

ДА 80-ГОДДЗЯ НАЦЫЯНАЛЬНАЙ АКАДЭМІІ НАВУК БЕЛАРУСІ

В. Г. ГУСАКОВ

ИСТОРИЯ, СОВРЕМЕННОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКИ БЕЛАРУСИ

Сельскохозяйственная наука является одной из самых «старых» в Республике Беларусь. Ее истоки восходят к началу образования в Российской Империи в Могилевской губернии Горы-Горецкой земледельческой школы, преобразованной впоследствии в Сельскохозяйственный институт, а затем в Белорусскую государственную сельскохозяйственную академию. Таким образом, основы научных знаний о ведении сельского хозяйства стали формироваться на территории современной Беларуси почти 170 лет назад. Уже в тот период закладывались опытные поля, проводились работы по совершенствованию системы земледелия, применялись научные подходы по улучшению сортового состава сельскохозяйственных растений и повышению их продуктивности, изобретались новые орудия и механизмы по облегчению ручного труда и применению приемов механизации трудоемких процессов. Хотя все эти начальные элементы научных поисков касались в основном отраслей земледелия, растениеводства и животноводства, но они требовали научных знаний и по другим направлениям специального образования, в первую очередь по химии, физике, природоведению, механике, экономике и т. п. Не случайно вскоре после создания Горы-Горецкой земледельческой школы в ее составе стали быстро создаваться различные кафедры как специализированного сельскохозяйственного, так и общеобразовательного назначения. Уже через 10 лет со времени образования школы на ее базе стали активно готовиться специалисты по племенному животноводству, землеустроители, управляющие имениями, поэтому вполне разумно считать, что Горы-Горецкая земледельческая школа положила начало развитию ряда наук на белорусской земле. Например, уже доказанным фактом является зарождение в Горы-Горецкой земледельческой школе экономической науки на территории нынешней республики, которая отметила свое 150-летие. Важно и то, что на пространстве бывшего Советского Союза и даже всей Восточной Европы – это самая представительная история.

Отрадно отметить, что как в целом ряд естественных, прикладных, общественных и гуманитарных наук, так и в частности экономическая наука в стране берут свои истоки в земледельческой (агрономической) науке, включая сельскохозяйственную экономию. Следует подчеркнуть, что в то время специальность «агрономия» включала целый комплекс наук и знаний. Выпускников называли учеными агрономами, и это были полиспециалисты, владеющие немалой совокупностью знаний и умений, включая общеобразовательные дисциплины.

К концу XIX – началу XX веков сельскохозяйственная наука на белорусских землях была одной из самых развитых и успешных в Европе. Помимо фундаментальных и прикладных исследований, которые проводились по широкому кругу дисциплин – почвоведению, агрохимии, мелиорации, землеустройству, управлению, организации труда, механизации и другим, – в различных регионах страны стали возникать местные опытные станции в области земледелия и животноводства для обобщения и распространения научных основ хозяйствования. Это были школы передовых знаний, где крупные землевладельцы и крестьяне не только могли получить новейшие представления о рациональной организации сельского хозяйства, но и приобрести качественные семена, продуктивных животных, средства механизации.

Все это свидетельствует о том, что сельскохозяйственную науку можно по праву назвать как предвестницей, как и учредительницей впоследствии Академии наук Беларуси, куда она вошла не только как равноправная составляющая национальной науки, но и как база фундаментальных и прикладных исследований и знаний. Уровень развития аграрной науки к этому времени был

такой, что она требовала соответствующего признания и государственной организации как основа дальнейшего роста научного потенциала республики.

В январе 1922 г. был образован Институт белорусской культуры, или так называемый Инбелкульт, где активно работали представители сельскохозяйственной науки и ученые, которые всячески способствовали развитию национальной земледельческой науки и сельского хозяйства. Так, у истоков Инбелкульта стояли такие известные ученые, как почвовед Я. М. Афанасьев, зоолог А. В. Федешин, ботаник Ц. М. Годнев, экономисты Г. И. Горецкий и А. А. Смолич. Немалую помощь в развитии и организационном становлении сельскохозяйственной науки оказывали И. Д. Луцевич (Янка Купала) и К. М. Мицкевич (Якуб Колас). В 1924 г. в составе Инбелкульта была сформирована сельскохозяйственная (агрономическая) секция, которая имела статус специализированного научного подразделения. Кроме того, Горы-Горецкая земледельческая школа входила в состав Инбелкульта на правах самостоятельной комиссии.

