

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

УДК 378.147

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ КАК ОСНОВА ПОДГОТОВКИ ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ

Акулич А.В., Щемелев А.П., Азарёнок Н.Ю.

**Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий
г. Могилев, Республика Беларусь**

Научно-исследовательская работа студентов (НИРС) является неотъемлемой частью получения высшего образования и включает систему методов, обеспечивающих освоение различных этапов организации и выполнения фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ, а также инновационных проектов. НИРС в университете организована как комплексная система. Она охватывает этапы от изучения методов исследований до выполнения реальных инновационных разработок. Ключевым приоритетом является повышение качества образования через практическое участие обучающихся в научной жизни.

Для участия в НИРС привлекаются обучающиеся общего и углубленного высшего образования всех форм получения образования. Научное руководство НИРС осуществляют педагогические работники из числа профессорско-преподавательского состава. К научному руководству НИРС привлекаются также аспиранты дневной формы получения образования, успешно выполняющие индивидуальный план работы. Руководство НИРС осуществляют не менее 80 % научно-педагогического состава университета.

НИРС выполняется по профилям образования, по которым осуществляется подготовка специалистов в университете в соответствии с Приоритетными направлениями научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021-2025 годы и 2026-2030 годы.

Функционирование системы НИРС обеспечивается кафедрами и координируется деканатами факультетов, научно-исследовательским сектором и ректоратом.

В 2025 году во всех формах НИРС во внеучебное время участвовало 542 студента (из них 515 студентов общего высшего образования и 37 студентов углубленного высшего образования), что составило 44,1% от общей численности студентов дневной формы получения образования в университете.

В выполнении научных исследований по научным программам и проектам (ГПНИ, БРФФИ) на условиях оплаты принимали участие 15 человек (13 студентов общего высшего образования и 2 студента углубленного высшего образования), в иных научных программах (проектах) – 250 человек (245 студентов общего высшего образования и 5 студентов углубленного высшего образования).

Студенческие научно-исследовательские структуры в вузе представлены организованными при кафедрах студенческими научными кружками (СНК). Основными формами деятельности СНК являются проведение научно-исследовательской работы во внеучебное время, в том числе по плановой тематике университета, участие в конференциях, подготовка публикаций и выставочных экспонатов. В составе студенческих научных объединений научно-исследовательской работой занималось 255 человек (240 студентов общего высшего образования – что составило 22,1 % от общей численности студентов дневной формы обучения, и

15 студентов углубленного высшего образования). Итоги деятельности СНК находят отражение в подготовленных студентами самостоятельно или в соавторстве печатных работах; докладах, прочитанных в рамках научно-практических мероприятий; экспонатах, представленных на выставках; работах, представленных на республиканский и иные конкурсы научных работ.

О практической значимости научно-исследовательских работ, выполняемых в рамках деятельности СНК, свидетельствуют внедрения научно-исследовательских разработок в производство и образовательный процесс. По итогам 2025 года получено 28 актов внедрения (в т.ч. в производство – 13 актов, в образовательный процесс – 15 актов внедрения).

НИРС в университете традиционно носит системный характер, обеспечивая вовлечение обучающихся в науку с первых курсов. Показатели НИРС сохраняют стабильность, а по ряду направлений демонстрируют рост, что свидетельствует об эффективности действующих механизмов мотивации.

В 2025 году студенты привлекались к участию в международных, республиканских, региональных, внутривузовских, а также внутрикафедральных конференциях и семинарах. Всего в рамках научно-практических мероприятий различного уровня в отчетном году представлено 454 студенческих доклада (устных и стендовых), из них 169 докладов – на мероприятиях международного уровня.

Доклады по итогам научно-исследовательских работ студентов вуза были представлены на таких мероприятиях, как: XVI Международная научно-техническая конференция «Техника и технология пищевых производств» (Могилев, БГУТ, 17-18 апреля 2025 г.), 52 научно-техническая конференция студентов (Могилев, БГУТ, 22-23 мая 2025 г.), II Международная научно-практическая конференция «Пищевая индустрия: инновационные процессы, продукты и технологии» (РФ, г. Москва, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева 23 мая 2025 г.), Международный конкурс научно-исследовательских проектов молодежи «Продовольственная безопасность» (РФ, г. Екатеринбург, ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет», 24 апреля 2025 г.), Международная научно-практическая конференция «Цифровая экономика, информационное общество и информационная безопасность: основные социально-экономические аспекты», Смоленский институт экономики – филиал ЧОУ ВО СПБУУиЭ (г. Смоленск, 21 марта 2025 г.), IV Республиканский форум молодых ученых, Гомельский государственный университет им. Ф.Скорины (г. Гомель, 18-20 мая 2025 г.), VI Международная научно-практическая конференция молодых ученых Цифровая трансформация – шаг в будущее, Белорус. гос. университет (Минск, 2 октября 2025 г.), Международная научно-практическая конференция «Информационное пространство Донбасса: проблемы и перспективы» ФГУВО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского» (Донецк, 24 октября 2025 г.), Международная научно-практическая конференция «Новые технологии – нефтегазовому региону», секция «Биотехнология и продовольственная безопасность» (Тюменский индустриальный университет, Тюмень, 22 мая 2025 г.), XI Международная научно-техническая конференция «Инновационные технологии в пищевой промышленности: наука, образование и производство», посвящается 95-летию ФГБОУ ВО ВГУИТ (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», Воронеж, 12 декабря 2025 г.), Международная научно-практическая конференция имени Д.И. Менделеева ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», Тюмень, 20 ноября 2025 г.

Количество студенческих научных работ, представленных к участию в конкурсах научно-исследовательских работ (проектов), составило 31, в т.ч. 29 работ (проектов) – в рамках международных конкурсов.

