

# НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ ВОЗРОЖДЕНИЯ И РАЗВИТИЯ СЕЛА НА 2005–2010 ГОДЫ

**Н.Н. Котковец,**

*Первый заместитель Министра сельского хозяйства и продовольствия  
Республики Беларусь (г. Минск)*

Решение проблемы социально-экономического развития и возрождения белорусского села является важной составной частью процесса стабилизации экономики страны и повышения благосостояния сельского населения.

Достигнутые результаты в последние годы могут оцениваться как положительный итог целенаправленной работы руководства страны, органов управления, ученых, специалистов и рядовых тружеников села. Восстановлены объемы производства, обеспечена продовольственная безопасность, растут объемы экспорта. Оказывается целенаправленная поддержка производственного и социального развития села. Реализуется одна из самых масштабных по решаемым задачам Государственная программа возрождения и развития села на 2005–2010 годы.

В центре ее внимания находится сельский труженик и его интересы, а так же переход субъектов хозяйствования на полную финансовую самостоятельность. Определены главные задачи — создание качественно новых условий жизни в сельской местности, это в первую очередь комфортная среда, делающая крестьянский труд привлекательным. Главное здесь — внедрение новых технологий в производство сельскохозяйственной продукции, реконструкция действующих объектов, их техническое перевооружение. Особенно актуальна эта тема в условиях повышения цен на энергоресурсы.

Государство оказывает необходимую помощь сельчанам в возрождении села. Уже два года вся республика работает над реализацией Государственной программы возрождения и развития села на 2005–2010 годы. Программа грандиозная, на ее реализацию предусматривается затратить около 70 триллионов рублей.

За 2005–2006 годы на реализацию мероприятий Программы из всех источников финансирования направлено 26,7 трлн рублей, что составляет 38 % от предусмотренных до 2010 года. При этом на развитие социальной сферы села направлено 6,3 млрд рублей (23 %), на развитие производственной сферы соответственно — 20,4 млрд рублей (77 %). В 2007 году предусмотрено направить 14 трлн рублей.

В рамках Программы за 6 лет намечено сформировать 1 481 сельское поселение нового типа — агрогородки, за 2 года их сформировано 413. Но это практически агрогородки с уже созданной ранее инфраструктурой. Далее задача усложняется.

Улучшены жилищные условия сельского населения за счет строительства 17 708 жилых домов (квартир) общей площадью 1319,5 тыс. кв. метров. Обеспечена дальнейшая газификация домов (квартир), в том числе переведено 17 109 квартир на потребление природного газа, улучшено снабжение сельских потребителей электроэнергией за счет строительства и реконструкции 4,9 тыс. километров электрических сетей. Удовлетворяются потребности сельского населения в качественной питьевой воде за счет восстановления и ремонта водопроводной сети протяженностью 360 км. Обеспечены стационарной или мобильной связью 94,4 % сельских населенных пунктов (от их общего количества), доведена плотность телефонов на 100 сельских жителей до 26,8 единицы. Проведена реконструкция и сделан ремонт 5,8 тыс. километров местных автомобильных дорог, обеспечена транспортная связь районных центров с 413 агрогородками. Создано 167 учреждений дошкольного образования нового типа — детские сады-школы, группы кратковременного пребывания детей и другие гибкие формы дошкольного образования, открыто 46 единиц образовательных учреждений нового типа (гимназии, лицеи, профессиональные лицеи). Организовано 193 больницы сестринского ухода. Создано 84 качественно новых сельских учреждения культуры, возобновлена деятельность 138 передвижных библиотек, организована в сельской местности работа филиалов детско-юношеских спортивных школ, отделений по видам спорта ДЮСШ с численностью занимающихся 8,25 % от общей численности учащихся сельских общеобразовательных школ. Открыто 222 новых комплексных приемных пункта по бы-

товому обслуживанию сельского населения, возобновлена работа магазинов в 346 населенных пунктах, открыто 140 новых торговых объектов, осуществлена реконструкция и проведен ремонт 2 328 торговых объектов.

