

ISSN 0206—6335

ВЕСТНИК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКИ



12

1 9 8 2



ШЕСТИДЕСЯТИЛЕТИЕ ОБРАЗОВАНИЯ СССР И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ НАУКА

Академик ВАСХНИЛ А. А. НИКОНОВ

Всесоюзная ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени академия сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина — ВАСХНИЛ

Советский народ и все прогрессивное человечество отмечают 60-летие образования Союза Советских Социалистических Республик. Юбилей — такое событие, когда необходимо объективно оценить пройденный путь, наметить новые задачи, определить пути и методы их решения.

Шестьдесят лет в истории человеческого общества — срок небольшой, но для Советской страны, для советского народа по своей значимости он равноценен многим столетиям. Образование СССР имело огромное мировое значение. Создание Советского государства — акт по своей сущности политический. Но он вызвал коренные изменения в экономической, социальной и культурной жизни страны. Это и понятно, так как Советское государство — государство нового типа, каких не знала история общества.

Революции и образование государств происходили и раньше, но в прошлом один эксплуататорский класс сменял другой, и эксплуатация человека человеком сохранялась.

Советское государство возникло в результате победы Великой Октябрьской социалистической революции, покончившей с социальным и национальным гнетом и неравенством, с частной собственностью на средства производства. Власть рабочего класса и его союз с крестьянством стали политической основой нового государства. Созданная В. И. Лениным Коммунистическая партия стала руководящей силой советского общества. В длительной и упорной борьбе страна преодолевала вызванную империалистической и гражданской войной, а также иностранной интервенцией хозяйственную

разруху, создавала социалистическую экономику.

Днем рождения добровольного объединения Советских Социалистических Республик стало 30 декабря 1922 г.

Рождение Союза ССР — величайшая заслуга нашей партии, живое воплощение ленинских принципов национальной политики. Причинами, обусловившими объективную необходимость такого объединения, были также факторы внутренние — исторически сложившееся разделение труда между отдельными районами, целесообразность концентрации ресурсов, единство и целостность основных средств сообщения и др. — и внешние — внешняя торговля. Созданию государства принципиально нового типа содействовали интернационализм и классовое единство Советской власти.

В 1922 г. в состав СССР вошли четыре Советские Социалистические Республики: Российская и Закавказская Федерация как целостные федеративные образования, Украина и Белоруссия. Сейчас в Советский Союз входит 15 Союзных Советских Социалистических Республик. Свою государственность обрели многие десятки народов: в состав союзных республик входит 20 автономных республик, 8 автономных областей и 10 автономных округов.

Национальная политика Советского государства обеспечила в кратчайший срок развитие экономики и культуры всех регионов страны, и теперь у нас уже нет бывших отсталых национальных окраин. Сегодня республики Средней Азии и Закавказья — форпосты прогресса на Востоке.

Внешняя политика Советского государства с первых дней его существования ори-

ентрирована на обеспечение и сохранение мира между народами и мирного сосуществования стран с различным общественным строем. Среди самых первых документов Советской власти, подготовленных и принятых по предложению В. И. Ленина, был Декрет о мире. Такая политика последовательно проводится Коммунистической партией и Советским правительством на всех этапах развития страны. Она нашла яркое выражение, например, в созданном в г. Хельсинки в июле — августе 1975 г. по инициативе СССР и других социалистических стран Совещании по безопасности и сотрудничеству в Европе. И если Европейский континент вот уже более 37 лет не знает войны, то это в первую очередь благодаря твердой и последовательной мирной политике СССР.

Шесть десятилетий существования Союза ССР ознаменованы динамичным развитием экономики. За эти годы национальный доход увеличился в 170 раз, объем промышленной продукции — в 530 раз, валовая продукция сельского хозяйства — в 5,5 раза, грузооборот всех видов транспорта — в 229 раз, объем капитальных вложений — в 280 раз. Таких темпов не знала история.

