

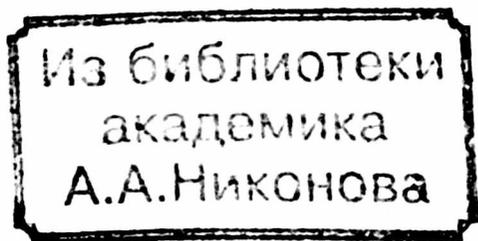
С Е Л Ъ С К О Х О З Я Й С Т В Е Н Н А Я    А К А Д Е М И Я

Для служебного пользования!

НОВЫЕ ФОРМЫ МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА  
И ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ КОМПЛЕКСНОЙ  
ПРОГРАММЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА СЭВ

Д О К Л А Д Ы

УЧАСТНИКОВ ВТОРОЙ РАБОЧЕЙ ВСТРЕЧИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКИ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ СТРАН



С о ф и я  
1 9 8 8

Товарищ Председатель!

Уважаемые товарищи! Позвольте мне проинформировать об осуществляемой в СССР перестройке аграрной науки, о реализации принятых на предыдущей встрече год назад в Краснодаре договоренностей, а также высказать некоторые предложения по совместному научно-техническому сотрудничеству наших стран в области агропромышленного комплекса.

Наша страна вступила в период коренных экономических и социально-политических преобразований и это мы называем вторым этапом перестройки. Идет она непросто, гораздо сложнее, чем мы думали год или два года назад. Это и понятно, так как подымается глубокие пласты наслоений, накопившихся за долгие десятилетия командных методов управления. А за этим всем стоят люди со сложившейся идеологией, образом мышления, стилем работы и образом жизни.

Одно из основных направлений перестройки — это глубокие социально-экономические преобразования в агропромышленной сфере. Здесь на первое место выдвигается восстановление в современных условиях принципов и духа кооперации, возрождение и развитие творческой активности, предприимчивости, самостоятельности, хозяина на селе. Кооперацию мы считаем формой реализации перестройки. Она по существу своему является антагонистом авторитарных методов, а мы чересчур далеко зашли по пути централизации и огосударствления экономики. Это стремимся поправлять.

Мы идем сейчас по пути весьма существенных организационных, экономических и социальных преобразований. Важную роль при этом будет играть перестройка колхозов и совхозов на демократической и хозрасчетной основе, превращение их в кооперативы самостоятельных первичных трудовых коллективов, широкое распространение различных форм подрядной организации и оплаты труда, в особенности арендного подряда на землю и другие средства производства. Все большее значение приобретает необходимость форсирования научно-технического прогресса в сельском хозяйстве и во всем агропромышленном комплексе страны. Мы видим выход в изменении как производственных отношений, так и в развитии производительных сил. При этом меры эти проводятся в интересах социализма, в интересах решения продовольствен-

ной проблемы, в интересах укрепления крупного производства в промышленности, в котором никто не сомневается.

Прошедший год после нашей первой встречи был насыщен крупными событиями как в научной, так и в общественно-политической жизни нашей страны. В условиях открытости и гласности мы устраняем "белые пятна" нашей недавней истории, переоцениваем с объективных позиций свое прошлое. Применительно к науке мы подвели историческую черту под двумя, целые десятилетия утратившими нас, явлениями.

Прежде всего мы дали официальную оценку Лысенковщине как уродливому антисоциалистическому явлению, несовместимому с принципами социализма и подлинной науки. Это, повторяю, социально-политическая оценка, принятая Академией наук СССР и ВАСХНИЛ на объединенном заседании в ноябре 1987 г. В настоящее время работает совместная группа генетиков Академии наук и ВАСХНИЛ, которая детально рассматривает все научные аспекты воззрений Лысенко в области генетики, с тем, чтобы положить конец всяким кривотолкам в этом отношении.

Второе крупное событие, имевшее место в июле 1987 года — это реабилитация Верховным судом СССР большой группы ученых экономистов, репрессированных еще в 1930 году и погибших в 30-е годы. Этот акт имеет очень большое значение как для науки, так и для развития агропромышленного производства. Дело в том, что Александр Чапанов, Николай Кондратьев и другие представители организационно-производственной школы, принимая социалистический путь развития, предлагали альтернативу тем методам форсированной и далеко не добровольной коллективизации, которая была осуществлена под руководством Сталина. Это путь кооперации в ленинском понимании этого процесса. Нам иногда говорят: не очень ли вы много копаетесь в прошлом, надо смотреть в будущее. Да, мы это делаем в интересах будущего, чтобы кончить любые репрессии прошлого. нас волнует именно будущее.

