

## **ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАБОЧЕГО МЕСТА (АРМ) БУХГАЛТЕРА СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ**

**Петрусенко О.И., Калинина Т.М.**

УО “Белорусская государственная сельскохозяйственная академия”  
г. Горки, Республика Беларусь

Новые информационные технологии внедряются не только на ведущих сельхозпредприятиях, но и на рядовых, в глубине Белоруссии. Автоматизация функций управления, выполняемых специалистами сельхозпредприятий на основе новых информационных технологий, должна осуществляться по двум направлениям:

- а) приобретение и адаптация готовых пакетов прикладных программ;
- б) разработка специалистами собственных программ, учитывающих особенности выполнения функций управления на конкретном рабочем месте.

Если пользователь приобретает готовый пакет программ, то в начале он должен провести адаптацию пакета к условиям работы конкретной организации, которая состоит из следующих этапов:

1. Ввод параметров организации и настройка общесистемных параметров.
2. Формирование справочников и классификаторов.
3. Настройка первичных документов.
4. Заполнение и выпуск первичных документов.
5. Выпуск выходных документов.

На первом этапе вводятся следующие данные: фамилия директора и гл. бухгалтера, наименование предприятия и его коды (ИНН, ОКОНХ, ОКПИ и др.), величина задержки для прозрачного режима, в котором выводится на экран алгоритм показателей и др.

На втором этапе разрабатываются и создаются на машинных носителях классификаторы: списки юридических и физических лиц, банков, персонала предприятия, план счетов, перечень первичных документов, личные карточки работников и т.д.

На третьем этапе производится настройка первичных документов на конкретные условия работы: указание счетов по дебету и кредиту, типы алгоритмов расчетов (например, с НДС), разметка бланков документа, ввод долговременных начислений и удержаний и т.д.

Состав основных работ на четвертом и пятом этапах ясен из их названия

Внедрение АРМ позволяет не только снизить трудоемкость опера-

ций по обработке данных, но и повысить эффективность аналитической работы специалистов.

Компьютеризация управленческой, научной, коммерческой и других видов человеческой деятельности поставила перед менеджерами, программистами, пользователями, психологами ряд острейших проблем, при решении которых должно учитываться множество взаимосвязанных факторов.

В этой совокупности проблем нужно выделить экономические проблемы.

Первая из них возникла в связи с тем, что тяжелое экономическое положение многих отечественных предприятий различных форм собственности и экономики в целом привело к тому, что приобретение средств вычислительной техники современного уровня стало недоступно для большинства сельхозпредприятий. Это же относится и к приобретению программных средств особенно для автоматизации бухгалтерской и финансовой деятельности. Фирмы – лидеры в области разработки программных средств, выпустили программы, ориентированные на операционные системы Windows 98 и Windows 2000 и компьютеры Pentium 1,2,3. А цены на них, после августовского обвала 1998 года возросли в несколько раз, что привело к снижению сбыта компьютеров и программных средств. Пользователи вынуждены работать с устаревшими программами, что в свою очередь заставляет фирмы-разработчики нести дополнительные затраты на их модернизацию, в связи с изменением законодательной базы коммерческой и предпринимательской деятельности, например, налоговое законодательства.

Следующей проблемой является определение экономической эффективности компьютеризации, которая образуется в трех сферах: системе управления, технологических процессах обработки информации и производстве. Каждая из указанных сфер требует особого научного подхода, например, определение экономической эффективности во второй сфере должно производиться с учетом функционирования локальных и глобальных сетей, включая INTERNET.

Следующая проблема является одновременно и организационной – это проблема подготовки кадров. Если для компьютеров с операционной системой MS DOS на подготовку пользователей не требовалось больших временных и финансовых затрат, то для компьютеров с операционной системой Windows затраты на подготовку пользователей возрастают, так как число стандартных программ и приложений Windows, с которыми может работать пользователь, возросло на один или два порядка.

Специалистов, знающих современный уровень технических и программных средств готовят вузы, однако падение производства и неблагоприятные внутренние и внешние экономические условия привели к без-

работице, которая прежде всего коснулась молодых специалистов.

