

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

животные, зависят: их продуктивность, устойчивость к различным заболеваниям, сохранность животных, экономный расход компонентов, входящих в комбикорм, и много других факторов. Главное при производстве комбикормов — создание такой смеси, которая восполнит потребность сельскохозяйственных, домашних животных, птицы в питательных веществах, обеспечит их рост, развитие и сохранность.

Смесь из различных компонентов (сырья) комбинируется в самых разных сочетаниях и пропорциях, составляется так, чтобы недостатки (низкое содержание белка, недостаток витаминов и т. д.) одних компонентов компенсировать преимуществами других.

В настоящее время в Республике Беларусь активно идет процесс восстановления и укрепления положения на рынке предприятий агропромышленного комплекса, а так же всей отрасли в целом. Этот процесс осуществляется за счет внедрения в производство новых технологий и применения современных бизнес-решений. К производственным технологиям можно отнести как введение технических новинок, так и автоматизацию всей системы производства-управления. Наиболее эффективным вариантом рассматривалось соединение всех отдельных рабочих мест в единую взаимосвязанную автоматизированную систему, которая позволяла бы максимально сократить время выполнения отдельных операций, либо удаление промежуточных, связанных с человеческим фактором.

В соответствии с «Государственной программой возрождения и развития села на 2005–2010 годы» для поднятия на качественно новый уровень, отвечающий современным требованиям, культуры производства и достижения, установленных социальных стандартов, является создание типового программного комплекса, предназначенного для автоматизации учета и отчетности производственных предприятий АПК.

Для разработки программного комплекса были проанализированы существующие технологические платформы и выбрана технологическая платформа «Гедымин».

«Гедымин» представляет собой новую технологическую платформу для быстрой разработки прикладных решений. При ее проектировании учитывались современные реалии: увеличение среднего масштаба разрабатываемых решений, расширение спектра прикладных задач, которые решаются при автоматизации предприятий, новые технические условия, в которых функционирует система.

Программный комплекс «НИВА» — единственная автоматизированная система управления, разработанная РУП «ГИВЦ Минсельхозпрода», которая полностью соответствует требованиям, утвержденным Департаментом хлебопродуктов Министерства сельского хозяйства Республики Беларусь для предприятий отрасли: порядок ведения документооборота, методика расчетов данных, формы отчетности, автоматизация всех типовых производственно-экономических функций предприятия и возможность формирования информации для базы данных Департамента по хлебопродуктам. Система обеспечивает создание единой базы данных и надежную защиту информации: парольная система доступа, авторизация вводимой и редактируемой информации, протокол удалений, алгоритмы логического контроля входящих данных.

Три комбината хлебопродуктов — Негорельский, Березовский и Глубокский — используют автоматизированную систему «Нива-КХП», которая является результатом сотрудничества компании Golden Software и головного информационно-вычислительного центра Министерства сельского хозяйства и продовольствия РБ.

Программный комплекс предприятий отрасли хлебопродуктов «НИВА-КХП» представляет собой комплекс программных средств, относящийся к классу типовых проектных решений, на базе которого будет создаваться автоматизированная система управления предприятием отрасли хлебопродуктов (АСУП), функционирующая на единой информационной базе данных, без дублирования ввода документов, что позволяет легко поддерживать корректность и целостность данных и получать достоверную информацию о текущей деятельности предприятия.

Рассматриваемая нами подсистема входит в ПК «НИВА КХП» и является частью другой подсистемы «Производственно-складской учет хлебопродуктов», которая обеспечивает:

- создание рецептов комбикормов, БВМД и премиксов на основе типовых из классификатора ГОСТ;
- изменение и расчет созданных рецептов;

- расчет калькуляции на рецепт (расчет стоимости готовой продукции);
- формирование и просмотр отчета на рассчитанный рецепт;
- количественно-качественный учет выпускаемой продукции и характеристик сырья, из которого она произведена;
- формирование рапорта сменного мастера: приходование готовой продукции, списание сырья в производство с учетом показателей качества сырья.

Все вновь создаваемые рецепты формируются на основе стандартных, содержащихся в классификаторе (рисунок 1). Классификатор — справочник, выпускаемый Государственным Учреждением «Центральная научно-исследовательская лаборатория хлебопродуктов». Он содержит в себе сведения о сырье, входящем в рецепты, его качестве и требования, предъявляемые к рецептам, разделенным по видам животных.

