

Общее годовичное собрание Академии аграрных наук Республики Беларусь

В.С.Антонюк, академик, президент ААН РБ, доктор биологических наук, профессор

УДК 63:001

Особенности и приоритетные направления развития отраслей аграрной науки в период 2001-2005 гг.

Агропромышленный комплекс страны переживает сложное время. По ряду объективных и, прежде всего, субъективных причин снижено производство и реализация продукции. Валовой продукт сельского хозяйства составил 91,4% к уровню 1998 г. Выращивание зерновых и зернобобовых культур в общественном секторе сократилось на 25, картофеля — на 30, производство молока — на 12, продажа скота и птицы — на 3%.

Уровень рентабельности по всей деятельности сельхозпредприятий Минсельхозпрода составил 5%, число убыточных хозяйств приблизилось к половине.

Известно, что чем сложнее проблемы в производстве, тем более ответственная роль отводится науке, обслуживающей это производство. Справедливости ради следует отметить, что ученые-аграрии не стоят в стороне от задач, которые решаются в сельском хозяйстве. Доступными им методами, своим творческим вкладом они активно противодействовали различного рода факторам, дестабилизирующим экономику агропромкомплекса.

В контексте сказанного остановимся на итогах работы академии и сформулируем основные приоритетные направления деятельности и развития отраслей аграрной науки, которые, по нашему мнению, должны лечь в основу планирования и разработки научно-технических программ.

В последние годы мы начинаем анализ работы с агроэкономической науки. И это правомерно, так как здесь разрабатываются общие экономико-организационные условия развития отрасли, обеспечивающие возможности более полного системно-комплексного использования других разделов научных знаний.

Белорусским НИИ аграрной экономики, являющимся головным исполнителем соответствующего раздела государственной научно-технической программы «Агропромкомплекс», совместно с соисполнителями выполнен ряд исследований, представляющих законченные научные разработки по актуальным проблемам эффективного функционирования

отрасли в современных условиях. Среди них — концепция и программа продовольственной безопасности страны, государственная программа реформирования и повышения эффективности АПК (до 2006 г.), прогноз социально-экономического развития агропромышленного комплекса страны с перспективой до 2015 г., новый механизм ценообразования на сельскохозяйственную продукцию.

К числу наиболее весомых из 25 научных разработок, выполненных в 1999 г., относятся механизмы реструктуризации и приватизации совхозов и других объектов государственной собственности, создания и эффективной работы предприятий и объединений, действующих на принципах межотраслевой функциональной и территориальной кооперации, а также организационно-экономические модели рынка производственно-технических услуг в районном звене.

Результаты экономических исследований приняты для использования Советом Министров, Минсельхозпродом, облсельхозпродами, районными управлениями сельского хозяйства, предприятиями. В частности, в Копыльском, Мостовском, Мозырском, Щучинском, Дзержинском, Борисовском, Бобруйском, Мядельском и других районах отработываются практические модели реформирования сельхозпредприятий, создание кооперативных объединений и агропромышленных финансовых групп. Реализация названных моделей позволит повысить производительность труда примерно на 30, снизить материальные издержки на 20%.

Вместе с тем сложная экономическая ситуация в АПК требует повышения результативности и глубины научных исследований. В этом плане особенно важно правильно определить приоритеты, чтобы поиск путей выхода из кризисного состояния велся в нужном направлении и был ориентирован на достижение высокой эффективности.

Актуальными, приоритетными в экономике прежде всего являются разработки научных основ институциональных изменений агропромкомплекса, создание гибкой

системы сочетания законов рынка с государственным его регулированием путем соблюдения ценового паритета между сельским хозяйством, промышленностью, сферой услуг, выработки адекватных налогово-бюджетных и кредитно-денежных механизмов, активизации инвестиционного процесса в отрасли, формирования конкурентоспособного производства.

Исторический и логический анализ позволяет сделать вывод о том, что негативные процессы и тенденции в АПК, ставшие хроническими, обусловлены во многом низким уровнем управления. Оно зачастую сводится к простому осуществлению властных полномочий, слабо учитываются научно обоснованные принципы и методы. В практике мы нередко сталкиваемся с отсутствием должного сочетания отраслевого и территориального управления, что конкретно выражается в смешении функций отраслевых и региональных органов, несовпадении их интересов и отсутствии согласованных взаимодействий.

