

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

5 марта 1996 года

*Основные итоги научных исследований по программе
"Агрокомплекс" и приоритеты на перспективу*

Общее годовичное собрание Академии аграрных наук Республики Беларусь отмечает, что научные учреждения, отраслевые отделения, президиум академии постоянно внимание уделяли выполнению заданий республиканской научно-технической программы "Агрокомплекс", ряда проектов Госзаказа.

За пять лет выполнен ряд важных народнохозяйственных разработок, направленных на интенсификацию сельскохозяйственных и перерабатывающих отраслей АПК. Республиканская научно-техническая программа "Агрокомплекс" в основном выполнена.

В области земледелия и растениеводства сельскому хозяйству республики предложены новые системы природоохранных севооборотов, обеспечивающих повышение продуктивности пашни на 3-4 ц/га к.ед. при снижении энергетических затрат на 11-14 %.

Выполнен ряд разработок, направленных на совершенствование технологий возделывания сельскохозяйственных культур. Это система энергосберегающей основной обработки почвы, позволяющая снизить затраты энергии на 42%; усовершенствованная технология создания и использования высокопродуктивных сенокосов и пастбищ, повышающая продуктивность луговых угодий в 1,5-2,0 раза; технология приготовления силосного корма из зернобобовых

смесей, убираемых безобмолотным способом в фазу молочно-восковой спелости зерна, обеспечивающая увеличение выхода корма с 1 га в 1,2-1,5 раза при снижении энергозатрат на 18-20%.

Проведены фундаментальные исследования по разработке научных основ рационального использования почвенных ресурсов и воспроизводству плодородия почв, которые являются основой для более полного использования генетического потенциала плодородия и разработки адаптивных систем земледелия.

Создано 5 новых форм азотных и комплексных минеральных удобрений. При их внесении снижаются расход топлива до 21 кг на гектар, накопление нитратов в продукции на 20-30%, сокращаются потери азота до 15-20%.

Создан банк данных по энтомопатогенным микроорганизмам, который служит основой для производства биопрепаратов, защиты сельскохозяйственных культур от вредителей.

На примере зерновых культур разработан комплекс компьютерных задач по экспертной оценке экологической безопасности систем защиты растений, который позволяет осуществить отбор эффективных средств, снизить пестицидную нагрузку на 20-25%. Создано 3 препарата по защите растений, из которых

один химический – азофос и два биологических – дендролин и колеоптерин. Разработано 9 новых методик контроля за содержанием остаточных количеств пестицидов в сельскохозяйственной продукции и объектах окружающей среды.

За 1991–1995 гг. селекционерами республики создано и передано на Государственное сортоиспытание 122 новых сорта. За этот период районировано 57, среди которых зерновых – 17, картофеля – 6, овощных – 7, плодовых и ягодных культур – 9. Разработаны новые методы и способы создания новых сортов, которые защищены 18 авторскими свидетельствами на изобретения.

Новые сорта превышают стандарты не только по продуктивности, но и отличаются высокими потребительскими качествами и устойчивостью к комплексу болезней. В Беларуси имеются сорта озимой ржи, пивоваренного ячменя, позволяющие получать продукцию, соответствующую экспортным требованиям. Ряд сортов озимой пшеницы обеспечивает получение зерна с высокими хлебопекарными свойствами. В настоящее время в республике имеются все возможности полностью перейти на самообеспечение зерном и до минимума сократить его импорт.

За разработку методов и результаты селекции высокопродуктивных сортов ярового ячменя и озимой ржи группе ученых-селекционеров присуждена Государственная премия в области науки и техники за 1994 г.

