



## КРУК Игорь Степанович: «В университете сформирован комплексный подход к подготовке научных работников высшей квалификации»



28 января научная общественность республики отмечает День белорусской науки. О результатах научно-исследовательской и инновационной деятельности университета редакции газеты «Агроинженер» рассказывает проректор по научной работе – директор Научно-исследовательского института механизации и электрификации сельского хозяйства БГАТУ КРУК Игорь Степанович.

– Игорь Степанович, с какими результатами в научно-исследовательской и инновационной деятельности университет встречает День белорусской науки?

– Наш университет обладает высоким научно-техническим потенциалом, имеет современную научно-исследовательскую базу, новейшее экспериментальное оборудование, позволяющее заниматься комплексными научными исследованиями, обеспечивать их внедрение в производство и вести подготовку научных работников высшей квалификации. БГАТУ аккредитован Государственным комитетом по науке и технологиям Республики Беларусь и Национальной академией наук Беларуси в качестве научной организации, что позволяет участвовать в выполнении заданий в рамках государственных научных программ.

В 2023 году работниками университета научно-исследовательские работы выполнялись по 20 договорам в рамках заданий Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований, ГПНИ «Сельскохозяйственные технологии и продовольственная безопасность» на 2021–2025 годы; ГПНИ «Материаловедение, новые материалы и технологии» на 2021–2025 годы (подпрограммы «Многофункциональные и композиционные материалы», «Электромагнитные, пучково-плазменные и литейно-деформационные технологии обработки и создания материалов»); ГПНИ «Цифровые и космические технологии, безопасность человека, общества и государства» на 2021–2025 годы (подпрограмма «Цифровые технологии и космическая информатика»); ГПНИ «Конвергенция-2025» (подпрограмма «Микромир, плазма и Вселенная» на 2021–2025 годы); ГП по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2021–2025 годы; ГНТП «Инновационные агропромышленные и продовольственные технологии 2021–2025 годы (подпрограмма «Белсельхозмеханизация-2025») и прямым договорам с предприятиями республики. Хочу отметить руководителей проектов: Анисковича Геннадия Иосифовича, Арабея Сергея Михайловича, Барайшука Сергея Михайловича, Бондарь Наталью Филипповну, Войтко Ирину Александровну, Гируцко Ивана Ивановича, Капцевича Вячеслава Михайловича, Киреенко Наталью Владимировну, Китуну Антона Владимировича, Коронца Ивана Николаевича, Крылову Нину Георгиевну, Чеботарева Валерия Петровича, Янко Максима Валерьевича.

За последний год работниками БГАТУ было издано 9 монографий, 2 учебника, 33 учебных пособия, из них 8 – с грифом МО РБ, 18 – с грифом УМО, 7 учебно-методических пособий без грифа, 3 рекомендации, 1 методология, опубликовано 189 статей, из них 128 в рецензируемых изданиях из перечня ВАК РБ, 59 – в зарубежных изданиях. Подготовлено 756 публикаций по материалам научно-практических конференций, из них 238 – по материалам зарубежных конференций.

– Скажите, как развивается сотрудничество с зарубежными и отечественными организациями в сфере проведения совместных научных исследований?

– В последние годы университет участвует в реализации совместных финансируемых проектов с РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства»,

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству», ОАО «Бобруйскагромаш», БГОПЖ «Белплемживобъединение» и рядом других сельскохозяйственных предприятий.

Активно развиваются связи с научными и образовательными организациями Российской Федерации, Китайской Народной Республики, Республики Узбекистан, Республики Казахстан и другими. В 2023 году выполнялись два международных проекта в рамках БРФФИ с научными организациями Франции (научный руководитель Арабей Сергей Михайлович) и Республики Узбекистан (научный руководитель Барайшук Сергей Михайлович).

– В последнее время всё чаще появляются вопросы по омоложению научно-педагогических кадров, подготовке научных работников высшей квалификации.

– В университете сформирован комплексный подход к подготовке научных работников высшей квалификации, суть которого заключается в поэтапной работе с молодыми учёными.

На первом этапе проводится отбор студентов, способных заниматься научными исследованиями. Им прививаются навыки проведения научных исследований в студенческих научных кружках, лабораториях, при работе непосредственно с научным наставником из числа профессорско-преподавательского состава. Далее эта работа продолжается в магистратуре. Студенты и магистранты привлекаются к подготовке научных статей, научных работ, которые участвуют в международных и республиканских конкурсах, где занимают призовые места и награждаются дипломами.



Полевой штанговый опрыскиватель ОШ-2300-18.

На XXIX Республиканский конкурс научных работ от университета было представлено 55 научных работ студентов. По его результатам 16 работ получили первую категорию, 15 – вторую категорию и 16 – третью категорию. Студенты Хартанович Анастасия и Гильдюк Ксения стали лауреатами конкурса с работой «Совершенствование рабочих органов машин для уборки корнеплодов» (научные руководители Романюк Н.Н. и Еднач В.Н.).

В 2023 году 1263 студента принимали активное участие во всех формах НИРС. Ими опубликовано 567 научных статей и материалов конференций; подано 2 заявки на изобретения при участии одного студента; результаты 19 НИРС внедрены в образовательный процесс и 19 – в производство.

И, конечно, основное внимание уделяется научным исследованиям, проводимым аспирантами и докторантами, для которых ежегодно осуществляется закупка современного измерительного и лабораторного оборудования.

В университете функционирует 16 научно-педагогических школ, два Совета по защите докторских и кандидатских диссертаций:

Д 05.31.02 по специальностям 05.20.01 «Технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки)», 05.20.03 «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве (технические науки)» и К 05.31.01 по специальности 05.20.02 «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве (технические науки)».

В 2023 году работниками университета успешно защищены в советах 1 докторская и 4 кандидатских диссертации.

Следует также отметить, что за последние три года лауреатами конкурса Высшей аттестационной комиссии на лучшую диссертацию в номинации «Технические, военные науки и архитектура» стали Назаров Фёдор Игоревич и Зеленькевич Александр Иосифович, а в номинации «Ветеринарные и сельскохозяйственные науки» – Казаровец Ирина Николаевна.

Обладателем гранта Президента Республики Беларусь в области науки на 2024 год стал Тарасенко Виктор Евгеньевич.

– Как в университете организована работа по пропаганде научных результатов?

– Результаты научно-технической деятельности ежегодно представляются на международных и республиканских выставках. Университет является постоянным участником международной выставки «БЕЛАГРО», по результатам которой ежегодно награждался дипломами. В 2023 году университет принял участие в 8 международных и республиканских выставках.

С целью обмена мнениями и обсуждения результатов научных исследований в университете в 2023 году проведено 7 международных научных и научно-практических конференций, в том числе 2 студенческие. Из числа профессорско-преподавательского состава 190 работников университета приняли участие в работе научно-технических и научно-практических конференций различной направленности, в том числе в зарубежных (Российская Федерация, Республика Таджикистан, Республика Казахстан, Республика Болгария, Республика Узбекистан, Республика Сербия).

Кроме того, результаты своих исследований учёные представляют на страницах журнала «Агропанорама», который издаётся в университете и включён в перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований и Российского индекса научного цитирования. Электронная версия журнала размещается на платформах библиотеки eLibrary и издательства «Лань».

Как видите, в нашем университете созданы необходимые условия для проведения научных исследований и подготовки научных работников высшей квалификации.

Дорогие коллеги! Поздравляю вас с Днём белорусской науки и желаю крепкого здоровья, семейного благополучия и достатка! Новых вам идей и успешной их реализации!