

УДК 631.117.4(476)«1970/1980»

Н. М. Якуш

Белорусский государственный технологический университет

**ВНЕДРЕНИЕ ДОСТИЖЕНИЙ АГРАРНОЙ НАУКИ
В СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО БЕЛОРОУССКОЙ ССР (1970–1980-Е ГГ.)**

Стратегия развития аграрного сектора Республики Беларусь определила поэтапный перевод сельского хозяйства на новый технологический уровень, основанный на интеллектуальном производстве. Движение к этой цели предполагает постоянную инновационную активность и опору на практические достижения аграриев и сформированный научный потенциал. В 1970-1980-е годы в Белорусской ССР было накоплено и апробировано немало эффективных научных разработок, направленных на повышение эффективности сельхозпроизводства. В статье рассматриваются организационная структура аграрной белорусской науки, поиски действенных организационных форм ее связи с производством. Выделяется решающая роль отраслевых научно-исследовательских институтов, опытных сельскохозяйственных станций, научно-производственных объединений и значение деятельности общественных движений и структур в вопросах научной организации труда и управления колхозно-совхозным производством. В качестве основных направлений научных исследований выделены разработки высокопродуктивных сортов растений и пород животных, интенсивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур и производства продукции животноводства, а также прогрессивных форм организации труда, рационализации и механизации производственных процессов. Отмечается, что основным объектом внедрения научных исследований в систему аграрного производства становится интенсивные технологии. Проанализирован положительный опыт конкретных сельхозпредприятий по переходу на инновационные формы хозяйствования, использования передового опыта и рекомендаций сельскохозяйственной науки. Акцентируется внимание на отсутствии экономических стимулов научного прогресса.

Ключевые слова: научная организация труда, интенсивные технологии, научные разработки, селекция, почвоведение, эффективность, автоматизация.

Для цитирования: Якуш Н. М. Внедрение достижений аграрной науки в сельское хозяйство Белорусской ССР (1970–1980-е гг.) // Труды БГТУ. Сер. 6, История, философия. 2025. № 2 (299). С. 54–58.

DOI: 10.52065/2520-6885-2025-299-10.

N. M. Yakush

Belarusian State Technological University

**IMPLEMENTATION OF AGRICULTURAL SCIENCE ACHIEVEMENTS
IN AGRICULTURE OF THE BYELORUSSIAN SSR (1970S–1980S)**

The agricultural development strategy of the Republic of Belarus defines a gradual transition of agriculture to a new technological level based on intelligent production. Progress toward this goal requires constant innovation and reliance on the practical achievements of farmers and established scientific potential. In the 1970s and 1980s, numerous effective scientific developments aimed at increasing the efficiency of agricultural production were accumulated and tested in the Byelorussian SSR. This article examines the organizational structure of Belarusian agricultural science and the search for effective organizational forms of its connection with production. The crucial role of industry research institutes, experimental agricultural stations, and scientific and production associations is highlighted, as well as the importance of public movements and organizations in matters of scientific organization of labor and management of collective and state farm production. The main areas of scientific research include the development of highly productive plant varieties and animal breeds, intensive crop cultivation and livestock production technologies, as well as progressive forms of labor organization and the rationalization and mechanization of production processes. It is noted that intensive technologies are becoming the primary focus of scientific research in the agricultural production system. The positive experiences of specific agricultural enterprises in transitioning to innovative management systems and utilizing best practices and recommendations from agricultural science are analyzed. Attention is focused on the lack of economic incentives for scientific progress.

Keywords: scientific organization of labor, intensive technologies, scientific developments, selection, soil science, efficiency, automation.

For citation: Yakush N. M. Implementation of agricultural science achievements in agriculture of the Byelorussian SSR (1970S–1980S). *Proceedings of BSTU, issue 6, History, Philosophy*, 2025, no. 2 (299), pp. 54–58 (In Russian).
DOI: 10.52065/2520-6885-2025-299-10.

