

НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АПК ЗА СЕМИЛЕТНИЙ ПЕРИОД

Г.А. РОМАНЕНКО,
академик, президент Российской академии
сельскохозяйственных наук, г. Москва

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, итоги работы, научное обеспечение.

В соответствии с действующим Уставом, нынешний состав Президиума, уходя в отставку, представляет отчет о проделанной работе за семилетний период. Напомню, что за это время ежегодно Общие годовые собрания анализируют и давали оценку работе Президиума Академии. Отчеты о работе Президиума опубликованы в ежегодных сборниках и сельскохозяйственных журналах. Последний раз работа Президиума заслушивалась и получила положительную оценку в феврале текущего года. Все это позволяет остановиться лишь на некоторых, наиболее важных результатах семилетней работы Россельхозакадемии и её Президиума.

Выполнен большой объем работы, направленной на улучшение научного обеспечения агропромышленного комплекса страны. Семь научных сессий и тринадцать выездных заседаний Президиума Академии прошли в Ростове, Санкт-Петербурге, Мичуринске, Белгороде, Орле, Тюмени, Омске, Новосибирске, Норильске, Улан-Удэ, Петропавловске-Камчатском, Якутске. Эти научные мероприятия предварительно прорабатывались с местными органами государственного управления АПК, что значительно повышало их эффективность. Руководители субъектов Российской Федерации по результатам выездных заседаний неоднократно благодарили ученых за теоретическую и практическую помощь в развитии агропромышленного комплекса регионов.

В целях улучшения координации исследований были проведены объединенные научные сессии совместно с президиумами РАН, РАМН, РАО, РАХ по проблемам: «Наука - здоровью человека», «Здоровье и образование детей - основа устойчивого развития российского общества и государства», «Концепция государственной политики в области здорового питания населения страны».

Большое внимание Президиум уделял научно-организационному обеспечению координации исследований, выполняемых научными организациями различной ведомственной подчиненности. Разработана и утверждена Межведомственная координационная программа фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по научному обеспечению развития АПК Российской Федерации на 2006-2010 гг., в реализации которой принимают участие 205 научных организаций Россельхозакадемии, 47 - РАН, 6 - РАМН,

38 вузов Минсельхоза России, 50 предприятий и организаций различных министерств и ведомств.

В рамках реализации программы по укреплению международного научно-технического сотрудничества совместно с Президиумом Украинской академии аграрных наук проведены две научные сессии: в Белгороде - по проблемам развития рынка сырья и продовольствия России и Украины, в Ялте - о мерах по улучшению научно-технического сотрудничества российских и украинских ученых.

Значительная часть научных разработок направлена на выполнение Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы.

Учеными Россельхозакадемии за отчетный период создано более 13 тыс. видов научно-технической продукции, в том числе около 2 тыс. новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, 90 породных групп, линий и кроссов животных и птицы, 909 машин и оборудования, 403 препаратов и вакцин, 417 средств защиты растений, свыше 7 тыс. новых наименований продуктов питания. Только в прошлом году ученые передали Минсельхозу России и местным сельхозорганам для освоения в производстве свыше 300 наименований научно-технической продукции. На многие разработки получены патенты и авторские свидетельства.

Для основных почвенно-климатических зон страны разработаны современные технологии производства сельскохозяйственной продукции, обеспечивающие сбор 3-5 тонн зерна с гектара, надой 5-7 тонн молока от одной коровы, получение более 300 яиц от курицы-несушки.

Разработан проект стратегии аграрной политики России на 2011-2015 гг. и на период до 2020 г., в котором предложен вариант инновационного развития агропромышленного комплекса.

Трудно переоценить важность проблемы продовольственной безопасности, поскольку она является одной из основных составляющих в системе национальной безопасности России. Не решив этой задачи, не накормив свой народ, говорить о национальной безопасности, по меньшей мере, несерьезно.

Уточнены действующие и разработаны новые адаптивно-ландшафтные



системы земледелия для основных природно-хозяйственных зон страны, обеспечивающие повышение урожайности сельскохозяйственных культур на 20-25% и сохранение плодородия почвы; предложены новые схемы севооборотов и усовершенствованная структура посевных площадей для хозяйств различной специализации с целью повышения продуктивности пашни и сохранения биоразнообразия в агроландшафтах.

