

## ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

УДК 378.147

### **О НАПРАВЛЕНИЯХ И РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ПИЩЕВЫХ И ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**

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

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

Научно-исследовательская работа студентов (НИРС) является неотъемлемой частью образовательного процесса при реализации образовательных программ высшего образования и включает систему методов, обеспечивающих в процессе подготовки специалистов с высшим образованием освоение различных этапов организации и выполнения фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ, инновационных проектов. Основной целью НИРС является повышение качества подготовки специалистов с высшим образованием посредством активного вовлечения студентов в научно-исследовательскую и инновационную деятельность.

НИРС осуществляется по профилям образования, по которым проводится подготовка специалистов в университете в соответствии с Приоритетными направлениями научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021-2025 годы (утв. Указом Президента Республики Беларусь от 07 мая 2020 г. № 156). Функционирование системы НИРС обеспечивается кафедрами и координируется деканатами факультетов, научно-исследовательским сектором и ректоратом. Научное руководство НИРС осуществляют педагогические работники из числа профессорско-преподавательского состава университета. К научному руководству НИРС привлекаются также аспиранты, осваивающие содержание образовательных программ послевузовского образования в дневной форме получения образования и успешно выполняющие индивидуальный план работы. В целом, в руководстве НИРС задействуется не менее 90 % научно-педагогического состава университета.

С момента основания университета НИРС носит системный характер, сложившаяся организационная система НИРС позволяет вовлекать студентов в научно-исследовательскую деятельность, начиная с первых курсов обучения.

Несмотря на отмечаемую в последнее время тенденцию снижения мотивации для занятий научно-исследовательской деятельностью среди обучающейся молодежи, количественные показатели НИРС университета на данный момент, как и в предыдущие годы, почти не меняются, по некоторым направлениям имеет место положительная динамика.

В период с 2021 по 2023 гг. во всех формах НИРС во внеучебное время было задействовано 1754 студента (из них 1648 студентов I ступени получения высшего образования и 106 студентов углубленного высшего образования), что составило в среднем более 40% от общей численности студентов дневной формы получения образования. В выполнении научных исследований по научным программам и проектам принимали участие 57 студентов, в иных научных программах (проектах) – 614 студентов (582 студента I ступени получения высшего образования и 32 студента 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 период с 2021 по 2023 гг. в составе СНК университета занимались научными исследованиями 962 студента (из них 898 – обучающиеся I степени получения высшего образования, 64 – студенты углубленного высшего образования), т.е. в среднем 23,6% от общей численности студентов дневной формы обучения.

Итоги деятельности СНК находят отражение в следующих показателях: количестве подготовленных студентами самостоятельно или в соавторстве печатных работ; количестве докладов, прочитанных в рамках научно-практических мероприятий; количестве экспонатов, представленных на выставках; количестве работ, представленных на республиканский и иные конкурсы научных работ.

В период с 2021 по 2023 гг. студенты систематически привлекались к участию в международных, республиканских, региональных, внутривузовских, а также внутрикафедральных конференциях и семинарах. Всего в рамках научно-практических мероприятий различного уровня представлено 904 студенческих доклада (устных и стендовых), из них 447 докладов – на мероприятиях международного уровня.

Доклады по итогам научно-исследовательских работ студентов вуза в 2021-2023 гг. были представлены на Международных научных и научно-практических, научно-технических конференциях в Республике Узбекистан, г. Ташкент; Болгарии, г. Пловдив, «Университет пищевых технологий», Российской Федерации, г. Москва, ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем имени В.М. Горбатова» РАН, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Воронеж, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», г. Орел, ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», г. Новосибирск, Сибирский университет потребительской кооперации, г. Краснообск, СФНЦА РАН, г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет», г. Рязань, ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», г. Майкоп, ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет», г. Белгород, Белгородский университет кооперации, экономики и права, г. Тюмень, Тюменский индустриальный университет, Вологда, ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочно-хозяйственная академия имени Н.В. Верещагина», г. Барнаул, Международный колледж сыроделия и профессиональных технологий, г. Смоленск, ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, Республике Беларусь, г. Минск, Институт микробиологии НАН Беларуси, Международный конгресс «Наука, питание и здоровье», г. Минск, РУП «НПЦ НАН Беларуси по продовольствию», учреждение образования «Белорусский государственный университет физической культуры», учреждение образования «Международный государственный институт имени А.Д. Сахарова» Белорусского государственного университета, г. Минск, БГЭУ, Международный университет «МИТСО», г. Минск, г. Гродно, ГГАУ, г. Горки, учреждение образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», г. Пинск, «Полесский государственный университет», г. Могилев, учреждение образования «Могилевский государственный университет имени А.А. Кулешова», учреждение образования «Белорусский

государственный университет пищевых и химических технологий», г. Витнбск «Витебский государственный технологический университет».

