

Через исследования – к новым свершениям

В конце января научная общественность нашей республики отмечает профессиональный праздник – День белорусской науки. Стало уже доброй традицией накануне этой даты подводить итоги научно-исследовательской и инновационной деятельности университета за предыдущий год. На вопрос, каких же успехов за этот период удалось достичь коллективу ГГУ имени Ф. Скорины, нам ответил проректор по научной работе, доктор технических наук, профессор О.М. ДЕМИДЕНКО.



– Олег Михайлович, чем запомнился ученым нашего вуза 2016 год?

– В целом 2016 год был продуктивным. Университет прошел аккредитацию университета в Государственном комитете по науке и технологиям Республики Беларусь и Национальной академии наук Беларуси в качестве научной организации. Одно из наиболее значимых событий – создание на базе лабораторий физического факультета Научно-исследовательского физико-химического института под руководством члена-корреспондента НАН Беларуси, Заслуженного деятеля науки Республики Беларусь, доктора химических наук, профессора Александра Рогачева.

– В 2015-м в университете велись разработки по 167 темам. Растет ли количество выполняемых учеными ГГУ научно-исследовательских работ?

– Да, безусловно. В 2016 году университет являлся исполнителем 178 научно-исследовательских работ, из которых доля фундаментальных исследований составляет 44%, прикладных – 50%. 11 НИР – научно-методические (6%).

Большая часть объема финансирования приходилась на бюджетную тематику (по заказу Министерства образования). Это задания Государственных программ научных исследований (ГПНИ) и гранты аспирантов и студентов. Число заданий ГПНИ, принятых к

выполнению в 2016 году – 77, грантов аспирантов, студентов – 6. Достаточно активно университет участвует и в выполнении тематики, финансируемой Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований. В 2016 году выполнялись 34 договора. Если говорить сухим языком цифр, то в минувшем году объем НИР составил 812,5 тысяч рублей. Из них средства Министерства образования составили 434,3 тысячи рублей, а средства внебюджетных источников финансирования (БРФФИ, ХД, услуги) – 378,2 тысяч рублей.

– Какую роль в привлечении внебюджетных источников финансирования играет международное сотрудничество?

– Заключение зарубежных контрактов на поставку продукции и выполнение научно-исследовательских работ играет очень важную роль в привлечении внебюджетных средств. Так, в прошлом году нами выполнялось 19 НИР в рамках международного сотрудничества. Объем экспорта составил 10,1 тысяч долларов США. В конце 2016-го мы сделали хороший задел на 2017 год. На сегодняшний день осуществлена поставка полирующей суспензии в ЗАО «Группа Кремний Эл» (г. Брянск, Россия) на сумму 450 тысяч российских рублей, подписан договор на выполнение НИР с Северо-Восточным федеральным университетом имени М.К. Аммосова (г. Якутск, Россия) на сумму 150 тысяч российских рублей. На стадии подписания сейчас находится согласованный договор с ООО «Эстраком» (г. Москва) на сумму 200 тысяч российских рублей, подошел к решающей стадии вопрос о заключении контракта на изготовление и поставку вакуумных установок для нанесения покрытий методом вакуумного диспегирования из активной газовой фазы с представителями КНР.

Кроме того привлечение внебюджетных источников финансирования осуществляется путем реализации продукции мелкосерийного производства (на сумму 19,2 тыс. руб.), оказания платных услуг (57,9 тыс. руб.). В конце 2016 года университет выиграл конкурс, проводимый ОАО «558 АРЗ», на изготовление и поставку лазерной установки на ориентировочную сумму порядка 200 тысяч рублей.

– Эффективность научных разработок часто оценивают по количеству их внедрений в производство. Как с этим обстоят дела в нашем вузе?

– В 2016 году в реальный сектор экономики внедрено 8 разработок. Методики, разработанные факультетом физической культуры, используются в различных организациях Республики Беларусь. Например, в Школе высшего спортивного мастерства проходит испытание методика развития скоростно-силовой выносливости у высококвалифицированных байдарочниц в тренировках на суше. Две методики внедрены в Гомельском областном ЦОР по легкой атлетике. В Белорусском общественном объединении

«ГРАЦИЯ» занятия проходят по методике «Оздоровительная технология-шейпинг для девушек и женщин первого и второго периода зрелого возраста». А Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого взял на вооружение методику «Индивидуализация коррекции морфофункционального состояния женщин, занимающихся шейпингом».