Сельскохозяйственная секция объединяла научных сотрудников Инбелкульта, исследовательских учреждений Наркомзема БССР, опытных станций и представителей местных сельскохозяйственных органов. Всего в 1926 г. в ее работе принимали участие 62 чел., среди которых 7 действительных членов, 15 членов-корреспондентов и 11 членов – сотрудников института. Работой секции руководил Президиум (председатель – Д. Ф. Прищепов, заместитель председателя – А. А. Смолич, ученый секретарь – И. И. Родевич). Особое внимание сельскохозяйственная секция придавала изучению технологии сельского хозяйства и землеустройству, организации и проведению почвенных исследований, применению минеральных и органических удобрений, укреплению экономики.

Характерно, что в 1925 г. по инициативе Инбелкульта в Минске проведен I Всебелорусский съезд по сельскохозяйственным исследованиям, который подвел итоги восстановления сельского хозяйства, обсудил перспективы дальнейшего развития, определил задачи сельскохозяйственных исследований на предстоящий период. Центральное место в работе съезда занимали вопросы организации, планирования и координации научных исследований. Однако первоначальное значение из всех проблем, обозначенных съездом, имело образование научно-методического центра сельскохозяйственной науки в республике. В результате в Инбелкульте было создано новое структурное подразделение – научное бюро по сельскохозяйственным исследованиям, которое функционировало на правах самостоятельной комиссии.

Агрономическая секция Инбелкульта развернула широкую научную и организационную деятельность. В результате в Беларуси в 20-е годы образуется ряд специализированных сельскохозяйственных учреждений – Витебский ветеринарно-бактериологический институт (1921), Научно-исследовательский институт сельского и лесного хозяйства (1927), несколько опытных сельскохозяйственных станций. Начинается систематическая подготовка научных кадров через аспирантуру.

В 1927 г. в составе Инбелкульта создан отдел природоведческих и хозяйственных наук, который состоял из класса природы и класса сельского хозяйства. В его структуру входили кафедра почвоведения (заведующий – профессор Я. М. Афанасьев), кафедра географии (заведующий – профессор А. А. Смолич), комиссия по изучению кооперации (председатель – М. М. Ноевлянский) и др. Инбелкульт имел прямые научные связи с Белорусским научно-исследовательским институтом сельского и лесного хозяйства, Белорусской государственной академией сельского хозяйства в Горках, научно-исследовательскими учреждениями Наркомзема БССР, т. е. координировал научную деятельность практически всех научных и учебных учреждений республики в области сельского хозяйства.

Успешная деятельность Инбелкульта как научно-исследовательского учреждения поставила перед Правительством вопрос о реорганизации института в Академию наук. К концу 1928 г. Инбелкульт превратился в достаточно мощное научное учреждение. Для работы в институте были привлечены лучшие научные силы республики. Значительными достижениями ученых были исследования в области сельскохозяйственных и биологических наук. Так, были разработаны почвенные карты большей части округов республики, которые широко использовались при оказании агрономической помощи, землеустройстве, мелиорации и решении многих других вопросов развития сельского хозяйства.

По мере расширения в республике научных исследований накапливался материал, на основе обработки и синтеза которого появлялись обобщающие теории, нашедшие отражение в ряде трудов общетеоретического и методологического характера. Например, в трудах Я. М. Афанасьева «Классификационная проблема в русском почвоведении» (1927), «Основные черты почвенного

облика земли» (1930), «К материалам по классификации почв дерново-подзолисто-болотного рода по урожаю культур» (1933) впервые дана схема классификации всех почв и почвообразующих пород Беларуси по механическому составу. Важный цикл работ по агрохимии и использованию удобрений в республике выполнен под руководством Р. И. Протасени. Впервые в истории республики им организованы широкие исследования по изучению химического состава дерново-подзолистых почв, их кислотности, составлены первые карты кислотности и известкования почв. В научном труде «О составе поглощенных оснований в почвах Горецкого района» (1925) впервые приведена основательная характеристика почвенного поглотительного комплекса дерново-подзолистых почв Беларуси. Итоги работ по известкованию, которые стали активно проводиться в Беларуси, доложил А. К. Кедров-Зихман на II Международном конгрессе в 1930 г. (г. Москва).