Обустроено и заасфальтировано в агрогородках в 2005–2006 гг. 707 улиц и проездов, 428 подъездов к производственным объектам, 591 площадка и территории, что составило 417 километров и 4,7 млн м<sup>2</sup>.

В производственной сфере поэтапно реализуются мероприятия по усовершенствованию специализации и обеспечению развития отраслей сельскохозяйственного производства, созданию устойчивых сырьевых зон для перерабатывающей промышленности.

Определено 908 сельскохозяйственных организаций, специализирующихся на производстве молока, с поголовьем коров от 800 до 1 000 голов. В данных сельхозорганизациях в 2006 году при общей численности коров около 700 тыс. голов (58 % от общественного поголовья) произведено 3 100 тыс. тонн молока, или их удельный вес составил 68 %. Надоено молока от коровы по 4 617 килограммов, что на 598 килограммов выше средней продуктивности общественного поголовья по республике.

Специализированное мясное скотоводство сосредоточено на 100 комплексах по выращиванию и откорму крупного рогатого скота на 380 тыс. скотомест. Этими предприятиями произведено в 2006 году 83,5 тыс. тонн скота (18 % от всего производства в сельхозорганизациях). Среднесуточные привесы молодняка крупного рогатого скота на выращивании и откорме по итогам отчетного года на 178 граммов превысили данный показатель в общественном секторе и составили 694 грамма. Созданы специализированные фермы по выращиванию крупного рогатого скота мясных пород в Кобринском, Ивановском, Барановичском, Брагинском, Добрушском районах.

В 2006 году на 105 свиноводческих комплексах выращено 278,2 тыс. тонн, или 84 % от всего производства в сельхозорганизациях. Среднесуточный привес свиней на комплексах составил 501 грамм, что на 34 грамма выше среднего показателя в сельхозорганизациях.

Выращивание птицы обеспечено на 9 крупных птицефабриках и 22 специализированных фермах промышленного типа в объеме 181,2 тыс. тонны, что составило 93 % от его производства в сельхозорганизациях.

Определено 58 районов валообразующими по производству зерна, которыми собрано 3,5 млн тонн или 66 % от валового производства зерна в сельхозорганизациях.

Произведено картофеля в 51 сельхозорганизации, определенных как базовые по производству картофеля, на площади 9,3 тыс. гектаров (около 20 % от общей посадки в общественном секторе) в объеме 187,5 тыс. тонн, или соответственно 26 % от валового сбора (при урожайности с гектара 203 центнера или на 38 % выше средней по сельхозорганизациям).

Производство лука репчатого в однолетней культуре сконцентрировано в 85 сельскохозяйственных организациях со стабилизацией ежегодного его объема на уровне 40 тыс. тонн, овощного гороха в 25 сельскохозяйственных организациях, объем его производства за 2006 год составил 5,5 тыс. тонн.

Обеспечена закладка за 2005–2006 гг. плодово-ягодных насаждений на площади 2950,7 гектаров, что составило 142 % к плану по программе за 2 года, в том числе плодовых соответственно 2129,6 гектаров или 128 %. Посадочного материала плодовых культур выращено в количестве 1606,4 тыс. штук, или 107 % к плану 2-х лет, ягодных — 2308,3 тыс. штук (149 %) и произведено рассады земляники — 12 126 тыс. штук (в 5 раз).

Стабилизированы посевные площади сахарной свеклы в сельскохозяйственных организациях на уровне 100–110 тыс. гектаров; оптимизировано количество возделывающих сахарную свеклу хозяйств с 706 — в 2005 году до 665 — в 2006 году с одновременным увеличением нагрузки посевной площади в среднем на одну сельхозорганизацию со 144 гектаров до 161 гектара по годам соответственно.

Возделывание льна сконцентрировано в 407 льносеющих хозяйствах (сокращение по отношению к 2005 году на 118 нерентабельных сельхозорганизаций) со средней площадью посева на одну льносеющую организацию 163 гектара против 136 гектаров в 2005 году. Механизированными отрядами льнозаводов на арендуемых землях обрабатывается 41,7 тыс. гектаров площадей или 55 % ко всей посевной площади, в 2005 году соответственно 35,8 тыс. гектаров или 46 %.

