

# ПОСТАНОВЛЕНИЕ

15 февраля 2000 г.

№ 1

## **Об особенностях и приоритетных направлениях развития отраслей аграрной науки в период 2000-2005 гг.**

Общее годовичное собрание Академии аграрных наук Республики Беларусь отмечает, что в 1999 г. научными и техническими силами Академии аграрных наук, куда входит 15 научно-исследовательских институтов, 9 государственных областных и специализированных опытных станций, Белорусская республиканская научная сельскохозяйственная библиотека, 1741 научный сотрудник, 85 докторов и 503 кандидатов наук, в том числе 17 действительных членов (академиков), 24 члена-корреспондента, запланированный объем работ в основном выполнен.

Для проверки и отработки в производственных условиях результатов научных исследований академия располагает производственно-экспериментальной базой, которая включает 9 опытных заводов и конструкторских бюро, 28 экспериментальных хозяйств, в ведении которых находится 77 тыс. га сельскохозяйственных угодий, в том числе 57 тыс. га пашни.

Помимо названных субъектов, академия осуществляет координацию научной деятельности НПО "БелТЕХНОПРОД", ГП "БелПКТИПП", ГП "Институт Плодоовощтехпроект", 4 высших учебных сельскохозяйст-

венных заведений — Белорусской сельскохозяйственной академии, Белорусского аграрного технического университета, Витебской государственной академии ветеринарной медицины, Гродненского сельскохозяйственного института и других учреждений и организаций.

В результате проведенных научных исследований в истекшем году производству предложено 234 научных разработок, в том числе 30 сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, 28 современных технологий, белорусская мясная порода свиней и 7 селекционных стад, 7 новых препаратов, 24 сельскохозяйственные машины, 18 продуктов питания. За этот период получено 45 патентов.

В настоящее время 82% посевной площади зерновых и 80% картофеля занято районированными сортами белорусской селекции, более 60 сортов включено в государственные реестры России, Украины, государств Балтии, Германии и Швеции.

Современные сорта сельскохозяйственных культур и базисные технологии их возделывания, уровень плодородия почв и квалификация кадров при условии нормативного технического обеспечения, соответствующих доз внесения удобрений и средств защиты растений позволяют получать в среднем по республике урожайность зерновых 40 ц/га, картофеля — 250-300 ц/га и соответствующие показатели по другим культурам.

Коллективами научных учреждений академии ведется целенаправленная работа по выведению новых и совершенствованию разводимых в республике селекционных структур сельскохозяйственных животных, птицы и рыб. В 12 базовых племенных хозяйствах выводимая черно-пестрая порода крупного рогатого скота по удою, молочному жиру и белку (6056 кг молока жирностью 3,86 %) не уступает зарубежным аналогам и хорошо приспособлена к местным условиям.

Международной комиссией проведена апробация с последующим утверждением белорусской мясной породы свиней, выдачей авторского свидетельства и патента. В трех селекционно-гибридных центрах и двух племенных хозяйствах созданы селекционные стада свиноматок общей численностью 2200 голов, отвечающие целевому стандарту. На контрольном откорме установлено, что животные достигают массы 100 кг за 182 дня при среднесуточном приросте 792 г, затратах корма 3,4 корм. ед. на 1 кг прироста.

Созданные высокопродуктивные стада являются основными источниками получения высококлассного селекционного материала для генетического улучшения всей популяции сельскохозяйственных животных в республике.

Определенные успехи достигнуты учеными агроинженерного профиля. Разработаны и прошли в 1999 г. государственные приемочные испытания агрегат почвообрабатывающе-посевной АПП-4,5, приставка катковая ПП-2,8 к плугу ППП-7-40, котлы водогрейные КВ-0,8 на твердом, жидком и газообразном топливе и др.

В результате освоения в промышленном производстве научных разработок в области переработки и хранения сельскохозяйственной продукции возможно уже в ближайшей перспективе сэкономить до 100 тыс. т сы-

рьевых ресурсов за счет увеличения выхода товарной продукции из единицы сырья и уменьшения на 10-15% потерь при более глубокой его переработке.

Для осуществления эффективных экономических преобразований Советом Министров и Минсельхозпродом Республики Беларусь принята Государственная программа реформирования АПК, Программа повышения эффективности АПК, Концепция и Программа продовольственной безопасности, Концепция социально-экономического развития АПК, Прогноз развития АПК до 2015 г., Концепция создания Общего аграрного рынка Союза Беларуси и России, другие нормативные и методические документы.

Вместе с тем современное сельскохозяйственное производство требует проведения более глубоких научных исследований всех проблем агропромышленного комплекса с целью улучшения использования природно-климатических ресурсов республики, наращивания потенциала сельскохозяйственных растений и животных, что в конечном итоге должно обеспечить существенный рост экономической эффективности отрасли, увеличить объемы производства конкурентоспособной продукции.