Представляются целесообразными структурные функциональные совершенствования управления на всех уровнях от министерства до предприятий. Словом, управленческая тематика объективно претендует на весомое место в экономических исследованиях.

В этой области знаний необходимо расширить изучение таких назревших проблем, как:

- организационно-экономическое обоснование создания и функционирования агропромышленных объединений (холдингов, концернов и др.);
- реформирование и развитие агросервисных организаций, услуг и предприятий перерабатывающей промышленности;
- формирование и рациональное использование трудовых ресурсов (в сельском хозяйстве).

О научном обеспечении отрасли земледелия и растениеводства. Здесь сосредоточен самый многочисленный отряд научных работников. Агрономической наукой выполнен значительный объем фундаментальных и прикладных исследований. В частности, проведены работы по качественной оценке почв, составлены схемы почвенно-экологического районирования Беларуси, разработаны базовые основы и методы применения минеральных, органических и известковых удобрений, химических средств защиты растений, принципы построения севооборотов для хозяйств различной специализации, что явилось теоретическим фундаментом интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

По результатам исследований в 1999 г. создано 120 новых видов научной продукции, среди них 30 сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, 25 — усовершенствованных технологий, 5 — технологических регламентов, прошли испытания новые формы минеральных удобрений.

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 и базисные технологии земледелия, 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, картофеля — 270 ц/га и достигать равнозначных показателей по другим культурам, что вполне согласуется с необходимыми параметрами продовольственной безопасности страны, экспорта сельхозпродукции.

Главной задачей научных исследований в области земледелия и растениеводства на предстоящий период является разработка комплексных, адаптивных, экономически эффективных, экологически безопасных, энергосберегающих зональных систем земледелия, обеспечивающих продуктивность пашни 70-85, луговых угодий — 30-40 ц/га корм. ед., снижение энергозатрат как минимум на 15%.

Совершенствование таких систем предполагает проведение многовекторных научных исследований. Возрастает необходимость в научных разработках проблем сохранения и повышения плодородия почв, защиты их покрова от деградации и загрязнения, использования мелиорированных земель, совершенствования агротехнологий, селекции и семеноводства. Однако на каждом конкретном этапе целесообразно обеспечить доминирование научных исследований в тех направлениях, где новые результаты могут быть получены с меньшими затратами, а эффект от внедрения разработок в производство — наибольший.

В этой связи важнейшим приоритетным направлением развития научных исследований на предстоящий период должна стать разработка теоретических основ и практических решений по управлению продукционными процессами сельскохозяйственных растений на основе диагностического и фитосанитарного контроля, новых форм удобрений и средств защиты растений, а также химических ростактивирующих препаратов.

Как известно, сельское хозяйство — сложнейшая, взаимосвязанная агроэкосистема, объединяющая, с одной стороны, биологические объекты, с другой, технико-технологические действия, функционирующие в природной среде. Следовательно, от того как данная система учитывает природные условия, как гармонично взаимодействует, зависит «здоровье» почвы, качество вод, выращиваемой продукции, а в конечном итоге экономика хозяйствования, уровень жизни человека. Экология и экономика тесно переплетены и взаимосвязаны.

Сказанное требует пересмотра сложившегося и по известным причинам укоренившегося в последнее время поверхностного взгляда на систему земледелия и ее составляющие элементы. Ее следует рассматривать прежде всего как средство обеспечения устойчивости и прогнозируемой продуктивности агроэкосистемы.

Отсюда вытекает необходимость коррекции основных направлений исследований по следующим позициям:

- моделирование и разработка параметров природоохранных процессов в целом систем, обеспечивающих оптимальную продуктивность агропроизводства при проведении химизации, механизации, мелиорации, ин-

тенсивных технологий;

- выявление отрицательных последствий применения технических средств и орудий (уплотнение почвы, ее распыление и др.);

- мониторинг почвенно-гидрологического режима территорий агроландшафтов;

- разработки и уточнение методологии и принципов выделения агрогеохимических зон, регионов по комплексу элементов;

- трансформация биогеоценозов в агроценозы, изменение направленности круговорота элементов, рельефа местности, почвенного плодородия;

- оценка экономических, экологических последствий нерационального природопользования.

Многие из названных положений не новы, однако разрабатывались они не комплексно. Без агроэкологической «адресности», привязанности получаемой информации к конкретным почвенно-климатическим зонам, видам и сортам сельскохозяйственных культур, технологиям их возделывания не будет обеспечен эффективный результат.