В ряд лесхозов Гомельской области внедрена разработка «Рекомендации по восстановлению широколиственных лесов». Площадь для внедрения разработки в 2016 году в общей сложности по всем лесхозам составила 111 га. Ожидаемый расчетный экономический эффект на момент главной рубки составит 1,04 тысяч рублей.

– Считается, что один из важнейших критериев оценки деятельности научной организации, журнала или отдельного автора, публикационная активность. Как удается поддерживать ее на достаточно высоком уровне в университете?

– Дело в том, что каждый ученый ГГУ имени Ф. Скорины стремится к тому, чтобы постоянно повышать уровень своей публикационной активности. В 2016 году издано 27 монографий, 24 учебных пособия с грифом Министерства образования и других ведомств, 54 сборника научных статей и материалов конференций, 2116 статей в журналах и сборниках научных трудов, в том числе 321 – в зарубежных журналах. В университете издаются 2 научных журнала: «Известия Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины» с периодичностью 6 номеров в год и «Проблемы физики, математики и техники», который выходит с периодичностью 4 журнала в год. Они внесены в перечень ВАК для публикации материалов диссертационных исследований. В прошедшем году университет выступил инициатором и организатором 32 научных конференций, в том числе 13 студенческих.

– Дальнейшее развитие науки требует привлечения молодых, активных и перспективных ученых...

– Конечно, для этих целей в ГГУ имени Ф. Скорины действует аспирантура и докторантура, которая открыта с 1997 года. В настоящее время вузу разрешена подготовка докторантов по 5 специальностям. Подготовка специалистов высшей квалификации ведется через аспирантуру и соискательство по 51 специальности. Следует отметить, что в 2016 году в аспирантуре обучалось 5 иностранных аспирантов (Ливия, Йемен, Туркменистан, КНР). Что касается защит диссертаций, то сотрудниками университета защищено 4 докторских диссертации (Н.Н. Мезга, В.В. Андреев, А.А. Рогачев, Е.В. Ничипорчик) и 6 кандидатских. В настоящее время в вузе работают 3 специализированных совета по защите диссертаций по 4 специальностям (1 по защите докторских и 2 по защите канди-

датских диссертаций). В советах в 2016 году защищено 3 кандидатских диссертации.

– Олег Михайлович, активно ли участвуют в научно-исследовательской работе студенты?

– Формы и методы привлечения студентов к научному творчеству в университете можно разделить на научно-исследовательскую работу, включенную в учебный процесс, и научно-исследовательскую работу, выполняемую студентами во внеучебное время. Сегодня в университете работает 37 студенческих научно-исследовательских лабораторий.

Участие юношей и девушек во всех формах НИРС отличается положительной динамикой. В 2016 году на конференциях различных уровней студентами прочитан 1941 доклад, опубликовано 1896 научных работ. 167 научных работ и экспонатов, выполненных студентами, стали победителями различных конкурсов и выставок.

По итогам прошедшего года 13 студентов, магистрантов, аспирантов и выпускников стали лауреатами специального фонда Президента Республики Беларусь. За успешное руководство научными исследованиями студентов свидетельствами фонда отмечены 8 преподавателей университета.

– И в завершение – вопрос об итогах рейтинга по научной работе среди кафедр университета. Как распределились первые места?

– Суммарные баллы были приведены к фонду заработной платы. В итоге на первых 10 местах расположились кафедры 6 факультетов: физического (кафедра радиофизики и электроники, оптики и общей физики), экономического (кафедра экономической теории и мировой экономики), математического (кафедра алгебры и геометрии), биологического (кафедра ботаники и физиологии растений), физической культуры (кафедра теории и методики физической культуры), снова экономического (кафедра финансов и кредита) и филологического (кафедры белорусской литературы и белорусской культуры и фольклористики).

Восемь из десяти кафедр сохранили свое положение в первой десятке. Анализируя составляющие рейтинга кафедр, можно отметить, что основной вклад в 2016 году вносят монографии, публикации статей в журналах перечня ВАК РБ и зарубежных журналах, включая публикации студентов, а также активное участие в выполнении заданий различных уровней.

Позвольте поблагодарить всех, кто активно участвует в научной жизни университета, а также всех, кто занимается организацией этого процесса за хорошую работу и достойные результаты. С наступающим всех Днем науки!

Беседовала Екатерина КОВАЛЕНКО
Фото Владимира Чистика