

ЭКОНОМИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

9
—
86



УДК 631.15 : 658.589

Научно-технический прогресс и внедрение достижений науки и передового опыта в АПК

А. НИКОНОВ, академик, президент ВАСХНИЛ, заместитель председателя Госагропрома СССР

Всемерное ускорение научно-технического прогресса, достижение высших рубежей науки и передового опыта являются мощным фактором перевода народного хозяйства на интенсивный путь развития. Решающая роль в этом принадлежит двенадцатой пятилетке. В Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1986—1990 годы и на период до 2000 года определены качественно новые задачи.

За период 1986—1990 гг. производительность труда в целом по народному хозяйству должна возрасти на 20—23 %, национальный доход — на 19—22, реальные доходы на душу населения — на 13—15 %. Намечается в 1,5—2 раза расширить применение прогрессивных базовых технологий, добиваясь качественно нового состояния не только отдельных видов производств, но и целых отраслей. Уровень автоматизации производства в среднем по народному хозяйству возрастет в 2 раза.

Абсолютный прирост производства сельскохозяйственной продукции должен возрасти с 11 млрд. в прошлом пятилетии до 28—32 млрд. в двенадцатой пятилетке, темпы роста производства увеличатся в 2—3 раза, а по некоторым продуктам еще выше.

Валовой сбор зерна к 1990 г. намечено поднять до 250—255 млн. т, сахарной свеклы до 92—95, подсолнечника до 7,0—7,1, картофеля до 90—92, овощей и бахчевых культур до 40—42, плодов и ягод до 14,5—15,5, хлопка-волокна до 2,8—3 млн. т, повысить его качество. Запланировано произвести мяса 21 млн. т (в убойной массе), молока 106—110 млн. т яиц 80—82 млрд. шт. В пищевой, мясной и молочной отраслях промышленности поставлена задача обеспечить рост производства на 18—20 %. Производительность труда в сельском хозяйстве намечено поднять на 21—23 %, в пищевой промышленности — на 14—16, в мясной и молочной — на 25—28 %.

Это возможно осуществить только на пути перехода «к экономике высшей организации и эффективности со всесторонне развитыми производительными силами и производственными отношениями, хорошо отлаженным хозяйственным механизмом» (Материалы XXVII съезда КПСС, с. 141).

Принятое постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем совершенствовании экономического механизма хозяйствования в агропромышленном комплексе страны» призвано перестроить хозяйственный механизм в интересах ускорения научно-технического прогресса в агропромышленном комплексе. Процесс этот многогранный и имеет несколько аспектов: прежде всего это — проблема **техническая и технологическая**, так как предполагает переход на интенсивные технологии; затем — **биологическая**, так как требуется активизация биологических факторов, создание новых поколений растений и животных, более продуктивных и экономичных; далее — **структурная**, ибо нужна оптимизация

структуры АПК на всех уровнях, развитие его приоритетных звеньев, устранение узких мест и диспропорций; кроме того, — **экономическая**, поскольку нужны ресурсосберегающие типы производства, переход на хозрасчет и самоокупаемость; это — проблема **социальная**, так как прежде всего зависит от активизации человеческого фактора; проблема **морально-этическая**, так как необходима глубокая психологическая перестройка, ломка сложившихся стереотипов и образа мышления. Это относится не только к управленческим кадрам, но и к научным работникам. Ускорение и интенсификация — категории не только экономические, а прежде всего и больше всего моральные, ибо они потребуют от человека нового отношения к труду, честности, совестливости, обостренного чувства долга, порядочности и патриотизма; проблема **организационно-управленческая**, так как ее решение нуждается в принципиально новых методах и стиле управления. Старыми приемами она просто неразрешима.

Важнейшим фактором ускорения научно-технического прогресса призвана стать интенсификация науки, форсирование ее развития. В этом основа успешного научного обеспечения агропромышленного производства. Такая задача в соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем совершенствовании управления агропромышленным комплексом» возложена на ВАСХНИЛ. Академия должна превратиться в координирующее и цементирующее ядро всех научных учреждений АПК, и прежде всего Госагропрома СССР, в котором сосредоточено 766 научных учреждений, в их числе 320 научно-исследовательских институтов и 78 областных опытных станций. На базе научных учреждений создано 96 научно-производственных объединений, 52 селекционных центра по растениеводству и 23 — по животноводству, 22 технологических центра по зерновым культурам.