Ряд разработок с хорошими производственными и экономическими результатами выполнен по мелиорации, кормопроизводству, картофелеводству, овощеводству и плодоводству. Так, предложена технология осушения и окультуривания переувлажненных связных почв, позволяющая повысить их продуктивность на 8–12 ц к.ед. с гектара при значительном снижении энергозатрат. Разработана конструкция малогабаритной установки обезжелезивания и очистки подземных вод с использованием волокнистого полимерного сорбента более низкой стоимости и использованием в зоне с загрязнением радионуклидами. Созданы новые конструкции польдерных систем.

Разработана технология производства продовольственного картофеля, обеспечивающая сбор более 400 ц клубней с гектара при снижении прямых энергозатрат на 26 %.

В области животноводства усилиями ученых и племенной службы генетический потенциал молочно-го скота республики доведен до 7 тыс. кг молока от коровы в год. На основе скрещивания молочных и мясных пород создано стадо численностью 1500 голов, не уступающее по продуктивности импортным породам специализированного мясного скота. По основным селекционным признакам достигнут целевой стандарт для крупной белой и белорусской мясной породы свиней: многоплодие – 11–12 поросят, возраст достижения живой массы 100 кг – 175–180 дней, толщина шпика – 25–27 мм. Решен ряд методических

вопросов по технике трансплантации и высокой приживляемости эмбрионов.

В области птицеводства создано стадо кур с возрастом половой зрелости 147–150 дней, яйценоскостью на начальную несушку 294–300 яиц, массой яиц 60,5 г. Данный материал является основой для выведения в республике нового кросса кур с ранней репродуктивной зрелостью и высокой яйценоскостью. Получены линии мускусных уток с улучшенными мясными качествами и способностью к откорму на жирную печень.

Учеными ветеринарной медицины созданы новые препараты и способы борьбы с болезнями сельскохозяйственных животных, птиц и рыб. Для реализации в ветеринарную практику предложено 52 разработки. Благодаря внедрению в производство разработанных методов серологической диагностики по борьбе с лейкозом число коров, инфицированных вирусом лейкоза, снизилось с 19,7 до 2,4%. Для нужд практической ветеринарии за пятилетний период произведено и реализовано свыше 30 млн. доз 25 наименований диагностических, биологических и фармацевтических препаратов. По заказу Госкомчернобыля произведено около 200 тыс. доз цезийсвязывающих болпосов.

В области механизации сельскохозяйственного производства учеными академии закончены разработки и представлены на государственные приемочные испытания 93 образца новых машин и оборудования. По результатам испытаний рекомендовано к постановке на производство 32 технических средства и 48 – к изготовлению опытными и опытно-промышленными партиями.

В настоящее время предприятиями республики выпускается 60 видов машин и оборудования для механизации сельскохозяйственного производства, разработанных учеными академии совместно с ведущими конструкторскими организациями. Среди них широкозахватные комбинированные агрегаты для предпосевной обработки почвы АКШ-7,2 и АКШ-3,6, чизельные культиваторы КЧ-5,1, КЧН-1,8 и КЧН-5,4, машина со штанговыми рабочими органами для внесения минеральных удобрений РШУ-12, жатка ЖКУ-4, комплект комбикормового оборудования К-Н-5, ряд других машин и оборудования.

По переработке сельскохозяйственной продукции разработано 34 единицы оборудования, 27 технологий, создано 83 вида продуктов пищевого и кормового назначения, позволяющих обеспечивать повышение уровня механизации основных производственных процессов на 30–50%, снижение потерь сырья на 8–15%, увеличение выхода товарной продукции на 10–12%.

В области экономики и информатики АПК разработаны концепции: аграрной реформы; социально-экономического развития АПК Республики Беларусь; основные направления развития и механизм регулирования АПК на период до 2000 года; подготовлена система ценового регулирования и механизм форми-

рования свободных (договорных) цен на сельскохозяйственную продукцию. Исследования по основным направлениям развития АПК выполнены на базе колхозов, совхозов, других предприятий АПК. Они содержат анализ состояния и направления преодоления кризиса, перспективы наращивания потенциала и объемов производства конкурентоспособной продукции, механизм экономического стимулирования и эффективности производства.

