

ВСЕСВІТНЯ ІСТОРІЯ

УДК 94(497.2):338.43«1950/1980»

Георгиева М.Д.

Национальный транспортный университет

ФОРМИРОВАНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ РЕГУЛИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ БОЛГАРИИ (1950–1980-е ГГ.)

В статье раскрывается процесс организации и внедрения инноваций в аграрную сферу экономики Болгарии в период 1950–1980-х гг. Определено место и роль Академии сельскохозяйственных наук в формировании научно-технического потенциала сельского хозяйства в период реформирования кооперативных хозяйств в агропромышленные комплексы. Определены приоритеты государственной аграрной политики в указанный период. Согласно естественно-климатическому потенциалу были разработаны аграрные районы Болгарии. Этот процесс был возможен лишь при условии соблюдения и поддержки аграрной науки и стимулирования научно-технической инновации.

Ключевые слова: сельскохозяйственная наука, развитие, аграрный сектор, организация, исследования, внедрение, Болгария, отрасль, планы.

Постановка проблемы. Исследование и изучение теоретических и практических основ государственного управления и регулирования аграрной науки, ее внедрение в сельскохозяйственное товаропроизводство позволили аргументировать то, что меры, предпринятые болгарскими властями в развитии научных исследований в аграрной сфере, были направлены на прогрессивное экономическое развитие.

Высокая эффективность и результативность функционирования аграрного сектора экономики Болгарии в смысле внедрения научных достижений и инноваций зависит от научно-образовательного, материально-технического и кадрового обеспечения сельскохозяйственного производства. Развитие аграрной науки напрямую зависит от мер, осуществленных государственными органами власти, по функциональному регулированию аграрного сектора экономики Болгарии и является катализатором высокой результативности аграрного производства товара.

В формировании вектора развития аграрной сферы и практическом воплощении научных достижений в производство главную роль играет развитие аграрной науки. В 1950–1960-х годах

в Болгарии сформировался достаточный научный потенциал и возможности развития аграрной науки, которые позволили начать процесс реформирования аграрного сектора экономики Болгарии.

Анализ последних исследований и публикаций. Вопросы развития аграрной науки в Болгарии в указанный период являются малоисследованными в отечественной и зарубежной историографии. Изучению проблем развития аграрной науки в Болгарии в период 1944–1991 гг. посвящена диссертационная работа Е. Вартамян [2].

Болгарские ученые И. Марчева [4] и М. Груев [3] занимались вопросом развития болгарского села, формированием системы научно-технической поддержки и кадрового обеспечения аграрного сектора экономики Болгарии.

Проблема внедрения достижений аграрной науки Болгарии в сельскохозяйственное производство раскрывалась в работе болгарского историка Р. Аврамов [1].

Роль аграрной сферы для развития экономики страны в целом имеет удельный вес и является доминантой в политике любого государства. Важным аспектом развития аграрного сектора экономики Болгарии является становление системы

аграрной науки, в частности организации сельскохозяйственных научно-исследовательских учреждений. Во избежание ошибок на современном этапе развития системы аграрного образования необходимо исследовать деятельность сельскохозяйственных учреждений Болгарии в 1960-е гг. именно потому, что этот период исторического развития аграрного образования характеризуется углублением связи и материальным производством. Также в 1961 г. была основана Академия сельскохозяйственных наук, которая позднее была переименована в Сельскохозяйственную академию [6, а. е. 63, л. 11], что является важным этапом развития аграрного образования Болгарии в 1960-х гг.

Вопрос создания и развития сельскохозяйственных образовательных учреждений, научных учреждений всегда был важным и актуальным для гармоничного экономического развития страны, тем более, что опыт специалистов-аграриев является весомым вкладом в современное развитие аграрной науки.

Постановка задачи. Целью статьи является историко-научный анализ деятельности Академии сельскохозяйственных наук Болгарии в 1961–1970 гг., а также необходимость заполнить пробелы в истории становления высшей аграрной науки и образования, внедрения научных инноваций в производство.