Кроме этих научных учреждений, финансируемых за счет бюджета, действует целая сеть научных хозрасчетных организаций — 59 проектных институтов, 178 конструкторских бюро. Общая численность работников науки составляет 114 тыс. человек, в их числе 92 тыс. научных сотрудников, в том числе 2,7 тыс. докторов наук, 39 тыс. кандидатов наук.

Научные учреждения системы Госагропрома СССР располагают крупной экспериментальной базой. В их подчинении более 1200 экспериментальных научно-производственных, семеноводческих и племенных хозяйств, 57 экспериментально-промышленных предприятий. Велик научный потенциал АПК страны. Однако распределен он неравномерно. В некоторых крупных регионах существует острая нехватка кадров, оборудования, что препятствует эффективному научному обеспечению. Вместе с тем и отдача потенциала науки еще не в полной мере соответствует современным требованиям и задачам.

Важнейшее значение имеет правильный выбор приоритетных направлений и проблем, на которых следует сосредоточить силы и средства науки. Основная задача науки заключается в разработке научно обоснованных предложений по совершенствованию производственных отношений и развитию производительных сил, позволяющих в наибольшей степени использовать преимущества социалистической системы хозяйства.

Первостепенное значение должно уделяться разработке и освоению научно обоснованных систем ведения хозяйства, земледелия, животноводства, кормопроизводства, систем машин, применению интенсивных ресурсосберегающих технологий в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции, прогрессивных форм организации и оплаты труда, совершенствованию экономического механизма хозяйствования, социальному развитию села, рациональному природопользованию и охране окружающей среды.

Комплексное научное обеспечение развития агропромышленного производства должно осуществляться на основе общесоюзных и отраслевых научно-технических программ, разрабатываемых и выполняемых всесоюз-

ными научно-исследовательскими институтами с привлечением других научных учреждений под общим руководством ВАСХНИЛ. Программы должны быть взаимоувязаны и соподчинены.

В каждой автономной республике, крае, области на базе уже имеющих учреждений целесообразно создать центры научного обеспечения агропромышленного производства. При этом одно из учреждений выполняет функции головного. Конкретная проработка данного вопроса требует строгого учета региональных различий, но в любом случае следует предусмотреть научное обеспечение вопросов развития экономики, растениеводства, земледелия, животноводства, наладить информационно-вычислительное обслуживание. Вся научно-исследовательская работа в области (крае, АССР) организуется по единой комплексной программе ускорения научно-технического прогресса. На центры научного обеспечения следует возложить ответственность не только за выполнение программ исследований, но и за первичное семеноводство, поставки племенного скота, разработку и проверку интенсивных технологий. Они должны быть тесно увязаны с комплексом мер по ускорению научно-технического прогресса, разрабатываемых в РАПО. Для этого в состав центров, кроме научных учреждений, следовало бы включить опытные и базовые хозяйства. В каждой области (крае, АССР) будут создаваться научно-производственные объединения.

Применительно к местным условиям такие центры будут разрабатывать предложения по комплексному развитию производительных сил, выравниванию экономических условий хозяйствования сельскохозяйственных предприятий и организаций агропромышленного комплекса, улучшению социальных условий жизни сельского населения, по эффективному использованию природных, материально-технических и трудовых ресурсов. Системы ведения хозяйства должны охватывать все уровни регионов от крупных зон и экономических районов до областей, краев, районов и обязательно хозяйств.