Отсюда отличительными особенностями стратегии научного поиска биологизации и экологизации интенсификационных процессов являются:

1. Фундаментальная обоснованность концепции оценочных критериев и методологии природопользования, базирующаяся на законах развития природы и общества.

2. Обеспечение основополагающей роли сохранения экологического равновесия биосферы при техногенной деятельности человека как важнейшего условия жизнеобеспечения цивилизации.

3. Ориентация на наиболее полное, максимальное использование постоянно воспроизводимых биоресурсов в производственном процессе.

К числу важнейших направлений исследований в области земледелия и растениеводства относится, безусловно, создание новых высокопродуктивных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, невосприимчивых к болезням, вредителям и неблагоприятным факторам среды.

Устойчивость сортов к патогенам (иммунитет и толерантность) позволит не только уменьшить затраты за счет снижения фунгицидной и инсектицидной нагрузки, но и окажет улучшающее воздействие на экономические и экологические аспекты производства.

В инфраструктуре селекции как комплексной науки важнейшее место должно отводиться не только генофонду исходного материала, но и трансгенным, новым более тонким научно-методическим подходам.

В области защиты растений следует выделить такие направления, как мониторинг полезных и вредных организмов изучения динамики и тенденций изменения фитосанитарной обстановки под влиянием биотических и абиотических факторов создания и применения системы прогнозирования опасных ситуаций по регионам республики; снижение вредоносности особо опасных возбудителей болезней, вредителей и сорняков, используя биологически активные вещества природного происхождения, их синтетических аналогов; применение экономических и экологически безопасных средств защиты.

Важнейшим объектом агрономической науки было и остается производство кормов. Необходимо расширить и углубить исследования по повышению кормовой продуктивности пашни, уделив особое внимание оптимизации бобовых культур в структуре многолетних и однолетних трав, а также других высокобелковых растений, повторных (пожнивных и поукосных) посевов, выбору наиболее приемлемых в плане потерь питательных веществ способов заготовки кормов.

В хозяйствах республики сенокосы и пастбища занимают более одной трети всех сельскохозяйственных угодий. Учитывая, что почвенно-климатические условия республики благоприятны для развития и интенсификации лугового кормопроизводства — наименее затратного как по производству кормов, так и растительного белка, следует более активно работать над ростом продуктивности этих угодий.

Перспективность видится в разработке теоретических и практических положений зональных систем и ресурсоэкономных технологий производства только качественных кормов при обязательной мобилизации естественных ресурсов (потенциала лугопастбищного и полевого хозяйства), расширения посевов бобовых трав, зернобобовых, масличных и других кормовых культур с учетом их важной роли в воспроизводстве плодородия почв; в создании новых сортов кормовых культур, противостоящих стрессовым факторам, с устойчивой кормовой и семенной продуктивностью, высокой питательной ценностью.

Требует внимания ученых разработка технологий и способов использования сбалансированных объемистых, комбинированных и концентрированных кормов в животноводстве.

В результате выполнения заданий государственной научно-технической программы по разделу «Животноводство и ветеринарная медицина» в отчетном периоде обеспечено повышение научного потенциала отраслей животноводства: произведено за год 33 вида научной продукции, в их числе создана белорусская мясная порода свиней, 7 селекционных стад, линий и кроссов животных, птиц и рыбы, 6 рецептов комбикормов и БМВД, лечебно-профилактических препаратов.

Как свидетельствует мировой и отечественный опыт, увеличение производства продукции животноводства, улучшение ее конкурентоспособности наиболее целесообразно вести за счет роста продуктивности животных, сокращения затрат кормов, энергии и других ресурсов. Решение этой задачи видится в повсеместном переходе от расточительного полунтенсивного пути развития к интенсивному, требующего повышения генетического потенциала продуктивности животных путем углубленной селекционно-племенной работы, полноценности питания на основе совершенствования норм потребности животных в энергетических и биологически активных веществах, используя достижения физиологии и биохимии питания, применение высокопроизводительных ресурсоэкономных экологически безопасных технологий производства, организации труда.

Для ускоренного увеличения популяций высокопродуктивных животных следует активно использо-

вать нетрадиционные методы увеличения их плодovitости, в частности биотехнологические, разработанные на основе углубленных исследований репродуктивной функции организма, а также совершенствования приемов манипуляций с эмбрионами, половыми и соматическими клетками.