Проделана значительная работа по техническому и технологическому переоснащению АПК. Реконструированы 505 молочно-товарные фермы или 128 % к заданию, определенно-

му Программой на 2 года, 41 комплекс по выращиванию и откорму свиней (105 %), 39 комплексов по откорму крупного рогатого скота (100 %) и 39 птицефабрик (118 %).

Поставлено в сельскохозяйственные организации республики отечественными заводами-изготовителями 2 272 энергонасыщенных трактора «Белорус», 1 198 погрузчиков «Амкодор», 1 529 единиц плугов различной модификации, 1 095 комбинированных почвообрабатывающих агрегатов, 8 84 машины для внесения минеральных и органических удобрений, 2 806 зерноуборочных комбайнов, 873 кормоуборочных комбайнов и другая сельскохозяйственная техника.

Закуплено импортной сельскохозяйственной техники за отчетный период 4 500 единиц, в том числе 615 тракторов, 863 зерно- и кормоуборочных комбайнов, 632 плуга, 638 комбинированных посевных агрегатов и другая сельхозтехника.

В 2005 году сельскохозяйственным организациям поставлено зерноочистительно-сушильное оборудование: 407 зерносушилок, или 103 % к заданию, 314 топочных агрегатов (142 %), 262 нории (116 %) и другое; в 2006 году — современных зерноочистительно-сушильных комплексов — 113 комплектов, из них смонтировано и сдано по актам — 105.

В развитии агропромышленного комплекса наблюдается положительная динамика: есть хорошие заделы для успешной реализации Государственной программы возрождения и развития села на 2005–2010 годы.

Несмотря на непростые погодные условия прошлого года получено 5,9 млн тонн зерна, 8,3 — картофеля, почти 4 млн тонн — сахарной свеклы, 5,9 — молока, 1,12 млн тонн — скота и птицы (реализация в живом весе). Впервые среднегодовой удой от коровы превысил 4 тыс. килограммов и теперь равняется 4 022 килограмма.

Все это позволило существенно нарастить экспортные поставки. Предприятия АПК отправили за пределы страны продукции на 1065,2 млн долларов США, что составляет 113 % к 2005 году.

В то же время заработная плата на селе остается низкой, хотя значительные подвижки в этом вопросе заметны. В 2005 году средняя зарплата равнялась 135 долларам США, в 2006 году — 169,3 долларам США при задании 165 долларов США. Крестьяне оказались самой низкооплачиваемой группой населения нашей страны. Это противоречит социальной политике государства, важнейшим приоритетом которой является забота о человеке.

В основе совершенствования производственной сферы села — развитие крупнотоварных коллективных хозяйств, масштабное техническое и технологическое переоснащение АПК, преимущественно на основе продукции отечественного машиностроения и внедрения научных разработок.

Техперевооружение, освоение новых технологий в растениеводстве и животноводстве, реконструкция и оснащение молочно-товарных ферм, наведение порядка и вывод на нормальный уровень работы комплексов по производству мяса, разработка и запуск в производство новой отечественной техники — вот основные направления нашей дальнейшей деятельности в производственной сфере, обеспечивающие повышение эффективности сельскохозяйственного производства. И, конечно же, при этом должно быть научное сопровождение реализации Программы.

Научное обеспечение сельскохозяйственной отрасли нашей страны осуществляется, главным образом, в рамках выполнения заданий государственной научно-технической программы «Агропромкомплекс — возрождение и развитие села» на 2006–2010 годы, а также ряда государственных программ и отдельных инновационных проектов, среди которых: ГП «Плодоводство», ГП «Химические средства защиты растений (пестициды) на 2003–2006 и последующие годы», ГНТП «Белсельхозмеханизация» и некоторые другие.

Научно-практическим центром по земледелию создан зимостойкий, устойчивый к полеганию и болезням сорт ржано-пшеничного амфилоида — Марс, который передан на Государственное испытание. Его урожайность в конкурсном сортоиспытании составила 58,3 ц/га, что на 6,8 ц/га выше стандарта (51,5 ц/га). Устойчивость к неблагоприятным условиям перезимовки — выше стандарта. Устойчив к поражению корневыми гнилями и септориозом колоса.

