Вторая модель была построена для анализа изменения нормативов текущей ликвидности в зависимости от изменения величины безналичных денежных средств и объемов выданных кредитов Центральным Банком коммерческим. В таблице 4 представлены обозначения коэффициентов.

Таблица 4

Обозначение коэффициентов для анализа

Y	Текущая ликвидность, НЗ
X1	Объемы выданных кредитов, млрд руб
X2	Величина безналичных средств, М2-М0, млрд. руб

Итак, по результатам анализа регрессии были получены следующие данные, приведенные в таблице 5.

Таблица 5

Регрессионная статистика

Множественный R	0,373641
R-квадрат	0,139608
Нормированный R-квадрат	0,123964

На основе данных R-квадрата = 0,1396, делаем вывод, что связь между величиной денежных средств и ликвидностью банковского сектора совсем незначительная. Другими словами, существуют еще 86,04 % факторов, оказывающих влияние на банковскую ликвидность.

Полученное уравнение имеют следующий вид: $Y = 13,144 + 0,0042 X1$.

Таким образом, данные модели доказывают, что ключевая ставка не оказывает прямого влияния на величину безналичных средств, но на них сильно влияют обязательные нормативы регулятора. Текущая ликвидность поддерживается лишь за счет дополнительных поступлений денежных средств в банковский сектор, но никак за счет выдачи кредитов рефинансирования.

1. Денежно-кредитная политика России: новые вызовы и перспективы: монография / кол. авт.; под ред. М. А. Эскиндарова. – М.: РУСАЙНС, 2017. – 120 с.
2. Лаврушин О. И. Банковское дело: учебник / О. И. Лаврушин, Г. Г. Фетисов, Н. И. Валенцева под ред. О. И. Лаврушина. — 12-е изд. перераб. и доп. — М.: КНОРУС, 2016. — 800 с.
3. Денежно-кредитная политика / Центральный Банк Российской Федерации / URL: <https://www.cbr.ru/dkp/> (дата обращения: 13.02.2019)
4. Кредиты Банка России без обеспечения / Основные характеристики инструмента. - [Электронный ресурс] URL: https://www.cbr.ru/DKP/instruments_dkp/other_operations/unsecured_loans/sec_operations/unsecured_loans/ (дата обращения: 11.04.2019)
5. Ликвидность банковского сектора, инструменты денежно-кредитной политики и другие операции Банка России. – [Электронный ресурс] URL: http://www.cbr.ru/statistics/?PrId=idkp_br (дата обращения: 28.02.2019)

Бурова А.А.

**Организация работы складского хозяйства
на примере кондитерской фабрики**

*Финансовый университет при правительстве Российской Федерации
(Россия, Тула)*

doi: 10.18411/lj-04-2019-153

idsp: ljjournal-04-2019-153

Научный руководитель Шелкоплясова Н.И.

Аннотация

В статье рассматривается значение склада и его роль в работе предприятия. Проводится анализ различных способов учета материалов. Делается вывод о важности правильной организации структуры складского хозяйства.

Ключевые слова: склад, учет, складское хозяйство, материал, производство, предприятие.

Abstract

The article discusses the role of the warehouse as a necessary component for the effective operation of the enterprise. The analysis of varietal and batch methods of accounting materials. The conclusion is made about the importance of proper organization of the structure of warehousing.

Keywords: warehouse, accounting, storage, material, production, enterprise.

Работа большого количества предприятий, на сегодняшний день в масштабе производства, требует создания мест хранения для сырья, различных материалов и готовой продукции. В наши дни появился и активно развивается такой вид деятельности, как складская логистика, которая помогает найти необходимые решения для усовершенствования организации труда рабочих и является необходимой составляющей производства в любых отраслях.

Ни одно предприятие, изготавливающее свою продукцию, не сможет обойтись без складов. Любое производство начинается с закупки сырьевых запасов, размещения товаров на хранение и заканчивается реализацией готовой продукции. Поэтому важно разумно организовать слаженную работу складов, которая, впоследствии, скажется на эффективности продаж и естественной прибыли.

