

РОЛЬ НТП В ФОРМИРОВАНИИ НОВЫХ УСЛОВИЙ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ.

Лещиловская М.П., Николайчик А.В.

Белорусский государственный экономический университет.

Проблема развития АПК общенародная. Ибо ее развитие определяет благосостояние общества. Данная отрасль сложная и многогранная, развитие ее происходит неоднозначно.

До недавнего времени сравнительный уровень сельскохозяйственного производства Беларуси характеризовался следующими показателями. Производство зерна и молока на душу населения в республике было выше, чем в странах Европейского союза, на 13 и 53 % и на 84 % выше, чем в США по молоку. Производство продукции птицеводства было на уровне передовых стран мира. После реформы уровень производства сократился наполовину, хотя всем известно, что рынок продовольствия определяет состояние экономики и социальную стабильность общества. Перспективы его развития постоянно отслеживаются. По проблеме в республике проводятся много мероприятий и научных исследований. Однако, применительно к новым условиям хозяйствования их эффект невелик, так как нарушен системный и комплексный подход их использования.

Опыт формирования финансово-кредитной, ценовой и инвестиционной политики предусматривает разнообразие методов государственного регулирования АПК. Для этого ведется систематический контроль за динамикой цен (от производителя до государственных органов управления), имеется развитая система государственного вмешательства в финансово-кредитную, ценовую и инвестиционную деятельность производителей сельскохозяйственной продукции. Механизм экономического воздействия на производителя в странах с развитой рыночной экономикой отличается гибкостью и направленностью на повышение эффективности производства.

Формирование новых взаимоотношений между предприятиями, отраслями, государствами, вхождение в мировой рынок требуют постоянного отслеживания экономической ситуации на внутреннем и внешнем рынках, разработки действенных систем стимулирования АПК с целью повышения его эффективности. Это предполагает широкую информатизацию аграрного комплекса, уровень которой в республике весьма низок и, по оценкам специалистов, значительно отстает от уровня информатизации АПК развитых стран.

По энерговооруженности труда отрасли АПК республики в 2,5-3,0 раза отстают от промышленности. Опыт передовых хозяйств и предприятий свидетельствует, что для успешного производства сельскохозяйственной продукции эти показатели должны быть даже выше общепромышленных. В США энерговооруженность сельскохозяйственного рабочего в 2,3 раза выше, чем в промышленности, в ФРГ – в 2,1 раза, в Швейцарии – 1,6 раза.

Современное состояние перерабатывающей промышленности характеризуется снижением объемов производства продукции, неполным использованием производственных мощностей, ухудшением качества исходного сырья, значительными потерями его при хранении, транспортировке и переработке. Усугубляет положение строительство и функционирование малых перерабатывающих предприятий с примитивными технологиями, более низкой степенью использования сырья для производства пищевой продукции. Из-за снижения инвестиций в перерабатывающую промышленность медленно ведется реконструкция и техническое перевооружение перерабатывающих предприятий. Общие же тенденции развития перерабатывающей промышленности западных стран заключаются в концентрации и специализации производства с целью повышения производительности труда и качества продукции.

Становление Республики Беларусь в качестве независимого, суверенного государства сопряжено с перестройкой как базисных, так и надстроечных структур общества. В этих условиях особую значимость приобретает плавный переход от административно-централизованной к социально-ориентированной экономике рыночного типа, основанной на конкурентных началах.

Практическое решение этой проблемы в сфере агропромышленного комплекса неразрывно связано с проведением научно-обоснованной национальной аграрной политики, направленной на достижение продовольственной безопасности и развитие экспортно-ориентированного сельского хозяйства. Важнейшей составной частью данной политики является аграрная реформа, которая в конечном итоге сводится к земельной реформе и определяется эффективностью последней. Реформирование земельных отношений в Республике Беларусь предполагает многообразие форм собственности и организационных производственных структур рыночного типа.

Аграрная реформа означает активное преобразование сельскохозяйственных предприятий – колхозов и совхозов в структуры рыночного типа и должна протекать по схожему сценарию, иметь целью формирование заинтересованных в производственном труде работников-собственников. Это требует широкой приватизации имущества.

Неотъемлемым элементом аграрной политики является политика цен. Цены на сельскохозяйственную продукцию должны базироваться на общественно необходимых затратах на ее производство и позволять предприятиям осуществлять расширенное воспроизводство.

Основные направления аграрной реформы охватывают также совершенствование налоговой, финансово-кредитной политики, демонополизацию в отраслях АПК, рыночную инвестиционную политику, совершенствование научного обеспечения, создание информационной базы рынка, подготовку и повышение квалификации кадров.

