

## У нас родилось, на Сахалине пригодилось



«История подтверждает, что только вместе, сообща нам удастся добиваться значимых результатов», — заявил Александр Лукашенко осенью прошлого года на VII Форуме регионов Беларуси и России. И привел такие факты. Формат регионального взаимодействия весьма эффективен. За 6 лет подписано более 300 соглашений, заключено контрактов на сумму свыше 2 миллиардов долларов. С 2000 года реализовано более 50 программ Союзного государства по разработке технологий и созданию инновационной продукции. VIII Форум регионов Беларуси и России, который пройдет 29 июня — 1 июля, в этом году посвящен научно-техническому сотрудничеству в эпоху цифровизации. Как налажено взаимодействие ученых Беларуси и России в сфере АПК, какую пользу принесли уже реализованные союзные научно-технические программы, какие действуют сейчас и каковы перспективы дальнейшего сотрудничества? Об этом в интервью накануне VIII

Форума регионов Беларуси и России «СГ» рассказал заместитель председателя президиума НАН Беларуси Петр КАЗАКЕВИЧ.

— Петр Петрович, зачем вообще нужно взаимодействие ученых? Что оно дает и почему, если работать по отдельности, результаты будут хуже?

— Сотрудничество в нашей сфере было и будет. Обмен информацией всегда обогащает. В науке не все гладко, бывают ошибки и тупиковые направления. Если их учитывать, быстрее придешь к цели. Поэтому общие разработки ученых Беларуси и России экономят не только время, но и деньги.

— Совместные программы в АПК реализуются уже более 20 лет, девять уже завершено. Их актуальность обусловлена не только решением общих и важных для отрасли задач, но и объединением научного потенциала государств на повышение конкурентоспособности производителей сельхозпродукции. Расскажите о наиболее значимых воплощенных в жизнь проектах, какую пользу они принесли.

— Научно-техническая программа «Лен» дала возможность впервые применительно к условиям Союзного государства создать комплекс машин для отдельной и комбайновой уборки с рулонной технологией заготовки тресты. Эти технологии получили развитие на базе самоходных машин и сегодня широко применяются на практике. Заготовка тресты в рулонах стала доминирующей, в нашей стране с 2000-х годов распространена повсеместно.

По программе «Молоко» разработано принципиально новое автоматизированное оборудование для доения коров в доильных залах, а также закрытого типа охладители различной емкости для сбора и хранения молока на фермах, которые ранее ни у нас, ни у россиян не выпускали. Они существенно повысили производительность труда на фермах, улучшили качество молока, создали основу для перехода молочно-товарных ферм на более прогрессивное беспривязное групповое содержание скота с так называемым шведским столом кормления. Эти технологии стали уже нормой для всех строящихся молочно-товарных комплексов и реконструируемых ферм.

В рамках программ по получению рекомбинантного лактоферрина от коз-продуцентов «БелРосТрансген» и «БелРосТрансген-2» получены первичные трансгенные сельскохозяйственные животные-продуценты с молоком белков человека, Василий Гедройц. У нас родилось, на Сахалине пригодилось

сформированы популяции коз — продуцентов этого белка, разработаны способы выделения белка лактоферрина человека из молока коз, организованы опытные производства его получения. Ведутся работы по высокоочищенному рекомбинантному лактоферрину для разработки на его основе лекарственных препаратов нового поколения.

— Давно ушли в прошлое суждения, согласно которым животных надо было просто вволю накормить, а дальше продуктивность зависела от человеческого фактора. Под современные технологии требуются суперкорма с определенными добавками. Тогда, например, у свиней реальны килограммовые привесы, которые раньше и представить не могли.

— Вот почему и была разработана союзная программа «Комбикорм». Благодаря ей появились технологии и оборудование для приготовления белково-витаминных, минеральных добавок и премиксов из отечественного сырья и вторичных сырьевых ресурсов пищевой промышленности с организацией производства, линий влаготепловой обработки зерновых компонентов, мобильных комбикормовых установок.

До конца этого года реализуется программа «Комбикорм-СГ». Ее цель — разработка технологий и комплектов оборудования для выработки комбикормов, используемых при выращивании осетровых и лососевых пород рыб (то есть рыб ценных пород), норки и песца, молодняка крупного рогатого скота.

— Предстоящий Форум регионов Беларуси и России посвящен научно-техническому сотрудничеству в эпоху цифровизации. Это поднимает взаимодействие ученых на новую ступень. По каким направлениям теперь возможна их совместная деятельность?

