



№ 1 январь 2016 года



## УНИВЕРСИТЕТСКАЯ НАУКА

На протяжении всей истории человечества огромное место в жизни людей отводилось науке, выступающей не только двигателем прогресса, но и одним из самых полезных видов творчества. Каждое научное исследование является процессом творения, во время которого ученые создают, переосмысливают и изменяют реальность. Роль науки в современном мире огромна, она позволяет расширить знания людей во всех сферах жизни.

Научно-исследовательская работа является основополагающей и в учреждениях образования нашей страны. Активно развивается аграрная наука в УО «ГГАУ». В 2015 году ученые Гродненского государственного аграрного университета проводили научные исследования по 89 темам, в т. ч. по 45 финансируемым на сумму 7840,8 млн. руб. Исследования выполнялись в рамках государственных программ:

1. Государственная научно-техническая программа «Промышленные биотехнологии» – 4 темы (научные руководители – кандидат биологических наук, доцент А. Н. Михалюк, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент И. М. Лойко).



2. Межгосударственная целевая программа ЕврАзЭС «Иновационные биотехнологии» предусматривала 1 задание (научный руководитель – кандидат биологических наук Г. К. Журомский).
3. Гранты Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований – 3 темы.
4. Республикаанская программа по племенному делу в животноводстве – 3 темы (научные руководители – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Л. А. Танана, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент О. А. Епишко).

В 2015 году в университете закончены исследования по фундаментальной теме: «Разработка элементов технологии возделывания хмеля ароматических сортов и научное обоснование агроприемов в почвенно-климатических условиях Республики Беларусь» (научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Г. М. Милоста).

За период проведения исследований была подготовлена и согласована рабочая программа исследований, проведена оценка состояния посадок хмеля сортов ароматической группы в ООО «Белхмельагро» Малоритского района Брестской области, проведена разбивка делянок полевых опытов на хмельнике и отобраны образцы растений и почвы для проведения агрохимических анализов на горьких сортах хмеля. В процессе роста и развития хмеля проведены фенологические наблюдения за растениями по вариантам опытов.

Почвенно-климатические условия Республики Беларусь благоприятны для роста и развития, различных по скороспе-



лости ароматических сортов хмеля. Наиболее существенное влияние на урожайность и качество шишек хмеля ароматических сортов оказывают высокие дозы фосфорно-калийных удобрений. Результаты исследований показали, что в период интенсивного роста растений хмеля ароматические сорта более интенсивно потребляли фосфор, калий и бор и, в меньшей степени, – азот, кальций, магний, цинк и медь. Поэтому в этот период активного роста растения хмеля должны в достаточной мере обеспечиваться, в первую очередь, фосфором, калием и бором.

Финансирование научно-исследовательских работ осуществлялось Министерством сельского хозяйства и продовольствия РБ, Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований, НИИ НАН Беларуси и прочими бюджетными организациями. Кроме того, финансирование поступало и из внебюджетных источников – перерабатывающих предприятий, предприятий системы АПК, промышленных предприятий и т. д.

В УО «ГГАУ» были созданы новые виды научно-технической продукции: 8 технологий (касающиеся кочевки и сохранения пчелиных семей, производства сухой пробиотической кормовой добавки, пробиотика комплексного действия Споробакт-К, пробиотика Бацинил-К и др.); 2 препарата (кормовая добавка «ДКМ-С», пробиотическая кормовая добавка Лиобакт); 15 технических условий (концентраты кормовые витаминно-минеральные для свиней, для сельскохозяйственной птицы, концентраты кормовые «Ални-Про» для свиней, смесь кормовая «Уни-



микс-энергия», ветеринарные препараты «Флоксавет», «Антидиарин», «Неолакт» и др.); 19 инструкций и наставлений (по применению концентратов кормовых «Ални-Про» для свиней, для доильных или сухостойных коров, смесей кормовых витаминно-минеральных «Ални-Вит» для молодняка крупного рогатого скота, инструкции на ветеринарные препараты «Стрептовет», «Тетрамет», «Аесент» и др.).