Сама структура комплекса, зависит от спецификации предприятия, сорта и количества производимой продукции. Рассмотрим пример организации работы складского хозяйства ОАО Тульская Кондитерская Фабрика «Ясная Поляна». Основное направление предприятия - изготовление кондитерских изделий, представляющее собой совокупность взаимосвязанных процессов труда, направленных на производство различных видов продукции. Данная организация занимается своей деятельностью с 1973 года и считается крупным предприятием кондитерской отрасли в России, входящим с 2003 года в холдинг «Объединенные кондитеры» и уже более 30 лет успешно конкурирующим на рынке.

В настоящее время ОАО ТКФ "Ясная Поляна" является ведущим производителем кондитерских изделий в Центральном регионе России. В чем же секрет успеха этого предприятия? Он заключен в простых вещах, таких как: сохранение традиций и уникальной технологии. Использование таких приемов, как внедрение нововведений, позволяет фабрике развиваться в ногу со временем. Конкуренция на рынке происходит в соответствии с требованиями современного мира: качество, стандартизация и внешний вид продукции. Благодаря накопленному опыту и слаженной работе всех сотрудников, предприятие достигло высочайшей степени технологической культуры, которая определяет его достойное место в российской экономике.

В реалии сегодняшнего времени, рынок не в состоянии сразу потреблять объём разнообразной продукции, который увеличивается изо дня в день, поэтому сбыт становится острой проблемой для большинства предприятий. В связи с этим, многие организации пришли к пониманию необходимости использования складской логистики как науки и практики, что является одним из существенных условий выживания[3].

Важнейшим в развитии складского хозяйства является внедрение и использование автоматизированного оборудования. Применение новейших методов работы помогает уменьшить траты на содержание помещений, увеличить количество производимой продукции, и, как следствие, уровень достатка предприятия.

Сама по себе работа складского комплекса включает в себя:

- подготовку помещения к приему продукции, выделение места, соответствующего для хранения конкретного товара;
- количественный и качественный прием, выгрузку автомобильных средств;
- размещение продукции непосредственно в пределах склада;
- непосредственное хранение, соблюдение температурного и влажностного режима в помещении, внутреннее перемещение[4].

Показатели объема выполненной работы склада характеризуются их интенсивностью.

Оборот товаров – общее количество продукции, которая продается за определенный период (месяц, год).

Складской грузооборот характеризуется трудовыми затратами складов. Исчисление происходит путем пересчета материалов, которые были отпущены за конкретный временной период[2].

Принятые материальные ценности размещаются с соблюдением конкретных правил для хранения определенного вида продукции, чтобы обеспечить сохранность не только количества, но и качества товара.

Работа складского хозяйства должна быть организована с соблюдением всех требований, чтобы исключить возможность образования недостачи или пересортицы продукции. Кондитерская фабрика «Ясная Поляна» производит свою деятельность на основании устава. Единой системой контроля, которую создает учетная политика предприятия, обязаны следовать все сотрудники.

Кладовщик, при совершении любой произведенной операции, которая касается товарных ценностей, должен уметь оформлять соответствующую документацию, составлять регулярные (ежедневные и ежемесячные) отчеты, вести учетные записи. Работник должен знать компьютерные программы, разбираться во всем перечне товаров, хранящихся в помещениях складов.

Процессы учета материалов, размещенных на территории складов, должны быть грамотно организованы, так как это важный момент в деятельности предприятия. Для эффективности работы сотрудники используют две системы учета: сортовая и партионная, которые позволяют достигать более высоких уровней продуктивности.

В складском хозяйстве отдела логистики кондитерской фабрики «Ясная Поляна», до недавнего времени, использовался сортовой учет товаров.

При использовании этого метода учет ведется по количеству каждого наименования продукции. Первичные документы (товарные и товарно-транспортные накладные, счета-фактуры), при поступлении товаров, ответственные лица подразделения отправляют в бухгалтерию с оформлением ежедневных отчетов.

При сортовом способе сотрудники учитывают поступления, любой оборот на территории складов и перемещение за его пределы товаров, используя показатели приходно-расходных документов. Отпускается продукция по товарной накладной, в которой указан получатель, дата отгрузки, наименование, количество и стоимость. Все документы отправляются в бухгалтерию для проверки и постановки на учет.

Сортовой способ хранения материалов позволяет экономично использовать площади складских помещений и результативно управлять остатками материальных ценностей, что является преимуществом этого метода. Но недостатком считается тот факт, что выбор продукции для осуществления реализации делается произвольно.