Перестройка науки — неотъемлемая часть глубоких преобразований, происходящих сейчас в нашей стране. Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР "О совершенствовании научного обеспечения развития агропромышленного комплекса страны", принятое в июле 1987 года ставит перед аграрной наукой важнейшие задачи.

Аграрная наука призвана создать такую систему научного обеспечения, которая в рамках осуществляемой перестройки позволит решить проблемы полного обеспечения страны продовольствием за счет собственного производства на основе рационального использования

ресурсного потенциала при экологическом благополучии и росте эффективности АПК. Прежде всего хотелось бы отметить важность и актуальность в современных условиях социально-экономической проблематики. Переход сельскохозяйственного производства на интенсивный путь развития требует от нас существенного усиления исследований по разработке современных интенсивных технологий в растениеводстве и животноводстве, соответствующих систем машин, систем ведения хозяйства в целом, создания принципиально новых интенсивных организмов методами биотехнологий. Об этом подробнее доложит акад. Л.К. Эрнст.

Научная проблематика охватывает весь цикл воспроизводственного процесса от генетики, селекции, через технологию, организацию, экономику, включая хранение и переработку, до конечного продукта.

По-новому складывается организационная структура нашей Академии. При Президиуме создано 18 отраслевых научных комплексов, формируются республиканские, областные и краевые центры научного обеспечения. Их раньше не было. Расширяется сеть научно-производственных объединений и систем. Сейчас их уже многие сотни.

Научное исследование и разработка становятся товаром. С переходом всей нашей экономики на принципы хозрасчета и самоокупаемости такой подход закономерен. Этот товар должен быть конкурентно-способным, иначе при хозрасчете на него не найдется потребителя, и научный коллектив окажется без средств. Процесс этот проходит болезненно, ведь наука была для хозяйств бесплатной.

Новая обстановка диктует необходимость осваивать современную методологию, давать крупные целостные фундаментальные и прикладные разработки на основе биотехнологии, электронизации, системного подхода.

Президиум БАСХНИИ сосредоточил усилия на таких направлениях исследований, которые способны обеспечить прорыв в науке и практике. Прежде всего это проблемы производственных отношений и хозяйственного механизма. При этом главное внимание уделяется демократизации хозяйственной жизни и освоению экономических методов управления. Разработка этих вопросов велась в органической связи с исследованием проблем кооперации. Сейчас мы имеем дело с плюрализмом организационных форм производства на всех иерархических уровнях с максимальным учетом региональных и отраслевых особенностей.

Перестройка открывает новое видение кооперации и выдвигает новые практические задачи по ее развитию. Возрождается и получает развитие богатство ленинских идей кооперации, которые долго недооценивались и просто игнорировались. Мы исходим из того факта, что на современном этапе кооперация является органической составной частью экономической, социальной и политической системы социализма.

Эта проблема приобретает для нас все большее значение по двум причинам: во-первых, в связи с происходящим и ожидаемым потеплением климата и предстоящим обострением засушливости в южных степных районах и, во-вторых, с усилившимся опустыниванием в районе Волги, Каспийского моря и Северного Кавказа.

В области растениеводства и селекции основное внимание институтов и НПО в истекшем году было сосредоточено на выполнении научно-технических программ по биотехнологии, селекции, семеноводству, интенсивным технологиям возделывания, хранения и переработки зерновых, масличных, технических, овощных, плодово-ягодных культур, картофеля и винограда.

Предложены производству и осваиваются зональные интенсивные технологии. На государственное испытание поступило свыше 600 сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, в том числе 159 сортов зерновых.

Обновляется ассортимент средств защиты растений за счет более избирательных и менее опасных для окружающей среды препаратов, расширяется применение биологических средств защиты растений.

Подготовлена комплексная программа борьбы с засухой, охватывающая вопросы систем сухого земледелия, подбора засухоустойчивых культур, селекции на засухоустойчивость и солеустойчивость, развития мелиорации, полезащитного лесоразведения, конструирования соответствующей техники, а также более гибких форм организации производства.

В области животноводства исследования и разработки (наши усилия) были направлены на повышение интенсификации этой отрасли, которая пока что ведется экстенсивными методами. Разработана и реализуется программа повышения генетического потенциала чернопестрого и симментальского скота с использованием генофонда голштинской породы. В стране получено свыше 1,5 млн. голштинизированных лактирующих коров с относительно высоким удоем.

