

УДК 613.14

ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ПО УЧЕТУ РАСТЕНИЕ- ВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

**Киндеева Ю.А., студентка 4 курса экономического факультета
Научный руководитель – Солнцева О.В.,
кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА**

Ключевые слова: проектирование, реализация продукции, контроль, автоматизация, база данных.

В данной работе излагается проект автоматизации учета процесса реализации растениеводческой продукции, указываются основания разработки проекта, его назначение и задачи. Кроме того, в данной работе представлены данные, необходимые для решения задач данного проекта, описывается состав технических и программных средств, на которых данные задачи должны быть реализованы, указываются предполагаемые результаты внедрения данного проекта на производство.

Данный проект предназначен для автоматизации одной из областей учета в аграрном производстве. Он может использоваться для учета данных, характеризующих процесс реализации растениеводческой продукции на малых и средних сельскохозяйственных предприятиях. Автоматизацию процесса учета данных предлагается осуществить с помощью внедрения на предприятии базы данных. С помощью спроектированной базы данных должен осуществляться:

учет покупателей, приобретающих растениеводческую продукцию у предприятия;

учет растениеводческой продукции, поступившей на склад предприятия;

регистрация срока и суммы платежей за реализованную продукцию;

расчет НДС и экономических показателей, характеризующих финансовый результат.

Процесс реализации растениеводческой продукции, произведенной на сельскохозяйственном предприятии, является важнейшим в его деятельности, так как он является завершающей стадией кругооборота его средств, в результате которого готовые изделия превращаются в деньги.

В соответствии с описанием данного процесса, конкретизируем цель и задачи данного проекта. Целью проектирования базы данных является автоматизация учета процесса реализации растениеводческой продукции. Для достижения этой цели, необходимо решение следующих задач:

1. учет данных о произведенной продукции;
2. учет данных о реализованной продукции;
3. расчет сумм реализованной продукции по отраслям;
4. расчет НДС;
5. расчет финансового результата.

Для автоматизации учета данных предлагается спроектировать базу данных из четырех таблиц. Схема базы данных приводится на рисунке 1. Две таблицы представляют собой классификаторы отраслей (подотраслей) и продукции (товаров). Таблица *Поставки* содержит сведения о поступлении растениеводческой продукции на склад предприятия. Таблица *Продажи* отражает процесс реализации продукции покупателям.

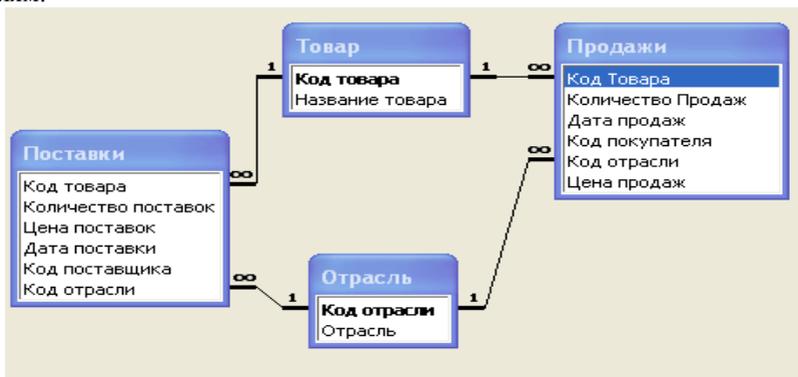


Рисунок 1 – Схема базы данных по учету реализации растениеводческой продукции

Для использования данного проекта предприятию необходимо иметь соответствующие технические и программные средства. В качестве технических средств предполагается использовать персональный компьютер стандартной конфигурации, совместимый с компьютером фирмы “IBM”. В составе программного обеспечения обязательно необходимо наличие системы управления базами данных.

Библиографический список:

1. 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.

2. Праг К., Ирвин М. Библия пользователя Access для Windows 07./ 3-е изд. – Киев: Диалектика, 2011.

3. Солнцева, О. В. Основы работы в среде MS Access: методические рекомендации для практических занятий и самостоятельной работы / О. В. Солнцева, Н. Э. Бунина. –Ульяновск: УГСХА, 2007. - 50 с.

4. 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.

5. Солнцева, О. В. Интерактивные методы изучения информационных систем в экономике / О. В. Солнцева, Н. Э. Бунина, О. А. Заживнова // Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии «Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании». – Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина. 2013. - С. 168-172.

6. Бунина, Н. Э. Информатика: Учебно-методический комплекс (часть I) для студентов экономического факультета / Н. Э. Бунина, О. А. Заживнова, О.В.Солнцева. - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2012. - 101 с.

DATABASE DESIGN FOR ACCOUNTING OF CROP PRODUCTION Kindeeva J., Solntseva O.

Keywords: *design, product sales, control, automation, database*

This article describes a project of automation of accounting process, sales, shall state the grounds for the development of the project, its purpose and objectives. In addition, this paper presents the data necessary for solving tasks of this project, describes the composition of hardware and software on which these tasks must be implemented, specify expected results of implementing the project on production

УДК 66.048.3

АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РЕКТИФИКАЦИОННОЙ УСТАНОВКОЙ

**Клиентова Ю.С., студентка 4 курса
нефтетехнологического факультета**