28 ЯНВАРЯ - ДЕНЬ БЕЛОРУССКОЙ НАУКИ

28.01.2024 08:24

ДЕНЬ БЕЛОРУССКОЙ НАУКИ – ВСЕНАРОДНЫЙ ПРАЗДНИК

День белорусской науки отмечается ежегодно в последнее воскресенье января. Именно этому важному событию в жизни научного сообщества страны и посвящена пресс-конференция, которая состоялась 26 января 2024 года в Национальном пресс-центре.

По мнению Председателя Президиума НАН Беларуси Владимира Гусакова, День науки – праздник для всех нас: «Каждый человек обладает *частичкой научного мировоззрения, жаждой познания, стремлением к творчеству».*

Как проинформировал Председатель Государственного комитета по науке и технологиям Сергей Шлычков, координатором подготовки и проведения мероприятий, посвященных этому празднику, в 2024 году определен ГКНТ. Основной площадкой станет Национальная библиотека Беларуси. Уже 26 января на ее базе развернется выставка научных достижений республики. Будет представлена 291 разработка от 70 учреждений и организаций НАН Беларуси, Министерства образования, Государственного военно-промышленного комитета, ряда министерств, а также резидентов технопарков.

Ежегодно ГГУ им. Ф. Скорины посещают десятки иностранных делегаций. Заключен ряд договоров о сотрудничестве с учебными заведениями, научными и образовательными центрами КНР, Казахстана, России, Вьетнама, Португалии, Узбекистана и других стран. Совместно с Московским государственным областным университетом, Воронежским государственным лесотехническим университетом имени Р. Ф. Морозова, Международным университетом SILKWAY ГГУ имени Ф. Скорины реализовывает программы включенного обучения. Успешно функционируют совместные магистратуры с Московским институтом электронной техники и с Курской Академией государственной и муниципальной службы. Аспиранты ГГУ защищают диссертации в Японии, Финляндии, Швеции, Германии, Италии, становятся обладателями ученых степеней и дипломов международного образца. В ГГУ действуют 177 договоров о сотрудничестве с зарубежными университетами и организациями более чем из 25 стран мира. В рамках программы ERASMUS+ инструмента «Кредитная мобильность» ГГУ имени Ф. Скорины до введения санкций имел межинституциональные соглашения с шестью европейскими вузами. Кроме того, наши студенты в индивидуальном порядке или группами выезжают на стажировки в ведущие университеты разных стран мира. Участие в программах международных летних школ также является инструментом для развития академической мобильности. В июле 2021 года студенты ГГУ имени Ф. Скорины приняли участие в проекте «Летний университет 2021»: 12 университетов из семи федеральных округов России открыли свои двери для белорусских студентов и предложили освоение дополнительных образовательных программ по различным направлениям.

ГГУ имени Ф. Скорины был первым вузом в Беларуси, который еще в 1999 году использовал систему дистанционного обучения школьников и студентов программированию. За эти годы на портале, имеющем также англоязычную версию, зарегистрировано более 70 тысяч пользователей из 90 стран мира. С 2018 года началась подготовка специалистов первой ступени высшего образования по дистанционной форме. На учебу к нам приезжают студенты из 16 стран мира: Туркменистана, Азербайджана, Казахстана, Узбекистана, Турции, Ирака, КНР, Израиля, России, Вьетнама, Нигерии и других стран.

ГГУ им. Ф. Скорины входит в списки глобальных и региональных рейтингов университетов, таких как Ranking Web of repositories; Academic Ranking of World Universities-Europeans Standard ARES; рейтинг вузов стран СНГ RAEX Эксперт РА. В обновленном в 2023 году международном рейтинге учреждений высшего образования Webometrics Ranking of World Universities (WRWU) ГГУ им. Ф. Скорины вошел в 10% лучших учреждений образования мира (из более 32 тыс.вузов).

Во время содержательного разговора с представителями государственных СМИ Министр образования Андрей Иванец обозначил ряд ключевых позиций.

В системе Министерства образования действуют 34 аккредитованные научные организации, включая 21 университет. Имеются 7 научно-технологических парков, 3 зарегистрированных центра трансфера технологий. Научными исследованиями заняты порядка 5 тыс. научно-педагогических работников.

Глава ведомства остановился на наиболее крупных достижениях белорусских ученых. Так, в числе наиболее знаковых результатов научно-технической деятельности организаций Министерства образования в 2023 году названы следующие. В июне был успешно осуществлен запуск на околоземную орбиту наноспутника «BSUSat-2», изготовленного в БГУ по полному производственному циклу; на предприятии «Унитехпром БГУ» введен в эксплуатацию производственный участок по выпуску оригинальных биорезорбируемых полифункциональных лекарственных препаратов, разработанных учеными БГУ (Фосиклантан, Просиндеолит и Антиспайк); научно-исследовательским институтом прикладных физических проблем имени А. Н. Севченко БГУ создана и в июне установлена на иллюминаторах российского сегмента Международной космической станции система ориентации видеоспектральной аппаратуры СОВА.

Для Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды разработана и до конца января 2024 года будет передана в промышленную эксплуатацию «Информационно-аналитическая система контроля и анализа деятельности в водоохранных зонах ИАС «Водоохранные зоны»», а научно-технологическим парком БНТУ «Политехник» получен сертификат собственного производства на изделие «Эндопротез коленного сустава». К слову, в учреждения здравоохранения республики уже поставлено 600 эндопротезов коленного сустава различных типоразмеров и начато проведение операций по их установке. Важное направление – взаимодействие с отраслями. Отечественные вузы активно участвуют в научно-техническом сопровождении различных отраслей национальной экономики. В системе Министерства образования 34 отраслевые лаборатории ведут исследования и разработки для организаций 17 профильных министерств и ведомств страны. В 7 университетских научно-технологических парках на 1 января 2024 года зарегистрировано 76 резидентов.