Разработаны и осваиваются в производстве методы организации крупномасштабной селекции молочных пород с использованием ЭЕМ и

генетико-математических моделей, способствующих увеличению темпов генетического улучшения животных в 2-3 раза. Сделаны первые шаги в области геной инженерии. Продолжались усовершенствование и создание новых технологий производства продуктов животноводства.

Ветеринарной наукой разработан и освоен в производстве ряд вакцин и диагностикумов, разработана система получения и выращивания здоровых телят, система ветеринарно-профилактических мероприятий при лейкозе и др. По ряду препаратов наши институты вышли на мировой рынок.

Институтами инженерного профиля разработана система машин для комплексной механизации растениеводства и животноводства до 1995 г., в которой предусматривается повышение производительности труда при эксплуатации машин в 1,5-3 раза. Однако перелом в сельскохозяйственном машиностроении еще пока не произошел, особенно по качественным и экономическим показателям.

Как было отмечено на IV съезде колхозников Генеральным секретарем ЦК КПСС М.С.Горбачевым, аграрная наука и особенно экономическая, серьезно отстает от требований времени и задач перестройки.

Следует существенно повысить теоретический уровень исследований, укрепить связи науки с производством. Необходима скорейшая разработка современной теории кооперации, эффективных форм организации и оплаты труда. Требуют решения такие вопросы, как соотношение между общественным и личным, мелким и крупным производством, вопросы интенсификации и экологии, технологии и экономики, преодоление противоречий между социальными и экономическими целями. Одним словом, нужна современная строго научная теория экономики аграрного сектора.

На решение этих и ряда других вопросов будет сосредоточено внимание Президиума ВАСХНИЛ в годы текущей пятилетки.

Мы видим и понимаем сложность момента и вытекающих отсюда задач. Если в нашем обществе сейчас откровенно говорится о застое и перекосах в экономике и общественном развитии, все это целиком относится и к науке.

Какие выводы мы делаем из нашего прошлого?

Во-первых, не допускать ни в какой форме монополизма. В научной жизни культивируется сейчас демократия, состязание, борьба мнений и идей, живое творчество, дух дискуссий.

Во-вторых, чутко прислушиваться к жизни, своевременно заме-

чать ростки нового, решительно поддерживать их всей силой авторитета академии. Это мы также делаем, например, обосновывая пути и формы развития кооперативов в современных условиях.

И, наконец, активнейшим образом использовать мировой опыт. Изоляция в прошлом нам дорого обошлась. Мы выдвигаем в качестве первоочередных задач по международному сотрудничеству: совместные коллективы, лаборатории, предприятия, обмен стажерами и молодыми учеными, совместные исследования. Обстановка для сотрудничества складывается благоприятная. Снимаются многие бюрократические барьеры, хотя еще много объективных трудностей не преодолено.

Как известно, в июне прошлого года мы провели первую встречу руководителей сельскохозяйственной науки стран-членов СЭВ, на которой всесторонне обсудили вопросы углубления научно-технического сотрудничества по приоритетным направлениям и расширения новых форм сотрудничества. Мы договорились, что необходимо предпринять меры по усилению интеграции фундаментальной и прикладной науки, ее связи с производством, осуществлению комплексного подхода к решению проблем продовольственного обеспечения социалистических стран. Все мы пришли к общему выводу, что необходимо объединить усилия науки сотрудничающих стран для быстрого достижения научно-технических результатов, обеспечить разработку прогнозов и долгосрочной концепции развития работ по приоритетным направлениям, провести корректировку детализированных программ, принять меры к своевременному финансированию и упорядочению командирования и приема ученых для проведения совместных исследований, активнее использовать прогрессивные формы сотрудничества, подготовить предложения по созданию международных биотехнологических центров, международного института риса и др.

Что же сделано советской стороной по реализации этих договоренностей?

Мы провели определенную работу по концентрации усилий на направлениях, определяющих научно-технический прогресс. Прежде всего это относится к исследованиям в области социально-экономических проблем, биотехнологии, электронизации и автоматизации производственных процессов.

Нами кое-что сделано по усилению интеграции научных потенциалов наших стран. Работает болгаро-советская лаборатория по созданию высокопродуктивной группы молочного скота на основе использо-

вания методов трансплантации эмбрионов, чехословацко-советская лаборатория по использованию биотехнологии в животноводстве, вьетнамско-советский центр интродукции, селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур. Действует 12 совместных коллективов ученых. Ведутся переговоры о создании совместной чехословацко-советской биотехнологической лаборатории в растениеводстве. Исследовательскими центрами ВАСХНИЛ подготовлены предложения о создании временных коллективов ученых с исследовательскими организациями НРБ, Редублики Куба, ЧССР; по установлению прямых связей с организациями ГДР, НР, МНР.