Особого внимания ученых заслуживают следующие направления поиска:

- повышение биологических возможностей животных, птицы и рыб, их генетического потенциала за счет сочетания постоянно совершенствуемого отечественного генофонда с привлечением мирового;

- разработка высоких, тонких технологий на базе клеточной и геномной инженерии, создание трансгенных популяций животных с повышенной продуктивностью и качеством продукции, продуцентов полезных веществ для медицины (включая ветеринарную) и перерабатывающей промышленности;

- создание комплексных систем максимальной реализации генетического потенциала продуктивности на базе углубления теории кормления, кормоприготовления, воспроизводства, содержания и использования поголовья;

- оптимизация структуры животноводства, разработка систем экономически, энергетически и экологически целесообразного ведения отрасли.

Ведущими направлениями исследований в области ветеринарной медицины должны стать исследования по совершенствованию диагностических методов, основанных на использовании результатов изучения генома возбудителя, созданию ассоциированных, многокомпонентных и химически очищенных протективных антигенов, обладающих наибольшей иммуногенной активностью. Разработка молекулярно-биологических основ и способов надежной профилактики и защиты животных от болезней; новых и усовершенствование существующих терапевтических способов и средств против распространенных болезней, получение экологически чистой, высокого санитарного качества продукции животноводства.

В состоянии качественной трансформации находится агроинженерная наука. Исследования по проблеме механизации и энергетики были направлены на разработку систем машин для комплексной механизации сельскохозяйственного производства, высокоэффективной энергосберегающей техники и оборудования, рационального энергосбережения.

За отчетный период произведено 24 наименования новой научной продукции (в том числе создана машина для внесения твердых минеральных удобрений и химических мелиорантов, агрегат почвообрабатывающий посевной, установка для приготовления комбикормов из фуражного зерна и другие).

К числу приоритетных направлений развития агроинженерной науки следует отнести:

- разработку с учетом новой ситуации научных основ технической и энергетической политики в АПК;

- системный подход к созданию и производству техники, ориентированный на полнокомплектную поставку технических средств для законченных техно-

логических процессов;

- рациональное ограничение номенклатуры машин, сокращение материало- и энергоемкости их на основе создания высокопроизводительных комбинированных машин блочно-модульного построения типоразмерных рядов, агрегатной унификации и универсализации;

- разработку ресурсосберегающих технологических процессов и технических средств для экологически безопасного применения удобрений и ядохимикатов, механизации почвообработки и улучшения угодий, возделывания, уборки и послеуборочной обработки сельскохозяйственных культур, кормопроизводства и животноводства.

- изыскание прогрессивных организационно-экономических форм эффективного использования технических средств типа машинно-технологических станций, спецотрядов, новых методов построения производственно-технической инфраструктуры.

Проведение научных исследований по переработке и хранению сельскохозяйственной продукции осуществлялось в направлении создания оригинальных техники и технологий, получения новых продуктов питания. Всего создано 32 вида новой научной продукции, в том числе 11 единиц материалов и оборудования, 3 технологии, 18 продуктов питания.

При формировании приоритетов развития науки в пищевом и перерабатывающем подкомплексе АПК следует выделить следующие основные направления:

- разработка технологий получения экологически безопасных пищевых продуктов питания нового поколения массового и лечебно-профилактического назначения, в том числе для детей и пожилых людей, с учетом современных медикобиологических требований;

- создание технологий получения основных и вспомогательных пищевых концентратов, биотехнологий производства белковых компонентов для использования их в пищевой инженерии безопасных продуктов;

- разработка технологий по утилизации отходов пищевых производств в других отраслях промышленности с целью экономии и высвобождения сельскохозяйственного сырья, переработка его на базе новых физических, химических и биологических методов, использование вторичных и побочных продуктов;

- предложение современных методов хранения сельскохозяйственной продукции с использованием биохимических и биологических процессов, применения новых упаковочных материалов.

