

Субъекты инновационной деятельности имеют право на получение информации о выполняемых инновационных проектах, результатах завершённых научно-исследовательских работ и инновационных проектов, инновациях, подготовленных к освоению в производстве и применяемых в научно-технической и производственной сферах (за исключением сведений, являющихся государственными секретами, составляющих служебную или коммерческую тайну).

Сельскохозяйственным организациям, научным учреждениям, кадровым службам необходимо провести должную работу среди специалистов и руководителей по изучению Законопроекта и других нормативно-правовых документов, их практическому применению с учетом специфики АПК. Следовало бы расширить изучение правовых основ инновационной деятельности в учебных планах вузов. Особое внимание необходимо уделить проблемам создания и функционирования организаций венчурного типа, обеспечения прав интеллектуальной собственности, порядка финансирования и стимулирования научно-инновационной деятельности.

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

**Сапун О.Л.,**

*к.п.н., доцент,*

**Синяков А.И., студент,**

*Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск*

Современная организация бухгалтерского учета предполагает широкое использование информационных технологий на всех этапах организации учетного процесса: от сбора первичной информации до обобщения ее посредством отчетности.

Обработка учетно-аналитической информации на предприятиях АПК имеет свои особенности и специфику, которая, на наш взгляд, должна найти отражение в развитии методологии автоматизированной формы учета. Наряду с документацией и инвентаризацией, оценкой и калькуляцией, системой счетов и двойной записью, балансом и отчетностью к специфическим методам бухгалтерского учета в условиях электронной обработки учетной информации можно отнести механизмы настройки, сервисные средства и средства программирования. Эти элементы метода не существуют сами по себе обособленно, а являются инструментами, позволяющими адаптировать традиционные методы к использованию информационных ресурсов современного предприятия посредством электронной вычислительной техники. Без них организация автоматизированного учета так же невозможна, как в принципе невозможна организация бухгалтерского учета без двойной записи.

Технические особенности и идеология программных продуктов предполагают различные подходы к реализации методов бухгалтерского учета. В частности, различны формы представления результатов обработки учетно-аналитической информации. В условиях автоматизированного учета на предприятиях сельского хозяйства пока не удается представить единообразно информацию в регистрах синтетического и аналитического учета, как, например, при ручной обработке, когда используется набор стандартных ведомостей, разработочных таблиц и журналов-ордеров на всех предприятиях (независимо от формы собственности и вида деятельности). Поэтому для достижения единообразия представления выходной информации необходимо

определить требования к формируемым регистрам синтетического и аналитического учета в виде возможных форматов, по которым генерируются отчеты, и состава показателей, характерных для каждого из них.

Таким образом, современный подход к определению формы учета, и, в частности, автоматизированной формы, выходит за рамки традиционного представления о форме, сложившегося исторически. Это обусловлено ее сложностью, различиями в подходах к реализации, и рядом других существенных факторов, всесторонний учет которых позволит определить четкие перспективы развития автоматизированной формы учета на предприятиях АПК.

На рынке программных продуктов СНГ распространено более 350 наименований программных продуктов для автоматизации бухгалтерского учета, но на предприятиях АПК могут использоваться лишь немногие из них: «1С: Предприятие», «Гедемин», «Бухстат», «Ветразь» и др.

Массовое успешное внедрение программ «1С: Предприятие» на предприятиях АПК обусловлено их универсальностью, гибкостью настройки, грамотной маркетинговой стратегией. На территории Республики Беларусь официальными дистрибьютерами фирмы «1С» выступают ЗАО «Мисофт», ОАО «Юкола-инфо», ООО «Хьюмен-систем», УП «СофтИнфо», ООО «Медиасофт», «Аверсон-Софт». Программные решения этих фирм имеют одинаковую структуру построения, так как базируются на одном и том же инструменте, но различаются по технологиям ввода и обработки данных для конкретных учетных задач в АПК.

Рассмотрим конфигурацию «Бухгалтерский учет на предприятиях сельского хозяйства» фирмы «Юкола-инфо». Функционально настройку можно разделить на несколько частей: учет животных на выращивании и откорме; учет продуктивного и рабочего скота; учет материалов; учет продукции; распределение вспомогательных, общехозяйственных и общепроизводственных затрат на основные виды деятельности.

В рамках учета животных реализованы документы, позволяющие отражать в бухгалтерии операции, связанные с покупкой и продажей животных, поступлением молодняка и привеса, выбытие животных и перемещение между подразделениями, перемещение из одной категории в другую (например, из основного стада в группу животных на откорме). Учет животных ведется в трех измерениях: в денежном выражении, весе и головах; при продаже различается фактический и зачетный вес.

Учет продуктивного и рабочего скота отражает движение скота как основного средства (поступление, выбытие, перемещение начисление амортизации).

Учет материалов реализован посредством документов, которые позволяют оформлять поступление материалов, перемещать материалы в основное производство и наоборот, переводить из категории материала в товар, списывать материалы, отгружать на сторону, отпускать в счет заработной платы работникам предприятия.

Распределение затратных счетов (23, 24, 25, 26) на основные виды деятельности осуществляется отдельными документами по каждому виду деятельности.

В данной конфигурации можно получить специализированные отчеты. Отчет «Ведомость движения животных» предназначен для составления движения животных на счете 11 «Животные на выращивании и откорме» в рамках всего предприятия или отдельного подразделения за произвольный период времени. Отчет «Учет поголовья животных» позволяет увидеть, сколько животных числится на предприятии на определенную дату.

ГИВЦ Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь на базе программы «Гедемин» разработал подсистемы «Учет животных на выращивании и откорме» и «Учет основных средств и нематериальных активов, доходных вложений в материальные ценности, вложений во внеоборотные активы».

