

Специфичность украинской сельскохозяйственной экономики заключается в сосредоточении производства в неформальном секторе, отсутствии реальных возможностей изменения основного вида деятельности, почти натуральном ведении хозяйства, низких доходах сельского населения и т. п. Это требует разработки специальных программ сельского развития, которые не должны заключаться в социальной помощи, улучшающей благосостояние сельского населения лишь формально. Необходимо создавать условия для развития экономической активности населения. Поддержка села должна носить комплексный характер. Основными направлениями могут быть:

- а) необходимость создавать условия для развития альтернативных видов занятости, особенно в малом бизнесе, поскольку условия жесткой конкуренции и необходимость работы в условиях мирового рынка, обусловленные вступлением в СОТ, приведут у дальнейшего сокращению занятости в сельскохозяйственных предприятиях;
- б) целесообразно поддерживать развитие потребительской кооперации и других рыночных составляющих, что даст возможность выйти на более широкий рынок, будет содействовать повышению товарности крестьянских хозяйств и увеличит возможности получения доходов;
- в) необходимо создавать условия для развития финансовой базы тех домохозяйств сельской местности, которые реально могут стать субъектами агробизнеса, в виде получения беспроцентных кредитов, упрощенной регистрации, предоставления возможности получения специализированного высшего и среднего образования и т. п.

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

В.В. Россоха, канд. экон. наук, ст. науч. сотрудник
*Национальный научный центр «Институт аграрной экономики»
Украинской академии аграрных наук (г. Киев)*

Современное технологическое состояние большинства сельскохозяйственных предприятий Украины не позволяет производить конкурентоспособную на мировом рынке продукцию, а процесс физического и морального старения машинно-тракторного парка, низкие темпы обновления основных средств, в первую очередь их активной части, постепенное снижение уровня технического потенциала, слабое внедрение в сельскохозяйственное производство информационных систем ныне являются главными проблемами его развития. Установлено, что при усилении влияния факторов научно-технического прогресса оптимальным в движении основных производственных средств являются R -обновления 8–10 %, а R -выбытия — 6–7,5 %. В то же время, многочисленные попытки внедрения зарубежных технологий и технических средств не увенчались успехом, а многие достаточно мощные аграрные формирования обанкротились.

Заметим, что современные технологии сельского хозяйства развитых стран мира — это следствие длительного эволюционного развития экономики, земледельческой культуры, генетики, селекции, инженерной мысли. На их формирование оказали влияние такие факторы как уровень экономического развития страны, структура ВВП, исторический опыт и традиции, особенности организации производства и трансформации социальных процессов. Технологические системы, их уровень и структура, задействованные в них средства механизации, объемы и качество используемой информации являются сложным сочетанием комплекса экономических и социальных факторов, характерных для определенной страны [1]. Об этом свидетельствуют значительные различия в технологиях сельскохозяйственного производства разных стран. Следовательно, в условиях перехода к рыночной системе хозяйствования резко изменить направление развития, ориентируясь на технологии экономически развитых стран, практически невозможно вследствие экономического состояния Украины, ее регионов, отдельных предприятий, их размеров, форм организации труда; не в полной мере обеспеченности рабочей силой, демографической ситуации на общегосударственном и локальном уровнях, сверхвысокой стоимости современных сложных машин, энергоносителей и химических средств, низкой квалификации кадрово-управленческого персо-

нала. Следует отметить, что доля трудоспособного населения, занятого сельскохозяйственной деятельностью в Украине, довольно высокая (в 2005 г. — 19,4 %), но стоимость индивидуального человеческого капитала за период реформ снизилась в 44 раза, а совокупного человеческого капитала, задействованного в сельскохозяйственных предприятиях, — в 114 раз [2].

Необходим качественно новый уровень подготовки работников отраслей к восприятию передовых технологий, предусматривающих высокую степень механизации, автоматизацию контроля и управления технологическими процессами, оптимизацию сроков выполнения запланированного комплекса операций, высокую ответственность и квалификацию, а также последовательность в сочетании экономических и социальных аспектов технологических преобразований с учетом национальных особенностей.

Вторым важным моментом технологического обеспечения производства отдельных видов сельскохозяйственной продукции являются природно-климатические и почвенные условия конкретного региона. Они составляют основу для производства машин необходимой номенклатуры и требуемых параметров, что обуславливают энергозатраты в технологических процессах [3].

В сельскохозяйственном производстве Украины параллельно сосуществуют четыре организационных формы, структура технологий в которых резко отличается. Это производственные системы реформированных коллективных предприятий, крупные агропромышленные объединения на арендованных землях, фермерские хозяйства и достаточно мощный сектор парцеллярного хозяйства сельских населенных пунктов и жителей городов.

Агропромышленные предприятия, функционирующие на основе аренды земли коллективных хозяйств и капиталов, накопленных большей частью вне аграрной сферы, стремятся использовать трудосберегающие информационно-емкие технологические системы, характерные для высокоразвитых стран.

Парцеллярные хозяйства используют трудоемкие, энергосберегающие, информационно обедненные технологии, характерные для развивающихся стран. Соответственно коллективные и фермерские хозяйства — это технологические системы промежуточного типа между установленными полярными формами [4].