Аналогичные обобщающие и методологические исследования выполнялись по другим отраслям – животноводству, механизации сельского хозяйства, экономике.

К чему этот экскурс к истокам появления сельскохозяйственной науки и ее последующего развития? Во-первых, показать, что сельскохозяйственная наука начала развиваться в стране гораздо раньше других направлений, что вполне естественно. Во-вторых, подчеркнуть, что сельскохозяйственная наука как организатор и структурное подразделение Инбелкульта стала затем полноправным соучредителем Академии наук в 1928 г., куда вошла наряду с гуманитарными и биологическими науками и где эффективно развивалась до выделения в самостоятельную Академию сельскохозяйственных наук. Поэтому Юбилей – 80-летие Национальной академии наук Беларуси – имеет непосредственное отношение и к сельскохозяйственной науке, которая несмотря на свой вдвое «старший возраст» принимала самое активное участие в создании и становлении общенациональной Академии.

Историей так было суждено, что сельскохозяйственная наука в организационном плане несколько раз входила в состав Национальной академии наук и выходила из ее структуры в форме автономного образования, но тесные научные связи обеих академий – Национальной и Сельскохозяйственной – никогда не прерывались, они были вместе и сообща решали многие народнохозяйственные задачи. К слову, автономизация сельскохозяйственной науки, которая имела место в истории страны – вполне объяснимое явление. Сельскохозяйственная наука – это полифункциональная и самодостаточная наука, которая включает в свой состав многие направления знаний и исследований не только в самой отрасли сельского хозяйства, но и в ряде смежных отраслей – химии, биологии, механике, физике, экономике, естествознании, поэтому она вполне может функционировать как самостоятельная научная структура. Кстати, даже в периоды включения сельскохозяйственной науки в состав общенациональной аграрное подразделение неизменно имело немалую степень автономизации и обособления. Сельскохозяйственная наука всегда заставляла считаться с ее успехами и результатами, тем более, что во главе ведущих направлений исследований сельскохозяйственного профиля постоянно находились признанные и знаковые личности. Достаточно назвать некоторых из них, чтобы убедиться в справедливости сказанного: Д. Ф. Прищепов (председатель сельскохозяйственной секции Инбелкульта), А. А. Смолич (заместитель председателя сельскохозяйственной секции Инбелкульта), И. И. Родевич (научный секретарь сельскохозяйственной секции Инбелкульта), М. Ф. Бляндучо (председатель почвенно-геологической комиссии Инбелкульта), П. П. Роговой (ученый секретарь почвенно-геологической комиссии Инбелкульта), Ф. В. Лунгерсгавзен (председатель научного товарищества в Горках при Инбелкульте), А. К. Кедров-Зихман (заместитель председателя научного товарищества в Горках при Инбелкульте), Я. М. Афанасьев (заведующий кафедры почвоведения Инбелкульта), М. М. Ноевлянский (председатель комиссии по изучению кооперации Инбелкульта), М. Е. Моцепуро (вице-президент Академии сельскохозяйственных наук), И. С. Лупинович (президент Академии сельскохозяйственных наук), С. Г. Скоропанов (академик-секретарь Западного отделения ВАСХНИЛ), Т. Н. Кулаковская (директор Института почвоведения и агрохимии), Н. А. Дорожкин (директор Института картофелеводства), К. М. Солнцев (ректор Белорусской сельскохозяйственной академии), В. С. Шевелуха (секретарь КПБ по сельскому хозяйству), В. И. Шемпель (директор Института земледелия и кормов), И. М. Качуро (директор Института экономики и организации сельского хозяйства), М. М. Севернев (директор Центрального НИИ механизации и электрификации сельского хозяйства), В. П. Самсонов (директор Института земледелия и кормов), И. П. Шейко (директор Института животноводства) и многие другие.