Разработана оригинальная технология адресной реабилитации радиационно загрязненных территорий, которая совместно с зарубежными коллегами из организаций и учреждений МАГАТЭ активно внедряется в производство.

По-прежнему серьезную озабоченность вызывают процессы деградации почв. Ученые много лет бьют тревогу по поводу сокращения площадей обрабатываемых земель. В целом по стране не засеивается треть пашни. Ведь дело не только в том, что сокращение посевных площадей ведет к недобору сельскохозяйственной продукции. Не менее важным является тот факт, что бросовые земли сами по себе не восстанавливают плодородие, а являются мощным фактором снижения продуктивности близлежащих посевов сельскохозяйственных культур. Бросовые земли, заросшие злостными многолетними сорняками, создают благоприятные условия для массового развития вредителей, в первую очередь саранчи и лугового мотылька. Они являются идеальным местом для формирования резерваций мышевидных грызунов.

Требуется поддержки на уровне Правительства России реализация разработанных учеными Водной стратегии и Стратегии защитного лесоразведения. Научное, методическое и нормативное обеспечение этих документов должно стать определяющим в деятельности ученых - мелиораторов.

Жизнь показала, что наибольший интерес для сельского товаропроизводителя представляют новые сорта и гибриды растений, породы животных и птиц, являющиеся основным звеном современных технологий, и на внедрение которых не требуется крупных финансовых затрат.

Нашими селекционерами ежегодно создается около 300 сортов и гибридов сельскохозяйственных культур. В России посева зерновых, зернобобо-

Agronomic industrial complex, totals of the work, scientific provision

Итоги работы РАСХН

вых, крупяных и кормовых культур заняты почти на 100% сортами отечественной селекции. Надежность их показывают суровые зимы и сухие, знойные летние условия, когда изнеженные европейские сорта и гибриды гибнут, либо значительно снижают урожайность. Да и импортные породы животных в наших жестких условиях резко снижают продуктивность.

Мне уже не первый раз приходится акцентировать внимание на том, что в стране есть великолепные сорта, но нет хороших семян. Большинство товаро-производителей протравливанием, дражжированием и инкрустацией семян не занимаются. Государственные службы, отвечающие за районирование и контролирующие качество семян, практически ликвидированы. Отечественная промышленность выпуск семечистительной техники только восстанавливает. Большие надежды ученые возлагают на созданное в ВИМе совместно с австрийской компанией WINTER STEICER производство селекционно-семеноводческой техники первые малогабаритные комбайны, селекционные молотилки, сепялки и семечистительные машины поступили в наши институты.

Завершены фундаментальные исследования по фитомониторингу и картированию территории Российской Федерации для 720 видов вредных организмов - результаты представлены на бумажных и электронных носителях с использованием новых достижений компьютерных, информационных технологий и сети Интернет. Руководители и специалисты хозяйств должны знать, что эти разработки не имеют аналогов в мире и при грамотном использовании они способны значительно повысить эффективность всего сельскохозяйственного производства.

Учеными, специалистами, совместно с практиками созданы новые породы и типы крупного рогатого скота, свиней, овец, лошадей, линии и кроссы птицы.

Селекционные достижения в молочном скотоводстве позволили увеличить средний надой молока на одну корову в сельхозпредприятиях Российской Федерации с 2551 кг в 2002 г. до 4020 кг в 2008 году, а в системе Россельхозакадемии довести удои до 4100 кг молока на корову.

Существенно возросла доля отечественных кроссов птицы в птицеводстве. На сегодняшний день более половины мяса птицы производится на наших кроссах с продуктивностью свыше 45 г среднесуточного привеса. Затраты корма на один килограмм прироста снизились с 3,5 корм. ед. до 1,8 корм. ед., а в системе Межрегионального научно-технического центра академии по племенному птицеводству - до 1,6 корм. ед. Все это обеспечило реальное импортозамещение куриных окорочков и позволило сократить квоту на импорт мяса в 2009 г. на 300 тыс. тонн.

Конечно, без импорта красного мяса нам ещё долго не обойтись, тем более, что собственное производство практически не растёт. Численность поголовья крупного рогатого скота неуклонно снижается, в 2009 г. осталось всего 21,1 млн голов вместо 57 млн гол. в 1990 году. А мясного скотоводства как не было, так и нет. Крестьяне режут скот, поскольку затраты на кормление и содержание животных не окупаются. Как не поймут руководители экономических служб страны, что в жестких рыночных условиях никто работать себе в убыток не желает и не будет?