В Институте овощеводства завершена разработка универсального культиватора-опрыскивателя для овощных культур. Научно-практическим центром по механизации сельского хозяйства разработан полуприцеп специальный ПС-60. Новизна разработки заключается в том, что впервые в республике разработано и освоено производство специального полуприцепа грузоподъемностью до 14 т, предназначенного для приема и транспортирова-

ния измельченной массы кормовых культур от кормоуборочных комбайнов с последующей задней разгрузкой конвейерами, а также для перевозки других легковесных грузов с удельной массой до 400 кг/м<sup>3</sup>.

Прицеп поставлен на производство в ОАО «Бобруйскагромаш», начат серийный выпуск прицепов. По результатам приемочных испытаний экономический эффект от использования прицепа по сравнению с ПС-45 составляет 14 млн рублей.

В отчетном году завершена разработка граблей-валкообразователя ГВБ-6,2, которые по своим техническим характеристикам соответствуют лучшим зарубежным аналогам и существенно превосходят выпускаемые в настоящее время в республике и странах СНГ роторные грабли.

Разработана малоэнергоёмкая машинная технология и оборудование для производства молока на фермах с содержанием 100–200 коров, в настоящее время ведется передача конструкторской документации заводам изготовителям — ОАО «Бобруйскагромаш» и РУП «Экспериментальный завод ИМСХ НАН Беларуси». В комплект оборудования входит доильная установка УДА-12Е и раздатчик-смеситель кормов СРК-10.

Доильная установка имеет 12 доильных аппаратов, предназначена для обслуживания 100–200 коров при работе 1 оператора, производительность за час рабочего времени — 70 коров.

Смеситель-раздатчик агрегируется с тракторами класса 1,4, характеризуется неравномерностью выдачи высокоэнергетических кормов не более 5 %, неравномерность смешивания кормов не превышает 20 %, пределы выдачи корма — 5–55 кг.

В Институте почвоведения и агрохимии разработаны рекомендации по применению магниевых и серосодержащих удобрений под яровой рапс в зависимости от обеспеченности дерново-подзолистых суглинистых почв магнием; рекомендации по применению органических удобрений в севооборотах; на основе обобщения результатов длительных исследований и агрохимического обследования почв республики подготовлено издание «Агрохимическая характеристика почв сельскохозяйственных земель Республики Беларусь»; получены нормативы баланса основных элементов питания в севооборотах; разработаны составы комплексных азотно-фосфорно-калийных минеральных удобрений с добавками микроэлементов, изготовлены их опытные партии, проведены испытания в полевых условиях.

Институтом защиты растений разработана база данных по фитосанитарному состоянию посевов зерновых культур в агроклиматических зонах Республики Беларусь; разработаны технико-экономические параметры малообъемного и ультрамалообъемного применения средств защиты растений на посевах сельскохозяйственных культур от вредных организмов; подготовлена технологическая документация по защите земляники садовой от основных видов вредных объектов.

В Научно-практическом центре по земледелию в рамках создания высококачественных беззрковых, низкоглюкозинолатных сортов рапса получен исходный селекционный материал озимого рапса, выделяющийся по комплексу хозяйственно-полезных признаков; создан новый селекционный материал клевера лугового, обладающего свойством быстро достигать и проходить этапы онтогенеза, имеющего высокую семенную продуктивность; создан селекционный материал для создания новых высокоурожайных и устойчивых сортов зерновых и зернобобовых культур, свеклы кормовой.

В Институте плодоводства создан зимостойкий, устойчивый к комплексу болезней, высокоурожайный (до 30 т/га) сорт яблони зимнего срока созревания, с плодами высоких вкусовых и товарных качеств; создан и передан в систему госсортоиспытания сорт жимолости синей, зимостойкий, с урожайностью 4–5 т/га, средней массой ягод 0,9–1,2 г, устойчивый к комплексу болезней.

В Научно-практическом центре по картофелеводству и плодоовощеводству создан и передан в государственное испытание среднепоздний столовый нематодоустойчивый сорт картофеля с урожайностью 50–70 т/га, пригодный для промышленной переработки на картофелепродукты.