Бурное и многогранное развитие сельскохозяйственной наука проявила в 50–70-е годы. Это, без преувеличения, были годы расцвета, широкого признания и высокого авторитета науки. В эти годы сформировались и завершили становление практически все научно-исследовательские институты, опытные станции, высшие и средне-специальные учебные заведения аграрного профиля, которые сохранились практически в неизменном виде до настоящего времени (разумеется, в содержательном плане). В эти годы вышли крупнейшие фундаментальные труды ученых-аграриев по всем важнейшим направлениям. Среди них особое место занимает обобщающее издание «Системы ведения сельского хозяйства Белорусской ССР», которое выходило каждую пятилетку и где были сконцентрированы важнейшие разработки и рекомендации ученых. Это были своего рода настольные книги, где можно было найти ответ на любой вопрос рациональной организации земледелия, животноводства, машинно-тракторного парка.

Конечно, этому в определяющей мере способствовала политика государства того периода. Правительство активно опиралось на науку, стремилось получить научную поддержку своих решений, а наука всячески старалась помочь в подъеме производства и экономики, создать стабильную основу для реализации целей научно-технического прогресса отрасли АПК. Поэтому власть, как никогда ранее, стремилась укреплять материально-техническую базу и кадровый потенциал науки, обеспечивать достойное финансирование и стимулирование научного труда. Ученые отвечали тем же. Все сколь-нибудь значимые мероприятия в стране не обходились без ученых. Ученые были разработчиками, экспертами и консультантами руководителей и специалистов всех рангов. Не только ответственные работники аппарата партии, Правительства или министерств считали своей обязанностью напрямую работать с научно-исследовательскими учреждениями, но и первые лица республики систематически посещали научные коллективы, чтобы непосредственно и непринужденно обсудить насущные проблемы и принять взвешенные решения. Науку и ученых ценили, ставили в авангарде. Нельзя было допустить унижительного отношения к труду ученых и конкретных коллективов.

В таком творческом и конструктивном взаимодействии выросла целая плеяда видных ученых-аграриев. Во главе белорусской школы ученых-аграриев неизменно все эти годы находился С. Г. Скоропанов (Министр сельского хозяйства и академик-секретарь). Вклад настоящего ученого в развитие белорусской науки в 50–90-е годы трудно переоценить. Он являлся безупречным лидером по многим научным направлениям и одновременно формировал крупную плеяду высоко подготовленных белорусских ученых-сельскохозяйственников. В числе его учеников, последователей, соратников и коллег, кому он всячески старался помочь и чье становление в той или иной мере происходило под его воздействием, были Т. Н. Кулаковская, М. М. Севернев, В. С. Антонюк, В. П. Самсонов, И. С. Нагорский, И. М. Богдевич, В. Ф. Самерсов, Н. А. Дорожкин, П. И. Альсмик, Н. И. Смеян, И. М. Качуро, В. Ф. Карловский, А. П. Лихацевич, Н. Ф. Прокопенко, В. В. Ефременко, Л. В. Кукреш, Г. И. Гануш, В. А. Щербаков, С. И. Гриб, В. Н. Шлапунов, К. М. Солнцев, А. Р. Цыганов и многие другие. Пожалуй, это те наиболее яркие личности в аграрной науке, которые доминируют в своих областях научных исследований до сих пор. Автор этих строк также относит себя к этой школе.

Влияние С. Г. Скоропанова на развитие аграрной науки было, несомненно, самым значительным не только в Беларуси, но и в Прибалтике, России, Германии, Польше, Украине, где он имел высочайший авторитет. В компетентных научных кругах это даже не оспаривается.

Конечно, 50–80-е годы истекшего столетия были «золотым веком» науки. Не надо было беспокоиться о ресурсном и кадровом обеспечении, о финансировании научных исследований и выплате заработной платы. Все делалось в плановом и централизованном порядке. Ученым оставалось только работать, созидать, творить.

Научный потенциал имел устойчивую динамику развития. Тематика научных исследований и структура научных учреждений полностью соответствовали потребностям народного хозяйства. Кадровый состав был близок к оптимальному, научные коллективы содержали сильное ядро опытных высококвалифицированных сотрудников, имеющих ученые степени докторов и кандидатов наук, а также достаточную численность начинающей талантливой молодежи. Расцвет науки напрямую отражался на результативности агропромышленного производства. Сельское хозяйство приобрело устойчивые темпы развития, исчезла убыточность производства, и к концу 80-х годов были достигнуты самые высокие показатели продуктивности всех отраслей растениеводства и животноводства.

