

дакцией ассоц. профессора Н.Х. Сергалиева. - Уральск: Зап.-Казахст. аграр.-техн. ун-т им. Жангир хана, 2014. - 106 с.

5. Научно-методические аспекты подготовки магистерских диссертаций: Учеб. пособие/ С. И. Дворецкий, Е. И. Муратова, О. А. Корчагина, С. В. Осина. Тамбов: ТОГУП «Тамбовполиграфиздат», 2006. – 84 с.

6. Современные проблемы науки и производства в агроинженерии: Учебник/ Под ред. А.И. Завражнова. – СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 496 с.

7. Сысоев, А.М. Состояние и проблемы высшего аграрного образования на современном этапе/ А.М. Сысоев, М.Н. Ерохин // Вестник ВНИИМЖ. – 2013. - №2(10). С.61-67.

УДК 658.5:631.145

СОСТОЯНИЕ АВТОМАТИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕСПУБЛИКИ

Исаченко Е.М., старший преподаватель

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск

Ключевые слова: автоматизация, «1С: Предприятие», типовой программный комплекс «НИВА-СХП».

Key words: automation, «1С: Enterprise», a typical software package «NI-VA-SHP».

Аннотация: На современном уровне развития автоматизация предприятий АПК представляет собой один из подходов к управлению процессами на основе применения информационных технологий. Этот подход позволяет осуществлять управление операциями, данными, информацией и ресурсами за счет использования компьютеров и программного обеспечения, которые сокращают степень участия человека в процессе, либо полностью его исключают.

Summary: At the present level of development of automation of agricultural enterprises is one of the approaches to the management processes through the application of information technology. This approach enables you to control the operations of data, information and resources through the use of computers and software and of software that reduce the degree of human intervention in the process of, or completely eliminate it.

Процесс автоматизации предприятия на абстрактном уровне можно рассматривать как создание локальной компьютерной сети, в которую в едином формате поступала бы текущая информация по всем структурным подразделениям организации.

Особенности организации и ведения автоматизированного учета на сельскохозяйственных предприятиях определяются спецификой сельскохозяйственного производства, исторически сложившимися формами учета, биологическим, человеческим и другими факторами. Сельскохозяйственные предприятия могут иметь различную организационную структуру, подчиненность, объем учетных работ. Как правило, они являются многоотраслевыми и объединяют растениеводство, животноводство, промышленную переработку сельскохозяйственной продукции, строительство, вспомогательные и обслуживающие отрасли. Хозяйства рассредоточены на больших площадях. Структура производственных подразделений сложная, иерархическая (бригады, звенья). Один и тот же коллектив работников может принимать участие в производстве различных видов продукции. На сельскохозяйственных предприятиях используются несколько форм и систем оплаты труда, имеются специфические доплаты (за жирность молока, за привес и т. д.).

Особенность организации учета связана также с сезонностью производства, вследствие чего объем учетных работ неравномерен в течение отчетного периода. Сложность калькуляции и расчета финансовых показателей возникает по причинам биологического характера средств производства, наличия основной, побочной и сопряженной продукции.

Следовательно, если сравнивать имеющееся программное обеспечение, нужно учитывать реализованную функциональность в привязке к предметной области.

В Беларуси данную задачу решает разработанный УП «ГИВЦ Минсельхозпрода» типовый программный комплекс автоматизации бухгалтерского учета и отчетности «НИВА-СХП», состоящий из восьми подсистем автоматизации:

- учет основных средств и нематериальных активов;
- учет денежных средств и расчетных операций;
- учет производственных запасов и готовой продукции;
- учет животных на выращивании и откорме;
- учет работы автотранспорта, машинно-тракторного парка и горюче-смазочных материалов;
- учет труда, заработной платы и кадров; учет затрат;
- учет финансовых результатов и отчетности.

Типовой программный комплекс автоматизации бухгалтерского учета и отчетности «НИВА-СХП» представляет комплекс программных средств, на базе которого создается полнофункциональная масштабируемая автоматизированная информационная система сельскохозяйственной организации, внедрение которой дает большой экономический и производственный эффект, позволяет не только повысить производительность труда работников учета, направить их усилия на осуществление функций контроля и анализа производственно-хозяйственной деятельности предприятий, наиболее научно и обоснованно осуществлять текущее и перспективное планирование развития производства.

Программный комплекс функционирует в локальной вычислительной сети сельскохозяйственной организации и обеспечивает стабильную и надежную работоспособность при количестве рабочих мест до 50. Программный комплекс разработан на основе современных программных технологий и открыт для программирования.

С ноября 2013 года УП «ГИВЦ Минсельхозпрода» является официальным партнером фирмы «1С» (г. Москва). Поэтому УП «ГИВЦ Минсельхозпрода» приняло участие в разработке программы «1С: Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия для Беларуси» совместно с ЗАО «МиСофт НВП» – официальным дистрибьютор фирмы «1С» на территории РБ.

Программа «1С: Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия для Беларуси» предназначена для автоматизации учета в организациях и на предприятиях, занимающихся растениеводством, животноводством, переработкой сельскохозяйственной продукции.