В НПЦ по животноводству продолжены работы по созданию высокопродуктивных пород, селекционных стад и кроссов животных, разработке ресурсоэкономных, экологически безопасных технологий содержания, кормления воспроизводства сельскохозяйственных животных.

Разработана программа создания внутрипородного типа белорусской черно-пестрой породы крупного рогатого скота, позволяющая к концу 2010 года получить 1 000 коров с удо-

ем 8–9 тыс. кг молока, содержанием жира 3,6–3,9 %, белка 3,2–3,3 % и 40 высокоценных быков-производителей.

Проведен анализ племенной ценности быков-производителей белорусской чернопестрой породы шести госплемпредприятий республики по молочной продуктивности и основным признакам экстерьера их дочерей в разрезе линий. Отобрано 97 быков шести плановых генеалогических комплексов с величиной индекса племенной ценности по количеству молочного жира в молоке дочерей 100 % и более. Сформировано высокопродуктивное селекционное стадо.

В Институте экспериментальной ветеринарии проведены исследования по разработке и усовершенствованию средств и методов диагностики, лечения и профилактики наиболее распространенных инфекционных, паразитарных и незаразных болезней крупного рогатого скота, свиней, птиц, рыб, пушных зверей, пчел и повышение качества продуктов животноводства.

Разработан проект рецептур новых видов продуктов на плодоовощной основе, обладающих антиоксидантным действием, изготовлены их опытные образцы (шесть наименований).

Разработан проект нормативной документации на технологию производства сухого картофельного пюре, разработаны режимы и параметры осуществления процессов калибровки, резки и бланшировки картофеля в процессе производства сухого картофельного пюре в виде хлопьев.

Разработано и утверждено техническое задание на линию по товарной подработке и фасовке картофеля.

Разработаны технологические параметры производства фруктовых соков, нектаров, сокодержавных напитков в ПЭТ-бутылках, обеспечивающие качество и безопасность готовой продукции.

Подготовлен проект технологического регламента сушки зерна с использованием озонсодержащего сушильного агента. Разработан комплект конструкторской документации оборудования для воздухоподготовки, подачи и распределения озонвоздушной смеси в зерносушилки типа СЗК или СЗШ. Создан опытный образец оборудования для воздухоподготовки, подачи и распределения озонвоздушной смеси в зерносушилки.

Новизна научной продукции, полученной в результате выполнения заданий ГНТП «Агропромкомплекс — возрождение и развитие села» подтверждена в 2006 году 22 патентами на изобретения Республики Беларусь, 2 патентами Российской Федерации и 2 Республики Молдовы, 16 патентами на полезную модель и 2 авторскими свидетельствами на сорта растений.

В Государственный патентный комитет Республики Беларусь подано 40 заявок — на изобретение, 18 — на полезные модели и 9 — на сорта растений.

В 2006 году внедрялась научно-техническая продукция, полученная в 2001–2005 гг. в ходе выполнения 138 завершённых заданий ГНТП «Агропромкомплекс».

Анализ материалов освоения показал, что объем продаж при освоении научно-технических разработок по программе составил 184,6 млн у.е., расчетный экономический эффект — 21,1 млн у.е.

В Институте плодоводства НАН Беларуси по комплексу признаков (зимостойкость, устойчивость к болезням, скороплодность, урожайность, качество плодов и др.) изучено 464 сортообразца плодовых культур, в том числе: яблони — 165, груши — 123, сливы диплоидной и сливы домашней — 83, вишни и черешни — 93, 67 клоновых подвоев, 249 интродуцированных сортов ягодных культур, в том числе: смородины черной — 84, смородины красной — 14, крыжовника — 43, земляники садовой — 32, малины — 17, облепихи — 12, жимолости — 23, рябины — 24 и 107 сортов теплолюбивых культур, в том числе: абрикоса — 4, ореха грецкого — 59, винограда — 44. По всем культурам выделены лучшие образцы по отдельным признакам и комплексу признаков. По результатам исследований рекомендованы для передачи в ГСИ сорта: вишни — Ровесница, черешни — Овстуженка, жимолости — Синичка, Морена, клоновый подвой для яблони 71-3-195.