О динамичности нашей экономики свидетельствуют и такие факты. В 1981 г. за сутки в среднем произведено электроэнергии в 27 раз больше, чем в довоенном 1940 г., нефти, включая газовый конденсат, почти в 20 раз, угля в 4 раза, стали в 8 раз, минеральных удобрений в 33 раза, цемента в 22 раза, автомобилей в 16 раз, тракторов в 18 раз, тканей в 3 раза.

Развитие науки и техники позволило советскому человеку первым в мире выйти в космическое пространство, и теперь мы осваиваем космос в интересах мирного развития человечества.

Особенно разительны успехи в области культуры, образования, здравоохранения. Советская власть начинала культурное строительство с ликвидации неграмотности населения. Сейчас страна покрыта густой сетью школ, специальных высших и средних учебных заведений, научно-исследовательских учреждений, театров, клубов, библиотек, больниц, поликлиник, санаториев. Бесплатное образование и медицинское обслуживание, право на труд, на охрану здоровья, на жилище — реальные завоевания развитого социализма. И если сегодня наша страна занимает передовые позиции в мировой науке, технике и культуре, то это заслуга Коммунистической партии и Советского государства, новой исторической общности людей — советского народа, нерушимого союза рабочего класса, крестьянства, интеллигенции.

В ходе поступательного развития в нашей стране сформировалось зрелое социалистическое общество, построенное на братской дружбе народов и сближении классов и социальных групп. Материальной основой этого общества является единый народнохозяйственный комплекс с мощной индустрией, сельским хозяйством и другими сферами материального производства.

Коммунистическая партия воспитала человека новой формации, отличающегося высокой сознательностью, образованностью, квалификацией, интернационализмом. Сегодня 83 % советских людей, занятых в народном хозяйстве, имеют высшее и среднее [полное и неполное] образование. Если в дореволюционной России было только 10 университетов и несколько других высших учебных заведений, то теперь в стране работает 65 университетов, общая численность высших учебных заведений достигла 891, а число студентов — 5,3 млн.

Особенно показательны успехи образования в сельском хозяйстве. В 1912 г. в России существовало 8 сельскохозяйственных вузов с 3 922 студентами и 17 средних сельскохозяйственных учебных заведений с 2 697 учащимися. В 16 губерниях России не было даже ни одной низшей сельскохозяйственной школы. Во всех вузах страны тогда работало 272 преподавателя, за год оканчивало курс 227 специалистов с высшим и 214 со средним образованием. Теперь же в СССР работает 104 сельскохозяйственных вуза с 14 филиалами, где обучается 528 тыс. студентов и работает 38,7 тыс. научных и научно-педагогических работников, из них 15,8 тыс. докторов и кандидатов наук. Наши вузы в год выпускают 75 тыс. специалистов высшей квалификации. Размещены сельскохозяйственные вузы во всех союзных и большинстве автономных республик. В СССР имеется 613 сельскохозяйственных техникумов, в которых обучается 735 тыс. учащихся. Они выпускают в год до 195 тыс. молодых специалистов. В колхозах и совхозах страны работает более 1,6 млн. специалистов с высшим и средним образованием и 4,5 млн. механизаторов.

Сельское хозяйство нашей страны прошло не простой, динамичный и насыщенный большими социалистическими преобразованиями путь развития на основе ленинского кооперативного плана, построенного на строго научной базе марксистского учения. Суть этого плана заключается в добровольном объединении мелких крестьянских хозяйств в крупное социалистическое производство. Кооперация в деревне осуществлялась при сохранении и укреплении руководящей роли рабочего класса и его союза с крестьянством, экономической и финансовой помощи государства с одновременным созданием более совершенной материально-технической базы и повышением общей грамотности и культуры населения.

Партия и Советское государство последовательно осуществляли ленинский кооперативный план по всем его основным направлениям. В 1928 г. в стране было свыше 25 млн. единоличных крестьянских хозяйств, а в 1940 г. — только 3,6 млн., основная же масса объединилась в 235 тыс. колхозов, было создано 4,2 тыс. совхозов. В дальнейшем, в 50—60-е годы, колхозы и совхозы укрупнились, производство интенсифицировалось. Сегодня оно сосредоточено в 26,3 тыс. колхозов и 21,6 тыс. совхозов. Кроме того, функционирует 9,7 тыс.