В 2015 году ученые университета осуществляли широкое внедрение законченных научных разработок в производство в СПК «Коптевка», СПК имени Воронецкого, ОАО «Василишки», ГП «Племзавод «Россы», УО СПК «Путришки», СПК «Макаровцы», СПК имени В. И. Кремко Гродненского района, ПКУП «Совхоз Сморгонский», СПК «Всес люб». В их реализации принимали участие Ю. А. Горбунов, Н. Г. Минина, А. К. Павленя, С. Ю. Щербатюк, Н. К. Довнар, С. В. Грудко и другие. Общее количество внедренных новшеств составило 15 с годовым экономическим эффектом 1002,0 млн. руб.



Мазурский университет в г. Ольштын, Университет г. Лодзы), Российской Федерации (РХТУ им. Менделеева, ФГБОУ ВПО «Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия имени К. А. Тимирязева», ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет пищевых производств», ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет»), Украиной (Национальный университет пищевых технологий), Литвой (Литовский аграрный университет им. Александра Стульгинского в г. Каунасе).

Международная деятельность в университете ведется в рамках заключенных договоров о сотрудничестве с зарубежными организациями. Наиболее активно развивается международное сотрудничество со Швецией (Научно-исследовательский институт Биодинамики, организация BERAS International), Германией (ассоциация APOLLO e.V., Немецкий крестьянский союз, УЦ «Дойла Нинбург»), Польшей (Варшавский университет естественных наук, предприятие «Dary Natury», Сельскохозяйственный университет (Краков), Варминско-

«Иновационные биотехнологии» на 2011–2015 гг. (разработка технологий получения лечебно-профилактической кормовой добавки иммунокорригирующего и антиоксидантного действия на основе грибов рода Cordyceps).

В 2015 году УО «ГГАУ» был одобрен международный проект «Farmers University Exchange Program» (Швеция). Университет принимает участие в проекте совместно с BERAS International (Швеция), Университетом имени А. Стульгинскаса (Литва). Проект ориентирован на три ключевые области: образование, управление питанием растений и сельское хозяйство.

Установление и развитие взаимовыгодного двустороннего сотрудничества с зарубежными организациями является неотъемлемой задачей, стоящей перед нашим университетом. В соответствии с заключенными договорами о сотрудничестве сотрудники университета выезжают в зарубежные командировки с целью участия в международных конференциях, семинарах, стажировках, студенты по специальным программам проходят зарубежную практику.

## ВЫСТАВОЧНАЯ И МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УО “ГГАУ”

В 2015 году Гродненский государственный аграрный университет принимал участие в работе выставки научных достижений и разработок университета в рамках встречи Председателя Гродненского облисполкома с молодыми учеными Гродненской области (г. Гродно, Гродненский облисполком); выставки, посвященной Дню белорусской науки (г. Минск, лицей БГУ); выставки научных достижений и разработок университета в рамках XVIII Международной научно-практической конференции «Современные технологии сельскохозяйственного производства» (г. Гродно, УО «ГГАУ»); Международной специализированной выставки «Белагро – 2015» (г. Минск, Футбольный манеж); выставки «Виноград – 2015» (г. Гродно, УО «ГГАУ»).

На выставках были представлены натурные образцы научных разработок ученых университета, в том числе сорт озимой пшеницы «Ядвися» и хлебобулочные изделия, приготовленные с использованием муки, полученной из указанной

## Издательская деятельность

По результатам выполненных научных исследований и разработок преподавателями и сотрудниками УО «ГГАУ» ежегодно публикуется множество научных статей, монографий и рекомендаций.

За 2015 год в нашем университете было издано 8 монографий, 4 тома сборника научных трудов «Сельское хозяйство – проблемы и перспективы», 3 тома сборника материалов XVIII Международной научно-практической конференции «Современные технологии сельскохозяйственного производства», 3 тома сборника материалов XVI Международной студенческой научной конференции, 1 том сборника научных статей по материалам Международной научно-практической



конференции «Актуальные проблемы совершенствования физического воспитания в учебных заведениях», 1 том сборника материалов XXII Международной научно-практической конференции «Научный фактор в стратегии инновационного развития свиноводства», 1 том сборника материалов областной международной студенческой научно-практической конференции «70 лет Победы советского народа в Великой Отечественной войне: источники, значение, уроки».

