

Гродненский государственный аграрный университет отмечает 65 – летие

*Источник публикации:*

Кузнеченкова, Т. ГГАУ – вуз широких возможностей / Татьяна Кузнеченкова  
// Гродненская правда. – 2016. – 11 мая. – С.16–17. – на рус.яз

### От студента до ректора

Витольд Пестис, студент зоотехнического факультета во второй половине шестидесятых годов прошлого столетия и представить не мог, что значительная часть его трудовой биографии и жизни в целом будет связана с наукой, что он станет ректором альма-матер, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, заслуженным работником образования Республики Беларусь, членом-корреспондентом НАН Беларуси, Почетным профессором ряда зарубежных вузов.



- Я в душе производственник, признается Витольд Казимирович. – Шесть лет отработал зоотехником, мне нравилось, получалось. После аспирантуры и защиты кандидатский диссертации должен был возглавить хозяйство на Брестчине. Но случай все решил по-другому.

В 1982 году Витольд Пестис становится ассистентом кафедры кормления тогда еще Гродненского сельскохозяйственного института. А через восемь лет его уже рекомендовали на должность ректора вуза.

На вопрос, не сожалеет ли, что пришлось оставить производство, к которому лежала душа, признается, что удается сочетать науку и практику. Сфера интересов Витольда Пестиса - разработки и исследования в области кормления сельскохозяйственных животных с использованием местных источников протеинового минерального, витаминного сырья и технологии кормов. Он - автор 20 рекомендаций по производству, 30 технических условий и регламентов на новую научную продукцию, зарегистрированных в Госкомитете по стандартизации и внесенных в реестр госрегистрации. Получено более 150 патентов на открытия и изобретения, в том числе несколько зарубежных.

Опубликовано более полутысячи научных работ, в том числе свыше 30 за рубежом, издано 11 монографий, 28 учебных пособий с грифом Министерства образования. Он возглавляет научную школу по подготовке кадров, докторов и кандидатов наук.

Несмотря на плодотворную научную деятельность, консультативную помощь хозяйствам, Витольд Казимирович находит время для общественной работы. Он три созыва входил в Совет Республики Национального собрания Республики Беларусь, был заместителем председателя Постоянной комиссии по международным делам и национальной безопасности, членом Межпарламентской ассамблеи стран СНГ, комиссии по политическим вопросам и международному сотрудничеству...

Есть еще одна значимая страница в биографии ректора - в 2004 году он стоял у истоков областной общественной организации «Белая Русь», и по сей день является ее руководителем. В том числе и по его инициативе совершаются ставшие традиционными выезды студентов последних курсов трех гродненских вузов в лучшие СПК области. Для многих такие посещения хозяйств становятся судьбоносными.

Достижения и успехи сельскохозяйственной отрасли Гродненщины во многом заслуга Гродненского государственного аграрного университета. Об этом не раз приходилось слышать на разном уровне. Ведь аграрный университет не только обеспечивает отрасль хорошими кадрами, но и снабжает новейшими научными разработками, передовыми технологиями.

В 1950 году на гродненщине насчитывался 1271 колхоз и совхоз. Однако большинство председателей, агрономов, зоотехников не имели специального образования. Отрасль испытывала острый дефицит в специалистах, способных управлять производством сельхозпродукции в условиях крупных хозяйств. 17 января 1951 года было подписано постановление Совета Министров СССР «Об организации сельскохозяйственного института в г. Гродно Белорусской ССР». В октябре того же года в институте начались занятия.

Студентами агрономического и зоотехнического факультетов стали 200 человек. Занятия вели 24 преподавателя. Сегодня в структуре университета десять факультетов: агрономический, биотехнологический, защиты растений, ветеринарной медицины, экономический, бухгалтерского учета, инженерно-технологический, заочного обучения, повышения квалификации и переподготовки кадров АПК, довузовской подготовки. Счет студентов идет на тысячи.

С первых лет существования институт стал ведущим центром аграрного образования и науки республики.

- Мы по праву гордимся своими выпускниками, - говорит ректор ГГАУ Витольд Пестис. - Федор Сенько, к примеру, был министром сельского хозяйства Белорусской ССР, а впоследствии первым заместителем председателя Совета Министров СССР. Алексей Янович возглавлял аграрный сектор в Совете Министров Республики Беларусь.