Мы продолжаем активную работу над Комплексной программой научно-технического прогресса и имеем некоторые практические результаты, хотя и очень скромные. В 1987 г. завершены два задания по изготовлению опытных образцов (диагностические наборы для 8 вирусов картофеля на основе поликлональных антител и биогазовая установка для переработки 3000 т навоза в год), осваиваются 6 новых видов промышленной продукции и прогрессивных технологий. Результаты, полученные в рамках КП НТП и, прежде всего, по интенсивным технологиям, осваиваются в сельскохозяйственной практике и уже дают заметный экономический эффект.

В Государственный заказ на 1988 год включено:

- получение генотипов сельскохозяйственных животных методом трансплантации эмбрионов (1800 голов приплода);
- производство элитного картофеля по технологии, исключавшей вирусные и другие типы заражения;
- производство овощей в промышленных теплицах с использованием биологических средств защиты растений;
- получение культуральных противоящурных вакцин.

В области электронизации Комплексной программой поставлена задача освоения системы информационно-вычислительного обслуживания сельскохозяйственного производства на уровне район-хозяйство. И мы уже сейчас ее осваиваем на эталонных объектах.

Однако объемы и уровень сотрудничества по этим направлениям пока явно недостаточны и не исчерпаны широчайшие возможности научной кооперации. Ясно, что в этом деле еще много узких мест и недостатков.

Прежде всего, исследования по биотехнологии и электронизации не отвечают современным требованиям, многие работы находятся на

уровне уточнения и доработки методики, получения небольшого объема исходного материала. На наш взгляд, в ближайшее время следует актуализировать рабочие программы, прежде всего по созданию сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, утилизации сельскохозяйственных отходов, электронизации сельского хозяйства, а также уточнить параметры создаваемой продукции и ее соответствие прогнозируемому мировому уровню.

Было бы целесообразно ускорить решение вопроса с соответствующими ведомствами наших стран об организации производства биотехнологического оборудования, реактивов, выпускаемых в отдельных странах, с учетом потребности всех заинтересованных стран. Представляется весьма важным, чтобы мы не только обратили внимание сотрудничающих институтов на расширение обмена приборами, оборудованием, необходимым для выполнения заданий, но и всемерно способствовали им в этом деле.

Как показывает практика, наши институты не всегда хорошо знают своих потенциальных партнеров, их возможности. Поэтому остаются актуальными вопросы взаимных встреч, приема и размещения партнеров, их совместного участия в международных конференциях, симпозиумах, проводимых как в социалистических, так и в капиталистических странах. И здесь мы должны с полной откровенностью признать, что бюрократические помехи еще до конца не изжиты.

Советскими организациями, участвующими в реализации КП НТП выделены целевые научно-производственные и технологические проекты, из них три согласованы на совещании экспертов Комитета СЭВ по научно-техническому сотрудничеству. К их числу относятся:

"Интерби азот-2000" — создание препаратов азотфиксирующих микроорганизмов для основных сельскохозяйственных культур и организация их кооперированного производства;

"Создание и производство комплекта оборудования, типовых наборов диагностических средств для иммуноферментного анализа вирусных и бактериальных заболеваний ряда сельскохозяйственных культур при производстве оздоровленного посадочного материала";

"Создание и кооперированное производство ветеринарных препаратов для профилактики и борьбы с ящуром".

Мы считаем, что сотрудничество по целевым проектам, предусматривающим как научные исследования, так и организацию промышленного выпуска, позволит продвинуться вперед в кооперированном

производстве биотехнологической продукции. По мнению советской стороны, такие научно-производственные и технологические проекты, при их реализации, позволят наладить выпуск новых видов техники и материалов.

Мы еще невообразимо отстаем по оснащенности научно-исследовательских учреждений приборами и оборудованием, особенно на базе микропроцессорной техники с применением микро-ЭМ. Хотелось бы при этом конкретно договориться о возможностях совместной разработки и производства научной аппаратуры с целью постепенного ухода от импорта научного оборудования из капиталистических стран. Говорить об этом уже надоело, виновны мы все, но прежде всего наша сторона.

На встрече в Краснодаре была достигнута договоренность о том, что каждая страна даст свои предложения по улучшению приборного оснащения за счет взаимовыгодного обмена разработанными приборами и оборудованием.

В СССР в последнее время для этих целей созданы следующие научно-производственные объединения: "Селекционная техника", "Испытательная техника", "Биотехника".