Коллекции Института плодоводства НАН Беларуси пополнились 61 образцом плодовых (21 — яблони, в том числе 7 подвоев, 28 — груши, в том числе 3 подвоя, 4 — сливы, 5 — вишни, в том числе 3 подвоя, 3 — черешни) и 52 — ягодных (21 — смородины черной, 3 — крыжовника, 14 — земляники садовой, 2 — малины, 12 — облепихи) культур, полученными в рамках международного обмена с учреждениями Чехии, Польши, Литвы и России.

В исследованиях по разработке технологии производства плодовых культур (яблоня, груша, слива и вишня) с закрытой корневой системой изучено влияние типа субстрата (Флорабел-5, Флорабел + перлит (1:1) — смешанный субстрат, Биона-112) и емкости контейнера (0,08 и 0,5 л), используемых при размножении зелеными черенками, на процесс укоренения, выход укорененных черенков, количество корней и длину корневой системы. Использование субстрата Биона-112 сокращает период укоренения на 10 дней для всех изученных подвоев.

В 2006 году завершен полный цикл научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, предусмотренных ГП «Пестициды», в результате которого разработаны и утверждены технические условия и опытно-промышленные технологические регламенты на производство отечественных препаративных форм из закупаемого по импорту действующего гербицида шквал (аналога гербицида раундап), инсектицида Витан (аналога инсектицида шерпа), инсектицида кербер (аналога инсектицида конфидор), фунгицида эхион (аналога фунгицида тилт), гербицида тайфун (аналога гербицида фюзилад-супер); наработаны опытные партии пестицидов в количестве 100 л каждая, которые прошли полный цикл физико-химических исследований, полевых, производственных и государственных, а также токсиколого-гигиенических испытаний, осуществлена государственная регистрация 5 препаратов, которые разрешены к производству и применению в Республике Беларусь. Указанные пестициды прошли государственную гигиеническую регистрацию.

Институт биоорганической химии НАН Беларуси, как головная организация-исполнитель ГП «Пестициды», представил в концерн «Белнефтехим» научно-техническую документацию на все 5 разработанных препаратов пестицидов в соответствии с утвержденными составами и графиками выполнения работ. В 2006 году РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» являлся головным исполнителем 30 заданий ГНТП «Создание машин и оборудования для реализации научно обоснованных технологий производства продукции основных сельскохозяйственных культур» на 2006–2010 гг. (ГНТП «Белсельхозмеханизация»). Общий объем выполненных работ составил 4 931 млн руб., в том числе республиканский бюджет — 4 531 млн руб., фонд поддержки — 400 млн руб.

Главными направлениями научных исследований являлись: прогнозирование развития механизации и электрификации сельскохозяйственного производства; обоснование и разработка зональной системы машин, оценка эффективности использования финансовых, материальных и энергетических ресурсов в сфере механизации и автоматизации сельского хозяйства; разработка автоматизированных энергосберегающих технологий и технических средств на основе возобновляемых и вторичных источников энергии; разработка энерго- и ресурсосберегающих технологий и технических средств для экологически безопасного применения удобрений и ядохимикатов, механизации почвообработки и улучшения сельхозугодий; разработка энергосберегающих, экологически чистых технологий и средств для кормопроизводства, животноводства и птицеводства.

В рамках проведения фундаментальных, ориентированных фундаментальных, комплексных и прикладных научных исследований, направленных на реализацию приоритетных направлений интенсификации производства и ресурсосбережения, учеными 4 высших учреждений образования в 2006 году выполнялось 25 работ.

В результате выполнения, финансируемых из бюджета тем, в истекшем году учеными Витебской ветеринарной академии были изучены адаптационные процессы у жвачных животных в возрастном аспекте, определено содержание гормонов и биологически активных веществ в продукции животноводства, разработаны тест-системы для оценки наличия интерферона и лизоцима в биологических жидкостях. Подготовлен лабораторный регламент на изготовление тест-системы, определены закономерности развития иммунных нарушений при патологии печени у свиней, а также определены адаптационные процессы у телят и ягнят первого месяца жизни и динамика гормонов в крови овец разных возрастов.