В области молочно-мясного скотоводства хватит прятаться за ошибку, допущенную в начале 90-х годов, когда племенные хозяйства и племобъединения были оставлены в системе Минсельхоза России и почти все приватизированы. Президиуму и бюро Отделения животноводства надо подумать, как создать Центры по выращиванию племенных телок вокруг наших хороших молочно-товарных хозяйств (Красная Пойма, Кленово-Чеггадаево, Смена, Ладожское), где нет импортного скота, а надои более чем 5 тысячного стада превышают 7 тыс. кг молока от коровы. Также реально создание племенных центров мясного скотоводства: геррефордов на базе хозяйства «Садовое» в Сибири; абердин-ангусов - в Брянской области в ЭСХ «Дятково» у Василия Васильевича Худокормова; новой отечественной породы «Комолая русская» - в Волгоградской области. Знаний, опыта, кадров в Академии достаточно, нужна будет экономическая поддержка в первую очередь местных государственных органов управления. Кстати, волгоградцы во главе с губернатором Николаем Константиновичем Максютю такую помощь гарантируют.

В последние годы достигнуты значительные успехи в области защиты сельскохозяйственных животных от болезней. Так, учеными разработана и эффективно используется система противозооотических мероприятий, включающая в себя мониторинговые исследования, вакцинацию животных. Данная система позволяет не допускать распространения эпизоотии ящура, а также обеспечивает предотвращение и ликвидацию особо опасных инфекционных болезней, в том числе передающихся человеку: сибирской язвы, бешенства, блютанга, листериоза, туберкулеза, бруцеллеза, гриппа птиц.

Занесенные из-за рубежа в Российскую Федерацию вирусная геморрагическая болезнь кроликов, чума крупного рогатого скота, были ликвидированы в короткие сроки благодаря вакцинам, созданным во Всероссийском НИИ ветеринарной вирусологии и микробиологии. Там же разработаны высокочувствительные экспресс-методы диагностики африканской чумы свиней и уже произведено 3 тыс. наборов тест-систем, которыми снабжены ветеринарные лабо-

ратории субъектов Российской Федерации, что позволяет своевременно, за 2 часа, против 10-12 дней, поставить диагноз на данное заболевание.

Созданная учеными Санкт-Петербургского ветеринарного института многокомпонентная инактивированная вакцина «ВИРОВАК» может применяться в различных антигенных сочетаниях сразу против 5 инфекций птиц, которая по эффективности не уступает зарубежным аналогам, защищена патентом. К сожалению, из выделенных Правительством России на борьбу с птичьим гриппом 1,3 млрд руб. научные учреждения академии не получили ни копейки.

Управление биосинтезом сельскохозяйственной продукции позволяет получать функциональные продукты питания с заданными свойствами. Так, технология и рецептуры высокобелковых мясных консервов для энтерального питания больных детей обеспечивают высокие показатели качества, микробиологическую безопасность и сроки хранения консервов до 1 года.

Нашими учеными разработано более 300 наименований продуктов питания для космонавтов, подводников, спецконтингента, получивших высокую оценку потребителя, включая американских астронавтов.

Всестороннее изучение пищевых и других качеств этой продукции свидетельствует о том, что многие ее виды могут найти более широкое использование в обычных, не экстремальных, условиях. Уверен, что эти разработки будут использованы и при организации питания наших олимпийцев в г. Сочи.

Хотелось бы более быстрой и эффективной реализации «Стратегии машинно-технологической модернизации сельского хозяйства России на период до 2020 года» и «Стратегии энергообеспечения и энергосбережения в сельском хозяйстве».

Необходимо ускорить внедрение машинных ресурсосберегающих технологий и семейства технологических комплексов машин нового поколения для производства зерна, сои, сахарной и кормовой свеклы, картофеля, кормов.

Как положительный пример надо отметить, что на основе разработанных институтами технических решений в рамках реализации Национального проекта и Государственной программы проведено техническое перевооружение и модернизация 400 животноводческих ферм и перерабатывающих предприятий на отечественном оборудовании. Данная работа требует всемерной поддержки и широкого внедрения.