Уровень научно-исследовательских работ студентов университета был высоко оценен и отмечен наградами (получены дипломы и золотые медали) следующих мероприятий: конкурс «Лучший инновационный проект и лучшая научно-техническая разработка года» в рамках Международной выставки «НИ-ТЕСН» (Россия, г. Санкт-Петербург); Международный конкурс выпускных квалификационных работ «Товаровед» (Россия, г. Новосибирск, Сибирский университет потребительской кооперации), Республиканский конкурс научно-практических работ студентов (г. Минск, Аудиторская палата Республики Беларусь), стартап-форум Mogilev Invest Day (г. Могилев); Международный конкурс научных работ студентов «Современные методы экономических исследований: актуальные вопросы теории и практики» (Учреждение образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»), Международный конкурс научных студенческих статей «Региональные аспекты развития малого и среднего предпринимательства: проблемы и пути решения в условиях цифровой экономики» (кафедра экономики Могилевского филиала «БИП - Университет права и социально-информационных технологий»); конкурс дипломных проектов студентов учреждений высшего образования в области экономики и организации производства (Учебно-методическое объединение по образованию в области экономики и организации производства УО БНТУ); Конкурс научных работ по теории предпринимательства (Академия управления при Президенте Республики Беларусь); Международный молодежный конкурс рекламы «Золотой колос» видеореклама в номинации «Мы говорим – НЕТ» (Учреждение образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»).

В 2021 году на XXVIII Республиканском конкурсе научных работ студентов ВУЗов были представлены 35 работ студентов по направлениям 7 конкурсных комиссий, из них 29 научных работ признаны победителями Конкурса с присвоением следующих категорий: звание «Лауреат» удостоена 1 научная работа, 1 категория – 11 научных работ, 2 категория – 12 научных работ, 3 категория – 5 научных работ.

Звания «Лауреат XXVIII Республиканского конкурса научных работ студентов» удостоена научная работа выпускника гр. ТЭТ-171 Шелегова Никиты Александровича на тему «Разработка и исследование ассортиментной линейки изотонических напитков на основе натуральных экстрактов растительного сырья», научный руководитель – заведующий кафедрой товароведения и организации торговли Болотько Александр Юрьевич.

В 2022 году на XXIX Республиканском конкурсе научных работ студентов высших учебных заведений были представлены 28 научно-исследовательских работ студентов вуза по направлениям 7 конкурсных комиссий, из них 19 научных работ признаны победителями конкурса с присвоением им следующих категорий: лауреат – 1 научная работа, 1 категория – 6 научных работ, 2 категория – 6 научных работ, 3 категория – 6 научных работ.

Звания «Лауреат XXIX Республиканского конкурса научных работ студентов» удостоена научная работа выпускника магистратуры дневной формы обучения, специальность 1-49 01 01 Технология хранения и переработки пищевого растительного сырья, технологический факультет Рыбкиной Евгении Евгеньевны на тему «Исследование возможности расширения сырьевой базы комбикормов для рыб»,

научный руководитель – профессор кафедры технологии хлебопродуктов, к.т.н., доцент Рукшан Людмила Викторовна.

В 2023 году к участию в XXX Республиканском конкурсе научных работ студентов в 2023 году подготовлено и представлено 30 научных работ по 7 научным секциям. На основании экспертных оценок 14 научных работ признаны победителями конкурса с присвоением им следующих категорий: лауреат – 2 научные работы, 1 категория – 3 научные работы, 2 категория – 7 научных работ, 3 категория – 2 научные работы.

Звание «Лауреат» XXX Республиканского конкурса научных работ студентов удостоены: выпускник магистратуры дневной формы обучения, специальность 1- 49 80 01 Производство продуктов питания из растительного сырья, технологический факультет, Шустова Лиана Вячеславовна (тема работы «Технология получения сухих концентратов на основе ферментированного зерна гречихи»), научный руководитель – директор Института повышения квалификации и переподготовки, к.т.н., доцент Урбанчик Елена Николаевна; студенты 4 курса, инженерно-экономического факультета, группы УИП-201 Пархоменко Ангелина Романовна и Юрченко Ольга Алексеевна (тема работы «Искусственный интеллект как один из основных элементов цифровизации организаций АПК»), научный руководитель – старший преподаватель кафедры экономики и организации производства Климова Юлия Евгеньевна.

В период с 2021 по 2023 гг. молодые исследователи принимали участие в подготовке экспонатов к выставочным мероприятиям различного уровня – международным, республиканским, вузовским. Студентами и с их участием подготовлено 212 экспонатов, из них 31 – для мероприятий международного уровня.

Финансирование научно-исследовательских работ студентов осуществляется в рамках госбюджетных и хоздоговорных научно-исследовательских работ университета, за счет грантов Министерства образования Республики Беларусь студентам и магистрантам.

В целях стимулирования НИРС вузом и непосредственно кафедрами планируются различные научно-практические мероприятия (научно-практические конференции, выставки научных работ студентов, семинары и др.). Для оценки уровня организации творческой работы студентов и развития НИРС ежегодно проводится научно-техническая конференция студентов БГУТ.

Наиболее активные студенты, принимающие постоянное участие в НИРС, представлялись к назначению именных стипендий. В период с 2021 по 2023 гг. 102 студента вуза были поощрены стипендиями и премиями специального фонда Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов.

Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий обладает достаточным научно-техническим потенциалом для организации и проведения научно-исследовательской работы студентов на должном уровне, внося вклад в повышение инновационного потенциала пищевой, химической и других отраслей промышленности.