Авторами монографий выступили сотрудники университета – Г. А. Тумилович, Д. Н. Харитоник, А. И. Ганчар, О. А. Епишко, В. К. Пестис, Л. А. Танана, В. В. Пешко, Н. А. Сонич, М. Ю. Шевченко, Е. К. Живлюк, Г. М. Милоста, А. Г. Таракевич, Е. А. Якимович, С. Ю. Щербатюк, Н. А. Рыбак, В. В. Голубович.

Кроме того, учеными университета было разработано 8 рекомендаций для агропромышленного комплекса. В рецензируемых изданиях, включенных в перечень изданий ВАК, опубликовано 181 статья ученых университета, в других изданиях – 254 статьи. В материалах научных, научно-методических и научно-практических конференций опубликовано 584 тезиса докладов.

## НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ



Научно-исследовательская работа студентов является важным фактором повышения качества подготовки специалистов с высшим образованием, способствует глубокому изучению программного материала, развитию научного мышления, творческому подходу к своей будущей деятельности.

В 2015 году количество студентов, активно занимающихся научными исследованиями, составило 1659 человек (77,5 % от общего числа студентов очной формы обучения). Вместе с научными руководителями студенты проводили исследования по госбюджетным и хоздоговорным научно-исследовательским темам, работали в студенческих научных лабораториях, обсуждали результаты собственных исследований, а также достижения науки и передового опыта на научных кружках.

Так, студентами научного кружка по экономической теории были изучены закономерности развития экономических отношений на основе изучения достижений мировой экономической мысли. Изучена специфика экономических отношений в Республике Беларусь, тенденции развития объективных экономических процессов, а также роль государства в осуществлении фискальной, денежно-кредитной и социальной политики.

Студенты научного кружка «Птицеводство» проводят исследования по изучению продуктивных качеств сельскохозяйственной птицы, оценке инкубационных качеств яиц, применению биологически активных препаратов в птицеводстве, принимают участие в разработке технологии выращивания молодняка птицы, технологии производства мяса цыплят-бройлеров.

В рамках работы студенческого научного кружка «Коневодство» студенты изучают основные направления использования лошадей, особенности их кормления и содержания, проводят оценку роста и развития молодняка различной линейной принадлежности и анализ продуктивных качеств лошадей.

Студенты факультета ветеринарной медицины проводят микробиологические исследования молочных и мясных

продуктов, анализируют современные методы профилактики и лечения маститов, паразитозов, микозов, изучают распространение плесневых грибов и методы борьбы с ними.

В университете создан банк данных одаренных молодых людей – обладателей именных стипендий из фонда Президента Республики Беларусь, лауреатов республиканских конкурсов студенческих научных работ, стипендиатов специального фонда Гродненского облисполкома им. А. И. Дубко.

В 2015 году было проведено 9 междуна-



родных студенческих научных конференций по научным направлениям: агрономия, защита растений, зоотехния, ветеринарная медицина, технология хранения и переработки растительного и животного сырья, экономика АПК, бухгалтерский учет, социально-гуманитарные науки и «70 лет Победы советского народа в Великой Отечественной войне: источники, значение, уроки».

Традиционно на факультетах по итогам производственных практик студентов проводятся конференции «Производственная практика: опыт, проблемы и перспективы», на которых обсуждаются итоги исследований по тематике дипломных работ.

Итоги проведенных студенческих исследований нашли свое отражение в материалах выступлений на конференциях и семинарах, публикациях в виде статей и тезисов докладов. По итогам студенческих научных конференций издано 4 сборника тезисов.

## ИЗОБРЕТЕНИЯ И ПАТЕНТЫ

В 2015 году научный отдел университета обеспечивал развитие деятельности по созданию объектов интеллектуальной собственности.

