

**ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ГРОДНЕНСКОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА**

В. В. ПЕШКО, канд. с.-х. наук, доцент
В. Ю. ГОРЧАКОВ, канд. с.-х. наук, доцент
О. В. ВЕРТИНСКАЯ, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Гродненский государственный аграрный университет»,
Гродно, Республика Беларусь

Аннотация. Приведен материал о приоритетных направлениях и основных результатах научно-исследовательской деятельности учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет» за 2024 г.

Президент Республики Беларусь Александр Григорьевич Лукашенко 1 апреля 2025 г. подписал Указ № 135, которым утвердил приоритетные направления научной, научно-технической и инновационной деятельности в стране на 2026–2030 гг. В качестве таких направлений определены наиболее перспективные и востребованные для государства сферы деятельности, позволяющие в среднесрочной перспективе обеспечить актуальные результаты в наукоемких и высокотехнологичных секторах экономики, конкурентные преимущества и технологическую безопасность страны. Это цифровые технологии и искусственный интеллект, инновационные технологии в промышленности, биологические и медицинские технологии, инновационные технологии в агропромышленном комплексе и пищевой промышленности, научное и научно-техническое обеспечение безопасности человека, общества и государства [1].

Потенциальными направлениями развития и перспектив аграрного сектора Республики Беларусь являются:

1. Внедрение инноваций и современных технологий, которые повысят производительность и эффективность сельского хозяйства, улучшат качество продукции и снизят негативное воздействие на окружающую среду.

2. Республика Беларусь обладает значительным потенциалом для экспорта продовольственной продукции на мировые рынки. Расширение экспорта может способствовать увеличению доходов и привлечению иностранных инвестиций в сектор.

3. В ответ на растущий спрос на экологически чистые продукты развитие органического сельского хозяйства может стать перспективным направлением для Беларуси.

4. Поддержка малых и средних фермерских хозяйств, а именно повышение доступа их к финансовым ресурсам, технологиям и рынкам сбыта может способствовать разнообразию производства и укреплению конкурентоспособности сектора в целом.

5. Развитие сельского туризма, которое может стать дополнительным источником дохода для сельских жителей и сельскохозяйственных предприятий, способствуя развитию инфраструктуры и созданию новых рабочих мест на селе.

6. Развитие международного сотрудничества с другими странами в области сельского хозяйства может способствовать обмену опытом, технологиями и доступу к новым рынкам.

В учреждении образования «Гродненский государственный аграрный университет» выполнению приоритетных направлений научной деятельности страны уделяется особое внимание. Так, в 2024 г. учеными университета были разработаны новые технологии и приемы, повышающие урожайность сельскохозяйственных растений и продуктивность сельскохозяйственных животных и птицы, что выразилось в создании патентов, издании монографий, сборников статей и учебников, защиты магистерских диссертаций, создании новых рецептов кормовых добавок, ветеринарных препаратов, разработке интенсивных технологий в растениеводстве и животноводстве, внедрении законченных научных разработок в сельскохозяйственное производство и учебный процесс.

Научные исследования ученых учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет» в 2024 г. проводились по следующим приоритетным направлениям:

- разработка приемов повышения плодородия дерново-подзолистых почв;
- создание энергосберегающей почвозащитной системы обработки почвы;
- изучение физиолого-биохимических особенностей продукционно-го процесса сельскохозяйственных культур и разработка способов его активизации;
- разработка и совершенствование приемов возделывания сельскохозяйственных культур;
- разработка систем органического земледелия;
- совершенствование систем защиты сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорных растений;
- испытание новых видов минеральных удобрений и средств защиты растений;
- разработка научных основ получения и использования средств консервирования кормов и кормовых добавок на основе местного сырья;

- разработка технологии применения биологически активных веществ для повышения продуктивности крупного рогатого скота, свиней и сельскохозяйственной птицы;
- разработка новых методов профилактики и лечения заболеваний органов пищеварения сельскохозяйственных животных;
- создание высокоэффективных препаратов микробиологического синтеза для иммунокоррекции, стимуляции роста и развития сельскохозяйственных животных;
- использование ДНК-технологий в генетической оценке сельскохозяйственных животных.

В выполнении научно-исследовательских работ в 2024 г. принимало участие большинство профессорско-преподавательского состава университета, научных сотрудников, аспирантов, магистрантов и студентов очной и заочной форм обучения.

В 2024 г. ученые университета проводили научные исследования по 86 научно-исследовательским темам, в том числе по 60 финансируемым на сумму 815904,48 руб. Исследования выполнялись в рамках: Государственной научно-технической программы «Перспективные химические и биологические технологии», на 2021–2025 годы подпрограммы «Промышленные биотехнологии-2025» (3 темы), Государственной программы «Наукоемкие технологии и техника» на 2021–2025 годы, подпрограммы 1 «Инновационные биотехнологии» (2 темы), грантов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (4 темы).

При осуществлении научно-исследовательской деятельности университета в 2024 г. созданы следующие виды научно-технической продукции: 2 новых ветеринарных препарата, 10 новых кормовых добавок, 12 технических условий, 14 инструкций, 3 рекомендации производству, издано 15 монографий.

Научные исследования в учреждении образования «Гродненский государственный аграрный университет» неразрывно связаны с образовательным процессом, что позволяет генерировать новые знания и осуществлять подготовку высококвалифицированных специалистов, владеющих современными методами решения научных и научно-технических задач.

ЛИТЕРАТУРА

1. Утверждены приоритетные направления научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2026–2030 годы. – URL: https://www.gknt.gov.by/news/2025/utverzhdены_prioritetnye_napravleniya_nauchnoy_nauchno_tekhnicheskoy_i_innovatsionnoy_deyatelnosti_n/.