Большинство разработок не находят достаточного внедрения в силу прежде всего слабого финансирования. Недостаточна широкая координация исследований, их использования в производстве с другими органами и организациями государственного управления, применения достижений науки научно-производственными объединениями и экспериментальными базами с целью повышения их производственной эффективности.

Требует активизации разработка наукоемких, высоких технологий, создание импортозамещающей конкурентной продукции Академии аграрных наук путем проведения совместных фундаментальных исследований с Национальной академией наук. С этой целью в Перечне приоритетных направлений фундаментальных исследований Республики Беларусь на 2001-2005 годы впервые предусмотрен в качестве самостоятельного раздел "Сельскохозяйственные науки". Проведение фундаментальных исследований даст возможность обосновать и выбрать наиболее актуальные направления при проведении прикладных исследований и, как следствие этого, разработать эффективные предложения для внедрения.

По результатам научных исследований в 1999 г. на 2000 г. Академией аграрных наук предложено для освоения в производстве 123 законченные научные разработки. Для их научно-методического сопровождения требуется 81,0 млн. руб. В этой связи Академия аграрных наук организует производственную проверку и научное сопровождение разработок, первоочередное их использование в экспериментальных и других передовых хозяйствах, на основе которых при участии ученых проводится обучение кадров новым прогрессивным технологиям и приемам труда путем организации семинаров, конференций, создания школ передового опыта и широкого его распространения в масштабах всей республики.

В 1999 г. НИУ академии осуществляли международ-

ное научно-техническое сотрудничество с научными учреждениями и организациями стран ближнего и дальнего зарубежья. Среди них — по двум совместным российско-белорусским программам, 68 договорам, протоколам и соглашениям. Наиболее результативно эта работа велась с Россией, Польшей, Германией, Швецией, Литвой, Украиной. Подписан протокол о намерении сотрудничества между Комитетом по науке и технике провинции Цзилинь (Китай) и Академией аграрных наук.

В научно-исследовательских учреждениях Академии аграрных наук в 1999 г. 5 человек защитили докторские, 24 человека — кандидатские диссертации, принято в аспирантуру 84 человека, из них 77 — в очную.

Однако, несмотря на общий рост числа принятых аспирантов (на 7,4%) и соискателей (на 6%) по сравнению с 1998 г., снижается общая численность научных сотрудников, особенно заметно уменьшилось количество кандидатов наук (на 7,4%) и работников с высшим образованием (на 7,3%).

С целью повышения эффективности научных исследований, широкомасштабного внедрения их результатов в производство и обеспечения устойчивого развития агропромышленного комплекса Общее годовичное собрание ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Одобрить основные положения и выводы, содержащиеся в докладе президента Академии аграрных наук Республики Беларусь о работе академии в 1999 г.

2. Утвердить основные итоги работы Академии аграрных наук Республики Беларусь за 1999 г.

3. Одобрить деятельность президиума Академии аграрных наук Республики Беларусь за 1999 г.

4. Президиуму академии, отраслевым отделениям, научно-исследовательским учреждениям:

4.1. осуществить в 2000 г. своевременное и качественное выполнение фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по важнейшим направлениям развития агропромышленного комплекса в соответствии с утвержденными заданиями государственных научно-технических программ, отдельных научно-технических проектов и договоров, обеспечить защиту научной продукции патентами на изобретения, активизировать работу по реализации лицензий;

4.2. разработать в первом полугодии текущего года проект государственной научно-технической программы "Агропромкомплекс" на период 2001-2005 гг., активно включиться в разработку и реализацию региональных научных программ;

4.3. разработать в 2000 г. государственные программы фундаментальных научных исследований "Теоретические основы развития агропромкомплекса" на период 2001-2005 гг., которые включают: решение проблем устойчивости агроэкосистем; разработку биологических основ создания высокопродуктивных сортов сельскохозяйственных культур и пород животных; теоретические положения системы управления продукционным процессом на основе диагностических методов оптимизации минерального питания растений; исследование закономерностей формирования имму-

нитета у животных, механизмов развития иммунопатологии и способов ее профилактики при техногенных нагрузках и загрязнении почвы радионуклидами; математическое моделирование и оптимизацию условий и процессов функционирования сельскохозяйственных машин, агрегатов, технических комплексов и энергетических систем; рациональное использование продовольственного сырья с целью создания продуктов питания с требуемым комплексом показателей пищевой и биологической ценности; системные стратегические исследования формирования и развития эффективного рыночного аграрного хозяйственного механизма с использованием современных методов экономико-математического моделирования и современных информационных технологий;

4.4. отделениям ААН РБ (С.И.Гриб, И.П.Шейко, А.В.Короткевич, В.Г.Гусаков) в срок до 30 июня 2000 г. сформировать тематику поисковых исследований НИУ на 2001-2005 гг.;

4.5. обеспечить повышение конкуренто- и экспортоспособности научной продукции;

4.6. укреплять региональную науку с целью качественного выполнения фундаментальных, прикладных и внедренческих работ;