Среди 11 Героев Беларуси трое - выпускники ГГАУ. Это Александр Дубко, который в свое время руководил СПК «Прогресс-Вертелишки», а затем был председателем облисполкома, Виталий Кремко, возглавлявший СПК «Октябрь-Гродно», Василий Ревяко, нынешний председатель СПК «Прогресс-Вертелишки». В разные годы выпускники ГГАУ Владимир Гаркун и Роман Внучко занимали должность заместителя премьер-министра Беларуси, Федор Мирочицкий, Василий Дворянинович - министра сельского хозяйства и продовольствия Беларуси. Огромное число тех, кто работает руководителями отраслевых ведомств, возглавляет хозяйства, трудится в них главными специалистами и тем самым вносит свой вклад в развитие аграрной отрасли Беларуси. Ведь за 65-летнюю историю вуза из его стен вышло более 33 тысяч специалистов.

Кроме подготовки грамотных специалистов, ученые активно занимаются наукой, всегда помня требование – их деятельность должна иметь практическую направленность. На основе их разработок на разных предприятиях страны производятся новые виды кормовых добавок, пробиотиков, биологических консервантов, различные виды удобрений и пестицидов. За последние два года преподавателями университета создано 67 видов новой научной продукции, внедрено 70 научных разработок, получены 64 патента на изобретения и полезные модели. Профессор Константин Коледа лично и в соавторстве с коллегами создал и внедрил в производство девять высокоэффективных сортов мягкой пшеницы, многие из которых по своим качествам превосходят ранее районированные сорта отечественной и зарубежной селекции. Над вопросами создания селекционных стад крупного рогатого скота, совершенствованием заводских линий и типов последние 30 лет работает доктор сельскохозяйственных наук, профессор Людмила Танана. С ее участием была создана белорусская черно-пестрая порода крупного рогатого скота и скота молочного типа. Профессора Леонид Голубец и Юрий Горбунов занимаются решением важнейших проблем совершенствования селекционно-племенной работы в животноводстве.

Для ведения научно-исследовательской работы на базе университета создана сеть научно-исследовательских лабораторий и научных центров, чьи разработки также внедряются в производство. Для работы в них активно привлекаются молодые ученые и самые способные студенты.

Практико-ориентированное обучение, о котором сегодня много говорится касательно системы образования, всегда было присуще аграрному вузу. Началось все с учебно-опытного хозяйства «Станиславово». Сейчас в распоряжении студентов опытное поле площадью 100 гектаров, коллекционный питомник, сельскохозяйственная техника, сад. Практическое обучение ведется в учебно-опытных хозяйствах СПК «Путришки» и «Прогресс-Вертелишки», на базе Гродненского мясокомбината созданы учебные классы, есть лаборатория ветсанэкспертизы и два манежа для работы с животными.

В планах руководства вуза создать в СПК «Прогресс-Вертелишки» научно-производственный центр. Эту идею поддержали вице-премьер Михаил

Русый и председатель облисполкома Владимир Кравцов. Создание центра планируется начать в нынешнем году.

В целом на практические занятия в ГГАУ отводится примерно треть учебного времени. Свои подходы здесь и к учебной, и к производственной практике. Случаи, когда студент приходит на практику, а в хозяйстве его не замечают, исключены.

- Помню, раньше на распределении примеру, главного агронома, предпочитая сначала поработать зав.участком, набраться опыта, рассказывает Витольд Казимирович. - Сегодня они намного увереннее. Именно благодаря тому, что хорошо знают будущую работу. Мы стараемся, чтобы практико-ориентированную подготовку вели преподаватели, которые сами работали на производстве. По себе знаю: шесть лет работал главным зоотехником, а когда пришел в институт и стал читать лекции на факультете повышения квалификации, был там своим. В аудитории специалисты, которые сразу видят, кто, как говорится, не нюхал пороха, не работал на производстве, а занимается лишь теорией. Поэтому мы стараемся приглашать практиков. То же касается и госэкзаменов: в комиссии входят не только преподаватели, но и представители СПК.

Еще одно новшество - большинство дипломных работ выполняются именно на базе конкретных хозяйств. Планируется, что в будущем там же будет проходить и защита.

Одним из ключевых направлений деятельности ГГАУ является международное сотрудничество. Университетом подписаны договоры о сотрудничестве с более чем полусотней учебных и научных организаций ближнего и дальнего зарубежья. В их рамках развивается и международная проектная деятельность. В настоящее время, например, ГГАУ участвует в международном проекте «Безопасность человека окружающая среда, качество питания, здравоохранение и общество) на территориях, загрязненных радиологическими и ядерными веществами во время Чернобыльской катастрофы», координатор проекта - Испания. В минувшем году завершился совместный проект с университетами Казахстана и России, который был посвящен инновационным биотехнологиям. Совместно китайскими учеными проводится научно-исследовательская работа в области применения инотехнологий.