Необходимо особое внимание уделить мерам, направленным на: повышение плодородия земель на основе комплексной химизации и мелиорации; защиту почв от эрозии и охрану окружающей среды от загрязнений; устойчивый рост производства зерна и другой растениеводческой продукции за счет широкого применения интенсивных технологий; наращивание производства продукции животноводства путем совершенствования породного состава и воспроизводства стада, улучшения ветеринарного обслуживания, создания прочной кормовой базы; оптимальную специализацию, концентрацию и интеграцию производства, совершенствование экономических связей между предприятиями по производству, хранению, переработке и реализации продукции; обеспечение высокой эффективности инженерной службы, ремонта, технического обслуживания, диспетчеризации, оперативного управления и эффективного использования сельскохозяйственной техники; создание стабильных трудовых коллективов в колхозах, совхозах, других предприятиях и организациях, всемерное развитие их инициативы и ответственности; повсеместное распространение коллективного подряда (включая при определенных условиях семейный и индивидуальный) и хозрасчета, совершенствование форм социального соревнования, полное использование моральных и материальных стимулов, направленных на достижение наивысших конечных результатов труда.

Современная ситуация диктует необходимость совершенствования форм и методов управления научно-техническим прогрессом. Важнейшими из них являются планирование, экономическое стимулирование, действенные организационные формы интеграции науки и производства. В планировании научных исследований приоритет получает разработка государственных, республиканских, областных научно-технических программ. Основой этих программ являются заказы-задания Госагропрома СССР, госагропромов союзных и автономных республик, агропромышленных комитетов краев

и областей. Эти задания должны быть нацелены на решение крупных проблем.

Важным и далеко еще не решенным вопросом является финансирование научной деятельности. Наиболее перспективно целевое финансирование научно-исследовательских, конструкторских и технологических работ, осуществляемых как по государственному бюджету, так и по заказам-заданиям. Больше внимания следует уделять развитию научных исследований на основе договоров научных учреждений с крупными объединениями и предприятиями. В этой связи заслуживает внимания опыт зарубежных стран. Как фундаментальные, так и прикладные исследования финансируются в основном за счет государственного бюджета. Договорные отношения существуют преимущественно при осуществлении внедренческих разработок.

Важное звено в управлении научно-техническим прогрессом — экономическое стимулирование. В научной сфере оно пока используется слабо. В некоторой мере экономические стимулы применяются при выведении и внедрении новых сортов, пород животных и создании техники. Однако в целом заработная плата научных работников, так же как и финансирование научных учреждений, практически не зависит от результатов их деятельности. В связи с этим целесообразно пересмотреть систему оплаты труда научных работников, конструкторов, технологов научно-исследовательских учреждений, конструкторских и технологических организаций АПК.

Большие возможности для ускорения научно-технического прогресса создаются в научно-производственных объединениях, которым предоставлено право создавать фонды экономического стимулирования. В настоящее время планируется значительно расширить сеть научно-производственных объединений на базе отраслевых и зональных научно-исследовательских институтов, конструкторских и технологических организаций, областных и отраслевых сельскохозяйственных опытных станций, а также производственно-научных систем на базе передовых колхозов и совхозов. В стране имеется положительный опыт интеграции науки с производством. Например, в научно-производственном объединении «Днепр» разработана технология возделывания кукурузы на зерно и внедрена в стране на площади 3,4 млн. га. Особенно велико влияние НПО «Днепр» на повышение производства зерна кукурузы в хозяйствах Днепропетровской области. В 1983—1985 гг. интенсивная технология возделывания кукурузы освоена в 102 колхозах и совхозах на площади 76 тыс. га, что позволило повысить урожайность на 11,7 ц/га.

Продуктивно работают научно-производственные объединения Молдавии. Ими предложены, апробированы и освоены интенсивные технологии возделывания кукурузы, подсолнечника, озимой пшеницы, сои, сахарной свеклы, кормовых культур, а также производства продуктов животноводства. Заслуживает внимания опыт работы НПО по садоводству и виноградарству имени Р. Р. Шредера (г. Ташкент). В зону его деятельности и влияния входит Средняя Азия.

Госагропром СССР, ВАСХНИЛ принимают меры по дальнейшему развитию сети НПО и повышению их эффективности. Необходимо наладить действенный экономический механизм НПО, охватить этой формой все звенья агропромышленного производства.

Важной задачей в отработке системы научного обеспечения развития агропромышленного комплекса является уточнение функций всесоюзных, республиканских и зональных научно-исследовательских учреждений, технологических и проектно-конструкторских организаций, высших учебных заведений, определение их специализации и основных направлений работы, усиление исследований по новым приоритетным направлениям. При этом надо исходить из того, что каждый институт несет ответственность за состояние и освоение научно-технического прогресса в соответствующей отрасли или регионе. Необходимо также уточнить сеть базовых колхозов и совхозов, опытных и учебно-опытных хозяйств, пред-

приятый и организаций, разработать и утвердить мероприятия по укреплению их материально-технической базы и обеспечению кадрами.