Однако все это прекратилось с момента развала Советского Союза и начала широкомасштабной экономической реформы, где в большей мере преобладали амбиции идеологов (так называемых реформаторов), а не рациональный экономический расчет. Сельскохозяйственная наука, как и вся страна, оказалась в кризисе. Финансирование резко уменьшилось, стало нестабильным, причем, голопирующая инфляция совершенно обесценивала даже невысокие доходы ученых. Прекратилось обновление материальной базы научных учреждений. Молодые и квалифицированные кадры массово покидали сферу науки. Надо признать, что за 90-е годы истекшего века из сферы науки выпало целое поколение молодых ученых, эти потери ощутимы до сих пор. Многие ученые занимались научными исследованиями только из-за приверженности и привязанности к науке, на энтузиазме, не имея даже минимально необходимого стимулирования. Сельское хозяйство не стало получать полного комплексного научного обеспечения, где деграционные процессы стали еще более выраженными.

Тем не менее наряду с кризисом в стране появилось осознание важности и необходимости своей отечественной науки, роль которой ничем заменить невозможно.

В этой связи на уровне государственного управления было принято решение сохранить сложившуюся структуру сельскохозяйственной науки, поддержать деятельность имеющихся научных учреждений, но одновременно нацелить ученых на зарабатываемость средств и усилить взаимодействие науки и практики. Были разработаны и приняты новые программы фундаментальных и прикладных научных исследований, которые построены с учетом насущных проблем агропромышленного производства. Основной научный потенциал сконцентрирован на приоритетах аграрной экономики – интенсификации производства, инновационном развитии, ресурсосбережении, продовольственной безопасности, импортозамещении, наращивании экспорта, развитии социальной сферы села.

Слаженные действия самой науки и органов государственного управления дали свои результаты. Наука выжила в сложнейших условиях, перестроилась по своей организации и функциям. Усилия научных коллективов были направлены на получение целевых результатов, дающих требуемый научный и практический эффект. В это сложнейшее время сформировалась новая плеяда талантливых ученых-аграриев, которые стали прекрасно владеть не только теорией и методологией решения сложнейших научных проблем, но и организацией научной деятельности в нестабильных условиях хозяйствования. К таким видным ученым новой волны можно по праву отнести А. П. Лихацевича, А. Р. Цыганова, В. К. Пестиса, Н. В. Казаровца, А. И. Ятусевича, З. В. Ловкиса, И. П. Шейко, М. А. Кадырова, А. А. Аутко, С. В. Сороко, И. А. Голуба, В. В. Лапу, В. А. Самуся, В. Н. Дашкова, З. М. Ильину, А. С. Сайганова, А. П. Шпака, В. И. Бельского, А. В. Мелещеню и др.

Новое тысячелетие и столетие ознаменовалось и новыми подходами в организации сельскохозяйственной науки. В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь Академия аграрных наук, под организационным началом которой были все учреждения сельскохозяйственного профиля, в 2002 г. включена в состав Национальной академии наук Беларуси (заметим, в очередной раз!), и на ее базе сформировано Отделение аграрных наук НАН Беларуси с одноименной структурой научных организаций.

В настоящее время Отделение аграрных наук насчитывает 11 академиков (действительных членов) и 16 членов-корреспондентов Национальной академии наук Беларуси. В составе Отделения имеется 20 научно-исследовательских институтов, 8 региональных (областных) опытных сельскохозяйственных станций, 6 сельскохозяйственных предприятий, 3 перерабатывающих предприятия и 1 экспериментальный завод по производству новейшей сельскохозяйственной техники. О размерах Отделения говорит и тот факт, что входящие в его состав организации имеют в сумме около 40 тыс. га сельскохозяйственных угодий. (Для справки: это примерно один среднестатистический район республики.) Всего в составе отделения трудится более 100 докторов наук и около 400 кандидатов наук различной специализации.