Новизна разработок за отчетный период защищена 215 авторскими свидетельствами и патентами. Получено 207 положительных решений.

Использование научных разработок в производстве позволяет сдерживать обвальное падение сельскохозяйственного производства, поддерживать собственного производителя.

Вместе с тем Общее собрание Академии аграрных наук отмечает, что научно-исследовательская и производственная деятельность научных учреждений, экспериментальных баз и опытных хозяйств проходила в сложных, часто критических ситуациях.

Из-за экономического кризиса в народном хозяйстве республики, высоких темпов инфляции, недостаточного финансирования, низкой зарплаты резко упала престижность научного труда, не везде удалось сохранить кадровый потенциал, продолжается сокращение численности научных работников, особенно молодых, ослаблена работа аспирантуры и докторантуры.

Общая численность научных сотрудников в 1995 г. по сравнению с 1991 г. сократилась на 14%, численность кандидатов наук уменьшилась на 17%. Продолжается процесс старения научных коллективов академии. Ежегодно сокращается количество аспирантов и докторантов, прием в аспирантуру проводится практически без конкурса.

Фактически прекращено в научных учреждениях, экспериментальных базах и опытных хозяйствах капитальное строительство и развитие материально-технической базы, обновление технического, лабораторно-приборного парка.

Отсутствие средств сдерживает международное сотрудничество, а также возможность закупки за рубежом новейшего оборудования и реактивов, поступление информации.

В значительной части коллективов отсутствует глубокая патентная проработка разрабатываемых проблем, не всегда определяется экономическая, энергетическая и экологическая оценка принимаемых решений, что снижает эффективность исследований, их конкурентоспособность, практическую ценность.

Недостаточна координирующая и контролирующая роль отраслевых отделений академии, что приводит к предъявлению для поиска слабых методических работ, нарушению комплексности и высокоэффективной законченности исследований. Научные разработки нередко основаны на одновариантных решениях, снижающих востребованность их производством. Не-

достатки и упущения в организации и уровне проведения научных исследований снижают эффективность научного обеспечения АПК.

Требует дальнейшего совершенствования связь научных учреждений Академии аграрных наук с сельскохозяйственными вузами, научными учреждениями Академии наук Беларуси, другими учреждениями в решении проблем фундаментальных исследований по экономике, генетике, биотехнологии, биохимии и физиологии, геномной инженерии, машиностроению.

Общее годовичное собрание **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Отчет об основных итогах выполнения республиканской научно-технической программы "Агрокомплекс" за 1991–1995 гг. утвердить.

2. Деятельность президиума академии за 1995 г. одобрить.

3. Президиуму Академии аграрных наук РБ, отраслевым отделениям, научным учреждениям:

3.1. принять меры по устранению недостатков в организации и проведении фундаментальных и прикладных научных исследований, обеспечив повышение их научно-методического уровня и получение конкурентоспособной научной продукции;

3.2. постоянно уделять внимание работе с кадрами, обеспечивать рост их профессионального уровня, используя различные формы повышения квалификации, активизировать работу аспирантуры и докторантуры, всемерно поддерживать и развивать научные школы ученых, обеспечивающих создание научных разработок мирового уровня;

3.3. повысить эффективность научно-методической и организационной работы по координации научных исследований, определяя приоритетность научных исследований на конкурсной основе по каждому направлению в целом по научному учреждению для более рационального использования финансовых и материально-технических ресурсов;

3.4. направить усилия и средства на совершенствование научно-методического уровня исследований, обеспечив их конкурентоспособность;

3.5. провести анализ деятельности научно-исследовательских и опытно-конструкторских учреждений в целях уточнения специализации и статуса каждого научно-исследовательского учреждения с учетом зоны научного обслуживания АПК;

3.6. активизировать работу отраслевых отделений и внести предложения по совершенствованию их функционирования, постоянно осуществлять тесную связь с главками Министерства сельского хозяйства и продовольствия, областными комитетами по сельскому хозяйству республики;

3.7. обеспечить развитие комплексных научных исследований между НИИ и вузами аграрного профиля республики, научными учреждениями Академии наук Беларуси путем разработки совместных проектов, комплексных программ, других форм сотрудничества;

3.8. продолжить работу по совершенствованию организационных форм интеграции науки с производством.