Как вы, очевидно, заметили во всех разделах, областях, направлениях научного поиска в плане обязательного требования лежат ключевые слова — система, комплексность, высокие технологии, практическая завершенность, энергоэкономикоэкологический результат. Это подчеркивает то, что наука стала ведущей производительной силой общества. По-иному и быть не может. Ибо, как отмечал известный Д. Корнеги, «...сегодня и в будущем универсальным тормозом на пути социального согласия в мире и социального прогресса была и будет неконструктивная, не достигшая должного уровня руководящая деятельность, отсутствие в ней необходимой инновационной смелости, стратегических идей и

профессиональных навыков их реализации...».

Любой отрасли науки, для того чтобы она была жизнеспособна, нужен постоянный неиссякаемый приток молодых одаренных кадров, свежих идей, значимых научных результатов.

Это касается в первую очередь фундаментальных исследований, которые ныне обрели свой самостоятельный раздел – «Сельскохозяйственные науки». Наряду с восемью другими он координируется и финансируется в рамках совета при Национальной академии наук. Наша задача активизировать работу по созданию современных знаний, открыть новые научные школы, развернуть поисковую работу в следующих направлениях фундаментальных исследований, утвержденных Комиссией по науке при Совете Министров:

1. Решение проблем устойчивости агроэкосистем.
2. Разработка биологических основ создания высокопродуктивных сортов сельскохозяйственных культур и пород животных.
3. Исследование закономерностей формирования иммунитета у животных, механизмов развития иммунопатологии и способов ее профилактики при техногенных нагрузках и загрязнении почвы радионуклидами.
4. Математическое моделирование и оптимизация условий и процессов функционирования сельскохозяйственных машин, агрегатов, технических комплексов и энергетических систем.
5. Рациональное использование продовольственного сырья с целью создания продуктов питания с требуемым комплексом показателей пищевой и биологической ценности.
6. Формирование эффективного рыночного аграрного хозяйственного механизма.

Несомненно, что проведение названных фундаментальных исследований даст возможность обосновать пути и выбрать наиболее эффективные подходы при организации прикладных исследований, переводя затем на язык конкретной практики.

Для науки и аграрного производства проблемой номер один остается обеспечение максимального использования результатов научных исследований. По итогам работы научных учреждений производству для внедрения в 2000 г. предложено 123 разработки, в их числе новые сорта и гибриды, породы животных, технологии, машины, лечебные препараты и другие виды научной продукции.

Предлагаемые к использованию научные разработки характеризуются достаточно высокой потенциальной эффективностью. К примеру, разработанные новые технологические приемы повышения плодородия почв с применением медленнодействующих удобрений обеспечивают продуктивность севооборота на уровне 40-50 ц/га. Внедрение новых удобрений создаст годовой эффект порядка 113 млн. руб.

Сорт ярового тритикале Ульяна превышает стандарт по урожайности на 7 ц/га, более устойчив к полеганию и болезням.

Эффект от создания и деятельности машинно-технологической станции в Жлобинском районе по модели института экономики равняется 170 млрд. руб., а реали-

зация форм реформирования сельскохозяйственных предприятий позволит получить дополнительно в расчете на одно хозяйство до 4 млн. руб. в год.

Результат от применения новых научных разработок в животноводстве по расчетной оценке составит 900 млн. руб. Сюда входят поставляемые ежегодно в хозяйства республики и стран СНГ более 3 млн. шт. яиц племенной птицы, более 2 млн. племенного материала белорусского карпа, более 9 млн. доз 26 наименований ветеринарных препаратов.

Экономический эффект от применения в 1999 г. 4 новых машин (машина роторная почвообрабатывающая МРП-2,1; приставки катковские ПП-2,8 к плугам; сушилка зерновая СЗК-8 и вспушыватель-порциеобразователь ВПН-1) составил более 75 млн. руб. В целом 57% научных разработок обладают свойством импортозамещения.

Словом, потенциал в науке создан весомый. Однако путь продвижения научной продукции от ее создателей до товаропроизводителей остается все еще долгим, трудным, зачастую малорезультативным. Исправить положение можно только радикальным улучшением работы по внедрению научных достижений, включающей организационные и экономико-финансовые аспекты.

Я не буду подробно останавливаться на этой важной задаче как научных коллективов-разработчиков, так и потребителей новаций — заказчиков: министерство, обкомитеты, районные управления, производители. Мы их детально и всесторонне рассмотрели на специальной сессии академии и коллегии министерства. Разработана и доведена до районов, потребителей нормативная база, изложенная в «Системе организации внедрения...», и «Методы оценки эффективности НИОКР». Заострю только ваше внимание на двух позициях.