межхозяйственных организаций и предприятий, производящих на кооперативных началах сельскохозяйственную продукцию, осуществляющих обслуживание колхозов и совхозов.

Материальную базу современного сельского хозяйства составляют производственные фонды, общая стоимость которых превышает 220 млрд. руб., и мощная техника. Машинный парк сельскохозяйственных предприятий насчитывает 2 598 тыс. тракторов, 1 653 тыс. автомобилей, 741 тыс. зерноуборочных комбайнов, много другой техники. Энерговооруженность труда в сельском хозяйстве возросла с 0,4 л. с. в 1928 г. до 27 л. с. в 1981 г. Поставка минеральных удобрений в пересчете на действующее вещество увеличилась с 0,7 млн. т в 1940 г. до 19,2 млн. т в 1981 г. Площадь орошаемых земель расширилась с 9,9 млн. га в 1965 г. до 18,0 млн. га в 1981 г., а осушенных земель — до 16,9 млн. га. Таким образом, мелиорированные земли в настоящее время достигают 35 млн. га.

Современное сельское хозяйство страны характеризуется следующими особенностями:

— возрастающей концентрацией производства, которая осуществляется на базе как интенсификации, так и агропромышленной интеграции, при которой не утрачивается хозяйственная самостоятельность колхозов и совхозов, но предоставляются возможности углубления разделения труда;

— ускорившейся интенсификацией путем химизации, механизации и электрификации, мелиорации земель, широкого строительства, совершенствования растительных и животных организмов;

— развитием специализации во всех ее формах, причем межхозяйственная кооперация создает для этого благоприятные условия, доступные всем предприятиям;

— усложнившимися производственными связями хозяйств по горизонтали и вертикали; интеграция с промышленностью развивается на основе применения все большей массы индустриальных средств производства, с одной стороны, и переработки все большего количества сельскохозяйственной продукции — с другой;

— постепенным переходом на индустриальные технологии.

Видное место в истории страны занимает мартовский [1965 г.] Пленум ЦК КПСС, на котором были выработаны основы современной аграрной политики. Главные направления этой политики выражаются в необходимости соблюдения объективных законов развития социалистической экономики, в укреплении материальной базы колхозов и совхозов, создании благоприятных экономических условий их развития, всемерной поддержке сельскохозяйственной науки.

После мартовского [1965 г.] Пленума ЦК КПСС проведена гигантская работа по материально-техническому оснащению сельского хозяйства. Было признано необходимым существенно увеличить капиталов-

вложения в аграрный сектор экономики, и сейчас на сельское хозяйство выделяется до 27 % общей суммы инвестиций в народное хозяйство. Действенность аграрной политики привела к крупным успехам. Объем производства сельскохозяйственной продукции только за три пятилетки [1966—1980 гг.] увеличился в 1,5 раза, а производительность труда — в 1,8 раза. Если в седьмой пятилетке на 100 руб. валовой продукции сельского хозяйства [в сопоставимых ценах] затрачивалось 86 чел.-ч, то в десятой — 47. Следовательно, выработка продукции на 1 чел.-ч увеличилась с 1,14 до 2,13 руб. Стали лучше и полнее удовлетворяться потребности советских людей в продовольствии. Населению больше реализуется мяса, молока и других продуктов. За 15 лет возросло душевое потребление мяса и мясопродуктов на 41 %, молока и молочных продуктов на 25, яиц почти в 2 раза, овощей на 35 %, растительного масла на 24, сахара на 30 %. Улучшилась структура питания. Среднесуточный рацион советского человека достиг 3400 ккал — это уровень самых развитых стран мира.