Уровень научно-исследовательских работ студентов вуза был высоко оценен и отмечен наградами следующих мероприятий: Международного конкурса инновационных разработок НИ-ТЕСН, Петербургская техническая ярмарка (09–11 апреля 2025 года, Россия, г. Санкт-Петербург.). Проект «Продукт гречневый цельносмолотый «ПроРосток» отмечен дипломом 2 степени с вручением серебряной медали в номинации: Производство пищевых продуктов в части промышленных биотехнологий или проектов, продукция которых имеет лечебное назначение. Проект «Зерно пророщенное ферментированное «Берестейское» и его смеси» отмечен дипломом в номинации: Лучший инновационный проект и лучшая научно-техническая разработка года; Республиканского молодежного инновационного конкурса «100 идей для Беларуси». В номинации «Реализовано» представлен проект-финалист «Асекмо» – то, что нас объединяет», в номинации «Агропромышленные технологии и фермерство» представлен проект «Грильяж гречневый: когда полезное встречается с вкусным». Проект «Грильяж гречневый: когда полезное встречается с вкусным» отмечен дипломом финалиста; Международном конкурсе выпускных квалификационных работ «Товаровед», работы отмечены дипломами I и II степени.

В 2025 году были подведены итоги XXXI Республиканского конкурса научных работ студентов высших учебных заведений. Результаты научно-исследовательских работ студентов вуза рассматривались по направлениям 9 научных секций. На основании экспертных оценок 15 научных работ признаны победителями конкурса с присвоением им следующих категорий: лауреат – 1 научная работа, 1 категория – 6 научных работ, 2 категория – 3 научные работы, 3 категория – 5 научных работ.

Звания «Лауреат XXXI Республиканского конкурса научных работ студентов» удостоен выпускник магистратуры дневной формы обучения, специальность «Товароведение и экспертиза товаров», инженерно-инновационный факультет Оганнисян Сергей Албертович за работу «Исследование товарно-технологических свойств каррагинанов с целью использования при изготовлении муссового десерта», научный руководитель – проректор по воспитательной работе, к.т.н., доцент Мацикова Ольга Владимировна.

В 2026 году подведены итоги XXXII Республиканского конкурса научных работ студентов высших учебных заведений. Результаты научно-исследовательских работ студентов вуза рассматривались по направлениям 9 научных секций. На основании экспертных оценок 16 научных работ признаны победителями Конкурса с присвоением следующих категорий: звание «Лауреат» удостоен автор 1 научной работы, 1 категория присвоена 6 научным работам, 2 категория – 4 научным работам, 3 категория – 5 научным работам.

Звания «Лауреат XXXII Республиканского конкурса научных работ студентов» удостоена студентка 4 курса группы ТЖМ-221 Кобель Анастасия Васильевна за работу «Создание низколактозного мягкого сыра из пахты для здорового питания людей старших возрастных категорий», научный руководитель – доцент кафедры технологии молока и молочных продуктов, к.т.н., доцент Чеканова Юлия Юрьевна.

В 2025 году с участием студентов подготовлено 285 публикаций, в том числе 37 статей (из них 4 – в изданиях, включенных в перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований), 241 тезис докладов (из них 58 – в рамках мероприятий международного уровня).

В отчетный период молодые исследователи принимали участие в подготовке экспонатов к выставочным мероприятиям различного уровня – международным, республиканским, вузовским. Студентами и с их участием подготовлено 78 экспонатов, из них 12 – для мероприятий международного уровня.

В 2024-2025 гг. за счет средств грантов Министерства образования Республики Беларусь студентами университета выполнены 3 научно-исследовательские работы, из них 1 работа магистрантами и 2 работы студентами.

В целях стимулирования НИРС вузом и непосредственно кафедрами планируются различные научно-практические мероприятия (в форме научно-практических конференций, выставок научных работ студентов, семинаров и др.). Вовлеченности студентов на этапе подготовки и проведения указанных мероприятий способствует внедрение элементов соревновательного характера, а также применение мер материального поощрения (вручение дипломов, грамот и др.).

В 2025 году в университете создано студенческое конструкторское бюро «НЕОбиотехпрод» с целью расширения возможностей развития творческих способностей студенческой молодёжи в сфере создания новых технологий пищевой продукции массового, функционального и диетического-профилактического назначения.

В 2025 году назначены 36 именных стипендий, из них 3 студентам – стипендии Президента Республики Беларусь, 1 – премия специального фонда Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов победителю XXXI Республиканского конкурса научных работ студентов, 3 – стипендии имени Ф. Скорины, 18 – стипендий Совета университета.

Ежегодно в университете проводится внутривузовская научно-техническая конференция студентов. За 2024-2025 гг. на конференциях представлено более 500 докладов. По итогам работы конференции 53 студенческие научные работы рекомендованы для участия в Республиканском конкурсе научных работ студентов вузов, 173 работы рекомендованы для использования результатов НИР в образовательном процессе, 123 – для опубликования.

После окончания университета лучшие студенты имеют возможность поступать в магистратуру, а затем в аспирантуру, чтобы продолжить свою научную деятельность и пополнить ряды профессорско-преподавательского состава.

Научно-исследовательская работа студентов в Белорусском государственном университете пищевых и химических технологий представляет собой устойчивую и результативную систему, которая не только повышает качество подготовки специалистов, но и выступает важным фактором инновационного развития пищевых и химических технологий. Вовлечение обучающихся в исследовательскую деятельность с первых курсов, широкое участие преподавателей в научном руководстве, рост публикационной и конкурсной активности, а также высокие результаты на республиканском и международном уровнях подтверждают эффективность действующей модели НИРС. Эта система способствует формированию у студентов исследовательских компетенций, развитию практико-ориентированного мышления и созданию инновационных разработок, востребованных в промышленности.