Изложение основного материала исследования. Во второй половине XX в. все больше углубляется связь между наукой и производством. Известный английский ученый Дж. Бернал отмечал, что на заре своего развития наука двигалась за промышленностью. Сегодня же она имеет тенденцию догнать ее и управлять ею [1, с. 67]. Это высказывание наиболее точно определяет состояние аграрного сектора экономики и науки Болгарии.

Постановлением Совета Министров Болгарии (1959 г.) научные институты системы Министерства земледелия перешли под руководство отдела сельскохозяйственных наук при Болгарской академии наук (далее – БАН). После основательной дискуссии была определена структура и задачи нового подразделения БАН. Дублирующие институты почвоведения, животноводства, лесного хозяйства объединили в специализированные. Создали единую систему организации науки, существующие научно-исследовательские учреждения объединили в центральные специализированные институты [3, с. 172]. Результатом этих реорганизаций было создание Постановлением Совета Министров Болгарии в 1961 г. Академии сельскохозяйственных наук (далее – АСН) [3, с. 177].

Академия сельскохозяйственных наук стала руководящим центром всех научных и исследовательских станций аграрной сферы, а также осуществляла планирование, финансирование и координацию исследовательской деятельности научных институтов и высших учебных заведений. Основная задача Академии состояла в развитии сельскохозяйственной науки на высоком теоретическом и практическом уровне, участии во внедрении достижений науки в практику сельскохозяйственного производства. В структуре Президиума Академии были созданы управления комплексных исследовательских станций, было произведено внедрение научных достижений, организации и планирования экспериментальных баз; механизация и электрификация сельского хозяйства. Реорганизация была необходимостью, собственно, усиления влияния науки на решение задач, возникших перед аграрным сектором страны в условиях интенсификации сельского хозяйства.

В 1962 г., на момент создания АСН, в Болгарии было около 70 научно-исследовательских институтов и опытных станций сельскохозяйственного профиля [5, а. е. 3725, л. 17]. В 1961 г. было опубликовано Постановление Правительства о создании новых опытных станций и реорганизации старых исследовательских учреждений с целью расширения возможностей применения на практике научных разработок сельскохозяйственных научно-исследовательских учреждений. Предполагалось создание широкой сети исследовательских станций в различных природно-климатических районах страны, в разработках которых учитывались зональные особенности развития аграрного сектора экономики Болгарии. Круг задач исследовательских станций также охватывал разработку научно-практических проблем развития аграрной сферы, анализ достижений отечественных и зарубежных, в частности, советских ученых, обобщение их опыта [7, а. е. 85, л. 70].

В 1962 г. была проведена реорганизация исследовательских институтов в специализированные центры: выращивание пшеницы и подсолнечника в г. Генерал Тошево, кукурузы в Кнежа, зерновых культур «Образцов Чифлик» (г. Русе) и др. [7, а. е. 85, л. 23]. В этом же году на базе государственной земледельческой станции был образован НИИ «Образцов Чифлик» по разработке зерновых и бобовых культур на всей территории страны [Там же, л. 3].

Новый качественный организационный шаг по ведению отраслевого исследования был сделан после окончательного подчинения вузов АСН. Основная тяжесть подготовительной работы по переходу на общеакадемическую координиру-

ящую основу приняла на себя Академия сельскохозяйственных наук. Система координации научно-исследовательской работы профильных учреждений позволила разработать 125 государственных целевых программ, среди которых в сфере зерновых, бобовых и технических культур – 62; виноградарства, овощеводства и плодородства – 24; почвоведения, лесного хозяйства – 27; механизации – 6. Также совместные исследования велись с Высшим сельскохозяйственным институтом им. Г. Димитрова (ВСИ им. Г. Димитрова) и ВСИ им. В. Коларова. По результатам этого сотрудничества было разработано 71 и 41 научное исследование [Ф. 7, а. е. 85, л. 18].