Выдающимся событием в жизни страны и особенно в развитии аграрного сектора экономики стал майский [1982 г.] Пленум ЦК КПСС, одобрявший Продовольственную программу и утвердивший ряд постановлений ЦК КПСС и Совета Министров СССР, направленных на успешную реализацию этого важнейшего документа.

Решения Пленума имеют большое практическое, теоретическое и методологическое значение. Практическая сторона заключается в принятии самой программы с ее количественными и качественными параметрами. Цель Продовольственной программы состоит в том, чтобы обеспечить в возможно сжатые сроки устойчивое снабжение населения всеми видами продовольствия, существенно улучшить структуру питания советских людей за счет увеличения потребления наиболее ценных продуктов. Следовательно, сама цель программы диктует необходимость ускорения темпов развития сельского хозяйства, обеспечения устойчивости как сельского хозяйства, так и всего агропромышленного комплекса.

На майском [1982 г.] Пленуме ЦК КПСС сформулирован ряд важных теоретических положений. Подчеркнута возрастающая роль аграрного сектора экономики в условиях развитого социализма, когда этот сектор обеспечивает до 70 % стоимости фонда потребления, который, в свою очередь, занимает более 76 % использованного национального дохода; необходимость создания сбалансированного и динамичного агропромышленного комплекса как целостной производственной системы; значение сельского хозяйства как центрального звена этого комплекса, а колхозов и совхозов — как основы сельского хозяйства; место личного подсобного хозяйства как органической составной части социалистического сельского хозяйства и всего продовольственного комплекса; значение интенсифи-

кации как основного пути развития сельского хозяйства и экономики в целом; необходимость приведения производственных отношений в соответствие с производительными силами на основе совершенствования хозяйственного механизма, системы управления, стимулирования труда и социального развития села.

Решения майского [1982 г.] Пленума ЦК КПСС имеют большое методологическое значение, обязывая последовательно применять системный подход. Сама Продовольственная программа — документ целевой и комплексный. Если в нарушении системности и комплексности, в экономической, технической, технологической и правовой невыравненности отдельных звеньев АПК заключены причины огромных потерь продукции, то выравнивание на основе системного подхода таит в себе огромные резервы роста производства и повышения его эффективности.

Для успешной реализации Продовольственной программы необходимо преодолеть негативные тенденции в развитии сельского хозяйства, которые проявились во второй половине 70-х годов. В первую очередь необходимо преодолеть снижение темпов роста сельскохозяйственного производства, повысить эти темпы; повседневно добиваться высокого качества производимой продукции и снижения потерь; последовательно повышать производительность труда; бороться за снижение фондо- и материалоемкости продукции; повышать рентабельность производства на основе последовательного осуществления хозяйственного расчета; обеспечивать устойчивое развитие сельского хозяйства и снижение его зависимости от складывающихся неблагоприятных климатических условий.

Основной теоретической посылкой для правильного решения проблем развития сельского хозяйства и всего агропромышленного комплекса, видимо, является то положение, что сельское хозяйство — целостная, очень сложная динамичная производственная система с усложнившимися горизонтальными и вертикальными связями, структурами и функциями на всех иерархических уровнях. Эта система специфична, поскольку имеет дело с живыми биологическими объектами и по своей природе инерционна. Как целостная производственная система сельское хозяйство строится на объективных законах биологии и экономики, в которой теснейшим образом переплетаются факторы природные, технологические, экономические и социальные.

Нам предстоит в течение ближайших двух пятилеток существенно улучшить структуру всего агропромышленного комплекса и особенно его материально-технической базы. Государством выделяются крупные средства на модернизацию сельскохозяйственного машиностроения, дорожное строительство и перерабатывающую промышленность.

Нам предстоит также существенно повысить устойчивость сельского хозяйства. Для этого необходимо последовательно нара-

щивать объемы производства сельскохозяйственной продукции, обеспечивать ритмичную поставку сельскохозяйственного сырья в перерабатывающие отрасли с учетом роста численности и покупательной способности населения. Эти задачи можно решить на основе разработки региональных систем ведения сельского хозяйства, ориентированных на его устойчивость.