Всего в 2015 году было получено 10 патентов, в том числе, на полезную модель – 1 (сейлка для высева лука-севка) и на изобретение – 9 (приспособление для разматывания рулона укрывочного материала, присоединяемое к трактору, плуг-фреза, 2 медогонки, устройство для размещения мясного сырья при обвалке или жиловке, рамка-питомник, передвижной ингаляторий, биоэнергетическая установка, передвижной гелиоводонагреватель). Наиболее активно изобретательской деятельностью занимались преподаватели университета: В. К. Пестис, С. Н. Ладутько, Н. В. Халько, Э. В. Заяц, А. И. Филиппов, А. Н. Кричевцова, А. А. Эбертс, В. Л. Потеха и другие.

Важной отраслью сельского хозяйства в Беларуси является пчеловодство. Поэтому значительная часть разработок ученых университета направлена на совершенствование системы пчеловодства. Современное пчеловодство характеризуется глубокой органической связью науки с производством, внедрением открытий и научных разработок в практику.

Учеными университета разработан «Передвижной ингаляторий», позволяющий провести оздоровление нуждающихся в этом пациентов на высоком уровне. Ингаляция ульевым воздухом оказывает положительное действие на аллергичес-

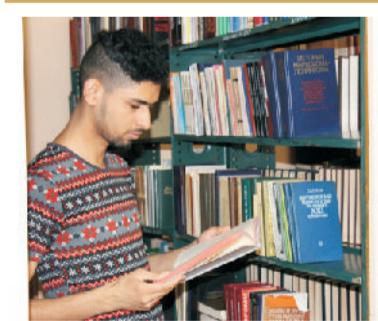


кие заболевания и болезни, связанные с облучением, интоксикацией и другими экологическими загрязнениями.

В течение активного сезона пчеловоду достаточно часто приходится подсаживать в семьи новых маток, используя для этих целей специальные маточные клеточки, служащие для временного содержания в изоляции матки. Такие клеточки могут быть установлены в рамки-питомники. Однако они пригодны только для временного содержания пчелиных маток в весенне-летний период. Изобретение «Рамка-питомник» направлено на создание рамки-питомника с удлиненными маточными клеточками, в которой плодные пчелиные матки могут хорошо сохраняться в осенне-зимний период.

В 2015 году по результатам проведения научных исследований было подано в Национальный центр интеллектуальной собственности РБ 4 заявки на изобретение (пылеуловитель мокрого типа для очистки воздуха, способ жидкостной очистки воздуха на выходе из распылительных сушильных установок, способ доения, способ прогнозирования эволюции сложных систем), 5 – на полезную модель (сейлка для высева лука-севка, машина для посадки луковичных культур, кормушка для дрессировки пчел, устройство для заполнения пчелиных сотов инвертированным сиропом, машинка для распечатывания медовых сот) и 1 заявка на сорт пшеницы мягкой «Городничанка 5».

## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО...



18 декабря состоялась всероссийская научная студенческая конференция с международным участием «Актуальные вопросы энергетики», приуроченная к 65-летию Дальневосточного государственного аграрного университета (Амурская область, РФ). В рамках конференции был организован телемост с высшими учебными заведениями Российской Федерации и Республики Беларусь. Беларусь представила Ксению Чурак, студентку 4 курса ИТФ, с темой «Геотермальная система вентиляций и расчет ее элементов».

14 января 2016 года впервые в УО «ГГАУ» прошло вручение диплома кандидата ветеринарных наук иностранному ученому – литовцу Якову Шенгауту, успешно защитившему диссертацию «Морфофункциональные и иммунологические изменения в организме собак при использовании пробиотика «Билавет-С». Яков Шенгаут – ветеринарный врач, председатель Вильнюсского отделения Литовской ассоциации ветеринарных врачей мелких животных, член Европейской ассоциации репродукции мелких животных.

На протяжении 2015 года услугами библиотеки УО «ГГАУ» пользовалось 6505 читателей, в том числе: 310 человек среди профессорско-преподавательского состава, 14 аспирантов, 15 магистрантов, 278 учащихся высшей школы управления и 260 сотрудников вуза. Коллекция электронных документов, сформированных в базах данных электронного каталога библиотеки, насчитывает 7 656 источников. По состоянию на январь 2016 года электронный каталог содержит 143 644 библиографических записи.