Несмотря на реальные успехи не только в вопросах скорейшего внедрения всего нового в производство, но и проведения ряда фундаментальных теоретических разработок учеными и педагогами АСН Болгарии, все же в определенных случаях координация деятельности НИИ и вузов осуществлялась формально, ограничиваясь механическим сбором подобных тем в одну обобщенную проблему без коллективной дискуссии. Для улучшения координации научно-исследовательской работы Академия пригласила известных ученых в научные советы НИИ и опытных станций. Из ВСИ им. Г. Димитрова было приглашено 67 научных сотрудников, ВСИ им. В. Коларова – 26, от Высшего института пищевой промышленности – 2 сотрудника [7, а. е. 85, л. 3–4].

К середине 1960-х гг. на базе НИИ и исследовательских станциях системы АСН было 29 экспериментальных баз общей площадью 667 022 га, а обрабатываемых земель – 548 357 га [9, а. е. 96, л. 2]. Их деятельность имела решающее значение для осуществления стратегической задачи АСН – создания тесных связей между наукой и производством. Экспериментальные базы призваны были ускорить проверку результатов исследований на производстве и стать связующим звеном между наукой и сельским хозяйством. Они играли важную роль во внедрении научных достижений в аграрное производство, совершенствовании технологий. Осуществлялось главное направление их деятельности – создание элитных и суперэлитных сортов семян различных сельскохозяйственных культур. Важной проблемой производственной деятельности экспериментальных баз было внедрение высокоэффективных современных технологий, основанных на достижениях болгарской и зарубежной науки.

Штат научных работников в 1961–1970 гг. рос не только количественно, но и качественно. Это получило отражение в нескольких направлениях:

повышение квалификации научных кадров, улучшение материально-технической базы НИИ и вузов. Результатом всех научных нововведений в аграрную сферу стало повышение уровня урожайности. К середине 1960-х гг. в Институте пшеницы и подсолнечника в г. Толбухин были выведены сорта пшеницы № 30-10, 12-16, которые превышали по уровню урожайности и устойчивости к болезням советский сорт «Безостая», распространенный в Болгарии в 1960-х гг. Болгария вышла на одно из первых мест в мире по среднему урожаю пшеницы с одного гектара. В 1967 г. было получено в среднем по 30,6 ц/га зерна примерно на 1,3 млн га площади [8, а. е. 319, л. 8].

Итак, в исследуемый период завершился первый этап разработки научно обоснованного планирования и распределения земли под аграрное производство и детальное районирование земельных угодий под определенные культуры. Результатом деятельности ученых стало повышение уровня производства продукции растениеводства, ученые впервые занялись разработкой научно-технических концепций и прогнозов за 22 основными культурами, которые выращивались в стране. Были собраны и обобщены материалы об уровне и тенденциях развития науки и технического оснащения аграрного сектора экономики Болгарии. Научные выводы и концепции, сделанные учеными в исследуемый период, представляли большую базу для создания научно обоснованных систем ведения сельского хозяйства Болгарии согласно карте районирования угодий и составление перспективных планов его развития. Вся эта научная работа сыграла большую роль в дальнейшем совершенствовании главных показателей и повышении уровня урожайности основных сельскохозяйственных культур.

Стоит отметить, что в период с 1962 по 1967 г. болгарские ученые-аграрии внесли 653 предложения для внедрения научных достижений в агротехническое производство, из них 235 предложений имели общую годовую эффективность более 300 млн левов [8, а. е. 319, л. 13]. Но наряду со значительными успехами внедрения научных достижений в сельскохозяйственную практику, не все отрасли аграрной сферы и науки развивались равномерно. Мелиорация, механизация, табаководство, животноводство не использовали весь свой потенциал, а такие отрасли науки, как биохимия, биофизика, радиобиология, были в зачаточном состоянии [Там же, л. 5]. Кроме того, процесс реализации научных достижений в производстве все еще тормозился из-за того, что не всегда имелись соответствующие

документы, которые регламентировали внедрение научных достижений, также не всегда был понятен механизм внедрения. Кроме этих проблем, имела место недостаточная согласованность исследовательских планов различных научных учреждений, четко не был определен вопрос о финансовом поощрении авторов и участников научных проектов, кредитование их разработок.

В период 1970–1980-х гг. Болгарская академия наук в условиях научного сотрудничества в аграрной сфере с товаропроизводителями обеспечила высокоэффективный уровень развития сферы, что позволило внедрять инновационные составляющие.