Курс на последовательную интенсификацию производства предусматривает не только наращивание экономического потенциала, но в первую очередь рациональное и более полное использование ресурсов. Это относится к биоклиматическому потенциалу, земельным, водным и энергетическим ресурсам, трудовым резервам, сырью и прежде всего к кормам, которых мы пока еще затрачиваем намного больше физиологически обоснованных норм.

Стоящие перед сельским хозяйством задачи могут быть решены в первую очередь на основе строгого соблюдения экономических законов, совершенствования механизма хозяйствования, упорядочения закупочных цен, усиления влияния потребителя на производителя.

Совершенствование управления предусматривает широкое использование экономических, социальных, административных и других методов в их единстве, предоставление максимальной организационно-хозяйственной самостоятельности колхозам и совхозам в решении технологических и других вопросов, преодоление ведомственной разобщенности, резкое сокращение управленческого аппарата и искоренение бюрократизма.

Оглядываясь на пройденный за 60 лет путь, следует еще раз подчеркнуть гигантские сдвиги в развитии сельскохозяйственной науки, неизмеримо возросшую ее роль.

Научные сельскохозяйственные учреждения дореволюционной России были представлены 56 опытными станциями, 106 опытными полями, 18 сельскохозяйственными лабораториями, 17 контрольными станциями, 4 опытными питомниками, 2 опытными сельскохозяйственными фермами. Весь научный персонал 153 научных учреждений, представивших письменный отчет за 1912 г., составил 565 человек. В 17 губерниях не было ни одного опытного поля или какому-нибудь другому подобному научному учреждению. Такая слабая сеть не могла сколько-нибудь существенно влиять на производство. Разумеется, это не умаляет больших заслуг выдающихся отечественных ученых, работавших в области сельского хозяйства. А. Т. Болотов, И. М. Комов, М. Г. Павлов, А. В. Советов, А. С. Ермолов, В. В. Докучаев, П. А. Костычев, Д. И. Менделеев, А. Н. Энгельгардт и многие другие создали отечественную сельскохозяйственную науку как самостоятельную отрасль знания.

С первых лет существования Советской власти Коммунистическая партия и Советское правительство принимают меры по развитию сельскохозяйственной науки. Создаются научно-исследовательские институты, расширяется сеть опытных станций,

организуется опытный отдел в Народном комиссариате земледелия.

Историческую роль сыграло создание, в соответствии с предложением В. И. Ленина, Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина (ВАСХНИЛ), которая стала высшим научным и методическим центром в области сельского, лесного и водного хозяйства. Ее членами были и активно работали такие выдающиеся деятели мировой и отечественной науки, как первый президент ВАСХНИЛ Н. И. Вавилов, выдающийся селекционер И. В. Мичурин, крупнейший знаток степного земледелия Н. М. Тулайков, почвовед и луговой В. Р. Вильямс, создатель отечественной агрохимической науки Д. Н. Прянишников, основоположник сельскохозяйственной механики В. П. Горячкин, выдающийся мелиоратор А. Н. Костяков, талантливый экономист В. С. Немчинов, классики зоотехнической и ветеринарной науки К. И. Скрябин, М. Ф. Иванов, и Е. Ф. Лислун, выдающиеся селекционеры П. П. Лукьяненко, В. С. Пустовойт, биолог Н. В. Цицин и многие другие. И сейчас плодотворно трудятся почетный академик ВАСХНИЛ Т. С. Мальцев, академики ВАСХНИЛ А. И. Бараев, В. Н. Ремесло, П. Ф. Гаркавий, В. К. Милованов и многие другие. Можно сказать, что все наиболее крупные разработки в области сельского хозяйства за последние десятилетия осуществлены при участии и под руководством членов ВАСХНИЛ в стенах ее научных учреждений.