Крупным резервом в деле научного обеспечения развития АПК является вузовская наука. Необходимо расширить связь научных коллективов вузов с научно-исследовательскими центрами, включить их в общие планы и программы работ, создать учебно-научно-производственные и учебно-научные объединения на базе вузов или их подразделений. Сельскохозяйственные высшие учебные заведения могут и должны стать неотъемлемым элементом региональных центров научного обеспечения. Решающее условие ускорения научно-технического прогресса — непрерывная подготовка и повышение квалификации кадров, создание в научных учреждениях соответствующей материально-технической базы, приборного обеспечения.

Управление научно-техническим прогрессом в современных условиях связано с обработкой значительных объемов информации. Управление сегодня — это управление огромными потоками информации. Система информации, существующая ныне, сложилась в пятидесятые годы и уже не удовлетворяет потребностям практики. Необходимо переводить ее на рельсы компьютеризации, создавать соответствующие банки данных.

Организация внедрения достижений науки и передового опыта в агропромышленном производстве — многоплановая работа, требующая согласованных действий научных учреждений, органов управления, хозяйств и предприятий, нацеленных на максимальный конечный результат АПК — увеличение производства продукции, повышение ее качества, снижение себестоимости.

Планирование и организацию внедрения научных разработок, включая целевое финансирование, обеспечение материально-техническими ресурсами, пропаганду достижений науки и техники, обучение руководителей и специалистов хозяйств, предприятий и организаций осуществляют Госагропром СССР, госагропромы союзных и автономных республик, агропромышленные комитеты краев и областей, РАПО. Основная же практическая работа по освоению научно-технических достижений проводится в хозяйствах. Ответственность за ее организацию и результаты несут руководители и специалисты колхозов, совхозов, других предприятий АПК.

Принципиальное значение для совершенствования внедренческой деятельности на всех уровнях имеет положение Политического доклада ЦК КПСС XXVII съезду партии: «...поворот науки к нуждам народного хозяйства необходимо осуществлять энергичнее. Но столь же важен поворот производства лицом к науке, его максимальная восприимчивость к научно-техническим достижениям».

В настоящее время внедрение достижений науки и передового опыта осуществляется по следующей примерной схеме.

Завершенная научная работа, принятая и рекомендованная к внедрению Ученым советом научного учреждения, представляется в научно-технический совет (НТС), в зависимости от ее значимости в НТС Госагропрома СССР, республики, области.

Научно-технические советы, приняв решение о внедрении, открывают разработку широкую дорогу в производство. На основе этого решения информационные службы и органы пропаганды широко оповещают работников производства об эффективности разработки, а специалисты и руководители хозяйств при активном участии органов управления и ученых организуют их внедрение. Новшество может и миновать НТС, а поступить сразу в производство непосредственно от разработчиков. Такая практика может давать положительный эффект, и зачастую немалый.

Для радикального улучшения организации внедрения достижений науки и передового опыта в агропромышленном производстве необходимо улучшить планирование этой сферы деятельности, поднять ответственность должностных лиц, повысить заинтересованность всех участников. Планам по внедрению научно-технических разработок нужно придавать

столь же высокий статус, как и заданиям по производству и продаже продукции. На основе этих планов на предприятиях и в районах составляется сводный план внедрения, в области и республике — соответственно областной и республиканский планы.

Создается система планирования внедрения и на уровне страны, где действуют планы научно-технического прогресса в отраслях производства (зерновом хозяйстве, овощеводстве, скотоводстве и т. д.): сводный план Госагропрома СССР, включающий наиболее важные позиции планов внедрения отраслей и важнейшие межотраслевые мероприятия; раздел «Развитие науки и техники» Государственного плана экономического и социального развития АПК, включающий позиции Сводного плана внедрения Госагропрома СССР, а также основные межведомственные мероприятия, осуществляемые в рамках агропромышленного комплекса и в целом народного хозяйства; планы внедрения предприятий, сводные планы районов, областей, республик, отраслевые программы ускорения научно-технического прогресса.