«1С: Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия для Беларуси» содержит функции, обусловленные особенностями управленческого и бухгалтерского учета в сельскохозяйственных организациях и предоставляет следующие возможности:

- ведение бухгалтерского и налогового учета в соответствии с требованиями Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь;
- ведение учета движения животных на выращивании и откорме, животных основного стада, рабочего скота в двух количественных измерениях (голова, вес);
- отражение в бухгалтерском учете операций реализации животных и продукции животноводства и растениеводства в физическом и зачетном весе, в счет начисленной заработной платы;

- учет полученной продукции животноводства и растениеводства, ее доработки, использования;
- учет использования материалов (семян, удобрений, ядохимикатов, кормов, ГСМ);
- учет работы автомобильного транспорта, машинно-тракторного парка и прочих вспомогательных и обслуживающих производств (учетные и путевые листы);
- ведение учета труда и заработной платы: сдельные наряды в растениеводстве, животноводстве, вспомогательном производстве, путевые листы водителей, трактористов-машинистов;
- производить расчет фактической себестоимости продукции животноводства, растениеводства, вспомогательного производства;
- формировать специализированные печатные формы для отражения хозяйственных операций;
- формировать специализированные формы регламентированной бухгалтерской и статистической отчетности.

В программе «1С: Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия для Беларуси» основным способом отражения хозяйственных операций в учете является ввод документов, соответствующих первичным бухгалтерским документам. Кроме того, допускается непосредственный ввод отдельных проводок. Для группового ввода проводок можно использовать типовые операции – простой инструмент автоматизации, легко и быстро настраиваемый пользователем.

Программа позволяет вести бухгалтерский и налоговый учет хозяйственной деятельности нескольких организаций. Учет по каждой организации можно вести в отдельной информационной базе. В то же время конфигурация предоставляет возможность использовать общую информационную базу для ведения учета нескольких учреждений – юридических лиц. Это удобно, если их хозяйственная деятельность тесно связана между собой: можно использовать общие списки товаров, контрагентов (деловых партнеров), работников, складов (мест хранения) и т. д., а обязательную отчетность формировать отдельно.

Программа «1С: Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия для Беларуси» может быть адаптирована к любым особенностям учета на конкретном предприятии при помощи модуля «1С: Конфигуратор», позволяющего настраивать все основные элементы программной среды, генерировать и редактировать документы с любой структурой, изменять их экранные и печатные формы, формировать журналы для работы с документами с возможностью их произвольного распределения по жур-

налам. Кроме того, «1С: Конфигуратор» может редактировать существующие и образовывать новые справочники произвольной структуры, создавать регистры для учета средств в необходимых разрезах, задавать любые алгоритмы обработки информации, описывать поведение элементов системы на встроенном языке и т. д.

В основу разработки данных систем автоматизации учета (ТПК «НИВА-СХП и «1С: Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия для Беларуси») положены такие принципами, как:

- ведение бухгалтерского учета «от документа»;
- интеграция систем налогового и бухгалтерского учета в рамках единой информационной базы;
- обеспечение гибкой настройки аналитики под конкретную предметную область;
- возможность учета новаций в законодательстве без внесения изменений в конфигурацию;
- создание автономных методически выверенных технологических циклов учета отдельных видов имущества.

Программный комплекс ТПК «НИВА-СХП» применяют 30% сельскохозяйственных организаций, причем эта цифра практически не меняется на протяжении последних 2-3 лет. Программный комплекс «1С: Бухгалтерия» применяют 15% сельскохозяйственных организаций и 23% сельскохозяйственных организаций работают с прочим прикладным программным обеспечением.

Реформирование и либерализация учетной политики, появление новых объектов и понятий, критериев, способов, методов и форм учетной работы, внедрение в практику интерактивных технологий обработки информации, переход к распределенной обработке, уникальность пользовательских требований к функциональному наполнению информационной системы – все это обуславливает необходимость пересмотра концепции построения автоматизированных систем учета, выдвигая на первый план проблему гибкости, адаптируемости и настраиваемости автоматизированных систем.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Анализ состояния автоматизации бухгалтерского учета сельскохозяйственных организаций на 01.01.2013. (На основании формы №75-АПК. «Отчет о автоматизации бухгалтерского учета и составе бухгалтерских кадров») // УП «ГИВЦ Минсельхозпрода» Информационно-

вычислительное республиканское унитарное предприятие. – Режим доступа: <http://givc.by/?q=node/119>. – Дата доступа: 04.05.2015.

2. Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия 8 // МиСофт. Официальный дистрибьютор фирмы «1С» в Республике Беларусь. – Режим доступа: <http://microsoft.by/software/detail.php?ID=18794>. – Дата доступа: 06.05.2015.

3. НИВА-СХП. Подробная аннотация // УП «ГИВЦ Минсельхозпрода» Информационно-вычислительное республиканское унитарное предприятие. – Режим доступа: <http://givc.by/niva-shp-all>. – Дата доступа: 04.05.2015.

УДК 631.145

ПРИОРИТЕТЫ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Корсун Н.Ф., к.э.н., доцент, Матусевич А.В.

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск

Ключевые слова: скотоводство, свиноводство, оптимизация, сбалансированность, конкурентоспособность, экспорт

Key Words: cattle breeding, pig breeding, optimization, centeredness, marketability, export.

Аннотация: Одной из важнейших составляющих АПК большинства государств является производство животноводческой продукции. Животноводческая отрасль – ведущая в белорусском сельском хозяйстве: ее доля в валовом продукте составляет около 60 %, а в структуре экспорта сельхозпродукции – около 90 %. Животноводство развивается не изолированно от земледелия, а вместе с ним. Между ними существуют тесные двусторонние связи.

Summary: One of the most important parts of agricultural sector of the most countries is production of livestock products. Livestock industry is leading in belarusian agriculture: its share of GDP is about 60% and in export structure of agricultural products – about 90%. Cattle breeding isn't developing disconnected from agriculture, but in combination with it. There is close bidirectional connection between them.