

ДА 85-ГОДДЗЯ НАЦЫЯНАЛЬнай АКАДЭМІі НАВУК БЕЛАРУСІ

УДК 338.436.336:001.891(476)

В. Г. ГУСАКОВ

ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ АГРАРНОЙ НАУКИ

Президиум НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь, e-mail: agro-vesti@mail.ru

(Поступила в редакцию 15.11.2013)

Сельскохозяйственная наука Республики Беларусь имеет глубокие исторические корни. Ее становление было тесно связано с развитием производительных сил, коренными проблемами национального и социально-экономического развития. В середине – второй половине XIX в. по сравнению с центральными промышленными губерниями, значительной частью Украины, Польшей и Прибалтикой Беларусь отставала в промышленном развитии и оставалась главным образом сельскохозяйственным районом. Однако по уровню развития капитализма в сельском хозяйстве она шла впереди многих регионов России. Этому способствовала географическое положение Беларуси, через территорию которой проходили стратегические и торговые пути в Польшу, Прибалтику, Западную Европу.

Специализация сельского хозяйства, происходящая под воздействием капиталистических отношений, диктовала необходимость развития в Беларуси таких отраслей, как селекция зерновых культур и картофеля, молочное животноводство, свиноводство и овцеводство, льноводство.

В Беларуси основы научных знаний о ведении сельского хозяйства стали формироваться в последней трети XVIII – первой половине XIX века. 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 [1].

Потребность в квалифицированных специалистах в области сельского хозяйства обусловило особое отношение в Беларуси к деятельности научных обществ, совершенствованию и развитию системы сельскохозяйственного образования. Значительный интерес к соответствующим мировому уровню знаний в области сельского хозяйства способствовал активному распространению на территории Беларуси печати. В личных библиотеках владельцев имений были представлены книги сельскохозяйственного профиля известных иностранных и российских ученых.

На развитие сельского хозяйства Беларуси значительное положительное влияние оказывала передовая агротехническая мысль и деятельность научных экономических обществ и обществ сельскохозяйственного профиля. В 1824 г. в Витебске было создано Белорусское общество сельского хозяйства [2], в 1826 г. основано Белорусское вольное экономическое общество, ставшее активным центром агрономической мысли на Беларуси. С его деятельностью в развитии белорусской сельскохозяйственной науки начинается новый период, характеризующийся формированием самой науки о сельском хозяйстве, ее задач, методов и содержания применительно к особенностям местного сельского хозяйства.

Неоценимая роль в формировании системы образования и подготовки научных кадров в области аграрной науки и специалистов в области сельского хозяйства в Беларуси принадлежит

научно-образовательным заведениям в Горках – Горы-Горецкой земледельческой школе и Горы-Горецкому земледельческому институту. Здесь были созданы первые в Российской империи кафедры специализированного сельскохозяйственного назначения, которые активно готовили специалистов по племенному животноводству, землеустроителей, управляющих имениями, агрономов высокого класса [3].

30 июня 1848 г. на базе высшего разряда Горецкой земледельческой школы основано самостоятельное учебное заведение – Горы-Горецкий земледельческий институт, первое в России и Беларуси сельскохозяйственное учебное заведение с правами и структурой университета «для подготовки агрономов с высшими теоретическими и практическими знаниями в сельском хозяйстве». Срок обучения в Горы-Горецком земледельческом институте составлял четыре года. Учебный процесс и научно-исследовательская работа были организованы по образцу известных западноевропейских сельскохозяйственных академий.

Это высшее учебное заведение сыграло основополагающую роль в развитии аграрной мысли не только на Беларуси, но и в России, дав отечественной науке плеяду выдающихся ученых, оказавших значительное влияние на научное изучение сельского хозяйства, внесших вклад в укрепление и дальнейшее развитие сельскохозяйственного образования в стране.

За четырнадцать лет (с 1852 по 1865 г.) Горы-Горецкий институт подготовил 499 агрономов высшей квалификации, т.е. в среднем за год выпускали 36 человек – цифра, непревзойденная впоследствии (до 1890-х годов) всем высшим сельскохозяйственным образованием Российской империи. В средних сельскохозяйственных учебных заведениях в Горках за 24 года работы (с 1840 по 1864 г.) было подготовлено 750 специалистов средней квалификации. Выпускники Горы-Горецких учебных земледельческих заведений работали во многих казенных и частных имениях, в государственных сельскохозяйственных учреждениях: 34 % из них работали управляющими имениями, 17 % занимались научно-педагогической деятельностью. Среди них – А. В. Советов, И. А. Стебут, А. М. Бажанов, И. Н. Чернопятав, А. П. Людоговский, Е. С. Фальков, С. С. Косович и др.

А. В. Советов стал первым доктором агрономии в России. Совместно с И. Н. Чернопятавым, А. П. Людоговским и Е. С. Фальковым он подготовил «Настольную книгу для русских сельских хозяев», которая оправдала свое название. А. В. Стебут стал основателем и редактором журнала «Русское сельское хозяйство» [4]. И. Н. Чернопятав обосновал теорию и методы совершенствования пород крупного рогатого скота. Его магистерская диссертация – один из первых научных трудов в России по орошаемому земледелию. А. П. Людоговский был автором первого в России учебника «Основы сельскохозяйственной экономики и сельскохозяйственного счетоводства» [5].

После закрытия Горы-Горецкого земледельческого института центр научной сельскохозяйственной мысли страны переместился в Петровскую земледельческую и лесную академию, основанную в 1865 г. В Петербург была перевезена значительная часть оборудования учебных кабинетов и лабораторий, оцененная в 36590 руб., и научная библиотека. Особое значение для Петербургского земледельческого института имело почти полностью перевезенное оборудование химической лаборатории, считавшейся в то время одной из лучших в России. Это оборудование, в дальнейшем пополненное, дало возможность проводить обучение и исследования по химии на высоком научном уровне и придало Петербургскому земледельческому институту агрохимическую направленность.

В 1856–1863 гг. под руководством профессора А. Н. Козловского на учебной ферме была произведена закладка подземного гончарного дренажа на площади около 200 десятин. Дренажирование осуществлялось в целях осушения минеральных суглинистых почв и низинных торфяников, замкнутых заболоченных западин, лугов, огородов, а также для снижения напора грунтовых вод в нижних частях откосов крупных каналов, чтобы предотвратить их обрушение. Изучение влияния дренажа на физические и химические процессы в почве провел И. А. Стебут.

Эти работы занимают важное место в истории развития отечественной мелиорации и земледелия и считаются классическими опытами осушения земель закрытым дренажом – они явились первым отечественным опытом дренажирования (осушения) сельскохозяйственных земель с при-

менением гончарных трубок в сравнительно больших масштабах и по праву считаются первым дренажем на территории Российской империи, который сохранился до настоящего времени.

Под руководством Э. Ф. Рего в 1847 г. на площади 14,5 га был основан дендрарий под первоначальным названием «древесный питомник», один из главных частей Горецкого ботанического сада. Проект дендрария разработан известным архитектором А. Кампиони. Дендрарий представлял собой уникальный объект парковой архитектуры и обладал высокими художественными достоинствами. Здесь в 1849–1863 гг. была собрана большая коллекция древесно-кустарниковых растений (около 900 видов и форм). В 1852 г. Э. Ф. Рего опубликовал в «Записках Горы-Горецкого земледельческого института» статью «О повреждениях и разных болезнях фруктовых деревьев», которая является одной из первых работ по фитопатологии.

В 1845 г. в Горках К. Д. Шмидтом создана химическая лаборатория – одна из первых в Российской империи. Это была хорошо оборудованная по тем временам лаборатория, позволяющая проводить агрохимические исследования почв, удобрений и сельскохозяйственной продукции.

Развитию агрономической науки и практики, распространению сельскохозяйственных знаний в большой мере способствовало издание журнала «Записки Горы-Горецкого земледельческого института» – первое в Российской империи периодическое издание сельскохозяйственных учебных заведений, а также организация и проведение сельскохозяйственных выставок и съездов.

Ежегодно с 1853 по 1857 г. при Горы-Горецком институте устраивались сельскохозяйственные съезды, которые «имели целью посредством совещаний и обмена мыслей между хозяевами способствовать развитию и улучшению сельского хозяйства».