ВАСХНИЛ объединяет 116 действительных членов, 113 членов-корреспондентов и 51 иностранного члена из всех социалистических и многих капиталистических и развивающихся стран. Сеть научно-исследовательских учреждений представлена 127 институтами и почти 200 другими научными учреждениями, в которых работает свыше 19 тыс. ученых, в том числе 582 доктора и 8 630 кандидатов наук. Всего же с учетом ВАСХНИЛ в системе Министерства сельского хозяйства СССР и министерств сельского хозяйства союзных республик имеется 729 научно-исследовательских учреждений, работающих в области экономики, земледелия, растениеводства, животноводства, ветеринарии, механизации и других направлений сельского хозяйства.

Наиболее выдающимся ученым ВАСХНИЛ присвоены высокие звания лауреатов Ленинской и Государственной премий, Героев Социалистического Труда, многие ученые удостоены других наград Родины.

Вклад сельскохозяйственной науки в развитие производства велик, многие законченные работы успешно внедряются в практику колхозов и совхозов.

Экономистами в течение ряда лет разрабатываются рациональные системы ведения сельского хозяйства по природно-экономическим зонам, а в последнее время — по республикам и областям страны. Системы постоянно совершенствуются с учетом меняющихся условий, ресурсов и требований общества. Крупные разработки

проведены по размещению и специализации сельского хозяйства, определению оптимальных размеров сельскохозяйственных предприятий, совершенствованию экономических отношений сельского хозяйства с другими отраслями АПК, по ценообразованию и управлению, повышению эффективности интенсификации и хозрасчету, обоснованию форм межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции.

Большие работы выполнены по обоснованию систем земледелия, изучению почвенного покрова, по мелиорации земель и повышению плодородия почв, защите их от эрозии, рациональному применению удобрений.

Сельскохозяйственная наука всегда уделяла видное место селекции и созданию более урожайных сортов и гибридов полевых, кормовых, овощных и плодовых культур. За последние годы в системе ВАСХНИЛ создано 50 селекционных центров. Только в десятой пятилетке районировано 723 новых сорта сельскохозяйственных культур, обладающих высокой потенциальной продуктивностью. Производство получило сорта пшеницы урожайностью 60—70 ц/га в неорошаемых и 75—85 ц/га в орошаемых условиях. Созданы весьма перспективные сорта ржи, гороха, ячменя, кукурузы, гречихи, сахарной свеклы, картофеля, многолетних и однолетних трав, овощных и бахчевых культур. Большая работа проведена по защите растений от болезней и вредителей с применением химических, биологических, агротехнических и других методов.

Учеными-животноводцами создано много пород, типов и линий сельскохозяйственных животных с высоким генетическим потенциалом. Селекционные работы сосредотачиваются в создаваемых селекционных центрах по животноводству. Научные работы по животноводству, кроме селекции, ведутся по промышленным технологиям, кормлению животных, проблемам ветеринарии. Институты ветеринарного направления только за годы десятой пятилетки разработали и внедрили свыше 190 предложений с высоким экономическим эффектом, синтезировали большое количество препаратов.

Научные коллективы в области механизации сельского хозяйства направляли свои усилия на разработку систем машин, необходимых для комплексной механизации производства, внедрения поточных технологий в растениеводство и животноводство, существенно повышающих производительность труда.

Достижения отечественной сельскохозяйственной науки бесспорны, преуменьшать их нельзя. Вместе с тем современное состояние аграрного сектора экономики и задачи, выдвинутые майским (1982 г.) Пленумом ЦК КПСС, необходимость концентрации сил на выполнении Продовольственной программы требуют резкого повышения эффективности науки, более весомого вклада и действительного влияния ее на производство.

Современная обстановка диктует необходимость усилить экономические исследования по оптимизации структуры АПК и отдельных его сфер; по экономическому укреплению колхозов и совхозов и обеспечению их устойчивого развития; по совершенствованию экономического механизма хозяйствования и управления агропромышленным комплексом на всех уровнях; по наиболее эффективным формам организации труда и производства, стимулированию коллективов и каждого работника за конечные результаты. Следует и дальше совершенствовать размещение сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности с учетом лучшего использования биоклиматического потенциала и максимизации выхода конечного продукта. Разработка региональных систем ведения сельского хозяйства должна предусматривать более полное использование земельных, водных, энергетических и трудовых ресурсов, повышение устойчивости сельскохозяйственного производства к неблагоприятным природным факторам.

