

УДК 004.65

АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА НАЛИЧИЯ И ДВИЖЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

*Белорусова Е.А., студентка 4 курса экономического факультета
Научный руководитель – Солнцева О.В., кандидат
экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: база данных, автоматизация, запросы, учет основных средств, движение основных средств, информация.

В данной статье рассматривается достаточно актуальная тема. Так как проблема обработки информации широко распространена в любой сфере деятельности. Основным решением этой проблемы в современном мире являются информационные системы. Именно поэтому предметом разработанного проекта является реляционная база данных по анализу процесса учёта наличия и движения основных производственных средств.

База данных разрабатывается для малых и средних сельскохозяйственных предприятий, т.к. автоматизация производства сокращает объем работ, упрощает учет наличия, состояния, стоимости основных производственных средств. На ее основе создается комплекс запросов и отчетов.

Данный проект предназначен, прежде всего, для упрощения ведения учета основных средств. В работе представлены данные, которые необходимы для решения поставленных задач, так же описывается состав технических и программных средств реализации задач.

Целью создания базы данных является автоматизация учета основных средств. Для достижения этой цели необходимо, чтобы решались следующие задачи:

1. Учет данных о наличии и состоянии основных средств.
2. Учет балансовой и рыночной цены фондов.
3. Учет данных об амортизации основных средств.

Графически последовательность выполнения задач можно представить следующим образом (рис.1.).

Создание базы данных по учету наличия и движения основных производственных средств позволит экономисту управлять основными средствами и производственным процессом в целом. При появлении



Рисунок 1 – Последовательность выполнения задач

новых производственных задач он сможет в кратчайшие сроки реализовать их в базе данных.

Рассмотрим схему базы данных на рисунке 2.

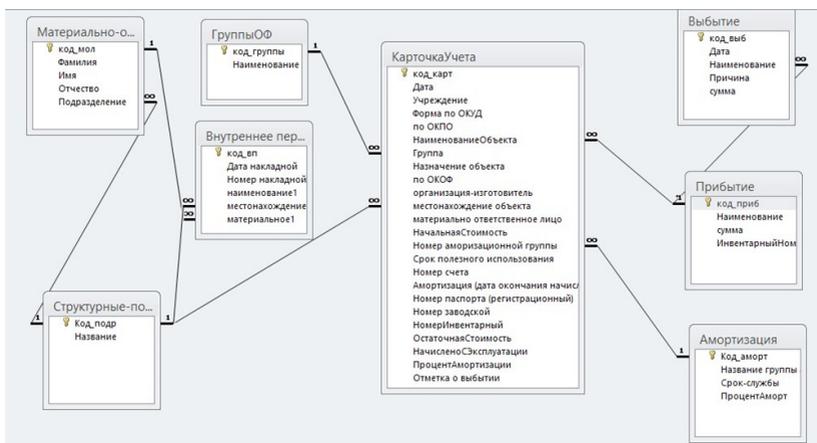


Рисунок 2 - Схема базы данных

После постановки задач и построения схемы базы данных, необходимо создать запросы. Для решения расчетных задач формируется описание запросов в бланках QBE. Запрос – это средство выбора необходимой информации из базы данных.

Рассмотрим несколько примеров построения запросов в базе данных.

Цель запроса «Склад готовой продукции» (рисунок 3) – отобразить основные фонды склада готовой продукции.

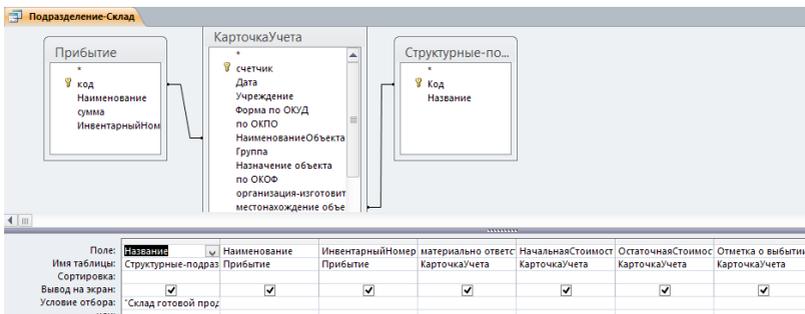


Рисунок 3 – Запрос «Склад готовой продукции»

Цель запроса «Административный отдел» (рисунок 4) – отобразить основные фонды административного отдела.