Следовательно, при высоком и сверхвысоком (применительно к средним мировым значениям) уровнях оплаты труда формируются трудосберегающие технологии, что в условиях ограниченности трудовых ресурсов позволяет осваивать большие масштабы производства. Высокая производительность труда обеспечивается высоким уровнем механизации трудоемких процессов, широким использованием агрохимикатов и информационных ресурсов.

Низкий уровень оплаты труда и наличие значительных трудовых ресурсов, что тесно взаимосвязано, формируют трудоемкие многооперационные системы на примитивной машинной базе с широким использованием ручного труда и живой тяги. Информационный блок в таких системах весьма ограничен и базируется преимущественно на местных традициях.

Между этими двумя полярными системами формируется множество промежуточных вариантов. Аналогичные закономерности присущи и другим странам в связи с неравномерностью темпов экономического развития отдельных регионов, наличия на рынке труда квалифицированной рабочей силы, размеров землепользования и масштабов производства.

На зональном уровне в масштабах Украины основным системообразующим фактором является обеспеченность рабочей силой или землеобеспеченность одного работающего. Соответственно самые низкие и самые высокие их показатели характерны для агроформирований зоны Степи. Поэтому в данной зоне, намного раньше и в больших объемах, были внедрены технологии с применением тракторов тягового класса 5 т и выше, широкозахватных орудий безотвальной обработки почвы и совмещением операций обработки с посевом, то есть No-till-системы, которые обеспечивают значительное повышение производительности труда в земледелии.

В зоне Лесостепи, преимущественно в районах свеклосеяния, длительное время будут сохраняться комбинированные системы разноглубинной обработки почвы с пахотой под сахарную свеклу с широким применением безотвальной обработки дисковыми орудиями и тяжелыми культиваторами под другие культуры севооборотов, в том числе поверхностной обработкой под озимую пшеницу.

No-till-технологии будут внедрять лишь отдельные крупные предприятия. Вначале эти производственные эксперименты во многих случаях будут иметь положительные результа-

ты, особенно в высокоорганизованных хозяйствах, где во все предыдущие годы производилась общепринятая обработка почвы. Продолжение этих стихийных крупномасштабных экспериментов, скорее всего, определит отдельные негативные их стороны, которые всегда имеются при резком изменении технологических систем, в первую очередь вследствие их значительной сложности (несмотря на внешнюю простоту) и недостаточного опыта исполнителей.

В западных регионах Украины и на Полесье социально-экономические условия для внедрения «нулевой» обработки почвы еще не сложились, поэтому говорить об их распространении преждевременно. Не содействует этому и наличие больших площадей кислых почв с поверхностным выходом отложений глины, низкий уровень их природного плодородия.

В отрасли животноводства вследствие отсутствия племенной базы и недостаточного развития рынка комбикормов, наиболее восприимчивыми к внедрению новых технологий производства были птицефабрики. В перспективе птицеводство локализуется возле крупных потребителей продукции с обновленными технологиями клеточного содержания птицы и законченным циклом производства яиц и мяса птицы.

Свиноводство переместится в зону Степи. Наиболее продуктивным является свинокомплекс с наличием 1,5–2 тыс. голов и максимально приближенной к природным условиям технологией холодного содержания свиней на соломенной подстилке со свободным перемещением животных в тентовых ангарах, изготовленных из специальной ткани и не нуждающихся в капремонтах. Собираются такие ангараы бригадой численностью пять человек на протяжении четырех-пяти дней, а срок эксплуатации их составляет порядка десяти лет. Их стоимость с учетом организации кормления и поения животных в пределах 30 тыс. долл. США, то есть в перерасчете на одну голову — от 120 до 150 долл., что примерно в четыре раза дешевле, чем сооружение обычного свинарника [5].

Практика свидетельствует, что при использовании таких технологий содержания животных расходы на электроэнергию в структуре себестоимости продукции не превышают 2 %. Себестоимость 1 кг живого веса свинины составляет 5 грн (1 долл.) при закупочных ценах мясокомбинатов порядка 8–8,75 грн.

Очевидно, в зоне Степи получит развитие и мясное скотоводство с технологией пастбищного содержания животных в летний период и минимальными затратами труда на содержание их на площадках с навесами от непогоды. Установлено, что наиболее эффективны обустроенные культурные пастбища по типу датских технологий и имеющие семь компонентов трав: несколько сортов белого и красного клевера, райграса, тимофеевки. При правильном использовании этих пастбищ с 1 га можно получить по 70–100 кормовых единиц с содержанием 15–20 ц протеина [6].

Поскольку мясное скотоводство в Украине еще убыточно, и даже крупные сельскохозяйственные корпорации сворачивают производство мяса крупного рогатого скота, то в перспективе эта отрасль будет развиваться с помощью вложений капитала мясоперерабатывающих предприятий в производство сырья.