Все это должно создать единую взаимоувязанную систему планирования внедренческой деятельности в стране. Контроль за выполнением планов возлагается на соответствующие органы Госагропрома СССР. Для этого на всех уровнях образованы специальные подразделения.

Эффективность внедрения достижений науки и передового опыта обеспечивается там, где осваиваются не отдельные разрозненные мероприятия, а научно обоснованные системы ведения хозяйства в целом (см. материалы специальной сессии ВАСХНИЛ в ж. «Вестник сельскохозяйственной науки», № 2 за 1986 г.). Важнейшим элементом системы ведения хозяйства являются системы земледелия. В истекшей пятилетке они были подготовлены во всех регионах страны, что является важным шагом по пути улучшения взаимодействия науки с производством. Эти системы нужно постоянно совершенствовать на основе новых научных данных и накопленного опыта. На этой основе необходимо остановить эрозию, искоренить сорняки, обеспечить положительный баланс гумуса, нейтрализовать кислотность и засоленность почв. Системы земледелия должны быть разработаны для каждого хозяйства с учетом конкретных природно-экономических условий. В ближайшие 2—3 года намечается завершить реализацию основных элементов систем. Это позволит выйти на оптимальную структуру посевных площадей, повысить плодородие почв и общую культуру земледелия, поднять эффективность химизации и в итоге повысить продуктивность, устойчивость и эффективность растениеводства. Нельзя забывать простого факта: при низкой производственной культуре, низкой технологической дисциплине, бессистемности не дадут эффекта ни удобрения, ни ирригация, никакие вложения средств.

Центральное место в системах земледелия занимают практические вопросы перевода всех отраслей на интенсивные технологии. Ускоренными темпами осваиваются в производстве интенсивные технологии возделывания не только зерновых, но и всех других сельскохозяйственных культур. В 1985 г. под такими технологиями было занято более 16 млн. га зерновых, дополнительно получено 16 млн. т зерна. Снизилась себестоимость зерна, улучшилось его качество, возросли закупки сильной, твердой и ценной пшеницы. В 1986 г. интенсивные технологии предусмотрено освоить при возделывании 21 культуры на площади 38 млн. га. Следует учесть успехи и неудачи первого этапа массового освоения этих технологий. При этом необходимо реализовать имеющиеся резервы — экономно расходовать химикаты, переоборудовать технику (особенно подкормщики), эффективно использовать бригадный и другие формы коллективного подряда.

Важной составной частью систем ведения хозяйства являются системы животноводства. В истекшем пятилетии научными учреждениями совместно с сельскохозяйственными органами они созданы во всех областях. Многие из них опубликованы, и на их основе завершается разра-

ботка систем животноводства непосредственно в хозяйствах. В РСФСР, где этой работе уделяется большое внимание, такие системы имеются в 5,2 тыс. колхозов и совхозов, проведено обучение 17 тыс. специалистов животноводства. Однако не везде эта работа ведется достаточно конкретно.

В настоящее время имеется солидная база для ускоренного внедрения достижений науки и передового опыта, создана сеть специализированных хозяйств, призванных демонстрировать возможности научно-технического прогресса. Это — опытные показательные хозяйства научных учреждений, учебно-опытные хозяйства сельскохозяйственных вузов, племенные заводы. К сожалению, в их работе пока не удается избежать недостатков и упущений. Далеко не все освоили научные системы земледелия, животноводства, интенсивные технологии, передовые методы, не везде внедрен действенный хозрасчет, коллективный подряд. Они не всегда работают на началах самокупаемости, успешно наращивают продуктивность земли, решают социальные проблемы. Постановление по экономическому механизму должно быть реализовано прежде всего в этих хозяйствах.

Особого внимания и всемерного распространения заслуживает опыт лучших хозяйств. Характерной чертой всех передовиков является активное стремление работников всех уровней к науке, к новинкам в технике, технологии и организации производства и труда. Анализ деятельности многих передовых хозяйств страны, независимо от их специализации и географического расположения, свидетельствует о наличии в каждом из них следующих особенностей: тесная связь с наукой, наличие системы ведения хозяйства, разработанной применительно к местным условиям, доведенный до рабочего места хозрасчет, коллективный и индивидуальный подряд, учет человеческого фактора.