— Подготовлены и проходят согласование концепции нескольких программ Союзного государства. Одна из них — «Разработка цифровых технологий и комплекса автоматизированных машин и оборудования для молочного животноводства» («Интеллектуальная ферма СГ»). Она предполагает создание автоматизированных и роботизированных технологических процессов и оборудования для производства конкурентоспособного высококачественного молока и молочных продуктов с целью их дальнейшего внедрения на МТФ Беларуси и России. Реализация программы даст возможность создать предпосылки для увеличения продуктивного долголетия коров до 5—6 лет при удое не менее 9 тысяч килограммов в год, повысить качество и уровень зооветеринарного обслуживания стада применением бесконтактных цифровых методов диагностики заболевания животных, интернета и элементов Big Data.

Вторая программа — «Разработка интеллектуальных технологий и роботизированных технических средств для промышленного садоводства» («Садоводство СГ»). Планируется внедрение в производство информационных систем, автоматизированных и роботизированных технических средств для управления сбором, анализом информации, принятия решений по управлению технологическими процессами, мониторинга состояния плодовых и ягодных насаждений и реализации трудоемких технологических процессов в промышленном садоводстве интенсивного типа.

— Один руководитель сельхозпредприятия как-то в шутку и всерьез заметил: если потенциал коровы 5—7 тысяч килограммов, то хоть ты ее шоколадом корми, больше не получишь...

— Верно. Поэтому мы придаем большое значение программе «Формирование конкурентоспособной базы генетических ресурсов в системе субъектов племенного животноводства Союзного государства».

Кроме того, РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по продовольствию» готовит концепцию научно-технической программы Союзного государства «Здоровое питание — здоровая нация». Она предполагает создание и внедрение технологий производства специализированной и обогащенной пищевой продукции, предназначенной для здорового и качественного питания населения Беларуси и России.

— Взаимодействие нашей и российской аграрной науки, ученых-аграриев не ограничивается только выполнением научно-технических программ Союзного государства. Еще со времен СССР действуют постоянные связи между отдельными организациями по тем или иным направлениям.

— У нас сложились продуктивные деловые отношения с отделением сельскохозяйственных наук РАН. Активно сотрудничают селекционеры. Важное звено во взаимодействии ученых — площадки научных, научно-производственных конференций, симпозиумов, конгрессов.

— С учеными в сфере АПК каких российских регионов больше сотрудничают их белорусские коллеги и в каких из них чаще приходится бывать вам самому?

— Дальше Якутска я не бывал, а наши ученые-аграрии взаимодействуют со своими партнерами практически на всей территории России — от Смоленска до Сахалина. Но, конечно, наиболее тесные контакты с областями, которые граничат с нашей страной. Особенно в сфере селекции сельхозкультур.

Часто бывал в Новосибирской области и, конечно, в Москве, где проводятся различные заседания и конференции ученых-аграриев двух стран. Вместе с коллегами нередко посещаем Смоленскую область. Ведь климатические условия практически одинаковые с Витебской и Могилевской областями. Соседи охотно покупают семена, которые производит наш Институт льна. То же самое можно сказать о Псковской и Тверской областях.

— Раз зашел разговор о реализации продукции наших научных учреждений, то расскажите об этом подробнее.

— Российские аграрии активно используют семена зерновых культур белорусской селекции, особенно ржи, пшеницы, тритикале. Хорошо продаются и наши сорта рапса.

— А что идет в обратном направлении из России к нам?

— Чаще всего мы покупаем семена кукурузы. Завозим преимущественно из Краснодарского и Ставропольского краев. Добавлю, что семена кукурузы, произведенные в Беларуси, используются не только у нас, но и в нечерноземной зоне России.

Отдельно следует сказать об НПЦ НАН Беларуси по механизации. Входящий в его состав экспериментальный завод специализируется на производстве машин для картофелеводства. От выращивания до загрузки клубней в хранилища, выгрузки и предпродажной подготовки. Значительная часть его продукции идет в Россию.

— Если бы вам представилась возможность выступить на Форуме регионов Беларуси и России, какую бы главную проблему подняли?

— Остановился бы вот на чем. К сожалению, от зарождения идей до начала реализации программ Союзного государства проходит слишком много времени. Затягивается согласование в различных инстанциях. По некоторым программам до 3 лет. Редко удается это сделать за год. А в идеале желательно 8—10 месяцев. А то ведь бывает, из-за волокиты оказывается, что намеченное нет необходимости воплощать в жизнь. Ситуация поменялась. Поэтому предлагаю четко прописать Василий Гедройц. У нас родилось, на Сахалине пригодилось

Источник: “Сельская газета” – 2021-06-24

механизм согласований, кому и сколько времени отводить на это. Тогда дело ускорится.

— Ваши пожелания предстоящему Форуму регионов Беларуси и России.

— Мы верим, что он станет той площадкой, на которой еще раз будут критически рассмотрены наши общие задачи в сфере науки, в том числе и аграрной, определены наиболее значимые и важные из них.

— Спасибо, Петр Петрович, за обстоятельное интервью.