Введение. Сельское хозяйство современной Беларуси является крупной составной частью экономики. Удельный вес сельскохозяйственного производства в валовом внутреннем продукте (ВВП) в последние годы составляет 7–8%, в целом агропромышленного комплекса – до 30%. Основными видами продукции белорусского сельского хозяйства являются молоко, мясо скота и птицы, зерно, картофель, овощи, сахарная свекла и льносыре. Сегодня страна практически на 100% обеспечивает собственную продовольственную безопасность. По производству основных сельскохозяйственных продуктов на душу населения она является одним из мировых лидеров, входит в пятерку мировых экспортёров молока и молоко-продуктов, в ТОП-15 экспортёров мяса и мясопродуктов. Достигнутые показатели – это результат усилий не одного поколения сельских тружеников и работы ученых-аграриев по формированию научной базы сельского хозяйства. В этой связи представляется целесообразным и востребованым изучение процесса взаимодействия аграрной науки с колхозно-совхозным производством Белорусской ССР в 1970–1980-е гг., когда в республике отчетливо проявили себя формы интенсивного земледелия и животноводства.

Основная часть. В исследуемый период задача превращения науки в главную производительную силу являлась не только лозунгом, связанным с возможностями, которые открывались на этапе научно-технической революции. Это был практический запрос времени, продиктованный положением дел в экономике. Исчерпанность ресурсов и методов экстенсивного хозяйствования, урбанизация и ухудшение демографической ситуации на селе, изменения в отраслевой структуре промышленности требовали новых эффективных подходов к организации труда земледельцев и животноводов, а также управления колхозно-совхозным производством. Решение масштабной и сложной задачи по переводу сельского хозяйства на индустриальную основу было невозможно без развития аграрной науки и ее активной включенности в производство.

История белорусской советской сельскохозяйственной науки была детерминирована как общим социально-экономическим и политическим развитием республики, так и природно-климатическими характеристиками территории, которые определяют специфику хозяйствования на земле. Базовая организационная структура научных аграрных исследований сформировалась в 1950–1960-е гг. В 1957 г. в БССР была создана

Академия сельскохозяйственных наук, объединившая Белорусские научно-исследовательские институты, предметная область которых охватывала сферу мелиорации и водного хозяйства, механизации и электрификации сельскохозяйственного производства, животноводства, ветеринарии, плодоводства, огородничества и картофелеводства, почвоведения. Сформировался научный коллектив изучения экономики и организации сельскохозяйственного производства. Участие белорусских исследователей в выполнении общесоюзных и республиканских научных программ ознаменовало становление и развитие отечественного научного плодоводства, овощеводства, агрономической мелиоративной науки, аграрной экономики, рыбоводства и др. Однако наблюдался определенный разрыв между теоретическим уровнем изучения естественнонаучных основ сельского хозяйства и практическими запросами колхозно-совхозного производства, между наработками ученых и их внедрением в производственный процесс.

В изучаемый период аграрная политика в БССР определялась общим для Советского Союза стратегическим курсом на создание новой производственной и социальной сферы села. Перед сельскохозяйственной наукой стояла задача значительно увеличить долю механизированного и автоматизированного труда в большинстве хозяйственных процессов, ослабить прямую привязку хозяйствования к земельным ресурсам и сезонности, а также зависимость от климатических факторов.

Ключевым моментом осуществления комплексной программы развития сельскохозяйственного производства в 1970-е гг. выступило повышение плодородия земель. Планировалось внедрение в каждом хозяйстве научно обоснованной системы земледелия, мероприятий по борьбе с эрозией почв, новых сортов и гибридов, прогрессивных технологий возделывания и уборки сельхозкультур, рационального использования удобрений и средств защиты от вредителей и болезней. Большую роль должны были сыграть работы по мелиорации земель и повышению эффективности их использования.

Научно-исследовательские учреждения включились в выполнение широкой программы исследований по изучению почвенного покрова республики, его структуры, качественного учета земель территории БССР, разработке агропроизводственной классификации и сельскохозяйственного районирования. Особое внимание в рамках

этой программы уделялось исследованиям по охране почв от разрушения и загрязнения, проблемам комплексной химизации сельского хозяйства и разработки рациональных систем удобрения в условиях интенсивного земледелия, разработке и внедрению технически совершенных мелиоративных систем, обеспечивающих комплексное регулирование водно-воздушного, пищевого и теплового режимов почв, особенно суглинков.

