

УДК 657.1.011.56

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА КАК ОСНОВА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ**

**Бучик Татьяна Александровна, к.э.н., доцент,  
Полесский государственный университет**

Tatsiana Buchik, PhD, Polessky State University, Buchik14@mail.ru

**Аннотация.** В статье обозначена необходимость формирования информационной базы управления запасами, описана возможность формирования такой базы, используя возможности программы 1С : Предприятие

**Ключевые слова:** управление запасами, 1С : Предприятие , типовая конфигурация программы, внешняя обработка, вычисляемое поле, неиспользуемые запасы

В современных условиях, характеризующихся ограниченностью производственных ресурсов и высокими темпами развития научно–технического прогресса, большое значение приобретает более рациональное использование всех имеющихся у организаций ресурсов. Именно в сфере совершенствования управления ресурсами организации заложены резервы роста экономической эффективности ее деятельности, повышения качества выпускаемой продукции и снижения ее себестоимости.

В силу того, что основную часть себестоимости продукции промышленных предприятий занимают материальные затраты, управление данными видами ресурсов вызывает наибольший интерес. Актуальность проблемы эффективного управления запасами и оптимизации их размера на предприятии обусловлена влиянием их величины на уровень платежеспособности организации, ее финансовой устойчивости.

В мировой практике существуют различные методы управления запасами. В качестве инструментов управления запасами создавались такие системы как система JIT (Точно вовремя) или MRP (Планирование потребности в материалах), а также развившиеся на ее основе MRP–II (Планирование производственных ресурсов) и ERP (Планирование ресурсов предприятия). В настоящее время данные системы управления рассматриваются как комплексные системы управления предприятием и его основными бизнес–процессами, такими как закупка материалов, производство, реализация готовой продукции и пр. [1, с. 31].

Широкое распространение при управлении запасами получила также модель Р. Уилсона ”Модель экономически обоснованного заказа“ (EOQ–model), основанная на минимизации совокупных затрат по закупке и хранению запасов [2].

Независимо от выбранной методики управления запасами, для обеспечения возможности их применения в практике отечественных предприятий требуется создать необходимую информационную базу, позволяющую получить информацию о потребности в отдельных видах материальных ресурсов на конкретные промежутки времени (месяц, квартал, год).

Такая информация может выступать основой для определения норм и нормативов величины отдельных элементов запасов на предприятии, может использоваться при определении оптимального размера запаса в рамках применения модели Уилсона, а также применяться в экономическом анализе при определении обеспеченности организации материалами и определении ритмичности поставок сырья и материалов.

Вся информация о деятельности организации, в том числе и о состоянии ее запасов, формируется в системе бухгалтерского учета, в которой содержатся данные об объеме выпуска продукции на определенный период времени, потребности в различных видах сырья, необходимых для выпуска отдельных видов продукции и т.д.

Для обеспечения качественной информационной базы процесса управления запасами необходимо выделить данную информацию из системы бухгалтерского учета для последующей обработки. При этом важное значение имеет автоматизация процесса поиска и обработки информации. Это обусловлено тем, что принятие качественных управленческих решений в сфере управления запасами зависит, в первую очередь, от оперативности и полноты полученной информации об их величине и общей потребности, что возможно только в условиях автоматизированных систем данных.

Наиболее распространенной автоматизированной системой бухгалтерского учета на белорусских предприятиях является 1С : Предприятие. В тоже время, типовая конфигурация 1С : Предприятие не позволяет получить полную информацию об общей потребности в материальных ресурсах на каждый конкретный момент времени [3].

Для обобщения информации, необходимой для управления запасами, целесообразно создать на базе данного программного продукта внешнюю обработку, которая предназначена для расчета потребности материалов на выпуск продукции. При этом, целесообразно определять величину такой потребности как в натуральном, так и в стоимостном выражении.

Исходными данными для создания данной обработки являются документы, которые ведутся в типовой конфигурации 1С: Предприятие: план производства; спецификации сырья и материалов; спецификации готовой продукции; реализация товаров и услуг; поставщики. При этом, информация из различных наборов данных обрабатывается и обобщается для получения необходимых данных.

Так, для получения информации о потребности в материальных ресурсах в натуральном выражении необходимо норму расхода отдельных видов материалов на изготовление определенного вида готовой продукции умножить на объем производства данного вида продукции. Исходная информация для данного расчета представлена в различных наборах данных : спецификации готовой продукции и план производства. Возможность их использования в одной обработке связана с использованием вычисляемых полей, которые позволяют выполнять различные операции с наборами данных.

При формировании информации о потребности в материальных ресурсах в стоимостном выражении, необходимо также определить среднюю стои-

мость приобретения единицы материалов с учетом стоимости данного вида материалов у каждого поставщика, с которым работает предприятие, и доли каждого поставщика в общем объеме поставок.