В 2005–2006 гг. все научные и производственные организации Отделения аграрных наук были перегруппированы по признаку профильной специализации и на этой базе создано пять научно-практических центров – по земледелию, по животноводству, по механизации сельского хозяйства, по картофелеводству и плодоовощеводству и по продовольствию. Генеральными директорами центров назначены опытные организаторы производства и науки – Ф. И. Привалов, Н. А. Попков, В. Г. Самосюк, С. И. Турко, З. В. Ловкис. Для укрепления материально-технической базы научно-практических центров Советом Министров разработана и принята специальная программа,

в соответствии с которой в каждом научно-практическом центре в настоящее время создаются самые современные инновационные объекты: селекционно-фитотронные комплексы, селекционно-гибридные нуклеусы, технико-технологические полигоны и др.

В настоящее время белорусская сельскохозяйственная наука полностью удовлетворяет преобладающие потребности страны в высокоценных сортах и гибридах сельскохозяйственных культур, в продуктивных породах животных, в производительных машинах, ресурсосберегающих технологиях и в эффективных механизмах организации и ведения сельского хозяйства. Ежегодно производству передается более 100 инновационных разработок, имеющих опережающую эффективность по сравнению с затратами.

Разработки отечественных ученых-аграриев, в отличие от других, не залеживаются на полках, они широко востребованы и часто более и скорее, чем наличные возможности ученых в их генерировании. Отсюда нередко неудовлетворенность практиков в якобы недопустимой медлительности коллективов и ученых аграрного сектора.

Следует подчеркнуть, что сейчас мало уже разработать и предложить, например, сорта, гибриды, породы, машины, механизмы, рекомендации и другие виды научной продукции с более приемлемыми качественными и количественными параметрами по сравнению с предыдущими аналогами. Ныне требуются разработки, позволяющие получать в производстве выдающиеся результаты, не уступающие лучшим зарубежным образцам и дающие возможность вести эффективное и конкурентоспособное производство. Причем инновационные разработки должны быть выдающимися и превосходящими не по одному какому-нибудь параметру, а по совокупности факторов.

В стране поставлена задача – в непродолжительное время сформировать принципиально новое национальное сельское хозяйство, построенное на современных высокоэффективных технологиях и системах машин, на адаптивных (приспособленных к конкретным условиям) методах хозяйствования, позволяющих в лучшей мере использовать факторы интенсификации. Это заставляет саму сельскохозяйственную науку быть на острие новейших достижений в области организации научного труда, теории, методологии выполнения научных исследований. Для чего, безусловно, требуется новейшая приборная и лабораторная база, а также подготовленный состав высококвалифицированных специалистов.

Но уже сегодня результаты аграрной науки требуют достойной оценки. Более 90% сельскохозяйственных угодий занято сортами и гибридами растений белорусской селекции, 95–97% высокопродуктивных сельскохозяйственных животных в агропромышленных предприятиях – это долголетний труд отечественных ученых, свыше 95% сельскохозяйственных машин на полях страны – это белорусские разработки, где на долю ученых НАН Беларуси приходится до 30%, практически все 100% разработок в области почвоведения и агрохимии, мелиорации земель, экономики и организации сельского хозяйства – это также труд отечественных ученых и специалистов.

Надо сказать, что сельскохозяйственная наука в настоящее время имеет немало не только приоритетных, знаковых, но и как их называют «прорывных» разработок, выполненных по целевым поручениям Главы государства, Администрации Президента Республики Беларусь, Совета Министров и других государственных и хозяйственных органов. Так, еще в 90-х годах истекшего столетия Беларусь не имела собственных сортов рапса (ценная масличная и высокобелковая кормовая культура) и почти не занималась возделыванием этой культуры. Встала дилемма: закупать иностранные сорта или создавать отечественные. Теперь практике предложено более 15 сортов озимого и ярового рапса отечественной селекции, которые занимают 99% посевных площадей. Например, в 2008 г. посеяно более 300 тыс. га и собрано свыше 600 тыс. т семян рапса, которые используются как для производства масла, так и для восполнения дефицита кормового белка. Эта проблема в стране полностью решена именно с помощью сельскохозяйственной науки.