4. Усилия научно-исследовательских учреждений, отраслевых отделений академии, финансовые и материально-технические ресурсы сосредоточить на приоритетных направлениях научных исследований в соответствии с Государственной комплексной научно-технической программой "Агропромкомплекс" на 1996–2000 гг.:

По экономике АПК

4.1. на разработке научной системы рыночных экономических отношений, механизма эффективного функционирования и информатизации агропромышленного комплекса, структурных преобразований, имущественных и земельных отношений, кооперации и мотивации труда, паритета цен, регулирования кредитно-финансовой и инвестиционной политики, совершенствования управления, развития рынка продовольствия, внешнеэкономической деятельности.

По земледелию и растениеводству

4.2. на разработке комплексных экологически и экономически обоснованных систем земледелия на основе биологизации, адаптивной интенсификации, расширенного воспроизводства плодородия почв, ресурсосберегающих технологий, новых сортов и средств защиты сельскохозяйственных культур, обеспечивающих стабильную продуктивность пашни и луговых угодий, формирование сбалансированных и устойчивых агроэкосистем.

По животноводству и ветеринарной медицине

4.3. на разработке и усовершенствовании ресурсосберегающих экологически безопасных технологий производства качественной продукции животноводства на основе высокопродуктивного генофонда, достижений в области биологии кормления и содержания, конкурентоспособных средств и способов диагностики, профилактики и лечения болезней сельскохозяйственных животных.

По механизации и энергетике

4.4. на разработке и усовершенствовании технологических комплексов машин и оборудования для механизации сельскохозяйственного производства, энер-

гетики и электрификации АПК с учетом энергоресурсосбережения, надежности и конкурентоспособности техники.

По переработке и хранению сельскохозяйственной продукции

4.5. на разработке и усовершенствовании ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий и оборудования для комплексной и глубокой переработки и хранения сельскохозяйственного сырья с целью увеличения производства и расширения ассортимента конкурентоспособной продукции.

5. Научным учреждениям академии шире использовать в научных исследованиях балансовый принцип исследований, мониторинг, системный экономический, энергетический и экологический анализ, математическое моделирование и на их основе обеспечить разработку и оценку оптимальных вариантов развития обслуживающих отраслей АПК республики.

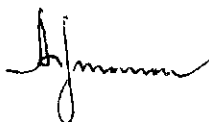
6. Научно-производственным объединениям, экспериментальным базам и опытным хозяйствам академии обеспечивать на необходимом уровне проведение экспериментально-опытных работ, производство семенного материала и племенной животноводческой продукции, повышать уровень товарного производства и экономической эффективности, активизировать работу по пропаганде научных достижений.

7. Президиуму, научным учреждениям Академии аграрных наук РБ и вузам шире развивать международные научные связи, используя для этих целей все формы сотрудничества.

8. Просить Правительство и Минсельхозпрод Республики Беларусь выделять финансовые ресурсы и капиталовложения в объемах, обеспечивающих функционирование и развитие научных и научно-производственных структур Академии аграрных наук на необходимом уровне, обратив особое внимание на необходимость обновления изношенного оборудования и научных приборов.

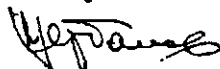
9. Материалы Общего годовичного собрания Академии аграрных наук РБ опубликовать в журнале "Весті Акадэміі аграрных навук Беларусі".

Президент
академик



В.С.Антонок

Главный ученый секретарь
президиума академии
член-корреспондент



В.А.Щербаков