С недавнего времени в складском хозяйстве отдела логистики кондитерской фабрики «Ясная Поляна» стал применяться партионный метод учета.

Данный способ основан на ведении учета по партиям товара, которые поступают на склад. Согласно этому, прибывший под одной товарно-транспортной накладной груз, подлежит хранению отдельно от других. Номера партий являются порядковым номером при приеме на склад, их указывают в документах вместе с названием товара.

Для контроля количества продукции применяется карточка учета материалов (форма № М-17). Ведение данной формы отображает остатки на начало и конец учетного периода. Этот документ оформляется при перемещении товара, по каждому его наименованию. Заполнение данных документов является обязанностью кладовщика.

Когда учитывается каждая конкретная единица товара, тогда используют уникальный заводской номер изделия, а поступление сопровождается присваиванием ярлыка с отдельным номером, который и вносится в партионный лист на момент оприходования[5].

При выявлении недостачи во время проверки, которая не выходит за пределы нормы естественного убытка, списание происходит за счет предприятия, а если

превышает нормы, то взыскивается со складского работника. На сотрудника возлагается материальная ответственность в полном размере за ущерб, причиненный работодателю при выполнении им трудовых обязанностей в соответствии с Трудовым кодексом РФ или иными федеральными законами. Если же проверкой фиксируется излишек товара, то на него оформляют приход[1].

С помощью этого способа учета выявляются результаты реализации партий товара без сличения остатков с бухгалтерией, которое проводится после закрытия каждой из них. Инвентаризация материальных ценностей на складах обязана проводиться ежегодно, а по материалам, которые не взвешиваются, – ежемесячно.

Партионный учет материалов позволяет улучшить контроль сохранности материальных ценностей и помогает снизить товарные потери, что является преимуществом этого способа. Недостатки данного метода – менее рациональное использование складских площадей.

Таким образом, складское хозяйство выполняет важную роль в обеспечении сохранности всего объема товарных и материальных ценностей. Для повышения эффективности работы, в местах хранения используется внедрение различных методов ведения учета материалов. Сочетание сортового и партионного способов позволяет качественней организовать производство на предприятии.

1. Брушковская, Е.Г. Особенности гражданско-правового регулирования на товарном складе // Новая наука: Современное состояние и пути развития. – 2017. - №3. – С.131-132.
2. Волгин, В. В. Логистика хранения товаров. Практическое пособие / В.В. Волгин. - М.: Дашков и Ко, 2017. - 368 с.
3. Курганов, В. М. Логистика. Транспорт и склад в цепи поставок товаров / В.М. Курганов. - М.: Книжный мир, 2017. - 432 с.
4. Савин, В. И. Организация складской деятельности / В.И. Савин. - М.: Дело и сервис, 2016. - 544 с.
5. Хранение на товарном складе. Специальные виды хранения; под общ.ред. В.В. Семенихина. – М.: ЭКСМО, 2015. – 251 с.

Вотякова Л.Р., Нурумбетова Л.Р.

Применение дерева принятия решений в экономических задачах

*Нижнекамский химико-технологический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский
технологический университет»
(Россия, Нижнекамск)*

doi: 10.18411/lj-04-2019-154

idsp: ljournal-04-2019-154

Аннотация

В условиях неопределенности и множества вариантов путей решений, принятое решение может оказаться в неполной мере выигрышным. В данной статье раскрывается суть понятия дерева, для чего применяют его и алгоритм построения дерева решений, с помощью надстройкой TreePlan, создающую деревья в электронных таблицах. На примере показан процесс принятия решения в условиях риска.

Ключевые слова: дерево решений, TreePlan, принятие решений в условиях риска.

Abstract

In conditions of uncertainty and a variety of options for decision making, the decision may turn out to be incompletely advantageous. This article reveals the essence of the tree concept, for which it is used and the decision tree construction algorithm using the TreePlan add-in that creates trees in spreadsheets. The example shows the decision-making process under risk.

Keywords: decision tree, TreePlan, decision making at risk.

Дерево решений – это такое дерево, у которого внутренние узлы представляют собой проверки для входных исследований (образцов, предметов) из обучающей выборки