Высокий уровень образования в Гродненском аграрном вузе все больше привлекает зарубежных студентов. Способствовало этому и то, что вуз первым среди аграрных ввел обучение на иностранном языке. Сегодня в числе студентов ГГАУ 141 иностранец из 14 стран. Два человека учатся в магистратуре, а один пишет диссертацию на соискание степени кандидата наук.

Почему ректор называет университет вузом широких возможностей? Вот лишь несколько фактов. Первый съезд БРСМ открывал Дмитрий Кочеровский, заслуженный артист Беларуси, солист Национального академического концертного оркестра Беларуси под руководством профессора Михаила Финберга. Дмитрий - выпускник ГГАУ.

За последние пять лет в вузе подготовлены два мастера спорта международного класса, восемь мастеров спорта. Женская команда университета по баскетболу - девятикратный чемпион республиканской универсиады.

Отдельные студентки выступали в составе команд по баскетболу на чемпионате Европы, а затем и на Олимпийских играх в Пекине.

В числе сильнейших студенческих команд страны сборные ГГАУ по футболу и мини-футболу. Среди выпускников чемпионы мира по гиревому спорту, члены сборных Беларуси по тайландскому боксу, вольной и греко-римской борьбе.

- Какую отрасль ни возьмем - спорт, искусство, военное дело, не говоря уже о тех, которые связаны с сельским хозяйством, везде есть наши выпускники. Причем такие, которыми можно особенно гордиться, - говорит Витольд Пестис, подтверждая свои слова о широких возможностях, которые раскрывает перед студентами Гродненский государственный аграрный университет.

## На генном уровне

Перед аграрной наукой и учреждениями образования аграрного профиля Главой государства были поставлены задачи: обеспечить качественно новый уровень подготовки специалистов и ускорить темпы развития животноводческой отрасли. Для решения поставленной задачи всего за три года при поддержке Министерства сельского хозяйства и продовольствия Беларуси и Государственного комитета по науке и технологиям на базе Гродненского государственного аграрного университета создана научно-исследовательская лаборатория ДНК-технологий.



Сегодня она единственная на территории Беларуси, России и Украины аккредитована на соответствие требованиям СТБ ИСО/МЭК17025-2007 в области генотипирования и проведения контроля достоверности племенных животных. А ее разработки позволяют не только ускорить темпы развития племенного животноводства, но и сэкономить миллиарды рублей.

С нынешнего года лаборатория является официальным членом международного общества генетики животных (ISAG). Это позволяет обеспечивать стандарты качества работы, сопоставимые с мировыми, и

обмениваться результатами исследований с ведущими лабораториями в области молекулярной биологии и генетики животных.

Для начала - несколько простых примеров. Чтобы оценить генетический потенциал бычка традиционным способом и установить, можно ли его использовать для племенного животноводства, требуется пять-семь лет. Если телки, рожденные от быка, оказываются низкопродуктивными, ущерб от его содержания и специального кормления составляет почти 1,4 миллиарда рублей. Благодаря новой технологии генетический потенциал по некоторым признакам можно определить уже при рождении.

Ускоряется селекционный процесс и в свиноводстве. Сегодня увеличить приплод в среднем на одного, а у некоторых пород до 1,8 поросенка в гнезде, можно за одно поколение. Раньше хорошим результатом считалось увеличение приплода на 0,5 поросенка за десять лет.

В 2015 году Гродненский облисполком поддержал проект лаборатории по разработке технологии геномного анализа по однонуклеотидным полиморфизмам. Из инновационного фонда были выделены 5 миллиардов рублей для реализации проекта и приобретен генетический анализатор. Благодаря усилиям руководства университета лаборатория оснащена самым современным оборудованием для проведения широкого спектра исследований в области молекулярной биотехнологии.

Ее сотрудники прошли стажировки в ведущих институтах Италии, США, Польши, России и имеют большой опыт работы в данной области исследований.

Свои разработки лаборатория в первую очередь внедряет в производство Гродненского племпредприятия, руководство которого также оказывает поддержку в реализации проекта. Сейчас к ученым обращаются племенные хозяйства страны, чтобы протестировать молодых животных на наличие наследственных заболеваний, которые подлежат обязательному генотипированию. Использование ДНК-технологий показывает высокую эффективность их применения в животноводстве. При этом обеспечивается возможность вести селекцию биологических объектов на уровне генома, т.е. осуществлять отбор селекционного материала с предпочтительными генотипами, определяющими как более высокую продуктивность, так и устойчивость к наследственным и инфекционным заболеваниям. Параллельно подтверждается, что бычок походит от высокопродуктивных животных, задатки которых будут передаваться будущим поколениям. Это - международные требования к сертификации племенной продукции.

