

УДК 681.3

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЁТА ПРИБЫЛИ ОТ ПРОДАЖ

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

Ключевые слова: база данных, информационные системы, запросы, прибыль, расчёт, задачи.

Статья посвящена созданию базы данных для автоматизации расчёта прибыли от продаж на предприятии.

Прибыль – это один из самых важных показателей в деятельности любой организации. А нахождение методов её повышения всегда будет одной из важнейших задач любого производства [1].

Актуальность данной темы состоит в том, что прибыль важна для развития предприятия и соответственно для всего существующего мира в целом.

Так как проблема обработки информации широко распространена в любой сфере деятельности. Основным решением этой проблемы в современном мире являются информационные системы. А использование автоматизированных информационных технологий для расчета прибыли от продаж поможет упростить работу соответствующих служб предприятия и уменьшить затраты рабочего времени.

При разработке проекта были поставлены следующие задачи:

1. Учёт выручки от продажи продукции
2. Учёт расходов на изготовление продукции
3. Расчёт выручки.
4. Расчёт себестоимости продукции
5. Расчёт прибыли (убытка) от продаж
6. Учёт прочих доходов.
7. Расчет прибыли (убытка) до налогообложения.
8. Учёт налогов.
9. Расчёт чистой прибыли
10. Формирование отчета о финансовых результатах.

Для решения поставленных задач в указанной предметной области и разработки базы данных в ходе работы была собрана и пред-

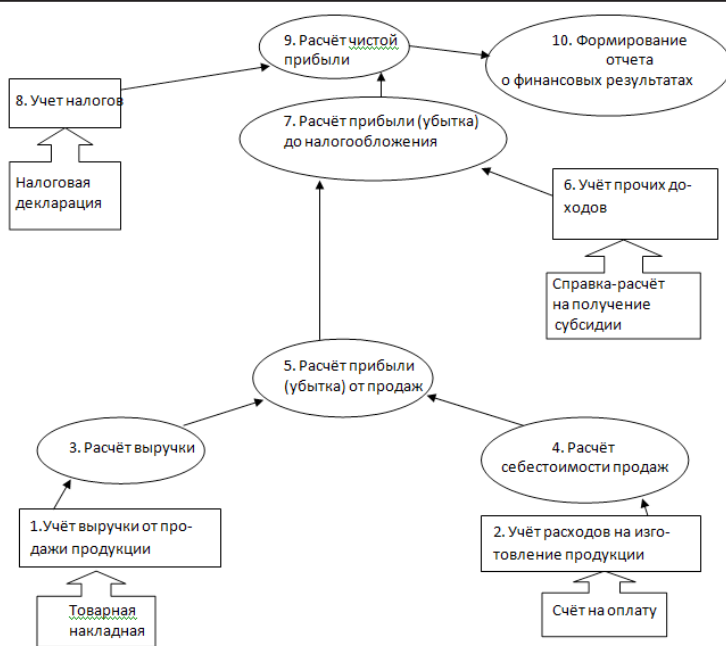


Рисунок 1 – Схема базы данных.

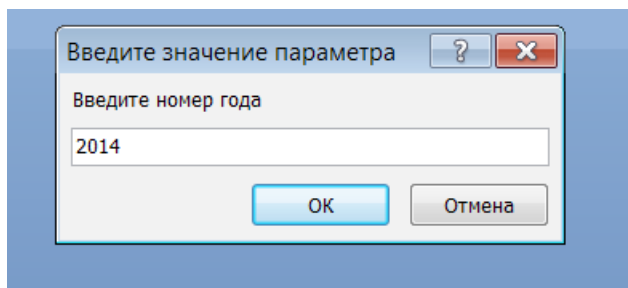


Рисунок 2 – Запрос по параметру «год»

ставлена необходимая информация и описаны состав технических и программных средств реализации этих задач. При этом одна часть информации на схеме базы данных будет представлена исходными данными (квадрат со стрелкой), а другая – учётными и расчётными (квадрат и овал) [2] (Рисунок 1).

Ном_опер	НаимП	ВидП	Ед_Изм	Кол-во_Продаж	ЦенаП	Затраты	Год
1	подсолнечник	технические	ц	2957	1 700,00р.	2 100,00р.	2014
2	ягода	ягоды	ц	20	7 500,00р.	1 936,00р.	2014
3	рожь	зерновые	ц	12630	460,00р.	745,00р.	2014
4	сено	кормовые	ц	15796	320,00р.	321,00р.	2014
5	ячмень	зерновые	ц	7658	580,00р.	769,00р.	2014
6	яблоки	семечковые	ц	10	1 000,00р.	1 857,00р.	2014
7	пшеница	зерновые	ц	30590	740,00р.	752,00р.	2014

Рисунок 3 – Результаты запроса

После составления рабочих бланков и таблиц, установление связей между ними, мы можем производить запросы, которые будут систематизировать информацию из таблиц по заданным нами параметрам (Рисунок 2, 3).

Осуществление данного проекта позволит автоматизировать ведение учета в рассматриваемой предметной области, не потребует больших финансовых вложений – предприятию не нужно покупать специальное дорогостоящее оборудование – и облегчит работу персонала. При этом ожидается, что внедрение проекта принесет сельскохозяйственному предприятию следующие преимущества:

- экономия затрат труда на сбор, регистрацию, хранение, поиск, расчетную обработку, вывод и передачу информации;
- сокращение времени выборки информации, интересующей бухгалтеров и экономистов;
- ликвидация ошибок при вычислении выручки, прибыли и результатов от продаж;
- сокращение времени обработки и расчета данных;
- ускорение создания отчетности по данной области учета;
- увеличение сохранности информации, т.к. имеется возможность хранить копии в различных местах, например, на удаленном сервере;
- повышение эффективности управления источниками реализации продукции.

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. Ви-

- деркер, 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 «Платье 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. Игонина // Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2014. - Т. 20. - С. 2971-2975.

AUTOMATION OF CALCULATION OF PROFITS FROM SALES

Kuzmina A.V.

Key words: *database, information systems, queries, profit, calculation, tasks.*

The article is devoted to the creation of a database for the automation of the calculation of the profit from sales in the enterprise.