Наряду с достижениями аграрной науки в период 1970–1980-х гг. существовали и проблемы сельскохозяйственного товаропроизводства:

- продолжался процесс советской инкорпорации в аграрном секторе экономики Болгарии в целом и в аграрной науке в частности. Научно-техническое обеспечение научно-исследовательских институтов на 74% было советским;

- бюджетное обеспечение научно-исследовательских институтов определялось по остаточному принципу, то есть в период 1970–1980-х гг. аграрная наука не была приоритетной бюджетной отраслью;

- уровень университетской подготовки специалистов-аграрников был низким, что делает невозможным кадровое наполнение аграрных научно-исследовательских институтов и предприятий.

Итак, научная модель развития аграрного сектора экономики Болгарии заключалась не только в качестве почв, кадрово-техническом потенциале, но и в определенном ориентире государственного управления сельским хозяйством.

Соответствующий уровень технологий производства и уровень производительности аграрного сектора экономики Болгарии напрямую зависел от достижений и инновационности аграрной науки. Внедрение агроинноваций также зависело от системного подхода к определению рисков внедрения научных достижений в сельскохозяйственное товаропроизводство, природно-климатических и хозяйственных условий производства. Упомянутые условия создавали почву для положительного эффекта в отрасли.

В 1971 г. Народное Собрание избрало курс на безусловную поддержку болгарской аграрной науки и образования. Сельскохозяйственные научно-исследовательские институты переводились на путь поддержки и сотрудничества с сельскохозяйственными кооперативами и предприятиями. Болгария должна была стать европейским

«овощным и плодовым центром» стабильного и перспективного развития аграрной отрасли с тенденцией к экологичности и биоэнергетике агрохозяйствования [6, а. е. 63, л. 19].

В 1974 г. на заседании Комиссии экономического развития Народного Собрания была определена и доказана необходимость стимулирования развития агротехнических достижений, поддержки сельскохозяйственной науки и инновационной модели агропромышленного производства. Это невозможно было бы внедрить без соблюдения и сохранения национальной идентично-традиционной модели развития аграрного сектора экономики Болгарии. Интеграция науки в аграрное товаропроизводство стала механизмом инновационного прорыва.

Для обеспечения условий интеграции научных достижений в производство необходимой была финансовая поддержка правительства. В период 1971–1978 гг. Болгарский народный банк выделил на подготовку научного и кадрового обеспечения болгарского села, а также на внедрение новейших технологий в производство 1,7 млн левов.

Для обеспечения прогрессивного уровня развития аграрного сектора экономики Болгарии необходимо было внедрить научную интеграцию на аграрные предприятия всех уровней по всей территории страны. В частности, по состоянию на конец 1960-х гг. финансирование лесного хозяйства было ниже, чем сельского хозяйства в горных районах Болгарии, в 2,5 раза, что создавало дисбаланс в научно-технической новации производства. Это неравенство было устранено Постановлением Народного Собрания Болгарии «О финансовом доступе аграрных предприятий к передовым технологиям» [7, а. е. 85, л. 8]. Данным постановлением были сформированы рычаги финансового влияния на развитие аграрной науки и внедрение ее достижений в сельскохозяйственное товаропроизводство. Наряду с этим приобретает необходимость создание институциональной поддержки болгарского села. С этой целью в период 1981–1982 гг. на местах были открыты 2 сельскохозяйственных института (г. Добрич и г. Стара Загора) [9, а. е. 96, л. 4] и более 30 сельскохозяйственных колледжей [Там же, л. 6].

Выводы. Итак, в результате проведенного исследования мы выяснили, что роль Академии сельскохозяйственных наук Болгарии была достаточно весомой для развития аграрного сектора экономики страны. Выяснено, что аграрная наука Болгарии много лет подвергалась политической зависимости, избыточной плановости и централизации, однако,

несмотря множество потерь и помех, продолжала обогащать сокровищницу знаний и укреплять научный потенциал. В целом повышение урожайности основных сельскохозяйственных культур в начале 1960-х гг. прошлого века происходило за счет совершенствования структуры посевных площадей, сортозамены, системы семеноводства, применения удобрений, совершенствования сельскохозяйственных машин. Результаты селекционных исследований и внедрения интенсивных технологий выращивания определили потенциально высокий уровень урожайности основных зерновых культур и их качество.