Выпускники вузов имеют, как правило, в настоящее время более высокий уровень компьютерной подготовки чем специалисты предприятий, но у последних значительно выше уровень профессиональных знаний. Поэтому руководители чаще отдают предпочтение работающим специалистам, довольствуясь минимальным уровнем их компьютерных знаний. В связи с этим возникло противоречие: с одной стороны потребность в специалистах, знающих вопросы компьютеризации, с другой – невозможность принять их на работу, а также провести компьютерную подготовку работающих специалистов предприятия.

Возникла еще одна комплексная проблема, в которой переплелись экономические, социальные, психологические и моральные аспекты. Особенно остро она встала перед руководителями различных форм коммерческой и предпринимательской деятельности в сельскохозяйственном производстве. Экономический аспект – компьютеризация профессиональной и управленческой деятельности приводит к сокращению трудовых затрат на обработку данных, т.е. к сокращению численности работающих. Социальный аспект – большинство специалистов экономической службы в сельской местности – женщины, причем часто многолетние. При существующих экономических условиях уволенному работнику нигде не устроится, т.к. других мест работы на селе просто нет, а в рядом расположенных городах и поселках городского типа своих безработных хватает. Психологический аспект – учитывая, что многие работники в сельской местности являются соседями и часто родственниками, то они, зная возможные последствия компьютеризации, противятся в явной или неявной форме компьютеризации их профессиональной деятельности. Моральный аспект – с учетом вышеизложенного руководителю сельскохозяйственного предприятия очень трудно принять решение о переводе, замене или сокращении работников, если этого требует компьютеризация их профессиональной деятельности, особенно если руководитель из местных жителей, а работники добросовестно работают и не имеют нарушений трудовой дисциплины.

С учетом вышеизложенного можно сделать вывод, что в ближайших два – три года серьезных положительных сдвигов в компьютеризации сельскохозяйственного производства, если не изменится к лучшему общая экономическая ситуация в сельском хозяйстве, ожидать не приходится. Эта тенденция является очень опасной.

### **Резюме**

В статье обосновывается необходимость использования автоматизированного рабочего места бухгалтера и указываются пути решения проблем возникающих при этом.

## Summary

In clause the necessity of use of the automated workplace of the book-keeper is proved and the ways of the decision of problems arising are specified thus.

УДК 633.1.001.573

### **ОПТИМАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ЗЕРНОВОЙ ОТРАСЛИ**

**Миренкова Г.В., Троцко Т.Н.**

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»  
г. Горки, Республика Беларусь

Рыночная система хозяйствования предполагает устойчивые экономические отношений всех звеньев производственно-экономической цепочки. В обеспечении этого состояния важная роль принадлежит преодолению или сглаживанию негативных последствий от неустойчивости природно-экономических факторов. Зерновая отрасль, как одна из отраслей растениеводства, чутко реагирует на состояние природно-экономических факторов.

Для этого необходимо решить следующие проблемы:

- приспособление структуры зернового производства к условиям рынка;
- создание новых рабочих мест, изменение инфраструктуры села;
- рост эффективности производства на основе его интенсификации.

В качестве средств для решения этих проблем предлагается система, наиболее полно использующая информацию республиканских, областных и локальных баз данных, а также информацию по конкретному сельскохозяйственному предприятию. На этой основе разрабатывается оптимальный план развития изучаемой отрасли, приспособленный к современным рыночным условиям, имеющемуся ресурсному потенциалу, а также возможности наступления непредвиденных обстоятельств (рисковой ситуации).

Из множества целевых функций, которые реализует сельское хозяйство (максимум прибыли, минимум риска, сумма взятого кредита и др.) необходимо выбрать оптимальное решение, которое полностью удовлетворяет предъявляемым требованиям (схема 1).

Предлагаемая модель состоит из следующих модулей: производственного, риска, cash flow и критериев. Представленные модули взаимосвязаны соответствующими балансами. В качестве целевой функции предлагается определить оптимум производственно-экономического риска зерновой отрасли.