С целью интеграции науки в производство ведомством за истекший год подписаны дорожные карты с Министерством промышленности, концернами «Белнефтехим» и «Белгепром» по научному обеспечению кадрами данных отраслей экономики.

В 2023 году с учреждениями и научными организациями зарубежных стран выполнялось 145 совместных проектов и около 300 договоров на экспорт научно-технической продукции.

«Это говорит о том, что сегодня международное сотрудничество развивается достаточно активно. Свидетельство тому – 160 % рост экспорта научно-технической продукции научными организациями по сравнению с 2022 годом», – подчеркнул Андрей Иванец.

Серьезное внимание Министерство образования уделяет подготовке научных работников высшей квалификации и поддержке исследовательской деятельности молодежи. В прошлом году в учреждениях образования и организациях, подчиненных ведомству, защищено 167 докторских и кандидатских диссертаций.

«Очень важна и поддержка Главой государства молодых ученых. Так, проведен открытый конкурс по назначению стипендий Президента Республики Беларусь талантливым молодым ученым и по назначению стипендий Президента аспирантам. Такие стипендии получили 64 талантливых молодых ученых и 64 аспиранта, которые работают по приоритетным направлениям научной, научно-технической и инновационной деятельности Республики Беларусь», – сообщил Министр.

Отдельно отметил Андрей Иванец поддержку студенческой науки. Так, в этом году проведен XXIX Республиканский конкурс научных работ студентов, на котором было представлено более 3 тыс. научных работ. По результатам конкурса звание лауреата получили 54 научные работы, дипломами первой категории отмечены 730 научных работ студентов. Кроме того, Министерством образования с целью поддержки научно-исследовательских работ выделяются соответствующие гранты для докторантов, аспирантов и студентов.

Министр остановился и на деятельности Совета молодых ученых при Министерстве образования Республики Беларусь. «Уже становится традиционным Республиканский форум молодых ученых учреждений высшего образования, который прошел в мае прошлого года на базе Белорусско-Российского университета в Могилеве во второй раз. Также хотел бы отметить проведенную Школу молодого ученого, которая объединила более 150 участников вузовской, академической, отраслевой науки на базе БГУ. Очень серьезная, системная, комплексная работа развернута совместно с Национальной академией наук по работе с Национальным детским технопарком».

Среди крупных проектов, которые в настоящее время успешно реализуются – «Наука начинается с учителя», «Научные выходные в Национальном детском технопарке».

В конце прошлого года подписаны дорожные карты с семьей министерствами и детским технопарком, которые включают широкий спектр сотрудничества. Спектр достаточно широкий: обеспечение соответствующей тематической выполнения исследовательских работ, поддержка материально-технической базы, вовлечение сотрудников данных организаций для ведения образовательного процесса.

О ГГУ имени Ф. Скорины

Через аспирантуру по 46 научным специальностям готовим специалистов высшей квалификации, по 6 специальностям — докторантов. Подготовка научных работников высшей квалификации ведется в том числе и на английском языке.

В составе университета — два научно-исследовательских института: физико-химический, истории и культуры восточнославянских народов. На базе четырех научно-исследовательских лабораторий функционирует Центр коллективного пользования по экологическому мониторингу и исследованию состава и свойств веществ. Он снабжен уникальным научным оборудованием. В университете работает 68 научно-исследовательских лабораторий, из которых 48 — студенческие. Действуют три международные научно-исследовательские лаборатории, созданы три специализированные советы по защите диссертаций по четырем специальностям.

В сотрудничестве с Шанхайским профессиональным институтом индустрии, коммерции и иностранных языков на базе ГГУ имени Ф. Скорины открыт Центр обучения китайскому языку. Филиал Гомельского госуниверситета работает в Шанхае. В Гомеле на базе центра ведется совместная подготовка специалистов по специальности «Русская филология»: два с половиной года китайские студенты обучаются в Шанхае, затем два следующих года проходят подготовку в Гомеле, где получают диплом бакалавра.

Ученые университета ведут исследования по проекту TransFerr в рамках программы Европейского союза по науке и инновациям «Горизонт 2020». Реализуются два проекта Центрально-Европейской инициативы по эль-гель технологиям и совместно с Ветковским музеем по старообрядческим иконам. ГГУ в рамках Договора о сотрудничестве осуществляет совместную подготовку специалистов высшей квалификации с университетом Шизуока (Япония). Такого рода сотрудничество позволяет лучшим выпускникам факультета физики и IT пройти обучение в аспирантуре университета Шизуока и получить степень PhD за рубежом. Разработки ученых ГГУ применяются на практике. Так, на факультете физики и информационных технологий силами молодых сотрудников, в том числе студентов и волонтеров, была выработана технология и освоено изготовление медицинских защитных экранов для медицинских учреждений города Гомеля и Гомельской области. Было использовано все необходимое оборудование: от 3D-принтеров до лазерных установок. Председатель Гомельского облисполкома отметил высокое качество защитных лицевых экранов, подчеркнул важность этой инициативы и выразил коллективу университета особую благодарность за достойную гражданскую позицию. В свою очередь ученые Научно-исследовательского физико-химического института ГГУ имени Ф. Скорины разработали и использовали в собственной деятельности метод нанесения покрытий с высокими антибактериальными и антифунгальными пролонгированными свойствами. Разработка предназначена для предупреждения появления бактериальных, грибковых и смешанных биопленок на поверхностях изделий медицинского назначения, вводимых в организм человека. Ежегодно по договорам с ООО «Медбиотех» университет оказывает услуги по нанесению композиционных покрытий на имплантаты, что снижает риски возникновения послеоперационных осложнений.