Таким образом, для роста объемов производства в сельском хозяйстве необходимо было перевести аграрное товаропроизводство на институциональные основы хозяйства, а также обеспечить внедрение научных инноваций в производственный процесс. В этих обстоятельствах болгарское село институционально выполнило следующие шаги:

– был усовершенствован механизм государственной поддержки и управления аграрных товаропроизводителей, внедряющих научные достижения в производственный процесс;

– была разработана система доступа сельскохозяйственных кооперативов к финансовым и научно-информационным ресурсам;

– был простимулирован процесс укрупнения аграрных предприятий в агропромышленные комплексы;

– была налажена система инновационного научного обеспечения аграрных товаропроизводителей.

Процесс научной инновации аграрной отрасли был заложен в основу деятельности сельскохозяйственных институтов, осуществлявших имплементацию в производство комплекса научно-инновационных норм системной инновации агроэкономики.

Список литературы:

1. Аврамов Р. Пари и де/стабилизация в България 1948–1989. София, 2008. 340 с.
2. Вартаньян Е. Развитие сельского хозяйства Болгарии (1944–1990-е гг.): социально-экономические и научно-организационные аспекты: автореф. дис. ... доктора ист. наук: 07.00.02. Краснодар, 2002. 32 с.
3. Груев М. Преорани слогове: Колективизацията и социална промяна в България северозапад 40-те–50-те години на ХХ век. София, 2009. 364 с.
4. Марчева И. Съветският фактор в българското преустройство през втората половина на 80-те години на ХХ век. Гласността срещу Тодор Живков. Минало. 2004. № 2. С. 75–83.
5. Централен държавен архив. Ф. 1Б. Оп. 6. А. е. 3725. Бр. 4.
6. Централен държавен архив. Ф. 1Б. Оп. 5. А. е. 63. Бр. 76.
7. Централен държавен архив. Ф. 1Б. Оп. 5. А. е. 85. Бр. 122.
8. Централен държавен архив. Ф. 1Б. Оп. 5. А. е. 319. Бр. 157.
9. Централен държавен архив. Ф. 1Б. Оп. 18. А. е. 96. Бр. 51.

ФОРМУВАННЯ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ МОДЕЛІ РЕГУЛЮВАННЯ РОЗВИТКУ АГРАРНОГО СЕКТОРА ЕКОНОМІКИ БОЛГАРІЇ (1950–1980-ТІ РР.)

У статті розкривається процес організації та впровадження інновацій в аграрну сферу економіки Болгарії в період 1950–1980-х рр. Визначено місце й роль Академії сільськогосподарських наук у формуванні науково-технічного потенціалу сільського господарства в період реформування кооперативних господарств в агропромислові комплекси. Визначено пріоритети державної аграрної політики в зазначений період. Відповідно до природно-кліматичного потенціалу були розроблені аграрні райони Болгарії. Цей процес був можливим лише за умов підтримки аграрної науки та стимулювання науково-технічних інновацій.

Ключові слова: сільськогосподарська наука, розвиток, аграрний сектор, організація, дослідження, упровадження, Болгарія, галузь, плани.

FORMATION OF A SCIENTIFIC AND TECHNICAL MODEL FOR REGULATION OF THE AGRICULTURAL SECTOR OF THE ECONOMY OF BULGARIA (1950–1980s)

The article reveals the process of organization and introduction of innovations in the agrarian sphere of the Bulgarian economy during the 1950s–1980s. The place and role of the Academy of Agricultural Sciences in forming the scientific and technical potential of agriculture during the period of the reform of cooperative farms in agro-industrial complexes are determined. The priorities of the state agrarian policy during the specified period are determined. In accordance with the natural and climatic potential, agrarian areas of Bulgaria were developed. This process was possible only with the adherence and support of agrarian science and stimulation of scientific and technological innovation.

Key words: agricultural science, development, agriculture, organization, research, implementation, Bulgaria, industry plans.