По умолчанию все данные и требования берутся из классификатора и автоматически подставляются в новый рецепт.

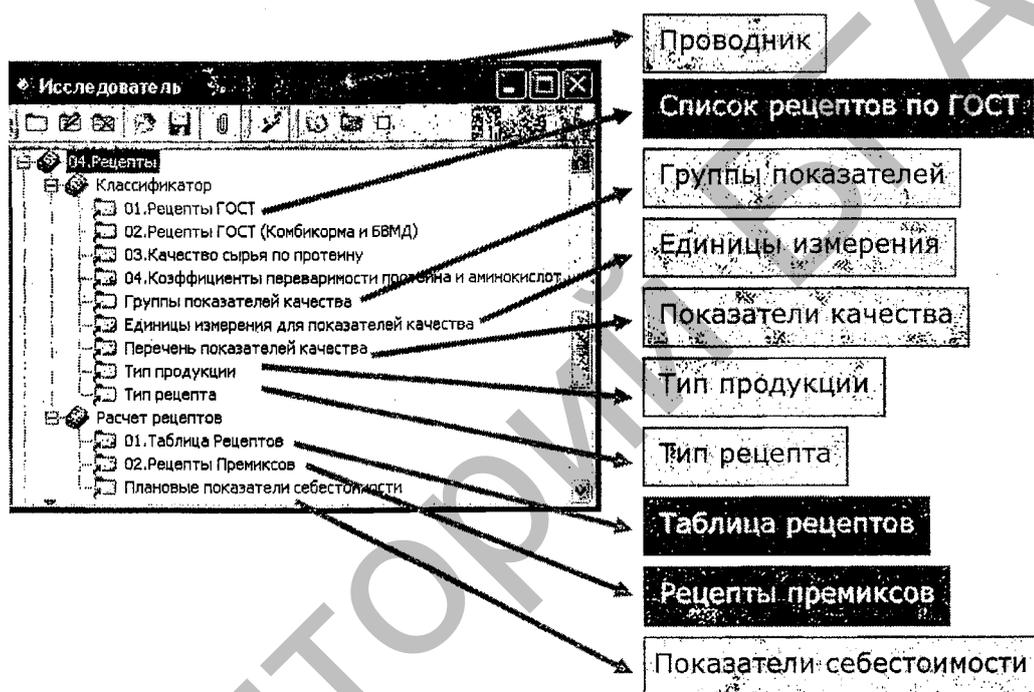


Рисунок 1 — Классификатор стандартных рецептов

Основная часть формы редактирования рецепта условно разделена на 4 части: «Состав рецепта», «Требования к рецепту», «Качество сырья» и «Остатки на складах». В 1-й части из списка сырья выбирается то сырье, которое будет применяться для изготовления готовой продукции. Во 2-й части указываются требования к рецепту по отдельным химическим показателям качества. В 3-й части выводится информация о качестве отдельного выбранного в рецепте сырья. Четвертая часть служит инструментом для списания остатков сырья на изготовление комбикорма и содержит сведения о наличии выбранного в рецепте сырья на складе.

После составления рецепта (выставления процентного содержания сырья в нем программно либо вручную) в зависимости от выбора плановых показателей себестоимости рассчитывается стоимость рецепта, следовательно, и готовой продукции.

Рассчитанный рецепт можно передавать в производство через оформление технологической карты (рисунок 2).

РПУП «Негорельский комбинат хлебопродуктов» имеет возможность производить около 70-ти рецептов полнорационных комбикормов, в том числе и гранулированных. Расчет рецептур производится с использованием ТПК «НИВА СХП» по заданным параметрам, исходя из реально имеющего сырья, с обязательной оптимизацией экономики кормления.