4.7. обеспечить обязательное патентное исследование научных работ и улучшить организацию изобретательской и патентно-лицензионной работы, а также практику отбора и рекламу новых разработок, существенно расширить коммерческую реализацию патентуемых изобретений; добиваться применения в народном хозяйстве запатентованных за рубежом изобретений;

4.8. Академии аграрных наук совместно с Минсельхозпродом проработать вопросы создания единой системы распространения научных знаний и повышения квалификации и консультирования специалистов АПК;

4.9. совершенствовать научное обеспечение хозяйственного механизма функционирования АПК, усиления методов экономического регулирования рыночных отношений, активизации процессов реформирования предприятий, повышения мотивации труда, создания условий для усиления продовольственной безопасности и развития экспортной ориентации агропромышленного производства;

4.10. углубить исследования по разработке комплексных адаптивных ресурсо-энергосберегающих экологически безопасных систем использования сельскохозяйственных земель на основе воспроизводства почвенного плодородия, создания новых сортов и прогрессивных технологий производства растениеводческой продукции, обеспечивающих высокоэффективное развитие отрасли;

4.11. создать высокопродуктивные породы, типы, стада молочного и мясного скота, свиней, овец, лошадей, ливий и кроссов птицы, рыбы, а также системы их кормления, рациональные технологии содержания их и репродукции, разработать и усовершенствовать средства диагностики, терапии и профилактики инфекционных, паразитарных и незаразных болезней животных, птицы и рыбы;

4.12. разработать системы машин для комплекс-

ной механизации сельскохозяйственного производства, высокоэффективной энергосберегающей техники и оборудования, средств механизации и автоматизации сельскохозяйственных процессов, рационального энергосбережения, системы машин и оборудования для топливно-энергетического комплекса; обратить внимание на проведение НИОКР по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной техники и энергетического оборудования;

4.13. БелНИИМСХ (В.Н. Дашков), БелНИКТИММП (А.М. Дмитриев), БелНИИагроэнерго (В.И. Русан) и технологическим институтам в срок до 1 июня обеспечить разработку проекта республиканской программы создания сельскохозяйственной техники, машин и оборудования для производства и переработки сельскохозяйственной продукции на 2001-2005 гг.;

4.14. повысить эффективность научных исследований в пищевом и перерабатывающем подкомплексах АПК путем разработки и внедрения высокоэффективных ресурсо- и энергосберегающих технологий, машин и оборудования, приборов и материалов, на основе рационального использования сырья, различных видов пищевых компонентов, направленных на увеличение сырьевых ресурсов, расширение ассортимента, повышение качества продуктов питания;

4.15. расширить совместные научные исследования и их координацию с НИУ Национальной академии наук Беларуси, вузами аграрного профиля, НИУ других организаций государственного управления;

4.16. осуществить в 2000 г. своевременное и качественное выполнение заданий совместных белорусско-российских подпрограмм "Лен", "Картофель", "Молоко";

4.17. обеспечить набор и подготовку аспирантов и соискателей по профилю научной деятельности институтов в расширенном объеме, принять меры по закреплению молодых специалистов в своих организациях; установить персональные стипендии и премии ведущих ученых в своей области; шире использовать целевые аспирантуры На-

циональной академии наук Беларуси, аграрных и других вузов по ряду приоритетных специальностей;

4.18. Академии аграрных наук обеспечить финансирование в 2000 г. проведения НИОКР по республиканской программе создания сельскохозяйственной техники, машин и оборудования для производства и переработки сельскохозяйственной продукции на 1998-2000 гг., по которым работы в 1998-1999 гг. не начаты (А.В. Короткевич);

4.19. Академии аграрных наук до 1 сентября 2000 г. разработать методику расчета средств на внедрение завершенных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и представить на утверждение в установленном порядке (В.Г. Гусаков).

5. Просить Совет Министров Республики Беларусь выделить целевые финансированием средства на обновление материально-технической базы НИУ ААН РБ в 2001-2005 гг.

6. Просить Совет Министров Республики Беларусь рассмотреть вопрос о придании статуса высшей государственной отраслевой организации Академии аграрных наук Республики Беларусь.

7. Просить Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь выделить в 2000 г. необходимые денежные средства для строительства и капитального ремонта жилья научным сотрудникам НИУ ААН РБ и общежития для аспирантов при БелНИИЗР (А.А. Зеленовский).

8. Главным управлениям и отделениям ААН РБ усилить работу по своевременной подготовке документов в вышестоящие организации, эффективной координации выполнения научных исследований и научного сопровождения внедрения новых разработок в производство, контроль за исполнением документов и решений президиума ААН РБ.

9. НПО Академии аграрных наук усилить работу по реализации новых научных разработок в производство, повышению эффективности НИР и производственной деятельности предприятий.

Президент  
академик

В.С. Антонюк

Главный ученый секретарь  
член-корреспондент

М.В. Якубовский