Убедительным примером того, что может дать эффективно организованная работа специалистов и всех работников хозяйств, их взаимодействие с наукой, является ордена Ленина госплемзавод «Заря коммунизма» Домодедовского района Московской области. Предприятие поддерживает тесную связь с многими научными учреждениями. Специалистами госплемзавода совместно с учеными сельскохозяйственной академии имени К. А. Тимирязева разработана научно обоснованная система ведения хозяйства. Большую роль в подъеме продуктивности животноводства в госплемзаводе сыграли освоенные в 1979 г. с участием научных учреждений поточно-цеховая технология содержания животных и коллективный подряд.

Под руководством заведующего кафедрой луговодства ТСХА академика ВАСХНИЛ Н. Г. Андреева в госплемзаводе заложены долгие культурные орошаемые пастбища на площади 900 га, которые обеспечивают поголовье племенного скота зелеными кормами в летний период при умеренном расходе концентратов. С помощью ученых Института разведения и генетики сельскохозяйственных животных проводится работа по «голландизации» стада. В госплемзаводе с участием ученых ВИЖа созданы лаборатория и опорный пункт по пересадке эмбрионов. Этим методом получено 40 телят, которые хорошо развиваются и скоро пополнят общее стадо высокопродуктивных коров.

Хозяйство является инициатором движения за внедрение интенсивных технологий во всех отраслях сельского хозяйства. Здесь добились среднего удоя молока на фуражную корову 5513 кг от стада в 3100 голов, к 1990 г. планируется довести до 6000 кг, урожайность зерновых — 45 ц, сена — 80 ц с 1 га.

В совхозе «Назаровский» Красноярского края, возглавляемом Героем Социалистического Труда А. Ф. Вепревым, последовательно и творчески осуществляются меры по совершенствованию системы земледелия и животноводства, освоению интенсивных технологий, эффективных форм организации и оплаты труда, введен хозяйственный расчет. При более низкой, чем в других хозяйствах, фондообеспеченности здесь получают валовой про-

дукции с каждого гектара вдвое больше, чем по Назаровскому району, и втрое больше, чем в среднем по Красноярскому краю. Урожайность зерновых в 1985 г. с 20 тыс. га составила 31,8 ц/га при среднегодовом количестве осадков всего лишь 308 мм. Все отрасли устойчиво рентабельны, в том числе и молочное животноводство.

Убедительным свидетельством высокой эффективности освоения достижений науки является колхоз «Адажи» Рижского района Латвийской ССР, где работает свыше 100 дипломированных специалистов, из них 5 кандидатов наук. В хозяйстве разработана и внедрена технология промышленного производства молока. Один оператор надаивает 380 т молока в год. Действует кормоцех для приготовления полнорационной кормосмеси по 5 рецептам для коров каждой физиологической группы. Внедрен коллективный подряд с двухсменной организацией труда. В хозяйстве создана лаборатория по контролю обмена веществ у животных и качества кормов. Создан клуб шеститысячников. Применяется автоматизированная система сбора зооветеринарной информации и обработка ее на ЭВМ. Здесь на бедных подзолистых почвах собирают зерна по 40 ц/га и более, картофеля — по 270 ц/га, на 100 га сельхозгодий производят по 1600 ц молока и 530 ц мяса, денежная выручка превышает 40 млн. руб. В этом хозяйстве развиты подсобные промыслы, переработка продукции. На каждый гектар ежегодно вносят по 23 т органических удобрений.

Эффективная работа специалистов, их нацеленность на новшества, тесное взаимодействие с учеными позволяют обеспечить высокие результаты труда. В настоящее время в системе Госагропрома СССР насчитывается свыше 2 млн. специалистов, или в среднем на хозяйство более 30 человек. Поэтому повседневная работа со специалистами, повышение их роли в ускорении научно-технического прогресса, поднятие их престижа должны быть предметом заботы органов Госагропрома СССР.