Проводимые в последние годы преобразования по реформированию АПК не дали пока ощутимых положительных результатов. Одна из причин – недостаточность обоснованных разработок по затронутым выше проблемам

аграрной реформы, имеющим практическое значение. В связи с этим ставится цель:

- разработать организационно-механический механизм структурных преобразований в агропромышленном комплексе, механизм эффективных имущественных и земельных отношений, кооперации и мотивации труда;
- определить качественные и количественные параметры рынка продуктов, исходя из продовольственной безопасности страны, направления и механизма формирования эффективных рыночных отношений при условии рационального использования производственно-экономического потенциала;
- разработать механизм ценообразования и ценового регулирования аграрного рынка: создать механизм финансового обеспечения АПК для условий рыночной экономики, обеспечивающей приоритетное финансирование сельского хозяйства; обосновать механизм функционирования рынка инвестиций и средств производства в АПК, способствующий обновлению и улучшению использования материально-технических ресурсов; подготовить методические указания по сбору и обработке информации для составления статистической и бухгалтерской отчетности, расчету показателей; предложить механизм организации управления в сельскохозяйственных предприятиях, адекватный условиям рынка;
- исследовать и внедрить информационно-вычислительную систему информатизации агропромышленного комплекса республики в условиях многоукладной экономики.

В области земледелия и растениеводства следует обеспечить дальнейшее развитие теоретической базы воспроизводства плодородия почв, совершенствования качественного учета почвенных ресурсов, применяемых систем земледелия, дифференцированной агротехники, создания новых сортов сельскохозяйственных культур, минерального питания и защиты растений от вредителей и болезней, более прогрессивных методов сельскохозяйственной мелиорации, а также приемов и методов защиты почвенного покрова от деградации.

Полученные к настоящему времени результаты научных исследований и практика передовых хозяйств показывают, что при рациональном использовании почвенных ресурсов на основе их глубокого изучения и применения новых сортов, более совершенных технологий возделывания культур, удобрений при сокращении финансовых, материальных и энергетических затрат на единицу продукции республика в среднем может получать урожайность зерновых колосовых культур не ниже 40 ц/га.

Повышение плодородия и охрана почв, а также осуществление интенсификации и специализации сельскохозяйственного производства настоятельно требуют дальнейшего развития исследовательских работ по всестороннему изучению почв, совершенствованию системы земледелия применительно к каждому региону.

Важнейшим резервом в интенсификации сельскохозяйственного производства является создание новых сортов культур. В ближайшие годы в НИИ будут создаваться высокоэффективные сорта на новой генетической основе, обладающие эффектом лабильности, максимально рационально использующих природные условия произрастания и элементы питания, более устойчивые к болезням и вредителям, с высоким качеством сухого вещества.

Перевод сельского хозяйства на рыночные отношения резко снизил возможность хозяйств вести растениеводство по интенсивному пути, главным образом по причине высокой стоимости средств, его обеспечивающих. Перед наукой и производством возникла необходимость в разработке энерго- и ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур на основе стратегии адаптивной интенсификации растениеводства, которая предусматривает высокий уровень урожайности и хорошее качество продукции, сохранение почвенного плодородия и охрану от загрязнения окружающей среды. Предусматривается усовершенствовать технологии возделывания большинства сельскохозяйственных культур с учетом требований адаптивного растениеводства, энерго- ресурсосбережения и снижения затрат на получение продукции. Будут разработаны новые генетико-биотехнологические методы повышения эффективности селекционного процесса и создания наследственных источников для селекции высокопродуктивных энерго- ресурсосберегающих сортов зерновых и других культур. Планируется разработать и внедрить в сельскохозяйственное производство ряд новых форм минеральных и бактериальных удобрений, биологических и химических средств защиты растений.

Наращивание качественной продукции животноводства может быть достигнуто на основе разработок в области селекции, технологии содержания и кормления, ветеринарной защиты сельскохозяйственных животных. Важнейшим направлением селекционно-племенной работы в животноводстве остается разработка эффективных приемов создания высокопродуктивных племенных структур молочного, мясного скота, свиней и птицы. Создание в экспериментальных и опытных хозяйствах Академии аграрных наук высокопродуктивных стад и линий крупного рогатого скота, свиней, овец и лошадей служит источником получения высококлассного селекционного материала для улучшения всей популяции сельскохозяйственных животных республики.

В целях снижения заболеваемости и падежа животных будут разработаны на основе достижений молекулярной биологии и химического синтеза новые лечебные и диагностические препараты для профилактики и лечения таких заболеваний как туберкулез, лейкоз крупного рогатого скота, чума свиней и других опасных инфекций.