Задания, которые доводились до учреждений аграрной науки, имели теоретическую составляющую и расчетные показатели эффективности применения научных разработок. К примеру, ключевым направлением дальнейшего развития теории в сфере земледелия стало прогнозирование изменения почвенного плодородия и методов управления этим процессом. При этом рассчитывались и утверждались прогнозные показатели обеспечения продуктивности легких по механическому составу почв на 0,33–0,35 ц кормовых единиц, связных почв – на 0,40–0,42, а мелиоративных земель – на 0,43–0,45 ц кормовых единиц на 1 балло-гектар [1, с. 99].

Началось широкое развитие исследований по разработке эффективных форм агрохимического обслуживания сельского хозяйства БССР с использованием экономико-математических методов и ЭВМ на основе материалов почвенно-агрохимических обследований. Это означало начало исследовательских разработок теоретических основ и методов получения запрограммированных высоких урожаев. Конкретным научным результатом таких исследований были рекомендации и проектно-сметная документация по рациональному использованию удобрений в полеводстве, применению автоматизированной системы определения агрохимических свойств почв, качества удобрений и кормов. К практическому применению предлагались эффективные приемы использования высоких доз и новых форм удобрений, рациональные способы использования органических удобрений и применения минеральных, методы повторного известкования почв, обеспечивающие оптимальную реакцию почв и баланс кальция в интенсивном земледелии.

Исследователи истории сельскохозяйственной науки считают 1970–1980-е годы периодом, когда ею были получены одни из наиболее значимых и весомых результатов и достижений, позволившие белорусской аграрной науке занять передовые рубежи в рамках Советского Союза. Развитие всех передовых хозяйств Белорусской ССР опиралось на внедрение в колхозах и совхозах разработок и рекомендаций ученых по организации труда тракторных и животноводческих бригад, комплексных производственных участков, хозяйственного расчета, коллективного бригадного подряда.

Процесс перевода аграрного производства на научную основу отражал общую ситуацию в советской экономике. К началу 1980-х годов отчетливо проявилось несоответствие между потребностью дальнейшего развития производительных сил и сдерживающими их рост старыми формами производственных отношений, административно-командными методами управления. Это противоречие отрицательно сказывалось как на эффективности сельскохозяйственного производства Белорусской ССР, ослабляя его восприимчивость к нововведениям, так и на развитии самой аграрной науки. Аграрное производство перестало справляться с задачами обеспечения населения республики продуктами питания. С целью преодоления технического отставания аграрного сектора в декабре 1982 г. советско-партийным руководством БССР принимается Продовольственная программа, рассчитанная до 1990 г. Реализация программных положений предполагалась на путях создания единого агропромышленного комплекса (АПК), включающего производство средств производства, растениеводство и животноводство, а также отрасли переработки полученной продукции.

Агропромышленная интеграция и процессы межхозяйственной кооперации в колхозно-совхозном производстве Белорусской ССР открыли новые возможности и направления развития аграрной науки, расширения ее связей с производством. В целях концентрации научных сил на решении важнейших проблем агропромышленного комплекса в 1988 г. в республике сформировалась сеть производственных и научно-производственных систем. Было создано 10 республиканских и 6 областных научно-производственных объединений, разработаны и утверждены основные направления целого комплекса научных исследований и опытно-конструкторских работ, осуществлен переход на программно-целевой метод планирования и финансирования исследовательских работ. С 1 января 1988 г. все научные учреждения Госагропрома БССР переводились на полный хозяйственный расчет и самофинансирование. К 1989 г. была также завершена работа по созданию центров научного обеспечения, которые действовали при республиканском и областных агропромышленных комитетах. В состав центров вошли научно-исследовательские учреждения, вузы, другие научные учреждения, службы информации. В общей сложности центры объединили более 100 научных и других организаций независимо от их ведомственной подчиненности.

