

## МЕТОДИКА АВТОМАТИЗАЦИИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА СЕМЯН И КОРМОВ НА БАЗЕ ТПК НИВА СХП

*Осипчук И.Ю., ст. преп., Конопацкая Н.В., студ.*

*Гродненский государственный аграрный университет,  
г. Гродно, Республика Беларусь*

*Витебский государственный технологический университет,  
г. Витебск, Республика Беларусь*

Реферат. В статье рассмотрены вопросы внедрения автоматизированной формы бухгалтерского учета на базе типового программного комплекса (ТПК) «Нива-СХП» производственных запасов. Данный программный продукт соответствует методике ведения бухгалтерского учета на сельскохозяйственных предприятиях и отраслевой специфике.

Ключевые слова: типовой программный комплекс, производственные запасы, справочник, отчет, учетно-аналитическая информация, информационные технологии.

Информационные технологии играют важную роль во всех сферах общества: в экономике, в производстве, в системе образования, в повседневной жизни. Передача информации, ее хранение, обработка и оперативность во всех этих направлениях, позволяет сократить время для принятия определенного решения. В современном обществе информационные технологии применяются в управлении организациями всех типов во всех сферах общественного производства, как один из важнейших инструментов современного управления.

Бухгалтерский учет – это упорядоченная система сбора, регистрации и обобщения информации в денежном выражении о состоянии имущества, обязательствах и капитале организации и их изменениях путём сплошного, непрерывного и документального отражения всех хозяйственных операций, следовательно использование автоматизированной информационной системы на данном этапе предопределена.

Внедрение современной методики организации бухгалтерского учёта производственных запасов на сельскохозяйственном предприятии с целью повышения экономической эффективности его работы является одной из основных задач автоматизации учётного процесса. Так данная задача может быть достигнута за счёт внедрения передовых информационных технологий.

Использование персональных компьютеров для автоматизации бухгалтерского учета является важной составной частью системы информационного обеспечения всей деятельности сельскохозяйственного предприятия. Все большее количество организаций переходит на автоматизированную форму ведения бухгалтерского учета. Она позволит сэкономить время и силы за счет автоматизации рутинных операций, найти арифметические ошибки в учете и отчетности, оценить текущее финансовое положение предприятия и его перспективы. Кроме того, автоматизированные системы бухгалтерского учета способны помочь подготовить и сохранить в электронном виде первичные и отчетные документы.

При автоматизированной форме учета достигается не только более качественный уровень ведения бухгалтерского учета, но и составление отчетности в более сжатые сроки, наиболее развернутая его аналитика по всем параметрам. Таким образом, другого выхода, кроме использования программ, автоматизирующих бухгалтерский учет, не существует. Вручную вести учет в современной бухгалтерии если и возможно, то уж точно нерационально.

Так как во многих сельскохозяйственных организациях учёт производственных запасов, а именно семян и кормов, автоматизирован частично и все те документы, которые ведутся, заполняются вручную, можно предложить внедрение программного комплекса ТПК «НИВА-СХП». Его применение значительно позволит облегчить трудоёмкий процесс работников бухгалтерии на данном участке бухгалтерского учёта.

Данный программный комплекс включает большое количество подсистем автоматизации учётного процесса на всех участках, однако, более подробно рассмотрим «Учёт производственных запасов и готовой продукции».

Подсистема в части учёта производственных запасов выполняет следующие учётные операции:

- оформление документов на приход ценностей;
- формирование книги покупок по запасам;
- формирование карточки складского учёта ценностей;
- формирование накладных на внутреннее перемещение ТМЦ;
- проведение инвентаризации, формирование ведомости фактического наличия, сличительной ведомости по итогам инвентаризации;
- ведение учётных цен, поддержка методик списания по средневзвешенным ценам, ФИФО.

Данная программа позволит практически полностью автоматизировать данный участок работы.

При отражении операций по учёту производственных запасов в первую очередь будет создаваться и использоваться справочник «Справочник ТМЦ». Он предназначен для ввода наименований, единиц измерения и кода товарно-материальных ценностей. Окно справочника состоит из двух частей. В левой его части находится классификация всех товарно-материальных ценностей. Выделив любой вид ценностей в данном перечне, в правой табличной части отобразится список всех ценностей, относимых к данному виду. Справочник взаимосвязан со справочником «Единицы измерения», «Налоги».

Справочник «Единицы измерения» предназначен для ввода единиц измерения по ТМЦ. Справочник «Налоги» предназначен для ввода видов и ставок налогов, применяемых к данным ТМЦ.

«Справочник полей» предназначен для ввода наименований полей и их площадей. С помощью созданных справочников можно легко и быстро формировать различные электронные документы по учёту производственных запасов. Рассмотрим некоторые из них:

«Накладная на получение ТМЦ». Данный документ предназначен для регистрации ТМЦ, которые поступили на предприятие со стороны (были куплены, получены безвозмездно и т.д.), а также для регистрации начальных остатков. Данный документ увеличивает остатки указанных ТМЦ на выбранном подразделении, сотруднике.

«Ведомость переоценки ТМЦ». Данный документ позволяет производить переоценку учётной цены ТМЦ автоматически и вручную, а также относить сумму расходов по приобретению и доставке на ТМЦ.