В конце XIX – начале XX в. были проведены выставки по льноводству, строительству и архитектуре, печати, мукомольному делу, пчеловодству, ремеслу и кустарным промыслам, изобретательству, электричеству, воздухоплаванию, автомобильному делу, фотографии, предметам освещения, гигиене, образованию, антропологии, этнографии и другим областям экономики и культуры. Ряд их носил международный характер. В большинстве этих выставок приняли участие экспоненты из Беларуси.

В 1896 г. при Ученом комитете Министерства земледелия и государственных имуществ была образована постоянная комиссия по опытному делу. В 1901–1902 гг. проведены первые всероссийские съезды по опытному делу. Эти мероприятия открыли новый период в развитии сельскохозяйственной науки, который знаменовал собой начало широкой организации сети местных сельскохозяйственных опытных учреждений. По инициативе сельскохозяйственных обществ в Белоруссии также были организованы опытные учреждения. В 1903 г. на базе Марьино-Горской сельскохозяйственной школы организуется опытное поле. Одновременно с ним в Новогрудском уезде Минской губернии основана Тугановичская опытная ферма для изучения влияния минеральных удобрений на урожайность картофеля, преобразованная в 1911 г. в Новогрудское опытное поле Минского общества сельского хозяйства.

Виленским обществом сельскохозяйственных опытов в 1910 г. для «культивирования в чистом виде наиболее урожайных сельскохозяйственных растений и определения местных сельскохозяйственных растений в отношении их потребительской ценности» в местечке Беньякони Лидского уезда Виленской губернии была организована Виленская ботаническо-сельскохозяйственная опытная станция. Организатором и первым директором станции был профессор В. С. Ластовский. В 1939 г. Виленская ботаническо-сельскохозяйственная опытная станция была переименована в Беньяконскую сельскохозяйственную опытную станцию.

В августе 1911 г. в г. Минске на Комаровском болоте была открыта первая в России болотная опытная станция [6].

В 1916 г. на территории Белоруссии по инициативе профессора В. Б. Пашкевича организуется опытно-показательная плантация лекарственных растений Могилевского губернского земства, преобразованная впоследствии в Опытную станцию лекарственных растений.

Первым научно-исследовательское учреждение по ветеринарии на Беларуси стала Витебская ветеринарно-бактериологическая лаборатория, открытая в 1913 г. Ее организатором и первым руководителем был губернский ветеринарный врач Е. Ф. Алонов.

В начале XX в. широкое развитие получили коллективные опыты, проводившиеся по инициативе земств и сельскохозяйственных обществ. Их целью являлось испытание простейших приемов агротехники, а также проверка в различных почвенно-климатических условиях результатов работ стационарных опытных учреждений. Могилевское земство с 1911 г. проводило такого рода опыты с рожью, овсом, ячменем, люпином, гречихой, картофелем, морковью и турнепсом. Изучались виды вносимых удобрений, продолжительность их действия и рентабельность, сроки и густота посева и посадки сельскохозяйственных культур. В последующие годы коллективные опыты с удобрениями начались в Гродненской и Витебской губерниях и получили особенно большое распространение в Минской губернии. С целью изучения рационального применения удобрений и их влияния на повышение урожайности озимых зерновых и картофеля в 1913 г. Пинским обществом сельского хозяйства было заложено 132 опыта.

Расширение и углубление специализации сельского хозяйства России в конце XIX – начале XX вв. пробудили повышенный интерес у деятелей агрономической науки и практики к развитию исследовательских работ в плодоводстве и огородничестве. Рост промышленного плодоводства обусловил острую потребность в создании сети плодовых питомников, в результате чего только в Минской губернии в 1912 г. насчитывалось 25 питомников с ежегодным отпуском населению около 60 тыс. саженцев плодовых пород [7]. Лучшими питомниками располагали Марьиногорское училище, Бобруйская школа садоводства (имение Петровичи) и Койдановский инструкторский участок садоводства. Наиболее крупными питомниками в Белоруссии, основанными по инициативе частных лиц – больших любителей и знатоков плодоводства, являлись питомники В. В. Ельского (имение Игнатичи Минского уезда) и И. К. Мороза (хозяйство Фатынь Лепельского уезда Витебской губернии).

Приведенные факты свидетельствуют о значительных успехах, достигнутых сельскохозяйственной наукой в Беларуси в дореволюционный период в разработке отдельных вопросов сельского хозяйства.

1920-е гг. ознаменовались активным научно-организационным строительством в области сельского хозяйства в Беларуси. Первые шаги советской власти по созданию опытных учреждений были предприняты в 1919 г. на свободной от оккупации территории Витебской и Гомельской губерний, которые входили в состав РСФСР. В основу этой работы в республике, как и во всей стране, был положен принцип порайонного построения опытного дела. К 1923 г. при содействии губернских земельных органов Наркомземом БССР были созданы Белорусская агрономическая станция в Банцеровщине (1921 г.), Горецкая (1920 г.) и Турская (1922 г.) районные опытные станции. В 1922 г. Витебская огородно-селекционная станция, организованная в 1919 г., была преобразована в районную и перенесена в совхоз «Подберезье». В это же время возродили свою деятельность Минская болотная опытная станция и Могилевская опытная станция лекарственных растений. Таким образом, уже в первые годы восстановительного периода в Беларуси работали 4 районные сельскохозяйственные и 2 специализированные опытные станции [8].

Одним из важнейших факторов, которому Советское государство придавало большое значение в организации научных исследований по актуальным проблемам сельскохозяйственного производства и расширении сети научно-опытных учреждений, выступала высшая школа. В 1919 г. был возрожден Горецкий сельскохозяйственный институт, в 1922 г. в Минске создан Белорусский государственный институт сельского и лесного хозяйства, в результате объединения которых в Горках в 1925 г. была создана Белорусская государственная академия сельского хозяйства. В новый вуз были привлечены значительные научные и педагогические силы – профессора Я. Н. Афанасьев, С. М. Басов, И. К. Богоявленский, Е. М. Безсонов, И. Г. Васильков, М. В. Высоцкий, Л. В. Горский, А. Д. Дубах, А. И. Кайгородов, В. И. Киркор, К. Н. Коротков, И. И. Красиков, М. М. Михайлов, Н. В. Найденов, К. Г. Ренард, П. Н. Розанов, М. В. Рытов, Р. П. Спарро, Ф. Н. Турицин, И. К. Христенко, И. А. Черепович, М. Я. Якобсон, Л. И. Яшнов и другие ученые. В Горки на научно-педагогическую работу приехали члены Сельскохозяйственного ученого комитета – профессора Ю. А. Вейс и В. В. Винер. Профессора Петровской сельскохозяйственной академии Д. Н. Прянишников и А. Н. Ширяев были приглашены в институт в качестве консультантов [9]. Кроме того, в Горки из закрытого сельскохозяйственного институ-

та в Минске приехали профессора И. И. Калугин (общая зоотехния), М. Ф. Колоколов (органическая химия), Н. П. Мышкин (физика и метеорология), Д. С. Саноцкий (анатомия и физиология животных), В. В. Шкателов (сельскохозяйственная технология).

По отдельным дисциплинам лекции студентам читали В. Г. Касаткин (почвоведение), приглашенный из Иваново-Вознесенска, А. В. Ключарев (частное земледелие) – из Воронежа, М. П. Беляев (математика) и М. П. Макаров (сельскохозяйственная экономика и организация) – из Таврического университета. Мощный преподавательский состав пополнился профессорами Б. К. Армфельдом (геодезия), А. В. Костяевым (частное земледелие), А. А. Котовым (сельскохозяйственная экономика), Д. И. Товстолесом (лесная технология), всего более 22 человек [10].

В 1924 г. с образованием Белорусского государственного ветеринарного института в Витебске было положено начало подготовке специалистов высшей квалификации и развертыванию научных исследований в области ветеринарии. В связи с этим в институте проводилась активная работа по привлечению научных кадров по ветеринарии. Так, если в 1924/25 учебном году в нем работали всего лишь 11 специалистов, то к началу 1927/28 учебного года их количество увеличилось в 5 раз и составило 56 человек, в том числе 9 профессоров – Е. В. Алонов, М. И. Архипов, С. Н. Вышелесский, К. К. Епифанов, А. Н. Макаревский, М. В. Приоров, С. М. Смиренский, В. А. Шадрин, А. А. Шлитер [11].