Перестройка организационной структуры и внедрение в научную сферу хозрасчетных отношений должны были превратить аграрную науку в катализатор научно-технического прогресса

в отраслях сельского хозяйства республики. Предпосылками для формирования и внедрения эффективных технологических систем в производственные процессы в 1980-е гг. стало укрепление технической базы хозяйств на основе поставок высокопроизводительной техники, роста производственных мощностей, энергооруженности труда и энергообеспеченности производства. Это заметно ускоряло перевод сельского хозяйства на научную основу. Только в 1988 г. на поля колхозов и совхозов было передано на испытания 11 новых сортов зернобобовых и кормовых культур, 2 гибрида сахарной свеклы, 3 сорта картофеля и один сорт земляники садовой. Новизна и мировой уровень исследований были подтверждены 98 авторскими свидетельствами на изобретения [2, с. 85].

Вторая половина 1980-х в аграрном секторе экономики была отмечена динамизмом развития и повышением эффективности производства. За 1986–1990 гг. урожайность основных сельскохозяйственных культур во всех категориях хозяйства в среднем за год составила 29,5 ц с гектара по сравнению с 21,5 в 1981–1985 гг., а по Гродненской области – 30,4 ц [3, с. 212, 213].

Высокие производственные показатели аграриев Гродненщины наглядно демонстрировали результативность применения достижений науки и передового опыта. Именно они первыми начали менять формы организации труда и управления производством, внедрять цеховую систему, базирующуюся на механизированных подразделениях. Одним из первых хозяйств, перешедших на новую форму организации труда, стал колхоз «Звезда» Новогрудского района. Вместо упраздненных полеводческих и тракторных бригад в этом хозяйстве были созданы новые подразделения: цех земледелия, цех животноводства, цех механизации, производственные участки, механизированные звенья конечной продукции, отдел снабжения и сбыта, диспетчерская служба. Дополняла и конкретизировала новую организацию труда чековая система хозяйственного расчета между подразделениями [4].

Ответственно относился к вопросам научного обеспечения сельского хозяйства Гродненский РК КПБ. В практику работы районной партийной организации прочно вошли регулярное проведение теоретических и научно-практических конференций, семинаров по актуальным вопросам хозяйственного строительства, совершенствованию стиля руководства и управления, изучение передового опыта и отчеты руководителей и специалистов хозяйств о внедрении в производство достижение науки [5, л. 205].

Республиканские семинары по сельскому хозяйству, которые проводились ежегодно поочередно во всех областях Беларуси, стали настоящей

школой изучения новейших достижений науки и передового опыта. Систематическое информирование руководителей и специалистов хозяйств о новейших достижениях сельскохозяйственной науки и передовой практики осуществлялось факультетами и школами повышения квалификации, а также отделениями подготовки руководящих кадров, которые были организованы при высших и средних сельскохозяйственных учебных заведениях республики. Показателен в этом отношении пример работы факультета повышения квалификации при Гродненском сельскохозяйственном институте. Для чтения лекций здесь привлекались видные ученые, руководящие работники области, руководители и специалисты передовых колхозов и совхозов. Много внимания уделялось проведению занятий непосредственно на базе лучших хозяйств и в научно-исследовательских учреждениях. Слушатели факультета повышения квалификации в период учебы посещали ВДНХ, выезжали с экскурсиями в научно-исследовательские учреждения Литвы и Латвии, где перед ними выступали ученые, руководители и специалисты передовых сельхозпредприятий прибалтийских республик [6, л. 18].

В исследуемый период многие хозяйства республики решали задачу совершенствования технологии и качества ремонта сельхозтехники, взяв курс на внедрение научно обоснованной системы технического обслуживания машинно-тракторного парка. Успешно решали вопросы внедрения принципиально новой системы технического обслуживания машин, основанной на специализации и разделении труда, применения метода планово-предупредительного ремонта, механизаторы Жлобинского района. На научные основы опирались механизаторы Кореличского и Поставского районов в своих усилиях по повышению производительности работы машинно-тракторного парка. Аграрная наука внесла организационно-плановое начало в использование колхозами и совхозами минеральных удобрений. Ученые Белорусского научно-исследовательского института почвоведения и агрохимии провели повторную бонитировку (оценку) почв республики и разработали новый подход к использованию минеральных удобрений на основе учета уровня естественного плодородия почв, балльной их оценки и планируемой прибавки урожая от каждого килограмма действующего вещества. На такой научной основе плановые и хозяйствственные органы организовали распределение удобрений по районам и хозяйствам, значительно повысив эффективность их использования [7]. Весь опыт хозяйствования в изучаемый период убеждал в эффективности влияния на колхозно-совхозную экономику достижений аграрной науки.