Проведение научных исследований в УО «ГГАУ» базируется на современной научно-технической базе, которая включает в себя: центральную научно-исследовательскую лабораторию; опытное поле площадью 104 га; агрохимцентр площадью 34 га; селекционный центр по созданию новых сортов зерновых культур хлебопекарного направления; биотехнологический центр; лабораторию ДНК-технологий; научно-исследовательский сад с хранилищем плодов; научный центр по пчеловодству.

## Лаборатория ДНК-технологий

Перед аграрной наукой и учреждениями образования аграрного профиля Главой государства Республики Беларусь были поставлены задачи: обеспечить качественно новый уровень подготовки специалистов и ускорить темпы развития животноводческой отрасли. Для решения таких задач при поддержке Министерства сельского хозяйства и продовольствия РБ и государственного комитета по науке и технологиям на базе УО «ГГАУ» была создана научно-исследовательская лаборатория «ДНК-технологий». В основе применяемых лабораторией подходов лежат как собственные авторские разработки, так и современные методики, используемые в исследованиях по всему миру. Подробнее о состоянии и перспективах развития лаборатории «ДНК-технологий» рассказала кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, руководитель лаборатории Ольга Александровна Епишко.



– На Ваш взгляд, какова основная цель создания лаборатории?

– Целью создания лаборатории являлось не только обучение и подготовка студентов биотехнологического факультета, которые успешно распределяются по профилю специальности в лучшие хозяйства страны, а так же работают в данной лаборатории, но и внедрение современных достижений молекулярной биотехнологии в племенное животноводство. Благодаря усилиям и поддержке руководства университета, лаборатория оснащена самым современным оборудованием для проведения широкого спектра исследований в области молекулярной биотехнологии и обладает квалифицированными кадрами, прошедшими стажировки в ведущих институтах Италии, США, Польши, России, с большим опытом работы в данной области исследований.

– Назовите основные направления деятельности лаборатории?

– Основным направлением работы лаборатории является внедрение ДНК-технологий в процесс интенсификации животноводства РБ. Области исследований: контроль достоверности происхождения животных, определение генов, ответственных за наследственные заболевания сельскохозяйственных животных и определение генов, ответственных за хозяйствственно-полезные признаки животных.

В Республике Беларусь не менее актуальной и стратегической задачей, связанной с

обеспечением продовольственной безопасности страны, является наращивание экспортного потенциала и сокращение импорта сельскохозяйственной продукции и продовольствия. При этом важнейшим ресурсом в обеспечении экономической эффективности сельскохозяйственной отрасли животноводства является повышение продуктивных качеств пород животных и рациональное использование их генетического потенциала.

Необходимо отметить, что международные нормы и требования по сертификации племенной продукции предусматривают обязательное проведение оценки достоверности происхождения племенных животных и выявление генетических пороков с целью предотвращения снижения генетического разнообразия. В соответствии с международными нормами и требованиями по сертификации племенной продукции необходимо обязательное проведение генетической экспертизы происхождения племенных животных. В настоящее время во всем мире единственным способом, позволяющим достичь уровня 99,999% достоверности, подтверждающего происхождение КРС, является ПЦР - диагностика по микросателлитным локусам ДНК.

Использование патентованной технологии требует закупки не только дорогостоящего оборудования, но и полного комплекта реагентов. Стоимость импортного оборудования для проведения генетической экспертизы (секвенатора типа «Applied Biosystems 3500 Genetic Analyzers» с аксессуарами составляет 4,3 млрд. белорусских рублей) и наборов (стоимость только набора для проведения, 100 тестов, без учета общепринятых затрат, составляет более 57 млн. белорусских рублей).

В этом году Гродненский областной исполнительный комитет поддержал наш научный проект по проведению генетической экспертизы племенных животных, в рамках выполнения которого нам все же удалось приобрести генетический анализатор. Ведь подтверждение достоверности происхождения животных является основополагающим условием в селекционно-племенной работе. На базе научно-исследовательской лаборатории «ДНК-технологий» разрабатывается импортозамещающая технология для проведения генетической экспертизы происхождения крупного рогатого скота и лошадей по стандартной панели микросателлитных локусов ДНК, рекомендованная ISAG.

