В развитии АПК республики определяющая роль отводится инновационным технологиям и созданию инновационных инфраструктур...

— У нас реализуется программа развития инновационного образования в Белорусском государственном аграрном техническом университете на 2010—2014 годы.

— На чем она базируется?

— На концепциях и программах государственного уровня, стратегии развития вуза на 2011—2015 годы, локальных программах и планах развития соответствующих направлений деятельности университета, учитываются сформированные традиции и накопленный в предыдущие годы опыт.

— Научно-технический потенциал позволяет обеспечить качественное выполнение научных исследований и разработок, практическое их освоение?

— Да, мы имеем новейшее экспериментальное оборудование, современную научно-исследовательскую базу. По приоритетным направлениям развития аграрной науки в университете работает более 20 научных школ. Их возглавляют академики и члены-корреспонденты НАН Беларуси, доктора наук и другие ведущие специалисты.

В 2011 году БГАТУ был аккредитован Государственным комитетом по науке и технологиям и Национальной академией наук Беларуси в качестве научной организации, что свидетельствует о высоком уровне проводимой нами научно-исследовательской работы.

— Иван Николаевич, какие подразделения университета осуществляют научную, научно-техническую и инновационную деятельность?

— Это прежде всего Научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства БГАТУ, 42 кафедры и бо-

В ОКТЯБРЕ исполняется 60 лет Белорусскому государственному аграрному техническому университету. За время существования из его стен вышло около 45 тысяч специалистов, многие из которых занимали и занимают руководящие посты не только в системе Минсельхозпрода, но и в органах государственного управления.

БГАТУ и сегодня первое в стране и по величине, и по значимости для аграрной отрасли учебное сельскохозяйственное заведение технической направленности. Его выпускники ежедневно обеспечивают надежную работу техники практически в каждой сельхозорганизации.

Признанием достижений БГАТУ, его конкурентоспособности является присуждение университету в 2013 году Премии Правительства Республики Беларусь за достижения в области качества.

Корреспондент «СГ» встретился с ректором университета,

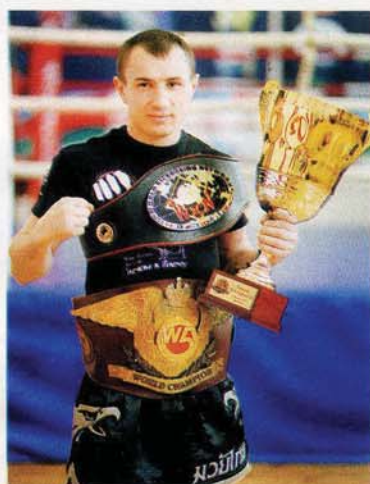


Победители республиканского конкурса профессионального мастерства «Лучший пахарь» — начальник республиканского учебно-производственного центра БГАТУ Александр БЕЛЬДЕЙКО, мастер производственного обучения Василий ПШЕНКО и студент 4-го курса Иван БУНКЕВИЧ.

лее 20 их филиалов и совместных научно-исследовательских лабораторий на производстве и в НИИ, Институт повышения квалификации и переподготовки кадров АПК, Республиканский учебно-производственный центр практического обучения новым технологиям и освоения комплекса машин в поселке Боровляны, Технологический научно-производственный центр «Технологические методы повышения работоспособности деталей рабочих органов сельскохозяйственной техники», 14 хозрасчетных и 4 студенческие научно-исследовательские лаборатории.

— В рамках каких научно-технических программ осуществляют исследование ученые университета?

— Они работают по заданиям следующих научно-технических программ: «Инновационные биотехнологии», «Композиционные материалы», «Инновационные технологии в АПК», «Агрокомплекс — устойчивое развитие», «Новые ма-



Преподаватель кафедры физвоспитания, чемпион мира по тайскому боксу Юрий ЖУКОВСКИЙ.

териалы и технологии-2015», «Машиностроение» и т.д. По региональной программе «Развитие Минской области на 2011—2015 годы» БГАТУ является головной организацией-исполнителем.

— Каковы результаты и как осуществляется их внедрение?

— Только в 2013 году по результатам выполнения научно-исследовательских работ в производство и учебный процесс внедрено 140 наименований новых узлов и агрегатов машин, технологий и практических рекомендаций. Новизна разработок подтверждена 177 патентами РБ на изобретения и полезные модели.

— Назовите, пожалуйста, важнейшие из них.

— На протяжении последних лет эффективно ведутся работы по разработке и внедрению технологий изготовления износостойких деталей рабочих органов почвообрабатывающих, посевных агрегатов и кормоуборочных машин. Опытные образцы не уступают лучшим зару-

бежным аналогам. А по стоимости на 20—30 процентов дешевле их. Результатами нашей научной работы уже пользуются Жодинское ОАО «КЗТШ», РУП «Минский завод шестерен», МТЗ, ОАО «Лидсельмаш», предприятия «Оршаагропромаш», «Бобруйскагропромаш» и другие.

Только в 2013 году по результатам выполнения научно-исследовательских работ внедрено в производство 10 наименований новых узлов и агрегатов машин, а также 63 практические рекомендации и технологии.

По заданию Государственной научной технической программы «Технология и оборудование машиностроения» разработаны унифицированная технологическая оснастка и типовые ресурсосберегающие процессы изготовления отливок в многообразных литейных формах. Только на ОАО «Белкард» в Гродно экономический эффект от их внедрения составляет около миллиарда рублей в год.

Производство ультразвуковых бытовых и промышленных счетчиков газа освоено на Брестском МЗЭП и Минском ГНПО «Агат». Их стоимость на 40—50 процентов ниже зарубежных аналогов.

По заказу Комитета сельского хозяйства и продовольствия Минского облисполкома разработана автоматизированная микропроцессорная очистка воздуха от микрофлоры, которая успешно внедрена на 1-й Минской птицефабрике и на ряде молокоперерабатывающих предприятий.

И этот список можно продолжать.

— Научно-технические разработки ученых являются тайнами за семью печатями или становятся достоянием их коллег в республике и за ее пределами?

— В 2013 году в БГАТУ издано 16 научных монографий, опубликовано 416 статей (из них в 260 рецензируемых изданиях). Около 100 статей по результатам научных исследований ученых опубликовано в зарубежных изданиях.

БГАТУ является участником нового финансируемого проектом 7-й Рамочной программы «Сообщество трансферта знаний — инструмент для преодоления разрыва между научными исследованиями, инновациями и созданием новых бизнесов — NoGAP».

Активно развиваются контакты с высшими учебными заведениями и научными организациями Российской Федерации. Вуз — постоянный участник форума Союзного государства вузов инженерно-технологического профиля. Имеем договоры о сотрудничестве с 42 организациями из стран СНГ, Европы и Азии и успешно их реализуем.

— В университете, как вы мне рассказали, разработана система отбора наиболее перспективных направлений исследований, над которыми впоследствии трудятся магистранты, аспиранты и докторанты. А что же студенты?

— В прошлом году более 2500 их принимали участие в научно-исследовательских работах. Ими получены в соавторстве 32 патента на изобретения и полезные модели. Более 20 научных разработок внедрены в учебный процесс и 35 — в производство. Университет открыт для контактов с учеными и научными центрами, предприятиями и специалистами по направлениям его научной деятельности.

— Иван Николаевич, спасибо за интервью! Новых успехов вузу, его преподавателям и студентам!

Петр КАВУНОВ, «СГ»
Фото из архива вуза



Народный коллектив «Велес».