За истекшие семь лет заметно вырос авторитет Академии в международном научном сообществе. Все больше институтов Академии выбираются зарубежными учеными в качестве базы для проведения крупнейших форумов, конгрессов, а наши ученые в соответствии со 170 соглашениями с организациями 69 стран активно выступают на

Итоги работы РАСХН

Таблица

Финансирование научных исследований Россельхозакадемии, млн руб.

Годы	Всего	Бюджет	Аренда	Внебюджет
2002	3564	1482	210	1872
2003	4305	1755	284	2266
2004	4825	2076	390	2359
2005	5198	2377	481	2340
2006	6567	3227	555	2785
2007	8908	4184	752	3972
2008	10614	5138	984	4492
2009	13371	7338	921	5112

международном уровне по проблемам генофонда растений и животных, микробно-растительному взаимодействию, экологии, ветеринарии, селекции пшеницы, риса, овощных, плодовых культур и другим направлениям.

Академия ежегодно издает Каталог научно-технической продукции, в котором представлены новые технологии, рекомендуемые для использования в сельскохозяйственном производстве и отраслях пищевой промышленности.

К сожалению, часть научных разработок остаются невостребованными, они не внедряются в производство по разным причинам, главной из которых является неудовлетворительное финансово-экономическое состояние сельского товаропроизводителя.

Справедливости ради надо отметить, что имеет место и недостаточная реклама выполненных исследований, отсутствие взаимосвязи с информационными структурами, а также в некоторых случаях низкое качество разработок. Все это необходимо учесть в практической работе каждого отраслевого отделения и научно-исследовательского института.

В свое время в стране активно развивалась сеть научно-производственных объединений и научно-производственных систем, которые способствовали ускоренному внедрению достижений научно-технического прогресса. Затем по воле ретивых чиновников эти эффективные формы взаимодействия науки и производства были объявлены вне закона, что нанесло значительный ущерб сельскохозяйственному производству. Видимо нам надо в очередной раз войти в Правительство РФ с ходатайством о необходимости возрождения НПО и НПС.

Несмотря на солидную помощь государства по финансированию фундаментальных исследований, финансово-экономическое положение всей системы Россельхозакадемии все эти годы остаются крайне напряженными, что показано в приведенной таблице.

На 2009 год научным учреждениям Академии выделено из федерального бюджета 7338 млн рублей.

Было бы идеально такое же количество средств заработать по договорам научной деятельности, за счет производства семян, племенной и иной продукции.

Валовое производство зерна в Россельхозакадемии в 2008 г. превысило 2 млн тонн. Было подготовлено семян высших репродукций зерновых, бобовых, масличных и кормовых культур для продажи товаропроизводителям более 350 тыс. тонн. К сожалению, часть из них не выбрана до настоящего времени.

Средняя урожайность зерновых культур в системе Академии достигла 25 ц/га, а в ряде хозяйств она составила 50-60 и более центнеров с гектара. В этом году обстановка на зерновом поле, да и не только на зерновом, намного

сложнее, чем было в прошлом году. Задача наших ученых не только выдать научно-обоснованные рекомендации, но и осуществить авторский контроль за своими разработками по каждому региону, хозяйству, по каждому полю, чтобы получить высокий урожай.

В организациях научного обслуживания (без учета предприятий, находящихся в стадии приватизации и банкротства) имеется 325 тыс. голов крупного рогатого скота, 135 тыс. голов свиней, 45 тыс. голов овец и свыше 8 млн голов птицы. Показатели их продуктивности несколько выше среднереспубликанских, но значительно (кроме птицеводов) ниже мирового уровня.

Перерабатывающими предприятиями Академии ежегодно производится более тысячи тонн мясопродуктов, около 2 тыс. тонн сыра, 18-20 тыс. тонн хлебобулочных изделий. Всего экспериментальные предприятия выпускают в год продукции на сумму свыше 1,1 млрд рублей.

На начало 2002 г. в системе Российской академии сельскохозяйственных наук имелось 398 опытно-производственных хозяйств, в настоящее время на 100 меньше. В соответствии с распоряжениями Правительства Российской Федерации 148 предприятий были включены в Прогнозный план приватизации федерального имущества. По нашей просьбе и решению Высшего арбитражного суда 34 опытно-производственных хозяйства были исключены из Плана приватизации. Руководители остальных хозяйств до поры до времени молчали, а сейчас забеспокоились. Что делать?