Первая. Сегодня как никогда следует повысить роль специалистов производства, сделать их активными проводниками научно-технического прогресса. На одного научного сотрудника приходится в среднем более 45 специалистов. Это огромная созидательная сила, КПД которой не выше парового котла на паровозе.

Вторая. Внедрение научных разработок, особенно новой техники, технологий, генотипов, не может обходиться без определенного финансирования, создания инновационных фондов. Экономия на этом носит не созидательный, а разрушительный характер. К сожалению, этот вопрос не решается в должной мере. В 1999 г. на внедрение было выделено только 21,8 млн. руб. при расчетной потребности 279 млн. руб.

Очевидно, что в Минсельхозпроде и в облсельхозпродах следовало бы пересмотреть свое отношение к инновационной деятельности. Ибо какой смысл в развитии науки, создании новых разработок, если они не будут востребованы.

Важным звеном в системе интеграции науки и производства являются научно-производственные объединения. Особенно значительную роль выполняют НПО, экспериментальные базы в производстве оригинальных и элитных семян, что является важнейшим фактором сроков и ареала распространения новых сортов.

В 1999 г. было произведено около 10 тыс. т ориги-

нальных и элитных семян зерновых и зернобобовых культур, что составляет более 100% к заданию, а также свыше 6 тыс. т семян картофеля высших репродукций.

Элитопроизводящие хозяйства в неблагоприятных условиях прошлого года собрали в среднем по 21 ц/га зерна в весе после доработки. Лучшие результаты по урожайности достигнуты в экспериментальных базах «Руткевичи» и «Щучин», где получено по 40,3 и 32,0 ц/га зерна. Активно велась работа по внедрению новых сортов картофеля. В таких хозяйствах, как «Белоусовщина», «Тулово», Полесской опытной станции мелиоративного земледелия и луговодства получено по 200-210 ц/га картофеля.

Несмотря на общий спад в животноводческой отрасли, в ряде хозяйств получены положительные результаты. По сравнению с 1998 г. обеспечено увеличение валового производства молока и прирост продуктивности дойного стада в таких хозяйствах, как «Жодино» (3863 кг на корову), «Гнезно» (3718 кг), «Курасовщина» (3530 кг), «Руткевичи» (3525 кг), а в 15 хозяйствах надой превысил 2600 кг. Из 28 хозяйств академии сохранено на уровне 1998 г. или увеличено поголовье дойного стада в 23.

(Увеличили продажу молока государству экспериментальные базы «Руткевичи» (119%), «Натальевск» (109%), «Жодино» (102%), совхоз «Гнезно» (108%); мяса — «Белоусовщина» (112%), «Руткевичи» (104%), «Зазерье» (113%), «Гнезно» (107%) и другие.)

Свыше 500 г среднесуточного привеса КРС получено в экспериментальных базах «Руткевичи», «Стреличево», а экспериментальные базы «Щучин», «Дашковка», «Заречье» обеспечили получение более 400 г среднесуточного привеса свиней.

Однако далеко не все хозяйства работали ритмично и стабильно. В результате не обеспечены плановые показатели производства оригинальных и элитных семян зерновых и зернобобовых культур в Гомельском, Могилевском НПО, БелНИИ земледелия и кормов.

Не выполнено задание по производству зернобобовых культур. Неудовлетворительны результаты НПО и экспериментальных баз по производству семян гороха, люпина, гречихи и семян трав (задание выполнено на 47-70%). Допущен спад заготовки семян маточной элиты льна в БелНИИ земледелия и кормов, Могилевской ГОСХОС, экспериментальной базе «Дашковка». Не сбрасывая со счета погодные условия, нужно отметить, что такой результат явился следствием прямых упущений руководителей и специалистов, выразившихся в нарушении технологии производства.

Недостаточными оказались предпринятые меры по стабилизации производства животноводческой продукции, повышению продуктивности скота. В итоге состояние дел в животноводстве экспериментальных хозяйств весьма сложное, за исключением Гродненской области и отдельных хозяйств Минской области. В целом по подведомственным предприятиям допущено снижение производства молока на 11, мяса — на 20%, их продажа — соответственно на 14 и 11%. (Кстати, при острой нехватке кормов, особенно объемистых, следует обратиться за помощью к своим работникам, хозяевам собственных подворий).