С 2016 года наша лаборатория является официальным членом международного общества генетики животных (ISAG), членство позволяет обеспечивать стандарты качества работы, сопоставимые с мировыми, и обмениваться результатами исследований с ведущими лабораториями в области молекулярной биологии и генетики животных.

Разработанная нами импортозамещающая технология установления происхождения крупного рогатого скота позволит исключить импорт дорогостоящих наборов, являющихся основой статьей затрат при проведении



генотипирования животных и не допустить к участию в селекционном процессе особей, не соответствующих по своим генетическим характеристикам селекционным требованиям, что, в значительной степени, будет способствовать интенсификации процесса породообразования.

Развитие животноводства на современном этапе невозможно без внедрения новых биотехнологических методов оценки признаков продуктивности сельскохозяйственных животных и диагностики наследственных заболеваний, базирующихся непосредственно на наследственной информации.

Применение в селекционной работе маркерных генов количественных и качественных признаков продуктивности позволит прогнозировать их проявление в раннем возрасте, ускорить процесс племенной работы, повысить ее эффективность, увеличив продуктивность животных до 15% за одно поколение.

Еще одним перспективным и интересным направлением является детекция ГМО в продуктах питания и идентификация патогенов, так как производственная безопасность и в нашей стране уделяется очень большое внимание, ибо продовольствие является и в будущем станет важнейшим стратегическим ресурсом нашего государства. Данное направление сегодня только на стадии научных исследований, но мы надеемся на скорое внедрение в производство.

– Какие из направлений, на Ваш взгляд, являются наиболее интересными и перспективными?

– Наиболее перспективным направлением является геномная оценка животных. С помощью геномной оценки в скором будущем мы сможем решить одновременно в одной пробе ДНК широкий спектр задач – определить достоверность происхождения, степень родства и генетическую гетерогенность, выявить генетические аномалии, спрогнозировать продуктивные признаки, повысить устойчивость к заболеваниям.

Анализ маркеров данного типа основан на целом ряде современных высокопроизводительных подходов, в частности на применении ДНК-чипов. По сравнению с другими типами ДНК-маркеров использование SNP позволит автоматизировать и в десятки раз повысить производительность оценки генотипов. Использование SNP50 чипа позволит выявлять в геноме до 57 тысяч маркеров, часть из которых (порядка 40 тысяч) можно использовать в качестве маркеров, имеющих влияние на



признаки, интересующие селекционеров.

– На каком уровне находится техническое обеспечение лаборатории?

– Техническое обеспечение лаборатории находится на достаточно высоком уровне. Сегодня лаборатория оснащена самым современным оборудованием для проведения генетической экспертизы племенных животных, детекции ГМО кормах и продуктах. Естественно, имеются технические средства, которых не всегда хватает для проведения научной деятельности. Например, исследования в вышеуказанной геномной селекции, которая в скором времени позволит преодолеть барьер генерационного интервала. Станет возможным при отборе быков еще в 4-6-недельном возрасте располагать оценкой племенной ценности животного на основании геномного анализа. Ученые подсчитали, что даже при 75% надежности (точности определения) племенной ценности молодых бычков эффективность селекции возрастает в два раза. Но это следующий шаг нашей лаборатории.

Учитывая крайнюю потребность в разработке и внедрении данной технологии в животноводство РБ, необходимо дооснащение созданной в университете лаборатории. Для разработки и адаптации технологии геномной оценки крупного рогатого скота к условиям животноводства Беларусь необходимо приобрести I-scan illumina. В стране не применяется технология полной паспортизации или геномной оценки животных крупного рогатого скота, но проводить полную геномную оценку животных на ранних стадиях развития необходимо, это позволит существенно повысить эффективность селекционного процесса животноводства.

– С какими лабораториями за рубежом и в Беларусь вы сотрудничаете? В чем преимущества такого сотрудничества?