Важную роль в консолидации ученых-аграрников республики сыграл Институт белорусской культуры (ИБК), созданный в 1922 г. и явившийся предшественником Академии наук БССР. Сельскохозяйственная секция Инбелкульта объединяла своих научных сотрудников, агрономов, работников опытных учреждений Наркомзема БССР, представителей местных сельскохозяйственных органов. Всего в 1926 г. в ее работе принимали участие 62 члена, среди которых было 7 действительных членов Инбелкульта, 15 членов-корреспондентов и 11 членов – сотрудников ИБК. Работой секции руководил президиум (председатель Д. Ф. Прищепов), в состав которого входили М. И. Макаревский, Ч. И. Родзевич, С. В. Скандраков, А. А. Смолич и др. [12, с. 41].

Среди комиссий сельскохозяйственной секции особой плодотворностью отличалась терминологическая комиссия, которой составлено и опубликовано 19 терминологических сборников, в том числе специальные словари белорусской научной терминологии по ботанике, сельскому хозяйству, общему растениеводству и животноводству, лесному хозяйству, а также ряд пособий для учебных заведений. В 1928 г. Инбелкультом был издан «Терминологический справочник по почвоведению» на белорусском, русском и немецком языках, он содержал 832 термина. В конечном итоге главное заключалось не в объеме выполненной работы, а в научном охвате содержания.

В 1925 г. часть членов сельскохозяйственной секции Инбелкульта, которые находились в Горках, объединились в «Научное общество по изучению Белоруссии». Деятельность его 115 членов развертывалась в шести секциях. Общее руководство работой секций осуществлял президиум научного общества в следующем составе: председателя – Ф. В. Лунгерсгаузена, заместителя – О. К. Кедрова-Зихмана, секретаря – С. И. Журика, казначея – М. И. Бурштейна, членов – М. Н. Гончарика, А. И. Кайгородова, С. В. Скандракова, П. Ф. Соловьева и др. [13].

С учетом потребностей народного хозяйства республики в 1927 г. на основе устава Института белорусской культуры была сформирована новая структура института, значительно расширившая его деятельность за счет развития учреждений естественнонаучного направления. Институт сформировал в своем составе отдел природы и народного хозяйства, куда входили кафедра почвоведения, кафедра ботаники, кафедра биологии, кафедра географии, Центральная химическая лаборатория, Большелетчанский ботанический сад, Центральная фенологическая комиссия, а также Научное общество по изучению Беларуси в Горках и Центральное бюро краеведения, находившиеся при Президиуме и Совете ИБК.

Благодаря этому в Инбелкульте получили достаточно широкое развитие научные исследования в области почвоведения, биологических и сельскохозяйственных наук.

Выполняя функции высшего государственного научного учреждения республики, Институт белорусской культуры устанавливал научные контакты с Белорусской академией сельского хо-

зяйства и Научным обществом по изучению Белоруссии в Горках, другими научно-опытными учреждениями республики, координировал и направлял их исследования.

Кроме того, ИБК осуществлял широкие связи с академиями наук, университетами, институтами, библиотеками, музеями и другими научными учреждениями как Советского Союза, так и зарубежных стран. В 1920-е годы институт высылал свои издания в адрес 750 организаций и учреждений мира.

В феврале 1926 г. в ИБК было создано новое структурное подразделение – Научное бюро по сельскохозяйственному опытному делу, входившее в состав института на правах самостоятельной комиссии. Научное бюро занималось планированием научных исследований в Белоруссии, заслушивало отчеты опытных учреждений, проверяло состояние работы станций, принимало участие в организации Института крестьян-опытников. Работой бюро руководил президиум, в состав которого входили С. В. Скандраков (председатель), А. А. Смолич (зам. председателя), М. С. Савицкий (научный секретарь), А. В. Ключарев, Н. В. Найденев и др. В его деятельности принимали также участие В. В. Адамов, Я. Н. Афанасьев, А. И. Кайгородов, А. М. Михайлов, И. В. Ремизов, другие ученые-опытники, агрономы, экономисты [12, с. 46; 14].

Абсолютное большинство членов Научного бюро входило в состав сельскохозяйственной секции Института белорусской культуры. Оно объединяло работу всех научно-опытных учреждений в БССР. Бюро провело ряд пленумов, на которых обсудило основные принципы построения опытного дела в Белоруссии, вопросы организации сети сельскохозяйственных опытных учреждений, укрепления их научных связей с научно-опытными организациями РСФСР и УССР.

1 января 1927 г. на базе Научного бюро по сельскохозяйственному опытному делу и сельскохозяйственной секции Инбелкульты в его составе был открыт Белорусский НИИ сельского и лесного хозяйства им. В. И. Ленина, который провозглашался высшим научно-исследовательским учреждением БССР в области сельского хозяйства и лесного [15]. По своей организационной структуре и принципам построения НИИ являлся прообразом ВАСХНИЛ, а сама «система опытного дела БССР, – отмечал директор института Г. И. Горецкий, – была принята в основу реконструкции опытного дела всего СССР» [16]. Институт являлся одним из важных научных центров страны в области разработки вопросов экономики сельского хозяйства, мощным научно-исследовательским и методическим центром в области сельского хозяйства в республике. К 1929 г. в Беларуси была создана постоянная сеть научно-опытных учреждений БССР в составе Белорусского НИИ сельского и лесного хозяйства им. В. И. Ленина, 12 специализированных и 5 районных опытных станций и Белорусской геофизической службы. БелНИИСиЛХ состоял из пяти отделов: сельскохозяйственной экономики и аграрной политики, растениеводства и прикладной ботаники, животноводства в прикладной зоологии, мелиорации и культуры болот с землеустроительной секцией, лесного хозяйства, а также Центральной агрохимической лаборатории и Бюро крестьян-опытников и применения, входивших в институт на правах отделов.

Институт объединял работу центральных специализированных станций, которые в административно-финансовом и в научно-методическом отношении прикреплялись к его соответствующим отделам. Центральная картофельная и Минская растениеводческая станции, станция защиты растений и вновь созданная Гомельская садово-огородная станция входили в состав отдела растениеводства и прикладной ботаники; центральная свиноводческая станция, Слепянская прудовая станция и станция крупного рогатого скота – в отдел животноводства и прикладной зоологии; центральная лесная с местными лесными опытными станциями – в отдел лесного хозяйства; Минская болотная станция с филиалами, мелиоративно-гидрологическая и гидролесомелиоративная опытные станции входили в состав отдела мелиорации и культуры болот.

В ведение Наркомзема БССР передавались Горецкая, Турская, Витебская и Полесская районные сельскохозяйственные опытные станции, Заболотское опытное болотное хозяйство, опытные станции машиноиспытания и лекарственных растений. Научно-методическое руководство этими опытными учреждениями сосредотачивалось в БелНИИСиЛХе. Белорусская геофизическая служба объединяла работу Минской обсерватории, 5 станций первого класса второго разряда, 6 станций второго класса второго разряда, 55 станций второго класса третьего разряда [17].

Создание такой завершенной структуры организации опытного дела в Беларуси при значительной финансовой поддержке со стороны государства позволяло широко развернуть научно-исследовательскую работу по основным направлениям сельскохозяйственного производства.

В довоенный период в Белорусской ССР была создана достаточно широкая сеть научно-исследовательских учреждений в области сельского хозяйства, состоявшая из 3 подсистем: академических учреждений сельскохозяйственного и биологического профиля; высших сельскохозяйственных учебных заведений со своими исследовательскими подразделениями; научно-опытных учреждений системы ВАСХНИЛ и Наркомзема БССР. К началу 1941 г. в БССР функционировали Всесоюзный НИИ болотного хозяйства системы ВАСХНИЛ, Институт социалистического сельского хозяйства, Институт биологических наук, Ботанический сад, входящие в систему АН БССР, Белорусский сельскохозяйственный в Горках и Витебский ветеринарный институты, Горецкая льноводческая опытная станция Всесоюзного института льна системы ВАСХНИЛ, 14 опытных станций Наркомзема Белоруссии. В них были сосредоточены основные научные и педагогические силы и проводились исследования, связанные с потребностями аграрного сектора народного хозяйства республики.