«Расчёт средневзвешенной цены». Электронный документ предназначен для определения средневзвешенной цены по ТМЦ в том случае, если учётной политикой предусмотрен такой способ оценки ТМЦ.

«Поступление продукции растениеводства». Данный документ предназначен для отражения поступления и оприходования продукции растениеводства с поля. Заполнив все реквизиты данного документа стоимость продукции рассчитывается автоматически исходя из плановой себестоимости продукции и её количества. Сохранив документ, его можно просмотреть в журнале документа. Также можно просмотреть корреспонденцию счетов, нажав в журнале документа на кнопку «Перейти на проводку».

«Акт сушки и сортировки». Документ предназначен для отражения результата сушки и сортировки сельскохозяйственной продукции. Табличная часть документа состоит из двух частей. В нижней части документа отражается та продукция, которая отправляется на доработку. В верхней части таблицы документа отражается результат доработки продукции, то есть поступление новых видов продукции.

«Требование-накладная на внутреннее перемещение». Электронный документ предназначен для учета движения ТМЦ между подотчетными лицами. Внутреннее перемещение может быть следующих видов:

- для передачи со склада подразделениям для собственного производства;
- для внутреннего перемещения между подразделениями и передачи между подотчетными лицами внутри подразделения.

«Ведомость инвентаризации ТМЦ». Данный документ предназначен для отражения результатов инвентаризации. В шапочной части документа необходимо заполнить номер, дату документа. Выбрать подразделение или сотрудника, где проводится инвентаризация. В табличной части с помощью кнопки «Остатки ТМЦ» вносятся проверяемые ценности. При переносе в табличную часть документа, фактическое количество ценностей будет совпадать с количеством по документам. Если при инвентаризации были выявлены расхождения учетных данных от фактического их наличия, то либо нужно поменять фактическое количество ценностей, после чего автоматически определяется отклонение,

либо в поле «Отклонение» указать количество отклонений (если недостача, то со знаком «минус»).

Для каждого документа существуют печатные формы, которые можно получить, нажав на соответствующую пиктограмму и выбрав нужную форму.

Также на основании созданных документов можно формировать различные отчёты. Например, оборотная ведомость отображает суммарное движение ТМЦ с остатком на начало и конец периода. Все ТМЦ сгруппированы по подразделению, сотрудникам, счетам учёта и группам ТМЦ. Отчёт может быть построен по любому количеству сотрудников или подразделений.

Может также создаваться «Материальный отчёт», который показывает движение по каждому ТМЦ по сотруднику за указанный период, выводится номер, дата и вид документа по которому произошло движение, от кого или кому осуществлялось данное движение ценностей, количество прихода (расхода).

Таким образом, автоматизированный учет производственных запасов на сельхозпредприятиях на базе ТПК «Нива СХП», значительно облегчит, сократит трудоемкость учетного процесса, обеспечит экономию рабочего времени, гарантирует сохранность и защищенность учетно-аналитической информации, обеспечит соблюдение методологии бухгалтерского учета, принятой Учетной политики хозяйства, согласно республиканского законодательства и оперативно сформирует финансовую отчетность.

#### Список использованных источников

1. Информационно-вычислительный центр Облсельхозпрода [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ivcagromog.by/?q=node/21>. Дата доступа: 10.02.2018г.
2. Типовой программный комплекс «НИВА-СХП» [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://gsbelarus.com/gb/content/other/niva\\_batu\\_1.pdf](http://gsbelarus.com/gb/content/other/niva_batu_1.pdf). Дата доступа: 10.02.2018г.
3. Осипчук, И. Ю. Информационные технологии по учету животных на выращивании и откорме / И. Ю. Осипчук // материалы II-ой Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых. Ставропольский государственный аграрный университет; Кубанский государственный университет, Технологический институт сервиса. 2016. С. 3-10;
4. Осипчук, И. Ю. Особенности внутрихозяйственного контроля учета основных средств при автоматизированной форме бухгалтерского учета / И. Ю. Осипчук // сборник : Аграрная наука, творчество и рост. Сборник научных трудов по материалам VII Международной научно-практической конференции. 2017. С. 88-92;
5. Осипчук, И. Ю. Особенности внутрихозяйственного контроля при переходе на автоматизированную форму бухгалтерского учета / И. Ю. Осипчук // Современные технологии сельскохозяйственного производства : сборник научных статей по материалам XIX Международной научно-практической конференции (Гродно, 26 апреля, 24 мая, 10 июня 2016 года) : экономика, бухгалтерский учет, общественные науки / Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет». – Гродно, 2016. – С.251.

УДК 004.4

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОДНОПЛАТНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ В СИСТЕМАХ АВТОМАТИЗАЦИИ

**Замжицкий О.Г., маг., Подлипсков В.В., ст., Духович И.В., ст.,  
Кузнецов А.А., проф., Науменко А.М., доц. Леонов В.В.**

*Витебский государственный технологический университет,  
г. Витебск, Республика Беларусь*

Реферат. В статье представлена конструкция и характеристики мобильного робота на базе одноплатного компьютера Raspberry и плат Arduino.

Ключевые слова: автоматизация, мобильная робототехника, одноплатный компьютер, Raspberry Pi, Arduino.

В современном мире роботы находят все более широкое применение, заменяя человека на производстве и в быту. Мобильные роботы становятся базой для построения устройств,