Эффективный труд работников возможен лишь при правильной его организации, то есть при четком определении функций, прав, ответственности, стимулов и, конечно, при хорошем обеспечении специалистов жильем и другими социальными благами, транспортом, лабораторным оборудованием и оргтехникой.

Вузы страны направляют в село квалифицированную научную смену. И если иногда выпускник вуза не оправдывает надежд, то нужно тщательно рассматривать каждый случай с позиций того особого внимания, которое партия уделяет молодым специалистам. Во многих колхозах и совхозах работают кандидаты и доктора наук. Фактически формируется колхозно-совхозный сектор аграрной науки.

Важные элементы в системе «наука—производство» — пропаганда и научно-техническая информация. Для этих целей Госагропром СССР использует все многообразие форм и средств: центральные, областные и районные газеты, журналы, радиотелевизионные передачи, технико-пропагандистские кинофильмы, выставки, научно-технические конференции, семинары, школы передового опыта, опытно-показательные и базовые хозяйства.

В пропагандистской работе необходимо полнее использовать возможности Всесоюзного объединения «Агропромиздат». Около 100 журналов (союзных и республиканских) этого объединения освещают научно-технические достижения и передовой опыт по различным направлениям деятельности АПК. Ежегодный объем выпуска объединением литературы по вопросам АПК составляет около 500 книг, более 450 плакатов общим объемом свыше 8 тыс. издательских листов.

План выпуска литературы в двенадцатой пятилетке увязан с основными задачами развития агропромышленного комплекса и ускорения научно-технического прогресса. Особое внимание уделяется приоритетным направлениям — интенсификации производства, организации и стимулированию труда, биотехнологии, автоматизации и робототехнике, компьютеризации, совершенствованию экономического механизма хозяйствования.

Все союзные республики, 53 края и области РСФСР и 6 областей УССР имеют постоянно действующие выставки. Широко показаны научно-технические достижения и опыт передовиков Госагропрома СССР в 40 павильонах ВДНХ СССР. На всесоюзной, республиканских, краевых и областных выставках с присущей им наглядностью используются и другие средства пропаганды (литература, кино, семинары, лекции, встречи с учеными и новаторами производства). Ежегодно проходит обучение интенсивным технологиям производства, экономическим методам хозяйствования более 60 тыс. работников агропромышленного комплекса.

В пропаганде достижений науки, техники и передовой практики все возрастающую роль выполняют отраслевые органы, объединенные в Государственную систему научно-технической информации. Главным в агропромышленном комплексе определен Всесоюзный НИИ информации и технико-экономических исследований АПК (ВНИИТЭИагропром), координирующий работу других институтов информации.

Определенную работу по пропаганде достижений науки и передового опыта проводят территориальные центры научно-технической информации областей, краев и автономных республик. Многие мероприятия проводят в тесном сотрудничестве с первичными организациями НТО, ВОИР, общества «Знание», университетами. Непосредственно в хозяйствах создаются бюро научно-технической информации из ведущих специалистов и новаторов производства.

Одна из наиболее прогрессивных и перспективных форм распространения пропаганды передового опыта и обучения кадров — деятельность базовых хозяйств, имеющих во всех республиках, краях, областях. Они предназначены для отработки моделей различных технологий, организационных форм, систем ведения хозяйства, которые служат своеобразным «наглядным пособием» для специалистов и руководителей хозяйств, проходящих обучение и стажировку.

Для эффективного внедрения достижений науки и передового опыта колхозы и совхозы должны располагать учебными, пропагандистскими и методическими материалами, позволяющими обучать исполнителей конкретно с учетом особенностей местных условий. Поэтому нужно на основе уже изданных пособий по интенсивным технологиям, других имеющихся на местах материалов подготовить рекомендации для колхозов и совхозов каждой области и района и довести их до каждого работника.

Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем совершенствовании экономического механизма хозяйствования в агропромышленном комплексе страны» позволяет хозяйствам полнее использовать материальные стимулы в реализации ускорения научно-технического прогресса.

Освоение новшеств требует высокой компетентности в вопросах теории, правильной оценки фактического положения дел, высокой организованности, дисциплины, ответственности, инициативы и изобретательности.