По своему удельному весу сельскохозяйственные научно-исследовательские учреждения занимали одно из первых мест в БССР и в 1940 г. составляли 30 % от общего числа учреждений науки. Значительно возрос и их кадровый потенциал. Если в 1930 г. на одно научно-опытное учреждение приходилось в среднем 18 научных и научно-технических работников, то в 1940 г. – уже 30 человек.

О важной роли учреждений сельскохозяйственной науки в системе научных учреждений БССР свидетельствовала увеличивавшаяся доля ассигнований на их развитие из государственного бюджета республики. В 1930 г. опытным учреждениям Беларуси было выделено 20 % всех средств, затрачиваемых на развитие науки в республике, в 1931 г. – 27 % и в 1940 г. – 31 % [18, 19].

По степени обеспеченности сельскохозяйственными научно-исследовательскими учреждениями особенно выделялась Минская область, где было сосредоточено 3 научно-исследовательских института и 3 опытные станции. На всей остальной территории республики размещалось 12 научно-опытных учреждений (по 1–2 в каждой области).

Следует особо подчеркнуть, что сельскохозяйственная наука в БССР не в меньшей, а, возможно, и в большей мере, чем экономика или политика, испытала на себе все шараханья из одной крайности в другую, которые «творчески» организовывала партия большевиков. Поэтому ее организационная структура, сложившаяся к началу 1940-х гг., не в полной мере соответствовала возрастающим потребностям сельскохозяйственного производства, в первую очередь это касалось опытных станций Наркомзема Беларуси.

Неоправданные многочисленные реорганизации сети научно-исследовательских и опытных учреждений республики, вызванные форсированием коллективизации на основе применения чрезвычайных мер, крайне отрицательно сказались на организационном оформлении опытных учреждений Наркомзема республики. Вследствие этого они приобрели снова те же малые структурные формы, которые были свойственны им в конце восстановительного периода. По существу это были небольшие опытные ячейки, не имевшие ни достаточного количества квалифицированных специалистов, ни надлежащей материально-технической базы.

Отрицательное влияние на создание завершенной, более рациональной сети научно-опытных учреждений в БССР оказала необоснованная ликвидация в конце 30-х годов таких крупных научно-исследовательских учреждений, какими являлись Институт экономики сельского хозяйства Наркомзема Беларуси, Институт экономики и Институт агропочвоведения и удобрений АН БССР. Решения бюро ЦК КП(б)Б от 5 января 1938 г. имели поистине роковые последствия не только для академической, но и для сельскохозяйственной науки, судеб десятков белорусских ученых [20]. Политические репрессии свидетельствовали о том, что научно-исследовательская и образовательная функции АН БССР, других учреждений науки уже к середине 30-х годов вошли в противоречие с идеологическими задачами, возложенными на них руководством страны и республики.

В результате ошибок и просчетов, допущенных политическим руководством республики в вопросах организационного строительства сельскохозяйственной науки, в годы третьей пятилетки обозначилось ее серьезное отставание по ряду актуальных направлений научного поиска.

В целом в БССР в довоенный период на основе всестороннего развития народного хозяйства и культуры, роста научных кадров и создания организационных условий сформировались и начали развиваться современные направления научных исследований во всех основных отраслях сельского хозяйства.

Решая неотложные нужды сельского хозяйства, ученые-аграрии Беларуси вносили свой все возрастающий вклад в развитие советской сельскохозяйственной науки. В довоенный период продолжалось успешное развитие генетики, межвидовой и отдаленной гибридизации картофеля. Расширился масштаб работ по созданию коллекции мировых растительных ресурсов. На основе генетических принципов белорусская селекция достигла достаточно больших практических успехов, связанных с именами П. И. Альсмика, А. Р. Жебрака, Н. Д. Мухина, Я. Н. Свирского, О. М. Стахурской, А. Е. Сюбарова, Э. П. Сюбаровой, Е. Б. Юркова и др.

Важный вклад в разработку перспективных направлений биологической науки внесли белорусские биологи. В. Ф. Купревичем разрабатывались вопросы физиологии больного и здорового растения, Т. Н. Годневым – проблемы фотосинтеза, биохимии и физиологии питания растений, которые нашли применение при решении практических задач сельскохозяйственного производства.

Успешно развивались сельскохозяйственная метеорология, осушительная мелиорация и гидрология. Важное место в работах ученых БССР принадлежало разработке вопросов агротехники возделывания сельскохозяйственных культур, защиты их от вредителей и болезней, внедрения в производство системы научно обоснованных севооборотов.

Представители ветеринарно-зоотехнических отраслей знаний активно участвовали в улучшении породного состава сельскохозяйственных животных, в создании и поддержании здоровых условий для воспроизводства их поголовья в колхозах и совхозах республики.

Не следует забывать о том, что на развитии сельскохозяйственной науки весьма отрицательно сказались массовые репрессии 1930-х годов. Были практически оголены целые отрасли сельскохозяйственной науки: экономика и организация сельского хозяйства, почвоведение и агрохимия, зоотехния и ветеринария. Анализ основных направлений исследований в аграрном секторе БССР в межвоенный период показывает, что успехи в области сельскохозяйственной науки были достигнуты благодаря плодотворному труду видных белорусских ученых-экономистов – Г. И. Горещкого, Т. Ф. Домбаля, И. А. Кислякова, И. А. Петровича, А. А. Смолича, О. А. Хауке; ученых-почвоведов и агрохимиков – Я. Н. Афанасьева, Э. Е. Магорама, Г. И. Протасени, И. Г. Точицкого; ученых-селекционеров и интродукторов – Н. М. Казаченка, С. П. Мельника, Г. Р. Рего, К. Г. Ренарда, А. И. Черненко; ученых-растениеводов и агротехников – Е. К. Алексеева, В. В. Винера, А. В. Ключарева, С. В. Скандракова, ученых-мелиораторов и гидрологов – А. Д. Дубаха, С. С. Левчени, Б. И. Шушкевича, ученых-зоотехников и ветеринаров – М. А. Арнольдова, С. И. Журика, В. Н. Макавейского, И. Н. Середы, А. А. Шлитера и многих других, подвергшихся необоснованным репрессиям, а также их наиболее одаренных учеников и последователей.

За годы Великой Отечественной войны была почти полностью разрушена материально-техническая база науки и культуры республики. Сельскохозяйственная наука буквально возродилась из пепла. В 1944 г. была восстановлена Белорусская плодоовощная опытная станция в совхозе «Лошица-1». Отличительной особенностью возрождения научного потенциала сельского хозяйства республики являлось то, что этот процесс осуществлялся в системе Академии наук БССР. В 1946 г. был полностью восстановлен Институт социалистического сельского хозяйства (директор – А. И. Лаппо), располагавший сельскохозяйственными опытными станциями «Устье» в Оршанском районе и «Боровляны» в Минском. В 1947 г. приступил к работе Институт биологии с Ботаническим садом (директор – Н. А. Дорожкин). Назревшие проблемы восстановления и дальнейшего развития сельского хозяйства республики обусловили необходимость создания в структуре АН БССР в 1947 г. Института механизации и электрификации сельского хозяйства (директор – М. Е. Мацепуро). В 1948 г. в ее состав передан Институт мелиорации, водного и болотного хозяйства с тремя болотными опытными станциями Минской, Коссовской в Брестской и Полесской в Пинской областях (директор – С. Г. Скоропанов). С января 1950 г., в соответствии

с решением Совета Министров СССР, в составе АН БССР был открыт Институт животноводства (директор – Х. С. Горегляд). В составе отделения общественных наук АН БССР работал Институт экономики (директор – И. М. Качуро), разрабатывающий ряд ключевых вопросов аграрной экономики.

В академических институтах сельскохозяйственного профиля, в отделах Института биологии и Института экономики, изучавших проблемы аграрного сектора республики, в 1950 г. было занято около половины всего наличного состава академии. За счет видных ученых-аграриев Академия наук БССР за первые пять послевоенных лет значительно пополнила свои ряды новыми действительными членами и членами-корреспондентами. В ноябре 1947 г. на первых после войны выборах академиками АН БССР были избраны А. И. Кайгородов (геофизика), И. С. Лупинович (почвоведение), М. Е. Мацепуро (механизация сельского хозяйства); членами-корреспондентами АН БССР – Н. М. Замятин (животноводство), П. П. Роговой (почвоведение) [21].