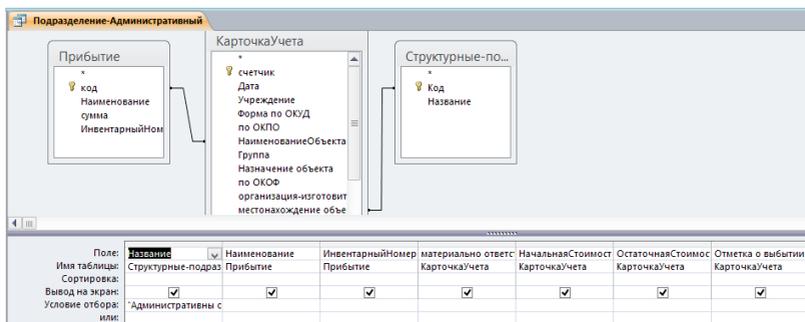


Рисунок 4- Запрос «Административный отдел»

Для ввода и изменения данных можно использовать формы, для распечатки документа и просмотра вычислений предназначены отчеты.

Таким образом, использование баз данных и информационных систем – это составная часть функционирования различных преуспевающих организаций и деятельности современного человека. Внедрение на сельскохозяйственное предприятие базы данных по учету движения производственных фондов принесет сельскохозяйственным пред-

приятиям дополнительные преимущества: обеспечит безопасность и конфиденциальность информации, а также удобство поиска нужной информации из массива данных. Использование баз данных на предприятиях обуславливает прирост производительности труда управленческого персонала.

Библиографический список

1. Базы данных. Введение в теорию и методологию: Учебник. / Марков А.С., Лисовский К.Ю., - М.: Финансы и статистика, 2006. – 512с.
2. Романов, В. В. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие для специальностей экономического профиля / В. В. Романов, О. В. Солнцева, А. В. Севастьянов, О. А. Заживнова. - Ульяновск : УГСХА, 2010. - 134 с.
3. Солнцева, О. В. Информационные технологии в науке и образовании: Лабораторный практикум для аспирантов / О. В. Солнцева, Н. Э. Бунина, М. А. Видеркер, О. А. Заживнова -Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2015. - 64 с.
4. Солнцева, О. В. Основы работы в среде MS Access 2003: Учебно-методическое пособие / О. В. Солнцева, Н. Э. Бунина. –Ульяновск: УГСХА, 2014. - 51 с.
5. Солнцева, О. В. Автоматизация учета движения денежных средств на сельскохозяйственных предприятиях / О. В. Солнцева, М. Н. Волынщикова // Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2014. - Т. 20. - С. 3091-3095.
6. Видеркер, М. А. Основы работы в Microsoft Access 2003 / М. А. Видеркер, О. В. Солнцева // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов «Наука и образование». -2010. – № 12. – С. 30. Режим доступа: <http://ofernio.ru>
7. Киндеева, Ю.А. Проектирование базы данных по учету растениеводческой продукции / Ю.А.Киндеева, О.В.Солнцева // «Информационные системы и технологии в профессиональной деятельности» Материалы II Всероссийского конкурса студенческих научно-исследовательских работ. – Ульяновск: ГСХА им. П.А.Столыпина, 2016. Т. I. С. 20-22.
8. Лукинова, А. О. Проектирование автоматизации учета выплат во внебюджетные фонды / А.О.Лукинова, О.В.Солнцева // «Информационные системы и технологии в профессиональной деятельности» Материалы II Всероссийского конкурса студенческих научно-исследовательских работ. – Ульяновск: ГСХА им. П.А.Столыпина, 2016. Т. I. С. 24-27.
9. Прохорова, К.С. Автоматизация анализа финансовой устойчивости и платежеспособности по данным бухгалтерской отчетности на примере СПК «Планта революции» / К. С. Прохорова, О. В. Солнцева // Научно-методический

электронный журнал Концепт. - 2014. - Т. 20. - С. 4096-4100.

10. Солнцева, О. В. Автоматизация учёта расчетов с бюджетом по налогу на доходы физических лиц / О. В. Солнцева, Т. В. Иголина // Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2014. - Т. 20. - С. 2971-2975.

AUTOMATION OF ACCOUNTING OF THE PRESENCE AND MOVEMENT OF MAIN PRODUCTION EQUIPMENT

Belorusova E.A.

Key words: *Database, automation, requests, accounting, info, tasks table.*

This article discusses quite topical today. The problem of information processing prevalent in any sphere of activity. The main solution to this problem in the modern world are information systems. Thus, the project is an object relational database analysis of the process of accounting settlements with suppliers and contractors.