Молочное скотоводство на крупнотоварных фермах, оборудованных современными технологиями доения коров с охлаждением и хранением молока, при котором оно не контактирует с окружающей средой, с численностью 400 высокопродуктивных коров в основном будет размещаться в лесостепной зоне. Заметим, что производство молокопродукции в Украине все больше переходит на замкнутый цикл (производство сырья–переработка–реализация продукции). Перерабатывающие предприятия осуществляют организационно-производственные мероприятия, направленные на развитие сырьевой базы и повышение качества поступающего на переработку молока. С этой целью закупаются высокопродуктивные животные, доильные и охлаждающие установки, комбикорма и санитарно-ветеринарные средства [7]. В пригородных районах с благоприятными условиями для кормления животных, возможно, будут создаваться молочные фермы на 800–1200 коров. В частности, в научно-исследовательском хозяйстве «Кутузовка» Института животноводства УААН содержится 950 коров, функционирует 5 доильных установок «Елочка», работает всего 12 операторов машинного доения. Удой молока на корову составляет 5,5 тыс. кг, а рентабельность его производства — 71 %.

На Полесье и в западных регионах Украины будут преобладать мелкотоварные фермы с поголовьем 10–15 коров с трудозатратными и энергосберегающими технологиями, а вокруг крупных городов — фермы на 120–150 коров с технологиями промежуточного типа.

Безусловно, что технологическое обновление сельскохозяйственного производства требует внедрения современных управленческих технологий, базирующихся на концепциях маркетингового и стратегического управления. Соответственно, деятельность предприятия должна быть направлена на удовлетворение потребительского спроса на рынке продовольствия, оценку и учет условий производства на ближайшее время и на перспективу, определение четких ориентиров и обоснование программ долговременных действий.

Технологическому обеспечению сельскохозяйственного производства Украины присущ комплекс взаимосвязанных нерешенных проблем институционального характера. Так, практика последних лет свидетельствует, что действие положений о налоговых льготах относительно инновационной деятельности, предусмотренных законом Украины «Об инновационной деятельности», постоянно приостанавливается текущими законами о государственном бюджете [8].

Наконец, следует обратить внимание на то, что любое технологическое обновление сельскохозяйственного производства, в первую очередь должно быть социально направленным или хотя бы не вредить сельскому населению страны. К примеру, в корпорации «Агро-Союз» Днепропетровской области на базе современных трудосберегающих инновационных технологий создана новая модель сельскохозяйственного бизнеса, затраты на создание которой вряд ли когда-либо окупятся, но при этом более 400 жителей села остались без работы. В агрофирме «Правда» Волынской области, наоборот, используются ресурсосберегающие, но трудозатратные технологии, а предприятие работает прибыльно, все трудоспособное население деревни задействовано в общественном производстве и своевременно получает заработную плату. Исключительно технологические и технические вопросы для них пока что являются второстепенными.

Таким образом, технологические преобразования в сельском хозяйстве требуют учета экономических, социальных, национальных, природно-климатических и почвенных условий.

Литература

1. Малиенко, А.М. Проблемы аграрных реформ в Украине / А.М. Малиенко. — Киев, 1999. — 84 с.
2. Бородина, Е.Н. Результаты трансформации аграрного сектора Украины и формирование новой аграрной политики государства в контексте евроинтеграции / Е.Н. Бородина // Вызовы евроинтеграции в венгерско-украинских экономических отношениях : матер. Междунар. конф. — Киев : ИЭП НАН Украины, 2005. — С. 158–183.
3. Сидорчук, О.В. Технологічно-технічний розвиток сільськогосподарських підприємств / О.В. Сидорчук, Є.Ю. Фурнальчик // Вісник аграрної науки. — 2005. — № 3. — С. 46–49.
4. Малієнко, А.М. Соціально-економічні проблеми формування агротехнологій в Україні / А.М. Малієнко // Вісник аграрної науки. — 2002. — № 8. — С. 63–66.
5. Захарченко, Н. Свиноводство от «А» до «Я» / Н. Захарченко // Мясной бизнес. — 2006. — № 11. — С. 18–19.
6. Рухтурак, М.В. Ефективність виробництва молока на пасовищах / М.В. Рухтурак // АгроІн-Ком. — 2006. — № 5–6. — С. 72–74.
7. Россоха, В.В. Організаційно-економічні передумови підвищення ефективності виробничого потенціалу підприємств АПК / В.В. Россоха // Економіка АПК. — 2004. — № 1. — С. 43–48.
8. Россоха, В.В. Інноваційні процеси економічного розвитку в контексті інституційного забезпечення // Актуальні проблеми економіки / В.В. Россоха. — 2006. — № 6. — С. 119–129.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «НИВА КХП» НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК ДЛЯ РАСЧЕТА РЕЦЕПТОВ КОМБИКОРМОВ

О.Л. Сапун, зав. кафедрой экономической информатики
Белорусский государственный аграрный технический университет (г. Минск)

Комбикормовая промышленность — отрасль, которая входит в аграрно-промышленный комплекс страны. Роль комбикормов возрастала по мере развития промышленного животноводства. Задача комбикормовой промышленности — обеспечить животных всех видов и возрастных групп полноценным кормом. От того, какой корм будут получать