В ноябре 1950 г. Общее собрание АН БССР избрало 11 академиков и 11 членов-корреспондентов АН БССР. Академиками стали – Х. С. Горегляд (ветеринария), А. И. Лаппо (селекция и растениеводство), В. И. Переход (лесоводство), В. В. Попов (геодезия), В. И. Шемпель (агрохимия), М. К. Юсковец (ветеринария); членами-корреспондентами – Н. А. Дорожкин (микология и фитопатология), И. М. Качуро (экономика), П. Е. Прокопов (агротехника), С. Г. Скоропанов (общее земледелие) [22].

Выборы в 1947 и 1950 гг. значительного числа академиков и членов-корреспондентов АН БССР показали, что в республике имеются серьезные творческие силы, способные плодотворно решать поставленные перед сельскохозяйственной наукой задачи.

В 1956 г. в соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по улучшению работы научно-исследовательских учреждений по сельскому хозяйству», в Беларуси было создано 6 отраслевых научных учреждений: 5 в системе Министерства сельского хозяйства и 1 мелиорации. Из АН БССР в Министерство сельского хозяйства были переданы институты социалистического сельского хозяйства, животноводства, леса, мелиорации, водного и болотного хозяйства, 5 сельскохозяйственных опытных станций, в которых работали 188 научных сотрудников, включая 13 докторов и 95 кандидатов наук [23]. В 1957 г. все эти научно-исследовательские учреждения вошли в состав вновь созданной Академии сельскохозяйственных наук БССР.

1960–1970-е годы отличались динамичным развитием сельскохозяйственной науки. В этот период сформировались и завершили становление все научно-исследовательские институты, опытные станции, высшие учебные заведения аграрного профиля. В середине 1970-х годов научную работу в области сельского хозяйства Беларуси вели 9 отраслевых НИИ: земледелия, картофелеводства и плодоовощеводства, почвоведения и агрохимии, защиты растений, механизации и электрификации сельского хозяйства, мелиорации и водного хозяйства, животноводства, экспериментальной ветеринарии, экономики и организации сельского хозяйства, 6 государственных областных сельскохозяйственных опытных станций, 2 отраслевые опытные станции Министерства сельского хозяйства БССР, 6 институтов системы Академии наук Беларуси: генетики и цитологии, экспериментальной ботаники, микробиологии, фотобиологии, Центральный ботанический сад, а также 4 сельскохозяйственных вуза республики: Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, Гродненский сельскохозяйственный институт, Витебский ветеринарный институт, Белорусский институт механизации сельского хозяйства [24].

Научный потенциал сельскохозяйственной науки БССР в 1970–1975 гг. был довольно значительным и отличался устойчивым развитием. В 1971 г. в республике в области сельскохозяйственных и ветеринарных наук было занято 1621 чел., из них 50 докторов и 571 кандидат наук, а в 1975 г. здесь работали 1792 чел., в том числе 51 доктор и 816 кандидатов наук [25].

Взаимодействие науки с сельскохозяйственным производством значительно укрепилось после того, как в середине 1970-х годов в Беларуси начали создаваться научно-производственные объединения (НПО). Так, в августе 1975 г. на базе Белорусского НИИ картофелеводства и плодоовощеводства (головная организация) было создано научно-производственное объединение по семеноводству картофеля (НПО «Белсемкартофель»), Республиканского треста по семеноводству

ву картофеля в составе 21 экспериментального хозяйства. НПО было призвано решать коренные вопросы совершенствования семеноводства, улучшения качества картофеля, а также внедрения новых интенсивных сортов и прогрессивных технологий производства высококачественного товарного картофеля [24].

В целях укрепления связи науки с производством, гарантированного обеспечения хозяйств элитными семенами на базе Белорусского НИИ земледелия (головная организация), Полесской сельскохозяйственной опытной станции и 4 экспериментальных баз было создано научно-производственное объединение «Колос». Ежегодно сельхозпредприятиям республики НПО реализовывало 5 тыс. т элитных семян зерновых культур и 2 тыс. т картофеля. За 1981–1985 гг. ученые-селекционеры института земледелия создали и передали в систему государственного испытания 34 сорта полевых культур, районировали 20 новых интенсивных сортов зерновых и зернобобовых культур [26]. Создано научно-производственное объединение по племенному животноводству (НПО «Белплемяобъединение») в составе селекцентра Белорусского НИИ животноводства, Главплемуправления Министерства сельского хозяйства БССР, треста племенных заводов, облплемяобъединений. На него были возложены задачи по улучшению племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных, повышению уровня научных исследований по генетике и селекции [24, с. 112].

Деятельность этих и других научно-производственных объединений, созданных в БССР, показала их большие возможности по укреплению связей сельскохозяйственной науки с производством, способствовала более быстрому внедрению ее достижений в производственную сферу. Вместе с тем научные достижения, которые имела сельскохозяйственная наука, не всегда использовались на местах, особенно в земледелии. Большинство хозяйств увеличивали производство продукции растениеводства, мяса и молока за счет экстенсивных факторов.

Ученые-аграрии Я. Н. Афанасьев, С. Н. Вышелесский, Г. И. Горецкий, А. Д. Дубах, Н. К. Малюшицкий, И. А. Петрович принадлежали к числу первых академиков – учредителей Белорусской академии наук. Наряду с этим следует подчеркнуть, что сельскохозяйственная наука всегда имела свою автономию и самостоятельность, хотя формы ее научно-организационного оформления в различные периоды советской истории отличались своеобразием и имели свое неповторимое лицо – Белорусский НИИ сельского и лесного хозяйства, Академия сельскохозяйственных наук БССР, Западное отделение ВАСХНИЛ. Этому, несомненно, способствовало и то обстоятельство, что во главе сельскохозяйственной науки всегда находились крупные и яркие личности, видные деятели науки – Г. И. Горецкий, И. С. Лупинович, С. Г. Скоропанов, Т. Н. Кулаковская, И. Н. Никитченко и др. Сельскохозяйственная наука дала немало лидеров как для страны, так и для отрасли – ученых, хозяйственников, организаторов, управленцев, а в ее среде действовали знаменитые школы.

В 1950–1980-е годы видные представители сельскохозяйственной науки и смежных областей были избраны действительными членами и членами-корреспондентами АН БССР. Среди них академиками стали Г. В. Богомоллов (гидрогеология), А. С. Вечер (физиология растений), И. Ф. Гаркуша (почвоведение), Н. А. Дорожкин (микология и фитопатология), В. Ф. Купревич (ботаника, физиология низших растений), Ф. С. Мартинкевич (экономика), Н. Д. Нестерович (ботаника, дендрология), В. И. Парфенов (ботаника), П. П. Роговой (агрохимия, почвоведение), П. Ф. Рокитский (генетика и цитология), С. Г. Скоропанов (общее земледелие), Н. В. Смольский (ботаника), Н. В. Турбин (генетика и селекция), Л. В. Хотылева (генетика), И. Д. Юркевич (геоботаника), М. К. Юсковец (эпизоотология); членами-корреспондентами – А. Л. Амбросов (вирусология), В. Е. Бормотов (генетика), С. Х. Будыко (гидротехника), М. Н. Гончарик (фотосинтез растений), С. Н. Иванов (агрохимия), А. И. Ивицкий (мелиорация), А. Н. Ипатьев (биология), Н. А. Картель (молекулярная генетика растений), И. М. Качуро (экономика), Ю. К. Козлов (экономика), Т. Н. Кулаковская (агрохимия и почвоведение), Г. И. Лашкевич (растениеводство), А. Г. Лобанок (микробиология), А. Н. Лозовой (экономика), Г. М. Лыч (экономика), А. Г. Медведев (почвоведение), И. Н. Никитченко (селекция животных), С. А. Самцевич (почвенная микробиология) [21, с. 143–150].

Пополнение состава академии ведущими учеными-аграрниками Беларуси свидетельствовало о широком признании и высоком авторитете сельскохозяйственной науки. В 1950–1970-е

годы вышли крупнейшие фундаментальные труды ученых по всем важнейшим направлениям сельского хозяйства.