Все большее актуальность приобретают проблемы социального развития села, переустройства деревни, улучшения демографической ситуации и создания благоприятной инфраструктуры. Вообще социально-экономические исследования и разработка социально-экономических рычагов управления производством должны занимать гораздо больше места и внимания во всех наших исследованиях. Эти факторы в настоящее время решающие.

Поскольку земля была и остается главным средством производства в сельском хозяйстве, исследования по повышению плодородия почв, охране их от разрушения под воздействием эрозионных процессов, эффективное использование каждого гектара пашни, лугов и пастбищ продолжают оставаться важнейшими проблемами. Объективные условия, в которых ведется наше сельское хозяйство, столь многообразны и подчас суровы, что наше земледелие повсеместно должно быть ориентировано на устойчивость и почвозащитные технологии. Предстоит разработать индустриальные технологии возделывания всех полевых, кормовых, овощных, плодовых и других культур; создавать качественно новые сорта и гибриды сельскохозяйственных растений, устойчивых к полеганию, болезням и вредителям, имеющих высокую и стабильную продуктивность, ценные пищевые, технологические и кормовые качества.

Недостаточное количество и невысокое качество кормов являются основным тормозом в развитии животноводства, поэтому разработка рациональных систем кормопроизводства также должна занимать одно из центральных мест в научных исследованиях. Здесь предстоит обосновать индустриальные технологии производства кормов на пахотных землях и природных угодьях, обеспечивающие максимальный выход кормов с единицы площади, их высокую питательность и сохранность. Предстоит создавать и внедрять в производство высокоурожай-

ные сорта кормовых культур, отвечающие требованиям интенсивного хозяйства. Чтобы в достатке снабдить колхозы и совхозы семенами, нужно переходить на промышленное семеноводство кормовых культур, в первую очередь многолетних и однолетних трав. Огромный потенциал заложен в интенсификации и рациональном использовании всех естественных кормовых угодий, особенно в горных и полупустынных районах. Более полное введение их в оборот существенно улучшит кормовой баланс. Необходимо продолжить работы по созданию долголетних культурных пастбищ интенсивного типа.

Мы еще много теряем произведенной продукции на разных этапах ее движения от поля и фермы до стола потребителя. Технологические, организационные и экономические меры и средства, разрабатываемые учеными, должны обеспечить максимальную сохранность продукции и сведение к минимуму потерь. Поэтому сельскохозяйственные исследования должны теснейшим образом интегрироваться с разработками в других сферах АПК. Целевые комплексные программы должны охватывать всю замкнутую цепь продвижения продукции от производства до потребителя. Но до последнего времени такие исследования были разрознены и разобщены. Этот недостаток может быть устранен на основе интеграции и кооперации сельскохозяйственной науки с научными учреждениями АН СССР, АН союзных республик, других ведомств, входящих в АПК.

Новая обстановка и новые задачи, выдвинутые всем ходом социально-экономического развития нашего общества и сформулированные майским [1982 г.] Пленумом ЦК КПСС, предъявляют более высокие требования к методологии научных исследований. Для оптимизации использования всех производственных ресурсов, особенно земельных, водных и энергетических, нужно решить многие вопросы теории, обосновать методические приемы исследований. В теорию и методологию селекции и размножения растений и животных должны органически войти методы генной инженерии. Практика нуждается в принципиально новых технологиях и системах машин, в том числе с использованием робототехники. Нам нужно внимательно изучать энергетическую сторону производства продовольствия, вести поиск эффективного практического внедрения возобновляемых источников энергии.