В настоящее время в разных стадиях банкротства находится 59 предприятий Россельхозакадемии. Среди банкротов такие хозяйства, как: ГУП «Мичуринский спиртзавод» и анапский винзавод «Приморский»; ОПХ «Ялга» Мордовской республики; ОНО ПХ «Дмитровский» Оренбургской области, которые в недалеком прошлом были флагманами в своих отраслях. Есть над чем задуматься и Президиуму, и руководителям институтов.

На балансе учреждений и предприятий Академии числится около 28 тыс. объектов недвижимости. Если пройдет приватизация и закончится банкротство, Академия потеряет около 8 тыс. объектов и более 500 тыс. га земли станут

бесхозными.

Для оформления и учета недвижимого федерального имущества организаций Россельхозакадемии в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации требуется более 100 млн рублей. Из бюджета эти средства не выделялись и не выделяются – как результат только 38% имущества оформлено в установленном порядке за счет средств, полученных от хозяйственной деятельности.

Президиум академии считает, что главная задача институтов и сельхозпредприятий - это наука и производство продуктов питания, а не затраты в БТИ на оформление федеральной собственности, значительную часть которой потом изымут.

За предприятиями и учреждениями Академии закреплено более 5 млн га земли, в том числе более одного миллиона гектар оленьих пастбищ и около 1,4 млн га пашни. На межевание и постановку на кадастровый учет этих федеральных земель требуется более 5 млрд руб., - минимум 1 000 рублей за гектар. Таких денег ни в Академии, ни в бюджете нет.

Организации академии эту работу выполняли за счет инвесторов, которым под строительство переуступалось право аренды на отдельные неиспользуемые земельные участки. Однако последние два года, в связи с принятием постановления Правительства РФ № 234 о запрете сделок с федеральной землей, эта работа полностью прекращена.

В 2008 году под расширение крупных городов, строительство различных сетей, дорог и олимпийских объектов в Россельхозакадемии изъято около 50 тыс. га земель. В целом это менее 1%, но Фонд содействия жилищному строительству в последнее время претендует на 1 млн га лучших земель расположенных вблизи городов. По самым скромным подсчетам на этой земле можно построить жилье на 500 млн жителей.

За семь лет из федерального бюджета на капитальное строительство Академии было выделено 701 млн рублей, то есть по 100 млн руб. в год, при ежегодной потребности более 1 млрд рублей. На этот год выделялось 160,4 млн руб., но после «оптимизации» бюджета осталось всего 115,8 млн рублей.

Многие организации Академии за свой счет и в счет привлеченных кре-

Экономика

дитов осуществляют строительство и реконструкцию объектов науки и производства. Но этого очень мало. Десятки лет невозможно закончить строительство уже начатых объектов. Так, строительство комплекса научной лаборатории ВНИИ ветеринарной вирусологии и микробиологии в г. Покрове ведется с 1987 года, а лабораторный корпус ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии строится аж с 1985 года. Приостановлено строительство более 10 крупных объектов, в том числе лабораторных корпусов ВНИИМК (г. Краснодар), Всероссийского института сельскохозяйственной микробиологии и защиты растений в

Санкт-Петербурге.

В Российской академии сельскохозяйственных наук трудится около 29 тыс. работников, выполняющих научные исследования и разработки, в том числе более 3 тыс. молодых ученых. Большая часть из них нуждается в улучшении жилищных условий. Несмотря на то, что Академия была включена в федеральную целевую программу «Жилище» в качестве государственного заказчика, средства из федерального бюджета на строительство жилья до настоящего времени не выделяются, что препятствует привлечению в науку молодых ученых. Численность исследователей в институтах Академии

сократилось с 14,5 тыс. в 2002 г. до 13,5 тыс. человек в 2008 году.

Таким образом, даже несмотря на все трудности, а порой, и откровенное игнорирование со стороны федеральной власти нужд академической науки, ученые академии вносят свой вклад в научное обеспечение агропромышленного комплекса, чтобы страна и ее агропромышленный сектор успешно вышли из мирового финансово-экономического кризиса. В настоящее время усилия ученых Академии направлены на изыскание резервов роста эффективности и повышения конкурентоспособности всех отраслей отечественного агропромышленного комплекса.