Наиболее значительные научные достижения отмечались высокими государственными наградами. В 1974 г. коллективу ученых-селекционеров, семеноводов и фитопатологов, возглавляемых академиками АН БССР П. И. Альсмиком и Н. А. Дорожкиным, за работу по выведению, размножению и внедрению в производство высокопродуктивных сортов картофеля была присуждена Государственная премия СССР. В 1984 г. Н. В. Турбину, Л. В. Хотылевой, О. К. Кедрову-Зихману, В. К. Савченко, Е. А. Бычко, Л. Н. Каминской, Л. А. Тарутиной, Б. Ф. Матросову, А. И. Палилову за цикл работ «Генетика гетерозиса и путей его использования в селекции растений», опубликованных в 1961–1982 гг., была присуждена Государственная премия БССР [27, 28].

В 1980-х годах исследования в области сельского хозяйства вели 9 научно-исследовательских институтов, 6 областных и 2 зональные опытные станции, 4 проектные института. Общая численность сотрудников составляла более 4 тыс. чел., в том числе 58 докторов и более 800 кандидатов наук. Ученые-аграрии направляли свои усилия на создание высокоурожайных сортов зерновых, технических, плодовых, ягодных и овощных культур, повышение плодородия почвы, улучшение селекционно-племенного дела, уровня сельхозтехники [26].

Увеличение количества научно-исследовательских институтов, опытных станций и лабораторий сопровождалось непрерывным ростом численности научных сотрудников, повышением их квалификации. Однако возрастная структура сельскохозяйственной, ветеринарной и биологической науки оставалась очень далеко от оптимальной.

Тот факт, что к концу 1980-х годов кадры сельскохозяйственной науки чрезвычайно постарели, потеряв значительную часть своего творческого багажа, – результат не столько внутренних проблем науки, сколько общего застоя страны, когда молодых талантливых ученых долго не хотели замечать или сознательно мешали им раскрыться, показать свои истинные возможности.

С 1991 г. сельскохозяйственная наука вступила на новый этап своего развития. Среди важнейших факторов, влияющих на этот процесс, был распад Советского Союза, сопровождающийся разрывом традиционных научных связей, формировавшихся долгими десятилетиями. Многие исследования осуществлялись совместными усилиями творческих коллективов советских республик, а разработки научно-производственных и научно-исследовательских подразделений зачастую были ориентированы на промышленные предприятия других республик.

Сложности начального периода развития науки Республики Беларусь детерминировались усиливавшимися негативными тенденциями в экономике страны, в том числе в аграрном секторе и в сфере его научного обслуживания. Кризисная ситуация в науке характеризовалась резким снижением спроса на научно-технические разработки со стороны производства, сокращением государственной поддержки науки, старением материально-технической базы научных исследований, значительным сужением информационного пространства, падением престижа научной деятельности, миграцией научных кадров и др.

В то же время с приобретением независимости перед руководством Республики Беларусь возникла объективная необходимость формирования научно-технической политики, ориентированной на нужды самостоятельного государства. Наиболее остро встала задача развития сельскохозяйственного производства и продовольственного обеспечения населения, где науке отводилась одна из определяющих ролей. В целях дальнейшего совершенствования научного обеспечения агропромышленного комплекса республики, развития фундаментальных и прикладных исследований, ускорения научно-технического прогресса в сельском хозяйстве и перерабатывающих отраслях промышленности Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 9 января 1992 года на базе Белорусского регионального отделения ВАСХНИЛ была учреждена Академия аграрных наук Республики Беларусь. Общим собранием действительных членов и членов-корреспондентов Академии аграрных наук Республики Беларусь от 14 января 1992 года ее президентом был избран В. С. Антонюк.

Несмотря на все сложности трансформационного периода, учеными Академии аграрных наук Республики Беларусь были достигнуты значительные результаты по многим направлениям. Так, на основе физиологических, биохимических, клинических, зоотехнических и ор-

ганизационных исследований разработана и внедрена эффективная технология интенсификации воспроизводства селекционных стад сельскохозяйственных животных, ориентированная на рациональное использование высокоценных генотипов, повышение выхода приплода, возможность экспорта разработок и биоматериалов. Были разработаны и внедрены в хозяйствах республики технологии и проекты ферм, основанные на прогрессивных способах содержания, обеспечивавших высокую степень реализации продуктивного потенциала животных с минимальными трудо- и энергозатратами. Крупных успехов достигли белорусские селекционеры. Созданы новые высокопродуктивные сорта пшеницы, ржи, ячменя, овса, зернобобовых культур, получены значительные успехи в освоении тритикале. Все это успешно использовалось в сельскохозяйственном производстве. В почвенно-агрохимической науке были предложены пути и способы широкого практического использования информации о почвенном покрове, составе и свойствах почв, действии различных удобрений в целях повышения производительной способности земельных угодий. В области механизации сельскохозяйственного производства важное место занимало формирование системы ресурсосберегающих машинных технологий на базе дальнейшей универсализации, комбинирования и модульного построения технических средств, освоенных промышленностью. Сделано и многое другое. Основные научные исследования проводились в рамках Государственной научно-технической программы «Агропромкомплекс», а также программ «Импортозамещение», «Сельскохозяйственные науки», «Дети Беларуси».

За первое десятилетие независимости научными учреждениями Академии аграрных наук Республики Беларусь было создано более 1800 новых видов научной продукции, среди них – более 370 сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, 320 технологий, 10 новых видов удобрений, 10 средств защиты растений и мелиорантов, 4 породы животных, около 50 рецептов комбикормов и биодобавок, 74 диагностических и лечебных препаратов, более 200 методик и рекомендаций. Получено около 250 патентов и 380 авторских свидетельств [29].

Значительный вклад в развитие сельского хозяйства страны внесен совместными усилиями ученых Академии аграрных наук Республики Беларусь и отделений НАН Беларуси, в первую очередь Отделения биологических наук. В тесном сотрудничестве выполнялись государственные научно-технические программы и отдельные научно-технические проекты, задания отраслевых, межгосударственных и межрегиональных программ, международные проекты.

Серьезные проблемы перед государством и научным сообществом поставила авария на Чернобыльской АЭС. Ученые-аграрии приняли самое активное участие в их решении. Были разработаны рекомендации по ведению сельскохозяйственного производства в условиях радиоактивного загрязнения территории с целью получения продукции растениеводства и животноводства с учетом меняющихся требований по содержанию радионуклидов, накоплен богатый теоретический и практический материал. Многие научные и технические проблемы решались в тесном взаимодействии с международным сообществом. Научные учреждения академии (НИИ почвоведения и агрохимии, НИИ экономических проблем АПК, НИИ сельскохозяйственной радиологии) также принимали участие в реализации проектов в рамках соглашений ЕС – СНГ, получивших высокую оценку зарубежных коллег.

Стоит отметить, что и другие направления научно-технической деятельности академических ученых проводились в тесной кооперации с международным научным сообществом. Контакты осуществлялись как в рамках двухсторонних, так и многосторонних проектов. К 1998 г. Академия аграрных наук Республики Беларусь имела договора о научно-техническом сотрудничестве с научными учреждениями и фирмами России, Украины, Польши, Германии, Нидерландов, Дании, Великобритании, Австрии, Франции, Швеции, Финляндии, Югославии, Латвии, Литвы, Китая, Японии, США, МАГАТЭ. По линии европейской Программы технического содействия странам СНГ и Монголии (ТАСИС) академия приняла участие в выполнении проектов «Лен», «Рапс», «Картофель», «Информационное обеспечение сельского хозяйства». Так, в рамках последнего создавались условия для повышения рентабельности сельского хозяйства, укрепления рыночных механизмов, заинтересованности частных инвестиций. Реализованы программы Союзного государства – «Молоко», «Лен», «Картофель» и др.

В начале нового тысячелетия были пересмотрены организационные основы сельскохозяйственной науки. В целях совершенствования государственного управления в сфере науки, повышения эффективности использования научного потенциала Республики Беларусь, согласно Декрету Президента Республики Беларусь от 5 марта 2002 года «О совершенствовании государственного управления в сфере науки», Академия аграрных наук была включена в состав Национальной академии наук Беларуси [30]. Создано Отделение аграрных наук НАН Беларуси, которое возглавил академик В. Г. Гусаков.