Главной целью развития механизации и энергетики является сокращение удельных затрат труда, топлива, металла, электроэнергии и других ресурсов. Прогресс в этой области должен быть обеспечен прежде всего в плане создания новой техники с высокой производительностью, развития блочно-модульного построения сельскохозяйственных агрегатов, позволяющих совмещать различные операции, быстро их перенастраивать при изменяю-

щихся условиях и Республика должна развивать сельское хозяйство за счет широкомасштабного освоения ресурсо- и энергосберегающих технологий, вторичных энергоресурсов, возобновляемых источников энергии.

В области переработки и хранения сельскохозяйственной продукции усилия следует сосредоточить на разработке и усовершенствовании ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий и оборудования для комплексной и глубокой переработки сельскохозяйственного сырья и его хранения с целью увеличения выхода и расширения конкурентоспособной среды.

Применительно к условиям рынка разработки и практические выводы необходимы для выработки и принятия эффективных решений на различных уровнях хозяйствования и управления АПК. Они заложены в основу государственной аграрной политики на ближайшую и дальнейшую перспективу. Их новизна заключается в разработке энерго- ресурсосберегающих, экологически безопасных адаптивных систем земледелия, включающих максимальное использование биологического азота, диагностический контроль за режимом минерального питания растений и комплексное использование новых форм удобрений, микроэлементов, регуляторов роста и средств защиты растений, а также в теоретическом обосновании и разработке принципиально новой концепции по сохранению и повышению плодородия почв. Если до настоящего времени система применения органических и минеральных удобрений была энергозатратной и ориентирована на получение планируемых урожаев и положительный баланс элементов питания, то сущность новой концепции заключается в поддержании бездефицитного баланса основных элементов питания на основных массивах сельскохозяйственных угодий и положительного баланса фосфора и калия на слабообеспеченных почвах, новых генетико-биологических методов повышения эффективности селекционного процесса и создания наследственных источников для селекции высокопродуктивных сельскохозяйственных культур и животных.

Отличительной особенностью новых технологий воспроизводства, биотехнологий содержания и кормления животных и птицы является то, что они основаны на максимальном использовании местных источников энергетических и сырьевых ресурсов, биоконверсии кормов, генной и клеточной инженерии, энергосбережения и экологизации производства.

Внедрение усовершенствованных систем земледелия обеспечит сохранение достигнутого уровня и повышение плодородия почв на 10-15 %, продуктивность пашни 70-85 ц/га кормовых единиц, снижение объемов минеральных удобрений в сравнении с 1990 г. на 338 тыс.т действующего вещества за счет более эффективного их использования, объемов применения пестицидов на 30-50 % и энергозатрат на 100-120 Мдж/ц кормовых единиц.

Зональные энергосберегающие технологии использования мелиорированных земель позволят до минимума сократить минерализацию торфа, дополнительно получить около 3,5 млн. кормовых единиц, что достаточно для обеспечения 270-300тыс.т привеса крупного рогатого скота. Новые сорта сельскохозяйственных культур более устойчивы к болезням и вредителям, превосходят стандарт по продуктивности и потребительским характеристи-

кам. Например, новые сорта озимой пшеницы по продуктивности превосходят стандарт на 2,5-10,2 ц/га, более устойчивы к полеганию, зерно продовольственного назначения обладает высокими хлебопекарными свойствами.

Внедрение энергосберегающих технологий содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных позволит уменьшить затраты корма на единицу продукции в молочном скотоводстве на 12 %, в свиноводстве и мясном скотоводстве - на 15-20 %, в птицеводстве и рыбоводстве - на 12-15 %. Обеспечение животноводческих хозяйств новыми профилактическими и лечебными препаратами позволит снизить на 20 % падеж животных и получить конкурентоспособную продукцию.

Годовая экономия от внедрения разработанных новых сельскохозяйственных машин и перерабатывающего оборудования в объемах, планируемых под потребность в республике составит: топлива - около 70 тыс.т.у.т., металла - 5 тыс.т, электроэнергии - 60 млн. кВт/ч, живого труда - 8 млн. чел.-час. Будет достигнуто повышение производительности труда в 1,6-1,8 раза, снижение энергоемкости производства сельскохозяйственной продукции в 1,2-1,3 раза, уменьшение потерь сырья на 10-15%.

Реализация научных разработок и успехи практиков будет способствовать дальнейшей стабилизации АПК и созданию необходимых условий для последующего экономического роста. Прогнозируется, что благодаря высокому научному обеспечению и активной работе производителей в 2000-2005 гг. в республике производство зерна достигнет 9-10 млн.т, картофеля - 10-12, овощей - 1,3-1,4, сахарной свеклы - 1,9-2,8, молока - 6-7 и мяса 1,1-1,3 млн.т. Такой уровень производства достаточен для сбалансированного функционирования рынка основных видов сельскохозяйственной продукции и поставок на экспорт от 15 до 30 % готового продовольствия.