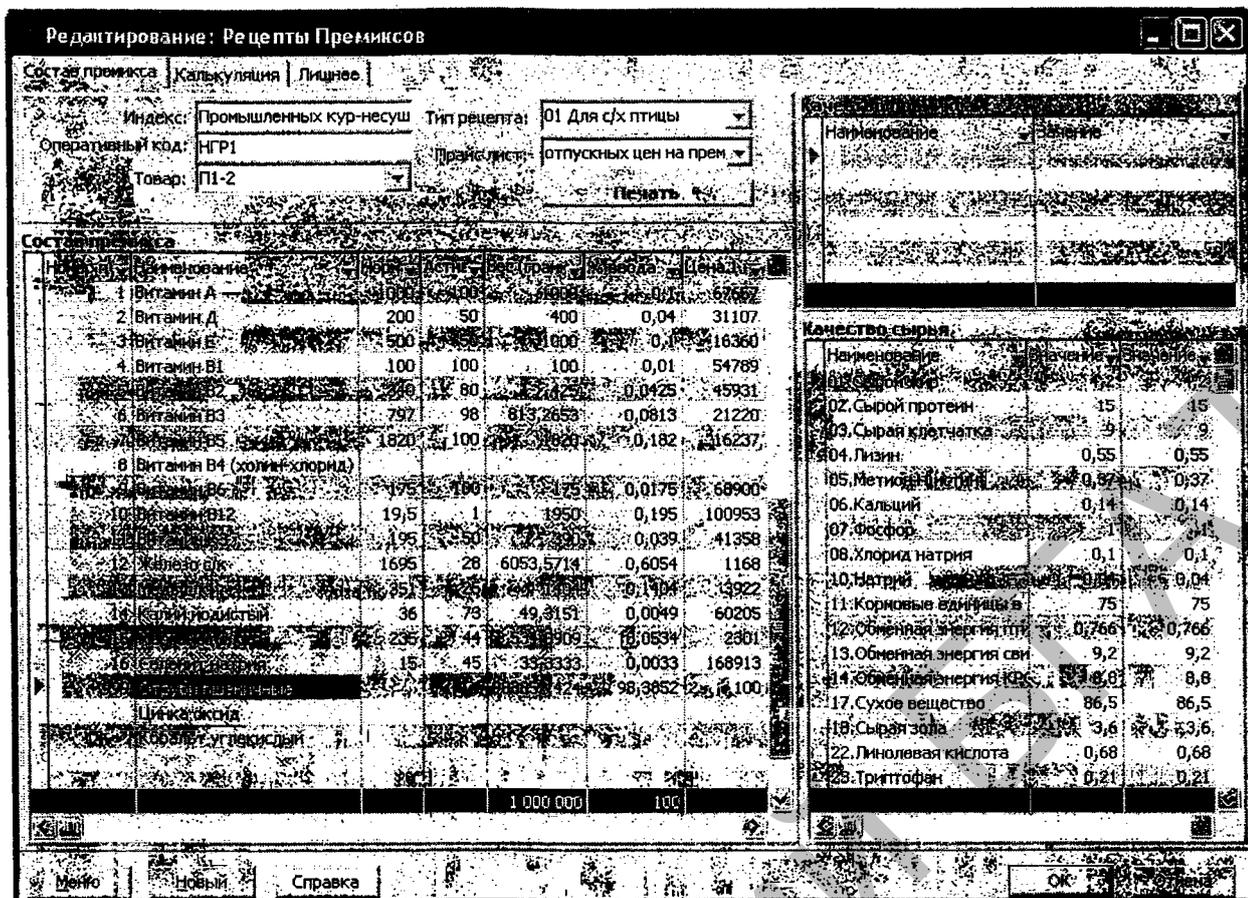


Рисунок 2 — Редактирование готового рецепта

В текущее время программный комплекс «НИВА КХП» проходит опытную эксплуатацию на РПУП «Негорельский комбинат хлебопродуктов. В качестве предложений хотелось бы отметить следующие моменты:

1. для работы с программным комплексом необходимо повышение квалификации персонала и привитие им навыков работы с компьютером в операционной системе Windows;
2. своевременное обеспечение на предприятии технической поддержки программного комплекса со стороны отдела АСУ;
3. четкое распределение прав и обязанностей работников для обеспечения устойчивости и неразрывности работы всей системы автоматизированного учета и отчетности на предприятии.

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗВИТИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ И АУДИТА АПК В ЦЕЛЯХ ИХ ГАРМОНИЗАЦИИ С МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРАКТИКОЙ

Л.А. Сахно, канд. экон. наук, доцент

Таврическая государственная агротехническая академия (г. Мелитополь, Украина)

Формирование многоукладной рыночной экономики в Украине, интеграция страны в мировое экономическое сообщество требуют развития экологического бухгалтерского учета и экологического аудита как неотъемлемых элементов инфраструктуры рынка.

Научные исследования и практический опыт свидетельствуют, что расходы и обязательства, обусловленные природоохранной деятельностью, становятся настолько значительными, что недостаточное внимание к ним существенно увеличивает риск ошибочной оценки финансового положения организаций, формирующейся в бухгалтерском учете и от-