Концентрации сил и повышения эффективности труда ученых-аграриев требовало выполнение и научное сопровождение Государственной программы возрождения и развития села на 2005–2010 годы. Принципиальным отличием данной программы от ранее принимавшихся аналогичных документов стала ориентация на инновационные подходы – новейшие биотехнологические объекты, технические средства и технологии, позволяющие существенно повысить уровень реализации природно-климатического потенциала страны.

В целях сосредоточения научно-исследовательских поисков на решении актуальных задач социально-экономического развития в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 18 апреля 2006 года в структуре Отделения аграрных наук НАН Беларуси было создано 5 научно-практических центров: по продовольствию, земледелию, животноводству, картофелеводству и плодоовощеводству, механизации сельского хозяйства [31]. Перед руководством и научными коллективами формируемых центров ставились задачи не только выведения новых сортов растений и пород животных, но и практического внедрения результатов научных исследований и разработок в реальный сектор экономики.

Так, на современном этапе основными направлениями деятельности Научно-практического центра НАН Беларуси по продовольствию (генеральный директор – З. В. Ловкис) являются: проведение научных исследований в области создания конкурентоспособных продуктов здорового питания; освоение и внедрение новых технологий глубокой переработки продукции растениеводства и животноводства; контроль качества безопасности продуктов питания; модернизация и разработка технологического оборудования для пищевой промышленности; подготовка специалистов высшей квалификации по актуальным специальностям пищевой индустрии. Кроме непосредственного проведения фундаментальных и прикладных исследований в области сельскохозяйственных наук специалисты центра проводят экспертизу качества и безопасности продуктов питания, разрабатывают нормативно-техническую документацию для обновления ассортимента пищевой продукции, оказывают консалтинговые услуги по внедрению на предприятиях международных систем качества и безопасности, проводят экономические исследования для предприятий и т.д.

Усилия сотрудников Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию (генеральный директор – Ф. И. Привалов) направлены на исследования в области земледелия, растениеводства, селекции, генетики и защиты растений, создание высокопродуктивных сортов сельскохозяйственных культур и разработку ресурсосберегающих технологий их возделывания. Дополнительно осуществляется разработка бизнес-планов эффективного хозяйствования с учетом почвенно-климатических условий и специализации хозяйства, продажа оригинальных и элитных семян сельскохозяйственных культур, проведение консультаций и учебных семинаров по вопросам агротехники возделывания основных сельскохозяйственных культур.

Основными задачами деятельности Научно-практического центра НАН Беларуси по животноводству (генеральный директор – Н. А. Попков) определены совершенствование разводимых в республике и создание новых высокопродуктивных пород, типов и линий сельскохозяйственных животных на основе новых методов селекции, а также разработка экологически безопасных, ресурсосберегающих технологий производства продуктов животноводства, норм кормления, биотехнологий ускоренного размножения высокоценных генотипов. Специалисты предприятия оказывают услуги по разработке рецептов комбикормов, премиксов, кормовых добавок, проведению лабораторных исследований кормовых средств, молока, крови, разработке проектно-сметной документации реконструкции и строительства животноводческих помещений для крупного рогатого скота и др.

Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству (генеральный директор – С. А. Турко) занимается разработкой и совершенствованием методов оригинального семеноводства картофеля, создания исходного материала (межвидовая гибридизация, клеточная инженерия), практической селекцией новых сортов картофеля, обеспечением потребности республики пробирочным оздоровленным материалом, разработкой специализированных технологий производства и защиты картофеля. Кроме того, сотрудники центра оказывают услуги по подбору лучших сортов картофеля, поставке семенного материала и т.д.

Деятельность Научно-практического центра НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства (генеральный директор В. – Г. Самосюк) направлена на создание технологических комплексов современных отечественных машин и оборудования для агропромышленной сферы. Ведется подготовка экспериментальных и опытных образцов сельскохозяйственной техники, оказываются инжиниринговые услуги при создании современных высокотехнологичных комплексов по переработке и хранению зерна, плодоовощной продукции, молочно-товарных ферм, птицефабрик, проводятся консультации и учебные семинары по вопросам применения технологических комплексов машин и оборудования и т.д.

В последующие годы деятельность Отделения аграрных наук НАН Беларуси была направлена на разработку методологии и механизмов эффективного функционирования агропромышленного комплекса, создание новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, высокопродуктивных породных групп животных, импортозамещающих ветеринарных препаратов, высокопроизводительных и надежных комплексов машин и оборудования, энерго- и ресурсосберегающих технологий для растениеводства и животноводства и перерабатывающей промышленности. Практическими результатами деятельности стали многочисленные разработки. Назовем лишь некоторые из них.

В Научно-практическом центре по продовольствию созданы новые виды обогащенных изотонических напитков для спортсменов, впервые разработан ассортимент высокобелковых диетических мясных продуктов (паштеты, полуфабрикаты) для профилактики сахарного диабета. Институтом системных исследований в АПК предложена новая методика проведения маркетинговых и эмпирических исследований покупательских предпочтений потенциальных иностранных потребителей белорусских продовольственных товаров. В Научно-практическом центре по механизации сельского хозяйства разработан агрегат почвообрабатывающе-посевной для посева льна шириной захвата 4 м. В Научно-практическом центре по животноводству создана отечественная установка для приготовления и раздачи заменителей цельного молока. В Институте плодоводства впервые разработана методика ускоренной оценки сортов и гибридов плодовых культур по степени плодоношения и качеству урожая. В Институте рыбного хозяйства совместно с Институтом биоорганической химии разработан и апробирован метод ретроспективной оценки крови карпа путем ее замораживания в специальной среде, что позволяет транспортировать и хранить пробы длительное время и использовать их для оценки индивидуальной чувствительности животных к ДНК, повреждающим агентам для характеристики жизнестойкости особей и производителей карпа. По разработке Института мелиорации в сельскохозяйственных организациях Брестской, Витебской, Минской и Могилевской областей на площади 151 тыс. га внедрена рациональная система ведения лугового хозяйства на основе комбинированного использования сенокосных и пастбищных травостоев, мобилизации их биоклиматического потенциала [32].

В состав Отделения аграрных наук кроме 5 научно-практических центров НАН Беларуси: по земледелию, по животноводству, по картофелеводству и плодоовощеводству, по механизации сельского хозяйства и по продовольствию, сейчас входят Гродненский и Витебский зональные институты, Институт системных исследований в АПК, Полесский аграрно-экологический институт, 4 областные сельскохозяйственные опытные станции и Полесская опытная станция мелиоративного земледелия и луговодства. В Отделении аграрных наук состоят 10 академиков – И. М. Богдевич, Л. С. Герасимович, С. И. Гриб, В. Г. Гусаков, Н. А. Ковалев, Л. В. Кукреш, В. П. Самсонов, И. П. Шейко, В. Н. Шлапунов, А. Р. Цыганов, и 19 членов-корреспондентов – И. И. Будевич, З. В. Василенко, Г. И. Гануш, И. А. Голуб, В. М. Голушко, З. М. Ильина, П. П. Казакевич, Н. В. Казаровец, И. М. Карпуть, В. В. Лапа, В. М. Лемеш, А. П. Лихацевич,

З. В. Ловкис, П. И. Никончик, В. К. Пестис, А. С. Скакун, Г. И. Тарануха, А. Ф. Трофимов, В. А. Шаршунов.

Труд ученых-аграриев по достоинству оценен руководством страны. Лауреатами Государственной премии Республики Беларусь в области науки и техники стали – С. И. Гриб, М. А. Кадыров, С. Д. Лаврукович, И. И. Мельник, П. А. Амельченко, Л. Н. Крупец, Г. В. Будевич, В. П. Самсонов, И. К. Коптик, А. В. Миско и др. Почетного звания «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь» удостоены В. Г. Гусаков, В. Ф. Самерсов, В. В. Лапа, З. В. Ловкис, Л. В. Кукреш, В. А. Шаршунов, И. П. Шейко и др. Почетного звания «Заслуженный работник сельского хозяйства Республики Беларусь» удостоены И. М. Богдевич, И. А. Голуб, А. С. Скакун, Н. А. Попков и др. [33].