– Сегодня наша лаборатория сотрудничает с ведущими вузами и НИИ не только Республики Беларусь, но и других стран: ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных» (Россия), Институт разведения и генетики животных УААН (Украина), Винницкий национальный аграрный университет (Украина), Варминско-Мазурский университет в Ольштыне (Польша). Несомненно сотрудничество позволяет выходить на более высокий и профессиональный уровень исследований, перенимать опыт. В перспективе участие в совместных международных проектах.

## Подготовка кадров высшей научной квалификации



сегодняшний день к руководству аспирантами привлечено 23 человека: 8 профессоров и 15 докторов.

Информационное обслуживание аспирантов осуществляется на основе использования современных компьютерных баз данных, имеющихся в библиотеке университета на русском и на английском языках из мировых БД, а также имеется возможность использования БД BELAL, БД СХБ и БД AGROS ЦНСХБ РАСХН.

В целях апробации научных исследований в университете ежегодно проводятся международные конференции и семинары с участием аспирантов, докторантов, преподавателей высших учебных заведений и научных сотрудников НИИ НАН Беларусь, России, Украины, Турции, Польши и Литвы.

В 2015 году аспиранты при завершении освоения образовательных программ послевузовского образования проходили итоговую аттестацию в форме отчета о выполнении индивидуального плана работы, которая осуществлялась государственными аттестационными комиссиями. Итоговую аттестацию в отчетном году успешно прошли 9 человек с присвоением научной квалификации «Исследователь».

В 2015 году 4 человека защитили кандидатские диссертации в Советах по защите диссертаций в Республиканском научном дочернем унитарном предприятии «Институт почвоведения и агрохимии» и в УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Университет выступил в качестве оппонирующей организации по 15 кандидатским диссертациям и одной докторской.

Научное руководство аспирантами осуществляют, как доктора, так и кандидаты наук. Это, прежде всего, ученые, известные своими достижениями в научной деятельности. На

## Наши "100 идей для Беларусь"

ского государственного аграрного университета «ИК-термография в диагностике заболеваний животных», который представил студент 1 курса инженерно-технологического факультета Виталий Мистюк. Всего от УО «ГГАУ» на суд экспертного Совета было представлено 3 проекта.

Комитет БРСМ





# GGAU students AWARDS

Своебразным подведением итогов студенческой жизни, долгожданной премией, завершившей 2015 год, стал фестиваль КВН и юмора «GGAU Students AWARDS». Целью проведения такого увлекательного мероприятия является дальнейшее развитие КВН-движения, а также поддержка и поощрение талантливой молодежи.

Организаторы фестиваля – профком студентов и комитет БРСМ университета – предпочли всем официозным формам проведения вечера непринужденную и неформальную атмосферу, атмосферу в лучших традициях стиля Comedy Club.

22 декабря в 18.00 в кафе-столовой Гродненского государственного аграрного университета команды КВН факультетов, их болельщики и заинтересованные зрители собрались вместе, чтобы определить не только лучших КВН-щиков, но победителей в других, специально организованных номинациях.

Победителем в номинации «Блогер года», которая определялась среди студентов, ведущих рубрики на официальном паблике УО «ГГАУ» в социальной сети «ВКонтакте» ([www.vk.com/ggau](http://www.vk.com/ggau)), стала автор рубрики «Густ родной мовы», студентка 3 курса ИТФ Екатерина Бубен.

Лучшим танцевальным коллективом года стал коллектив «A-Life», а в номинации «Рэп-исполнитель года» награду получил студент 1 курса ИТФ Евгений Крокун.

Нешуточные страсти разразились в Интернет-пространстве во время голосования за звания «Первокурсника года» и «Первокурсницы года». Из 1953 проголосовавших в номинации «Первокурсница года» большинство голосов отдали Александре Юрьевич (ФВМ), а в номинации «Первокурсник года» большинство из 1629 голосов – Кириллу Михальчику (ИТФ).