Из 25 работ 13 выполнялось в УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия». Основными результатами проводимых исследований явилась разработка эффективных приемов технологии возделывания льна-долгунца, повышение урожайности и качества льнопродукции при внесении нового экологически безопасного природного фитогормона. Разработана методика оценки генеалогических комплексов крупного рогатого скота, определены уровень использования свиньями питательных веществ рациона при включении в его состав биологически активных веществ растительного происхождения. Изучено влияние минеральной и органно-минеральной систем удобрения, отвальной и редуцированной обра-

боток почвы на ее гумусовое состояние, агротехнические и физические свойства, урожайность и послеуборочные остатки сельскохозяйственных культур.

Учеными Гродненского государственного аграрного университета путем гибридизации был создан новый исходный материал озимой пшеницы хлебопекарного и зернофуражного назначения, изучено распространение иммунологического бесплодия коров в хозяйствах республики и установлены составляющие среди других форм бесплодия, изучены физиолого-биохимические особенности продукционного процесса растений сахарной свеклы.

Учеными УО «Белорусский государственный аграрный технический университет» проведен анализ агрофизических и технологических свойств средних и тяжелых почв, подвергающихся изменению в процессе воздействия ходовых систем и рабочих органов комбинированных машинотракторных агрегатов, изучена номенклатура быстроизнашивающихся деталей импортной сельскохозяйственной техники.

Для высших аграрных учреждений образования и Белорусской машиноиспытательной станции закуплено современное научное оборудование, позволяющее проводить научно-исследовательские работы на самом высоком уровне.

Основой сельского хозяйства является пока традиционный организационный и технологический уклад. Следует обеспечить переход АПК на инновационный путь развития. Инновации необходимы как в области техники и технологии, так и в сфере организации и управления производством, логистики, маркетинга, информатизации. Наибольший эффект обеспечивается при комбинированных инновациях. Разработка нового продукта должна сопровождаться получением новой технологии производства, нового оборудования или системы машин. Например, новая порода скота должна предусматривать разработку соответствующей системы содержания и кормления, а следовательно, совершенствования системы кормопроизводства, сельскохозяйственных машин, ветеринарного обслуживания, и в конечном счете, переработки и сбыта.

Принятая Государственная программа возрождения и развития села охватывает практически все аспекты жизни сельчан, позволяет решить такие важные вопросы как газификация, водоснабжение, строительство жилья и дорог.

Реализация Государственной программы возрождения и развития села в ближайшие годы создаст базу, которая станет основой для развития высокотехнологичного сельскохозяйственного производства в Беларуси, предотвратит дальнейшее ухудшение демографической ситуации на селе, сократит отток образованного и трудоспособного населения из сельской местности, способствует выходу сельскохозяйственного производства на европейский уровень.

## **ИННОВАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ АПК**

*Н.В. Казаровец, д-р с.-х. наук, проф., чл.-кор. НАН Беларуси,  
ректор Белорусского государственного аграрного технического университета  
(г. Минск)*

За последние 10–12 лет количество наименований и объем производства сельхозмашин, изготавливаемых на отечественных заводах, возросли более чем в 6 раз. Организациям Минсельхозпрода поставлено свыше 450 наименований техники, более 30 тыс. тракторов, зерно- и кормоуборочных комбайнов, другой техники отечественного производства на сумму, превышающую восемь триллионов рублей. Несомненно, именно с предприятий отечественного сельскохозяйственного машиностроения, с вклада конструкторов, всего инженерно-технического персонала и работников предприятий начиналась положительная динамика развития АПК. Как итог, 90 % сельскохозяйственной продукции производится на основе использования техники отечественного производства.

Поддерживая постоянные контакты с выпускниками нашего университета, работающими на инженерных и руководящих должностях практически всех уровней, от председателей и директоров до министров; осуществляя обучение студентов и слушателей университета не только в аудиториях и лабораториях вуза, но и на производстве, мы, как никто другой, хорошо