Следствием негативных тенденций в растениеводстве и животноводстве являются невысокие финансовые результаты. По предварительным итогам работы, четыре хозяйства («Заречье», «Будагово», им. Данукалова, Витебское экспериментальное хозяйство) закончили год с убытками на общую сумму более 80 млрд. неденоминированных рублей.

Прибыль подведомственных сельскохозяйственных предприятий ААН составит около 500 млрд. руб. при рентабельности производства на уровне 12% (в растениеводстве — 70, в животноводстве — минус 17%).

Генеральным директорам НПО следует предметно работать с руководителями и специалистами входящих в объединение хозяйств, по каждой экспериментальной базе закончить разработку мероприятий по совершенствованию производства, повышению его эффективности, внедрению новаций не только своего профиля, но и наработок других институтов.

Справедливости ради следует отметить, что нередко экспериментальные базы оказываются на положении бедных родственников. Когда речь заходит о материальной или финансовой поддержке, то в районах их отправляют к республиканским организациям, а в республике — в районы. В связи с этим ответственным работникам Минсельхозпрода следует, наконец, выполнить на деле давнее обещание о распределении финансовых и материальных ресурсов хозяйствам республиканской собственности отдельной строкой.

Несколько слов о работе отделений и других подразделений академии, от слаженных, своевременных и профессионально выдержанных действий которых в немалой степени зависит результативность интеллектуального обеспечения агропромкомплекса. Из недоработок отделений следует в первую очередь отметить отсутствие системного мониторинга положения в отраслях, а отсюда мало исходит от них, опережающих ситуацию, конструктивных предложений. Не добились четкой, отлаженной, всесторонне обдуманной, плановой работы с курируемыми НИУ и экспериментальными подразделениями; мало предлагается постановочных вопросов, инертность преобладает над инициативой; внедренческая работа отодвинута на второстепенный план. Требуется улучшения работа по качественной подготовке документов, конкретный и постоянный контроль, деловая связь с должностными лицами субъектов академии по решению вопросов как стратегического, тактического, так и оперативного плана.

Производственным и экономическим подразделениям следует усилить действенный контроль за деятельностью НПО, экспериментальных баз, за соблюдением технологической, плановой, договорной дисциплины, обеспечить глубокий анализ, раскрытие путей решений не только актуальных (сезонных), но и перспективных вопросов развития подчиненных хозяйств. Недостаточно «напористая» работа ведется с Главками МСХП, Минфина, Минэкономики и ГКНТ, не отработана система контроля НПО и хозяйств по экономической и ресурсосберегающей части. Не на должной высоте также работа с подготовкой и воспи-

танием резерва кадров как в научных, так и производственных структурах.

Следует всем названным подразделениям, их руководителям (включая Главк науки) усилить спрос за творческое выполнение каждым сотрудником своих функциональных обязанностей, работать на перспективу, прогноз и опережение. Специалисты должны не только собирать сводки или выступать в роли передаточного звена, они обязаны организовывать, управлять процессами, технологиями. Руководителям следует повысить персональную ответственность своих коллег, обеспечить подготовку материалов и для внешнего, и для внутреннего пользования не в виде сырья, а готового документа; строго придерживаться регламента и устава академии.

Из организационно-научных вопросов следует остановиться на совершенствовании сотрудничества с Национальной академией наук Беларуси.

В последнее время, особенно в прошедшем году, сделаны важные практические шаги по укреплению и усилению взаимодействия двух государственных академий: создан и функционирует межведомственный координационный совет по проблемам агропромышленного комплекса, сформирована программа совместных прикладных действий. В состав проблемных координационных советов отделений Академии аграрных наук включены ведущие ученые Национальной академии. Учеными двух академий совместно подготовлена и утверждена постановлением Совета Министров государственная программа «Создание национального генетического фонда хозяйственно-полезных растений». В различных конкретных формах развивается сотрудничество между научными учреждениями Национальной академии и ААН.

Мы благодарны президиуму Национальной академии, ее президенту Александру Павловичу Войтовичу за принятые конкретные меры по развитию сотрудничества.

По-прежнему актуальной задачей остается углубление интеграции академической и вузовской науки, где сосредоточены солидные научные силы, которые вносят весомый вклад в научное обеспечение сельского хозяйства.