Своебразным сюрпризом от организаторов стали номинации, в которых были отмечены студенческие лидеры факультетов. Награда профкома студентов «Проффкульторганизатор года» за активное участие в подготовке и проведении культурно-массовых мероприятий, конкурсов и общественно-значимых акций досталась председателю профбюро ИТФ Виктории Бобнис, а награда «Проффспорт-организатор года» за активное участие в подготовке и проведении спортивных мероприятий – председателю профбюро ЭФ Елизавете Крупской. В номинации «Лидер года» за активное участие в работе первичной организации ОО «БРСМ» был награжден секретарь БРСМ инженерно-технического факультета Денис Бурбис.

И, конечно, лучшим украшением вечера стал КВН. Команды «VIPтехосмотр» (ИТФ) и «Дети декана Иосифа» (ЭФ) усилили свой состав талантливой молодежью, а команды «Зачетная пятерка» (ФЗР) и «Оба на» (БТФ) с наступлением нового года сменили свои названия. Команда «Максимум» (АФ) выступала в минимальном составе, с теми, «кто смог». Хорошей новостью стало возрождение команды ФВМ, с новым капитаном Татьяной Журко, новым названием «Пятая палата» и очень достойным дебютом. А вот КВН-щики факультета бухгалтерского учета за время подготовки к «Шоу первокурсников», видимо, так обросли «хвостами», что не

появились вовсе.

Несмотря на короткий промежуток времени для подготовки юмористического материала, все команды выступили на очень хорошем уровне и порадовали как зрителей, так и членов жюри. В номинации «Лучшая КВН-визитка» победила команда «VIPтехосмотр» (ИТФ). Лучший видеоролик в виде трейлера к одному из молодежных мероприятий сделала команда «Зачетная пятерка» (ФЗР) – о чемпионате по рыбной ловле «Поклевка».

В номинации «Лучшая КВН-озвучка» соревновались молодая команда «ДДИ» и команда университета «Терешковой, 28», и, как говорится, опыт взял верх над молодостью.

Что можно сказать в завершении? КВН в Аграрном университете жив! Мы надеемся встретиться со всеми командами факультетов на Весеннем кубке КВН в апреле 2016 года!

Кто-то улыбнется, кто-то слезу смахнет,  
Мы будем рады видеть вас снова через год.  
И вот, прозвучал последний аккорд,  
До встречи, GGAU Students Awards...

Профком студентов



ГУО «Гродненский районный социально-педагогический центр», а также дети, находящиеся на лечении в психоневрологическом диспансере ГОКЦ «Психиатрия-наркология». Несмотря на испытания, которые выпали на долю этих детей, они не разучились верить в чудо. Ребята пели, танцевали и с удовольствием читали

выученные накануне стихотворения. Эти праздничные мероприятия стали незываемыми не только для детей, но для студентов. А все вместе мы сумели подарить детям праздник.

Благодарим всех за участие в акции!

Отдел по воспитательной работе с молодежью

## СТУДЕНТЫ ПОДАРИЛИ ДЕТЯМ РАДОСТЬ!

10 января завершилась благотворительная акция «Наши дети». В нашей республике эта акция проводится с 1995 года под патронажем главы государства. Акция «Наши дети» – это стремление подарить теплоту и заботу всем детям, которые в этом нуждаются. Сострадание – особое качество души человека, готовность без раздумий оказать помочь ближнему, оно дает возможность к проявлению лучших человеческих качеств.

В рамках республиканской акции в университете была проведена акция «Аграрный университет – детям!». Многочисленный коллектив студентов, преподавателей и сотрудников не остался в стороне и активно включился в организационную работу по сбору средств детям, которым необходима особая забота, внимание и помочь. Всего было собрано пожертвований на сумму – 17 912 700 бел. рублей. Были приобретены конфетные подарки, фрукты и кондитерские сладости, канцелярские товары, книги, развивающие игры, спортивный инвентарь.

Члены волонтерского клуба «Крыніцы дабрыні» и участники театральной студии

«Байка» подготовили новогоднее театрализованное представление для детей. Деда Мороза, Снегурочки, сказочных персонажей и конечно новогодние подарки с нетерпением ждали воспитанники ГУО «Вспомогательная школа №1 г. Гродно»,