В настройках компоновки данных вычисляемое поле будет фигурировать под именем, указанным в пути к данным этого поля. Пользователь сможет работать с вычисляемым полем точно так же, как и с полем набора данных. При этом, при формировании выражения вычисляемого поля указывается формула расчета итогового показателя. Для того чтобы по вычисляемому полю можно было рассчитывать итоги, необходимо добавить данное поле в список ресурсов. В конструкторе схемы компоновки это делается на вкладке Ресурсы.

После настройки конфигурации внешней обработки у пользователя будет возможность создавать отчет, обобщающий информацию о потребности в материальных ресурсах. При этом, пользователь сам сможет определять временной период, за который должен формироваться указанный отчет.

В целом, создание описанной внешней обработки на базе 1С: Предприятие позволит получить информацию о потребности в материальных ресурсах предприятия на каждый конкретный отрезок времени и создаст основу для эффективного управления материалами.

Важнейшим аспектом управления запасами является своевременное выявление таких их элементов, которые в течение длительного времени не используются в организации, при этом находясь на ее балансе. Наличие таких элементов запасов может быть связано с изменением технологии производства отдельных видов готовой продукции, изменением ассортимента выпускаемой продукции и т.д.

В результате, на складах организации могут оставаться достаточно значительные объемы низколиквидных сырья и материалов, которые не используются в предпринимательской деятельности, но организация продолжает нести расходы по их хранению и финансированию данного запаса. С течением времени, стоимость данных элементов запасов снижается, что также приводит к потерям организации от их длительного хранения. Кроме того, наличие неликвидных элементов запасов приводит к замедлению оборачиваемости запасов и капитала организации в целом и, как следствие, снижению эффективности ее деятельности.

С целью повышения качества информационной базы управления запасами, повышения эффективности принимаемых управленческих решений необходимо разработать механизм повышения оперативности выявления и устранения неликвидных элементов запасов, не используемых в предпринимательской деятельности в течение определенного периода времени.

Для этого целесообразно установить систему критериев, необходимых для выявления и устранения таких запасов. В качестве таких критериев рекомендуется использовать следующие:

- установление временных интервалов, в течение которых отсутствуют движение и использование ТМЦ (например, от года и более);
- отсутствие потребления их в настоящее время и в ближайшем будущем;

- при наличии возможности потребления в ближайшее время — сравнение затрат на управление запасами и затрат на их пополнение;
- вывод запасов ТМЦ из производственного и технологического маршрутов.

Данные критерии целесообразно установить в качестве основы при создании новой формы отчета по материалам на базе 1С:Предприятие. Вся информация, необходимая для формирования данного отчета уже содержится в системе 1С:Предприятие. Для ее вывода в новой форме отчета необходимо просто добавить новые столбцы в информацию о запасах (например, с датой образования запаса), а также установить ограничения по отдельным заданным критериям.

В процессе формирования такого отчета все элементы запасов, которые в соответствии с установленными критериями являются неиспользуемыми, будут выделены другим цветом, что позволит обеспечить своевременное их выявление и снизить затраты, связанные с их хранением и финансированием.

Данная форма отчета позволяет сделать выборку складов, на которых будут определяться элементы неиспользуемых запасов, а также формировать информацию об их величине в целом по предприятию. На основе такой информации менеджеры предприятия смогут принимать решения о возможной реализации неиспользуемых материалов, передаче их в другое структурное подразделение, переработке или утилизации. При этом, у организации высвободятся финансовые ресурсы, связанные в неиспользуемых материалах, ускорится оборачиваемость капитала, что может стать основой повышения эффективности ее деятельности. Использование предложенной обработки позволит ускорить реакцию на факт возникновения таких запасов, снизить величину производственных запасов за счет неликвидной ее составляющей путем перераспределения их внутри предприятия либо нахождения им ”внешнего“ применения.

Таким образом, построение качественной информационной базы для управления запасами может основываться на автоматизированной системе бухгалтерского учета 1 С : Предприятие. В данной системе содержится вся необходимая информация для принятия эффективных управленческих решений, причем она своевременно пополняется и обновляется.

#### Список использованных источников:

1. Бучик, Т.А. Формирование и функционирование оборотного капитала в системе обеспечения финансовой устойчивости предприятия / Т.А. Бучик ; М–во образования РБ, Гом. гос. ун–т им. Ф. Скорины. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2014. – 196 с.
2. Клуб логистов. Управление запасами. Модель оптимального размера заказа (модель Уилсона) [Электронный ресурс] / Клуб логистов – 2018. – Режим доступа: <http://www.logists.by/library/view/model-optimalnogo-zakaza>. – Дата доступа: 25.09.2018.
3. Программы 1С. Обучение языку программирования 1С 8.3 с нуля [Электронный ресурс] / Программы 1С – 2018. – Режим доступа: <http://programmist1s.ru/programmirovanie-1s-s-nulya/>. – Дата доступа: 25.09.2018.