Вместе с тем очевидно, что резервы вузовской науки надо использовать полнее. Необходимо решать двудединую задачу. Во-первых, расширить, активизировать участие ученых вузов в научно-исследовательских процессах. Во-вторых, привлечь студентов к научной работе, что положительно скажется на квалификации будущих специалистов и поможет выявить наиболее способных к науке представителей молодого поколения.

Полагаем целесообразным в ближайшее время рассмотреть вопрос сотрудничества вузов и НИИ в академии с участием руководства Главка образования Минсельхозпрода, принять совместное решение по данному вопросу.

В научном обеспечении АПК необходимо поднять роль региональной науки. В эту систему сегодня входят Гродненский зональный институт, 5 областных и 4 зональные специализированные опытные станции. Они выполняют важные функции по внедрению научных разработок в конкретных почвенно-климатических условиях регионов, ведению первичного семеноводства, экологическому сортоиспытанию.

Как и другие научные учреждения, они остро нуждаются в укреплении материально-технической базы, кадрового состава, улучшении финансирования, наконец, внимания в методическом и координационном плане со стороны головных научно-исследовательских институтов. В стороне от решения этих вопросов не должны стоять отделения и управления Академии аграрных наук. Поскольку опытные станции в первую очередь обслуживают сельское хозяйство соответствующих областей, то становится очевидной необходимость более предметной заботы о них со стороны облисполкомов. Достойный подражания пример в этом деле проявлен Гомельским облисполкомом, который недавно принял развернутое постановление о развитии аграрно-научных учреждений области, их материально-технической базы, улучшении экономико-финансового состояния, решении жилищных вопросов, выделяя определенные средства из областного бюджета.

Проявление заботы и помощи «сверху» не должно способствовать формированию иждивенческих настроений в региональных научных коллективах. Им необходимо активизировать участие в государственных научных программах, реализации семенного и посадочного материала, что может быть крупным источником пополнения собственных финансовых ресурсов.

Наряду с названными проблемами мы сегодня не можем обойти молчанием уже ставший хроническим наболевший вопрос финансового обеспечения науки.

В пересчете на валютный эквивалент финансирование заданий программы «Агропромкомплекс» в 1999 г. составило 37,8% от объемов финансирования 1996 г. Проведение научно-исследовательских работ не обеспечивается в необходимых объемах финансированием из внебюджетных источников, в том числе за счет средств инновационного фонда МСХП. Сумма внебюджетного финансирования на выполнение заданий программы «Агропромкомплекс» на 1999 г. утверждена министерством в размере 13,7 млн. руб., что составляет только 1,7% от потребности в указанных средствах. Объемы инновационного фонда МСХП не дают возможности обеспечить половину средств, необходимых для финансирования заданий государственной научно-технической программы. В научных учреждениях Академии аграрных наук среднемесячная заработная плата оставалась на низком уровне и составила в прошлом году только 18,4 млн. руб., что значительно ниже, чем в науке и научном обслуживании в целом по республике (77%).

С экономико-финансовым состоянием напрямую связано кадровое обеспечение аграрной науки. Низкая заработная плата ведет к оттоку научных сил, и прежде всего уходят молодые, наиболее способные работники. В 1999 г. численность кандидатов наук уменьшилась на 7,4%.

Мы признательны правительству, Аграрной комиссии Палаты представителей Национального собрания за их решение о включении в республиканский бюджет специальной строки, которая теперь называется «Фонд

поддержки производителей сельскохозяйственной продукции, продовольствия и аграрной науки». Постановлением Совета Министров РБ № 133 этот фонд будет использоваться не только на поддержку селекции и семеноводства, племенного дела, поддержание плодородия земель, противоэпизоотические мероприятия, приобретение техники по лизингу, компенсации потерь банков при выдаче льготных кредитов, но и финансирование развития аграрной науки.

В заключение разрешите выразить уверенность в том, что ученые-аграрники обеспечат выполнение программы научных исследований в текущем году, проявят

творческий подход к формированию тематики фундаментальных и прикладных исследований на период до 2005 г., внесут достойный вклад в развитие агропромышленного комплекса страны, обеспечат научное сопровождение внедряемых в производство разработок.

Выражаю благодарность сотрудникам и руководителям школ и научно-исследовательских учреждений, вузов, особо действительным членам и членам-корреспондентам академии за активную гражданскую позицию, творческий вклад в науку и образование, подтвержденный отчетами за прошедший год и утвержденный президиумом академии.