Аналогично были поставлены задачи получения своих сортов пивоваренного ячменя, гибридов кукурузы (для снятия зависимости от импорта), в том числе сладкой на продовольственные цели, выведения сортов пищевого горошка, производства спаржевой фасоли (ценнейшего белкового продукта), обеспечения спроса на лук, получения отечественных сортов сои и подсолнечника, которые успешно с опережением сроков решены белорусскими учеными.

Масштабы и перечень выполняемых работ коллективами ученых сельскохозяйственного профиля трудно количественно выразить однозначно. Практически не существует таких направлений

в АПК, где бы ни трудились ученые. Вместе с тем есть ключевые направления, где сконцентрированы сейчас основные силы сельскохозяйственной науки.

В области *экономики сельского хозяйства* – разработка действенных экономических механизмов, моделей, методик, рекомендаций и предложений применительно к конкретным условиям хозяйствования, типам и группам агропромышленных предприятий, которые позволяют национальным товаропроизводителям устойчиво укреплять конкурентоспособность и эффективность производственной и хозяйственной деятельности и доминировать на внутреннем белорусском продовольственном рынке, целенаправленно наращивать экспортный потенциал и активно интегрироваться в мировое экономическое пространство.

В области *растениеводства* – создание сортов и гибридов сельскохозяйственных культур высочайшей продуктивности, адаптированных к различным почвенно-климатическим условиям и позволяющих в максимальной степени использовать минеральные и органические удобрения; разработка инновационных технологий обработки почвы, возделывания сельскохозяйственных культур и уборки урожая, в наиболее полной степени учитывающих особенности растений, возможности сельскохозяйственных машин и потребности поддержания экологического равновесия; разработка новых эффективных форм минеральных и органических удобрений, а также механизмов хозяйствования, позволяющих поддерживать баланс почвенного плодородия, восстанавливать и воспроизводить качество земель.

В области *животноводства* – создание отечественных пород и гибридов сельскохозяйственных животных, отличающихся повышенной продуктивностью и конверсией кормов, адаптированных к региональным условиям и промышленному содержанию; научное обеспечение совершенствования породного состава и структуры стада животных во всей республике, углубление специализации формирования и выращивания животных в рамках каждой животноводческой отрасли (например, выраженное мясное и молочное скотоводство и т. п.); разработка новейших технологий содержания и кормления животных, разработка новейших рационов кормления, обеспечивающих повышенную продуктивность с максимальным использованием местных сырьевых ресурсов, наполнителей, белков, витаминов и микроэлементов, а также высокое качество продукции и ее биологическую безопасность.

В области *механизации сельского хозяйства* – создание шлейфа отечественных сельскохозяйственных машин и технических комплексов, обладающих рядом конкурентоспособных достоинств и преимуществ (производительность, управляемость, безопасность, надежность, экономичность и др.), в лучшей мере учитывающих природно-климатические особенности республики, а также особенности человека, земли, растений и животных; активизация работы белорусских ученых-конструкторов, проектировщиков и инженеров с коллегами из ведущих зарубежных центров по сельхозмашиностроению; создание выдающихся образцов техники на кооперативных началах с иностранными партнерами, целевое и последовательное освоение достижений мировой инженерной мысли и интеграция отечественного машиностроительного комплекса в мировую систему производства и поставок качественной и высокопроизводительной техники.

В области *готового продовольствия* – создание высококачественных, безопасных и доступных продуктов питания (и целых серий) разного потребительского (функционального) назначения; разработка и внедрение инновационных технологий переработки сельскохозяйственного и сырья и получения высокоценных и конкурентоспособных видов продовольствия: организация национальной системы контроля пищевой и питательной ценности разных видов и групп продовольствия с целью обеспечения их безвредности для населения.

Национальная сельскохозяйственная наука располагает всеми необходимыми возможностями (ресурсами, кадрами, условиями и др.) для поэтапного последовательного решения этих радикальных задач.

Таким образом, 80-летие Национальной академии наук Беларуси сельскохозяйственная наука готова встретить достойно и как крупнейшая составная часть отечественной науки, и как приоритетная область научных знаний, призванная создавать надежную базу для устойчивого функционирования АПК в новых условиях хозяйствования.