Среди приоритетных направлений научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2011–2015 годы, утвержденных Указом Президента Республики Беларусь № 378 от 22 июля 2010 года, важное место отведено развитию агропромышленных технологий и производства, ориентированного на применение принципиально новых организационных и технологических инноваций, по показателям качества и безопасности соответствующего требованиям, предъявляемым в странах Европейского союза.

Важным направлением научных исследований выступают инновационные биотехнологии. Основными целями одноименной государственной программы на 2010–2012 годы и на период до 2015 года определены: увеличение производства конкурентоспособной продукции животноводства с использованием биотехнологических систем, выпуск импортозамещающей и экспортной продукции, а также интенсификация процесса селекции в животноводстве, воспроизводстве высокопродуктивных сельскохозяйственных животных и птицы. В программе важное место отведено внедрению кормовых препаратов и биологически активных веществ нового поколения в производство с целью обеспечения максимальной реализации генетического потенциала животных, созданию новых средств защиты, диагностики вирусных и бактериальных заболеваний и т.д. Выполнение заданий программы осуществлялось в сотрудничестве с научными коллективами Института биоорганической химии, Института микробиологии, Институтом генетики и цитологии, Институтом биофизики и клеточной инженерии. Практическим результатом проведенных исследований стало внедрение в промышленное производство технологий, среди которых – производство добавки кормовой кисломолочной ДКМ, добавки кормовой Липокар, дезинфицирующего препарата Микроцид-Д и т.д.

На сегодняшний день ученые-аграрии принимают самое активное участие в выполнении государственной научно-технической программы «Агропромкомплекс» на 2013–2015 годы, заказчиками которой со стороны государства являются Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь и Национальная академия наук Беларуси. Реализацией программы предусмотрено создание устойчивой производственной базы и обеспечение продовольственной безопасности Республики Беларусь для бесперебойного обеспечения населения высококачественными и безопасными продуктами питания; выход агропромышленного комплекса страны на качественно новый уровень развития и экономические показатели высокоразвитых европейских государств, успешная интеграция в зону Единого экономического пространства; разработка и промышленный выпуск высокопроизводительных комплексов, систем машин и оборудования для обеспечения сельскохозяйственного производства современной импортозамещающей техникой; повышение конкурентоспособности, рентабельности производства сельскохозяйственной продукции и перерабатывающей промышленности на основе разработки и внедрения отечественных инновационных технологий, научных разработок и селекционных достижений, комплексов и систем машин, создания интеграционных структур, объединяющих цели и задачи производства, переработки сырья и поставки готовой продукции на внутренний и внешний рынки [34].

Литература

1. Очерки истории науки и культуры Беларуси IX – начала XX в. – Минск: Наука и техника, 1996. – 526 с.
2. Пахман, С. О значении и постепенном учреждении сельскохозяйственных обществ в России / С. Пахман. – Казань, 1855.

3. Летопись Белорусской государственной сельскохозяйственной академии (1836–2000). – Горки, 2000. – 194 с.
4. Курдеко, А. П. 170 лет в числе ведущих вузов / А. П. Курдеко, А. Р. Цыганов // Вес. Нац. акад. навук Беларусі. Сер. аграр. навук. – 2010. – № 4. – С. 5–13.
5. Гусаков, В. Г. Становление и развитие экономической науки в БСХА / В. Г. Гусаков, А. М. Каган // Вес. Нац. акад. навук Беларусі. Сер. аграр. навук. – 2010. – № 4. – С. 14–22.
6. Наука Беларуси в XX столетии / под ред. Н. А. Борисевича. – Минск: Белорус. наука, 2001. – 1006 с.
7. Вельямивов-Зернов, А. В. К вопросу о состоянии плодовых питомников Минской губернии / А. В. Вельямивов-Зернов. – Минск, 1913. – С. 4–16.
8. Сеть сельскохозяйственных опытных учреждений в СССР на январь 1923 г. – М., 1923. – С. 7–8.
9. Белорусская ордена Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия. 125 лет. Очерки истории. – Минск, 1965. – С. 18.
10. НАРБ. – Фонд 6. – Оп. 1. – Д. 194. – Л. 201.
11. Алонаў, Я. П. Да гісторыі Беларускага дзяржаўнага ветэрынарнага інстытуту імя Кастрычніцкай рэвалюцыі (1924–1927 гг.) / Я. П. Алонаў. – Віцебск, 1928. – С. 48, 74.
12. Бюлетэнь Інстытута беларускай культуры. – 1926–1927. – № 1.
13. Праца Навуковага таварыства па вывучэнню Беларусі пры Беларускай дзяржаўнай акадэміі сельскай гаспадаркі ў Горках. – Горкі, 1927. – Т. 2. – С. 217, 223.
14. НАРБ. – Фонд 48. – Оп. 1. – Д. 2233. – Л. 216.
15. НАРБ. – Фонд 48. – Оп. 1. – Д. 2237. – Л. 45.
16. Гарэцкі, Р. Арышт другі / Р. Гарэцкі // Польша. – 1997. – № 2. – С. 104.
17. Собрание законов и распоряжений Рабоче-Крестьянского Правительства БССР. – 1929. – № 14. – Отд. 2. – Ст. 99.
18. Сводный финансовый план и государственный бюджет БССР на 1931 г. – Минск, 1930. – С. 63.
19. Дзяржаўны бюджэт БССР на 1940 г. – Мінск, 1940. – С. 93.
20. НАРБ. – Фонд 4п. – Оп. 1. – Д. 12321. – Л. 160–166; д. 12323, л. 3–3об.
21. Петриков, П. Т. Академия наук Белорусской ССР: краткий очерк / П. Т. Петриков, Н. В. Токарев, О. В. Либезин; под ред. В. П. Платонова. – Минск, 1989. – С. 143–150.
22. НАРБ. – Фонд 4. – Оп. 62. – Д. 444. – Л. 423, 474.
23. НАРБ. – Фонд 1. – Оп. 1. – Д. 738. – Л. 40.
24. Короткевич, А. Т. Наука в Белоруссии на современном этапе / А. Т. Короткевич. – Минск, 1985. – С. 96.
25. НАРБ. – Фонд 30. – Оп. 9. – Д. 7872. – Л. 16 об.
26. Гісторыя Беларусі. Т. 6. Беларусь у 1946–2009 гг. / рэдкал.: М. Касцюк (гал. рэд.) [і інш.]. – Мінск, 2011. – С. 483.
27. НАРБ. – Фонд 48. – Оп. 14. – Д. 2814. – Л. 46.
28. Наука и техника Советской Белоруссии в 1917–1990 гг.: Хроника важнейших событий / сост. Г. В. Корзенко [и др.]; под ред. П. Т. Петрикова. – Минск, 1991. – С. 155.
29. Гусаков, В. Г. Аграрная наука – производству / В. Г. Гусаков, И. В. Гайшун // Наука – народному хозяйству / ред. М. М. Мясникович [и др.]. – Минск, 2002. – С. 897.
30. О совершенствовании государственного управления в сфере науки: Декрет Президента Респ. Беларусь № 7 от 5 марта 2002 года // Нац. правовой интернет-портал Респ. Беларусь [Электронный ресурс]. – Дата доступа: 28.10.2013. – Режим доступа: <http://www.pravo.by/main.aspx?guid=3871&p0=pd0200007&p2={NRPA}>.
31. О создании научно-практических центров Национальной академии наук Беларуси и некоторых мерах по осуществлению научной деятельности: Указ Президента Респ. Беларусь № 242 от 18 апреля 2006 г. // Нац. правовой интернет-портал Респ. Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pravo.by/main.aspx?guid=3871&p0=P30600242&p2={NRPA}>. – Дата доступа: 28.10.2013.
32. Основные итоги деятельности Отделения аграрных наук НАН Беларуси в 2012 году // Отделение аграрных наук НАН Беларуси [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://agro.belal.by/Newsr.html>. – Дата доступа: 01.11.2013.
33. Наука Беларуси в XX столетии / редкол.: Н. А. Борисевич (пред.) [и др.]. – Минск, 2001. – С. 862–865; 889–894.
34. «Агропромкомплекс», 2013–2015 // Информационное обеспечение научно-технической деятельности НАН Беларуси [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://asio.basnet.by/programs/details.php?ELEMENT_ID=3975. – Дата доступа: 01.11.2013.