В подсистеме «Учет животных на выращивании и откорме» животные на выращивании и откорме представляют особую группу оборотных средств. Во-первых, их можно рассматривать как незавершенное производство отрасли животноводства. Во-вторых, их можно отнести к материальным оборотным активам, поскольку молодняк животных подлежит переводу в основное стадо, реализации, убою. Такими свойствами не обладает ни один вид производственных запасов. В связи с этим учет животных на выращивании и откорме ведут обособленно от производственных запасов.

Эта подсистема решает задачу организации количественного (голов, живой вес) и стоимостного учета животных, находящихся на выращивании и откорме по местам их эксплуатации, материально-ответственным лицам, классификационным группам, видам и т.п.

Подсистема выполняет следующие учетные операции: учет поступления приплода животных, учет поступления животных со стороны, от физических и юридических лиц, учет поступления животных из основного стада, учет внутренних перемещений животных от одного материально ответственного лица – другому, учет взвешивания животных и перевод из одной возрастной группы в другую группу, учет выбытия животных.

По каждому из движений можно построить отчет. Каждое движение отражается возможностью печати документов установленной формы:

- 301-АПК «Книга учета движения животных и птицы»,
- 302-АПК «Акт на выбытие животных и птицы»,
- 303-АПК «Акт на перевод животных»,
- 304-АПК «Акт на оприходование приплода животных»,
- 306-АПК «Ведомость взвешивания животных»,
- 307-АПК «Расчет определения прироста живой массы»,
- 308-АПК «Приемно-расчетная ведомость на закупку животных у физических лиц»,
- 311-АПК «Отчет о движении скота и птицы на ферме».

Подсистема «Учет основных средств и нематериальных активов, доходных вложений в материальные ценности, вложений во внеоборотные активы» решает задачу организации количественного и суммарного учета объектов основных средств, включая промышленное оборудование, животных основного стада и многолетних насаждений, по местам их эксплуатации, материально-ответственным лицам, классификационным группам, видам и т.п. Подсистема выполняет следующие учетные операции:

- обеспечивает учет основных средств и нематериальных активов с применением в качестве регистров учета инвентарных карточек учета ОС и НМА;
- обеспечивает учет движения ОС и НМА: поступление, выбытие, перемещение, а так же формирует акты ввода и списания;
- обеспечивает учет драгоценных металлов, содержащихся в объектах учета;
- обеспечивает начисление амортизации на ОС и НМА, находящихся в эксплуатации, различными методами: линейным без индексации; линейным с индексацией; нелинейным методом суммы лет; нелинейным методом уменьшаемого остатка; производительным;
- обеспечивает возможность производить переоценку ОС: индексацией первоначальной стоимости с использованием коэффициентов перерасчета, устанавливаемых Министерством статистики; путем прямого перерасчета первоначальной стоимости на соответствующие виды аналогичных ОС;
- обеспечивает возможность производить инвентаризацию ОС и НМА.

Комплекс автоматизации отчетности «Бухстат» ГИВЦ Министерства сельского хозяйства Республики Беларусь также предназначен для сбора и обработки бухгал-

терской и статистической информации, поступающей от сельскохозяйственных и обрабатывающих предприятий страны (более 4,5 тысяч хозяйств и заводов). Данные поступают в комплекс «Бухстат» через различные (существующие) транспортные связи. В функции комплекса «Бухстат» входят:

- сбор и долгосрочное хранение информации, поступающей в виде отчетов от предприятий и организаций;
- проверка корректности данных бухгалтерских отчетов;
- сведение квартальных и годовых бухгалтерских отчетов по всем видам деятельности;
- оперативный выбор данных бухгалтерской отчетности;
- глубокий экономический анализ хозяйственной деятельности предприятий и организаций отрасли;
- группировки информации любой сложности;
- получение выходных форм как в печатной форме, так и в виде таблиц, легко обрабатываемых средствами операционной системы Windows.

В рамках курса «Автоматизированные системы обработки экономической информации» разработаны учебные пособия для изучения данных программных продуктов. Эти программные продукты нашли свое применение в дипломных работах студентов факультета предпринимательства и управления БГАТУ.

## **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕХАНИЗАЦИИ И АВТОМАТИЗАЦИИ МАО ДЕТАЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН**

**Сергеев Л.Е., к.т.н., доцент,**

**Бабич В.Е., Сенчуров Е.В., Савчик В.Г.,**

*Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск*

Развитие материально-технической базы производства товаров и услуг характеризуется постоянным ростом новых видов оборудования и технологий. Происходит совершенствование точности работы механизмов и узлов машин при учете увеличения воздействия агрессивных сред, температуры и давления. В связи с этим, непрерывно повышаются требования к технологическим процессам изготовления, восстановления и ремонта деталей машин, поскольку срок их службы зависит от состояния контактирующих поверхностей после их деформирования.

По виду используемой энергии, известные способы обработки подразделяются на механические, электрические, тепловые, химические, а также их сочетания. Наибольшее распространение имеет механическая обработка, обеспечивающая требуемые размеры и форму путем пластической деформации материалов. Данную обработку, в свою очередь, подразделяют на лезвийную и абразивную. Интенсивному развитию абразивной обработки способствовало изобретение в 1860 году искусственного шлифовального круга и шлифовального станка [1]. Непрерывное совершенствование методов шлифования привело к тому, что в целом ряде промышленности это оборудование составляет до 55–60 % от всего количества станочного парка.

Одним из видов финишной обработки поверхностей деталей является МАО (магнитно-абразивная обработка) [2–3], которая относится по типу режущего инструмента к обработке с подвижно-координированным зерном. Ее достоинствами служат возмож-