- В нашей компетенции не только внедрение современных достижений молекулярной биотехнологии в племенное животноводство страны. Управление сельского хозяйства и продовольствия облисполкома озадачило нас таким вопросом, как детекция генно-модифицированных организмов (ГМО) в продовольственном сырье, пищевых продуктах и кормах для обеспечения продовольственным сырьем, пищевых продуктах и кормах для обеспечения продовольственной безопасности региона. Сейчас прорабатывается вопрос о расширении области аккредитации для реализации поставленной задачи, -

продолжает раскрывать возможности лаборатории ее руководитель кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Ольга Епишко. - Кинологические центры заинтересованы в определении наследственных заболеваний собак тех или иных пород. Через международное общество генетики животных поступило обращение из Украины на тестирование спортивных лошадей.

Однако не только с генотипом животных готовы работать в лаборатории.

Ее потенциал позволяет определять генетическую предрасположенность к заболеваниям человека, например, сердечно-сосудистым или сахарному диабету. В ближайшее время планируется проведение экспертизы человека на отцовство. Лаборатория и сегодня может это делать, правда, без специальных разрешений ее заключение не будет иметь юридической силы.

- ДНК-технологии открывают широкие возможности в области животноводства, пищевой промышленности и медицины. И реализовывать эти возможности нам помогает руководство нашего вуза, облисполкома и, конечно же, Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, - отметила Ольга Епишко.

Как рассказала Ольга Александровна, сегодня уже возможно определять достоверность происхождения, степень родства и генетическую гетерогенность, потенциал продуктивности, устойчивость к заболеваниям, выявлять генетические аномалии - при однократном заборе биологического материала животного в раннем возрасте. Это позволяет вести целенаправленную селекцию и в дополнение к традиционным методам оценки животных использовать их генетическую характеристику на уровне ДНК, что значительно способствует интенсификации селекционного процесса в животноводстве страны.

## **БИОТЕХНОЛОГИИ - В ПРАКТИКУ**

В свое время новость о разработке гродненских ученых многих ошеломила: в биотехнологическом центре по репродукции сельскохозяйственных животных ГГАУ получен теленок из пробирки.

Это достижение ученых для племенного животноводства трудно переоценить. Новая технология позволяет ускорить процесс селекции в 5-7 раз и сэкономить огромные средства.

- Технология трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота на сегодняшний день самая перспективная для развития животноводства. Примерно 95 процентов племенных бычков в Европе получены именно таким образом, - рассказал заведующий центром Леонид Голубец.

Традиционно для получения потомства с необходимыми характеристиками покупаются животные. Однако транспортировка их - это не только большие материальные затраты, но и немалые потери из-за падежа животных, вызванного болезнями, стрессом, адаптацией к новым условиям и другими факторами.

Согласно подсчетам, получить эмбрион у нас стоит раз в 10-15 меньше, чем покупать аналогичный за рубежом. И гродненцы к этому готовы. Работая над совершенствованием технологии, они сегодня могут получать яйцеклетки от живых коров, что для животных является абсолютно безболезненным.

Практически достигнут процент выхода эмбрионов, готовых к пересадке суррогатной корове, - до 25 процентов (в лучших мировых лабораториях этот показатель составляет 30-35). Также возможно «заказать» пол: для обновления стада за счет высокоудойных коров важны телочки, а для развития селекции - бычки.

Биотехнологический центр открылся в 2010 году, и очень быстро ученые добились успеха. В ОАО «Почалово» Пинского района расположена их основная база, где создана аналогичная гродненской лаборатории. Так что технология не является исключительно научным экспериментом, она проверена в условиях реального производства и доказывает свою эффективность. Кроме того, разработка наших ученых уже применяется в России АО «Щелково Агрохим», где получение и продажа эмбрионов стала прибыльным бизнесом.

Сегодня значительная часть молочной продукции Беларуси идет на экспорт, поэтому страна особенно заинтересована в создании высокоудойных стад. По некоторым подсчетам, чтобы повысить продуктивность стада через искусственное осеменение с 7 до 10 тысяч кг молока, необходимо 10-15 лет напряженной селекционной работы. Трансплантация позволяет достичь такого же результата через три года. Также в Беларуси есть выдающиеся коровы-рекордистки, способные обеспечить не только внутренние потребности республики в селекционном материале, но и экспорт эмбрионов и полученного этим способом племенного молодняка за рубеж. Благодаря гродненским технологиям это вполне реальные проекты.

Гродненская правда 11 мая 2016, № 37 - с.16-17