Оптимизация структуры АПК и обоснование путей социального развития современной деревни нуждаются в последовательном применении системного подхода и системного анализа. Исследования и разработки во всех областях сельскохозяйственной науки нужно повсеместно переводить на методологическую основу системного подхода, на моделирование, на целевые комплексные программы.

Переход на современную методологию неразрывно связан с совершенствованием организации научных исследований. Настало

время, решительно преодолевая ведомственность, добиться единства и целостности науки. В этих условиях неизмеримо возрастает роль ВАСХНИЛ как научного и методического центра науки в рамках всего агропромышленного комплекса. Такое единство необходимо в масштабах страны, на региональном, республиканском и областном уровнях.

Управление научными учреждениями, очевидно, необходимо построить так, чтобы в каждой союзной республике были подразделения ВАСХНИЛ с двойным подчинением: в научно-методическом отношении — Президиуму ВАСХНИЛ, в организационно-хозяйственном и финансовом — республиканским органам управления. Тем самым республиканские подразделения ВАСХНИЛ будут приближены к партийным, советским и сельскохозяйственным органам, связаны с ними теснее и крепче.

В конечном итоге успех дела решает интеграция науки с производством, а для этого необходима в первую очередь интеграция в рамках самих научных коллективов — целостность и законченность разработок по крупным вопросам, устранение мелкотемья и параллелизма, создание законченных моделей сортов, гибридов, конструкций машин.

Более тесной должна быть международная интеграция с активным использованием того научного потенциала, который создан и накоплен научными школами в союзных республиках. Принцип единства и целостности предусматривает более полное вовлечение этих потенциалов в общесоюзный фонд, адаптацию разработок к местным условиям отдельных регионов.

Если сделать самый сжатый и краткий обзор наиболее крупных разработок, то видна настоятельная необходимость такой интеграции и обмена. В отдельных регионах Российской Федерации разработаны и внедрены системы ведения сельского хозяйства, обеспечивающие устойчивое развитие производства. В Северном Казахстане разработана система земледелия, сохраняющая почву от разрушения и позволяющая в остросухливых условиях получать относительно устойчивые урожаи зерна. Украинскими и литовскими учеными обоснованы предложения по совершенствова-

нию экономического механизма хозяйствования, освоение которых дает высокий эффект. В Белоруссии осуществлены крупные работы по повышению плодородия почв, позволившие резко повысить урожайность полей. Белорусскими и латвийскими селекционерами выведены высокопродуктивные и устойчивые к болезням сорта картофеля. В республиках Средней Азии накоплен богатый опыт ирригационного строительства, а в Прибалтике — осушительных мелиораций. В Закавказье получили развитие субтропические культуры и садоводство. В Молдавии внедрены эффективные формы интеграции науки с производством, в Эстонии достигнуты большие успехи по экономному использованию трудовых и сырьевых ресурсов, особенно кормов. Из республик Прибалтики пошли широко в другие регионы страны племенной скот, интенсивные культурные пастбища, закрытый дренаж. В Эстонии, Грузии и Латвии разработаны и испытаны районные агропромышленные объединения.

Более активной должна быть научная интеграция в рамках социалистического сотрудничества стран — членов СЭВ, а также двусторонние связи СССР с этими странами. Большой научный и практический интерес представляет, например, разработанный в Венгерской Народной Республике экономический механизм хозяйствования, обеспечивающий динамичное развитие сельского хозяйства этой страны. Богатый научный потенциал накоплен и в других социалистических странах. Он также должен внимательно изучаться и использоваться, находить свое место в наших программах.

Ученые-аграрники Советского Союза, оценивая пройденный путь за шесть десятилетий, видят успехи и понимают задачи, которые ставят перед ними решения партии и насущные потребности социально-экономического развития нашего общества. Работники сельскохозяйственной науки, как в годы социалистической реконструкции сельского хозяйства, как в годы Отечественной войны, как в годы последних пятилеток, будут активными проводниками аграрной политики партии, они будут вносить достойный вклад в реализацию Продовольственной программы страны.