Работы в этом направлении проводятся в НПО "Агроприбор" и НПО "Пищепромавтоматика". Для решения этих задач в 1967 г. создан отраслевой научный комплекс при ВАСХНИЛ по электронизации и научному приборостроению - головная организация Агрофизический научно-исследовательский институт (г. Ленинград), в 1968 г. организован и уже работает Научно-исследовательский и конструкторско-технологический институт физико-технических проблем в Новосибирске.

Советская делегация привезла список тех приборов и оборудования, которые наши коллеги из стран-членов СЭВ могли бы получить по обмену, или участвовать в совместном производстве по кооперации или долевого участию, а также предложения по этой проблеме. Подробнее об этом доложит акад. В.А.Кубышев.

Динамизм требований современного производства вызывает необходимость постоянно учитывать возникающие новые направления экспериментальных разработок, причем базой для этого должны служить достижения фундаментальных исследований.

В связи с этим Детализированные программы сотрудничества должны постоянно обновляться и актуализироваться на основе прогнозных исследований. К сожалению, головные организации получают такие предложения с большим опозданием. Сейчас подготовлены соображения

по актуализации и обновлению заданий этих программ с учетом разработанных проектов.

Как везде и во всем, судьбу и успех решают люди. Наряду с работой по подготовке научных кадров внутри страны, улучшению работы аспирантуры, открытию докторантуры, организации стажировок мы хотели бы существенно расширить международное сотрудничество в подготовке научных кадров, в особенности по приоритетным направлениям исследований.

Нами были подготовлены проекты Соглашений по обмену стажерами на безвалютной эквивалентной основе. С рядом сельскохозяйственных академий Соглашения уже подписаны. В адрес этих стран мы направили конкретные предложения по приему стажеров. В свою очередь, мы выразили готовность принять молодых ученых из братских стран. К сожалению, эти вопросы решаются очень медленно, а иногда и вообще не находят решения. Считали бы целесообразным определить позицию в этом вопросе.

На встрече секретарей Центральные Комитеты братских партий были выдвинуты предложения по созданию ряда международных научных центров в целях активизации современных исследований, прежде всего в области биотехнологии. Советской стороной были подготовлены и направлены в страны-члены СЭВ проекты учредительных документов (соглашения, уставы, технико-экономические обоснования) по созданию Международных центров по биотехнологии сельскохозяйственных растений и животных, Международного центра по генетическим ресурсам растений, Международного информационного банка сельскохозяйственных животных, Международного научно-производственного центра по биологической защите растений от вредителей, болезней и сорняков (НПО "Биозащита").

Для согласования этих предложений и выяснения позиций стран были проведены встречи специалистов стран-членов СЭВ, а также прямые переговоры с руководством сельскохозяйственной науки ряда стран. Единодушного одобрения пока эти предложения не получили.

Хотелось бы на нашем совещании уточнить эти вопросы и вынести по ним соответствующие суждения. Видимо, необходимо найти такие формы сотрудничества, которые бы удовлетворяли все страны - участницы с учетом интересов развития науки и производства. Главное в том, чтобы обеспечить подменную интеграцию научного потенциала. Мы не настаиваем на тех предложениях, которые были рассланы. Со-

гласились на любую приемлемую форму, лишь бы она была эффективной и обеспечивала прорыв в науке и производстве.

Существенную роль в улучшении нашего сотрудничества должно сыграть повышение уровня информационного обеспечения. В этом отношении у нас уже накоплен определенный опыт.

С 1973 г. в рамках СЭВ функционирует международная система научно-технической информации по сельскому и лесному хозяйству (международная система АГРОИНФОРМ), призванная содействовать эффективной кооперации и улучшению взаимного сотрудничества стран-участниц в области научной информации.

Желательно также расширить формы прямых двусторонних и многосторонних связей между соответствующими институтами по подготовке, обмену и использованию научно-технической информации, включая и информацию, получаемую из международных центров и капиталистических стран.

Для того, чтобы сотрудничество в рамках этой системы приобрело новые, более эффективные формы, было бы, видимо, целесообразно функционирование МС АГРОИНФОРМ перевести на основу материальной заинтересованности с постепенным переходом на хозрасчет. Это в равной мере относится и к другим формам сотрудничества.

В заключение разрешите выразить уверенность в том, что наши встречи, которые становятся традиционными, значительно позволят активизировать работу по всем аспектам научно-технического сотрудничества между странами социализма и создать подлинный интегрированный потенциал наших стран, необходимость которого крайне возросла.

Думается, что мы и впредь, при наших ежегодных встречах будем информировать друг друга о выполнении принимаемых договоренностей, гибко и оперативно реагируя на возникшие проблемы.

Благодарю за внимание!