Заключение. Только треть плодородия почв Беларуси сформировано самой природой, а две трети созданы человеком, являются последствием внесения удобрений и мелиорантов, селекции и технологии возделывания культур. Именно в исследуемые годы и были сделаны решающие прорывы науки в этом направлении. Несмотря на то, что вопросы автоматизации и механизации производственных процессов в этот период не были полностью решены, аграрная наука approachировала большой комплекс соответствующих опытно-конструкторских и научных разработок. В первой половине 1970-х гг. в БССР была разработана система математического обеспечения

по накоплению и хранению информации для экономических исследований. Во второй половине 1970-х были проведены исследования по созданию автоматизированной системы управления, разработаны программные комплексы для ЭВМ с целью планирования материально-технического обеспечения сельского хозяйства, развития производства, закупок и ряда других процессов. Опираясь на этот опыт, современная Беларусь приступила к внедрению и эксплуатации в 2025–2026 гг. информационно-аналитической системы «Цифровая платформа точного земледелия» (первая очередь) и оценке эффективности ее применения.

Список литературы

1. Почвоведение и агрохимия на службе сельского хозяйства / ред.: В. А. Козлов, Т. Н. Кулаковская. Минск: Ураджай, 1973. 142 с.
2. Сакович В. С. Сельское хозяйство Республики Беларусь в 1980–2007 гг.: тенденции развития. Минск: Беларус. навука, 2008. 499 с.
3. Народное хозяйство Республики Беларусь в 1991 г.: стат. сб. Минск, 1993. 763 с.
4. Новае жыццё. 1971. 23 лютага.
5. Национальный архив Республики Беларусь (НАРБ). Ф. 4. Оп. 2. Д. 269.
6. НАРБ. Ф. 4. Оп. 66. Д. 28.
7. Сельская газета. 1973. 20 февраля.

References

1. *Pochvovedeniye i agrokhimiya na sluzhbe sel'skogo khozyaystva* [Soil science and agrochemistry in the service of agriculture]. Ed.: V. A. Kozlov and T. N. Kulakovskaya. Minsk, Uradzhay Publ., 1973. 142 p. (In Russian).
2. Sakovich V. S. *Sel'skoye khozyaystvo Respubliki Belarus' v 1980–2007 gg.: tendentsii razvitiya* [Agriculture of the Republic of Belarus in 1980–2007: development trends]. Minsk, Belarus. navuka Publ., 2008. 499 p. (In Russian).
3. *Narodnoye khozyaystvo Respubliki Belarus' v 1991 g.: stat. sb.* [National economy of the Republic of Belarus in 1991: statistical collection]. Minsk, 1993. 763 p. (In Russian).
4. *Novaye zhystzse* [New life], 1971, February 23 (In Belarusian).
5. National Archives of Republic of Belarus (NRAB). Fund 4. I. 2. F. 269.
6. NARB. Fund 4. I. 66. F. 28.
7. *Sel'skaya gazeta* [Rural newspaper], 1973, February 20 (In Russian).

Информация об авторе

Якуш Надежда Михайловна – кандидат исторических наук, доцент, доцент кафедры истории Беларуси и политологии. Белорусский государственный технологический университет (ул. Свердлова, 13а, 220006, г. Минск, Республика Беларусь). E-mail: iackush@yandex.ru

Information about the author

Yakush Nadzezhda Mikhaylovna – PhD (History), Associate Professor, Assistant Professor, the Department of History of Belarus and Political Science. Belarusian State Technological University (13a Sverdlova str., 220006, Minsk, Republic of Belarus). E-mail: iackush@yandex.ru

Поступила 14.09.2025