

УДК 681.3.01:33

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА ДВИЖЕНИЯ ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ**

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

**Ключевые слова:** База данных, оборотные средства, запасы, запросы, учет, задачи.

*Исследование и анализ оборотных средств является неотъемлемой частью управления предприятия в современных условиях развития экономики. Так как технологии идут вперед и проблема обработки информации, достаточно широко распространена, абсолютно в любой сфере деятельности. Соответственно, для того, чтобы разрешить данную проблему, необходимы информационные системы.*

Предметом разработанного проекта является реляционная БД.

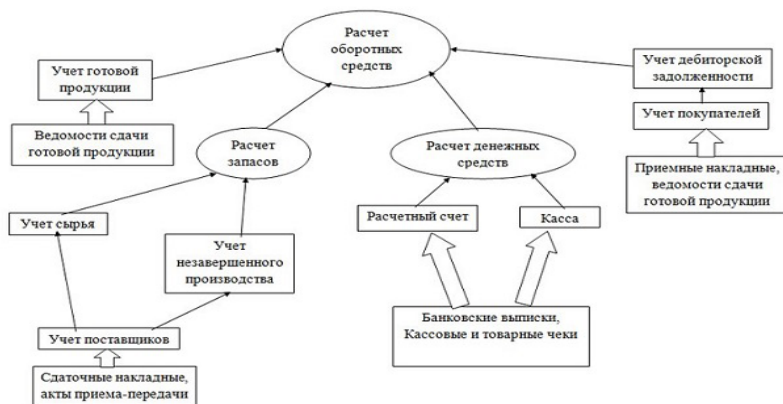
В работе представлены данные, которые необходимы для решения поставленных задач. Описывается 4 процесса: поставка сырья, непосредственное производство (переработка пшеницы), реализация продукции и учет расчетов с покупателями и поставщиками.

В частности, с помощью созданного проекта должен осуществляться:

- учет готовой продукции в отчетном периоде,
- учет поставщиков и покупателей на предприятии,
- расчет денежных средств в отчетном периоде,
- расчет запасов в отчетном периоде,
- расчет дебиторской задолженности в отчетном периоде,
- расчет оборотных средств в отчетном периоде.

Перед тем, как разработать БД, необходимо проанализировать все необходимые данные, материалы, которые обязательны для решения поставленных задач, т.е. необходимо составить перечень данных, необходимых для её решения. При этом одна часть данных будет являться исходной информацией, другая - расчетной.[4] (рис. 1)

После того, как составлены рабочие бланки задач и таблиц, и установления взаимосвязей между всеми таблицами.



**Рисунок 1 - Графическое представления последовательности выполнения задач**

Следующим шагом, при проектировании БД, является формирование запросов. Необходимо создать запросы, для того, чтобы программа автоматизировано выдавать по заданным параметрам нужную информацию. (рис. 2-3).

Поле:	КодМесяца	Месяц	Оборотные средства: Sum([Готовая продукция]+[Запасы]+[Денежные средства]-[Дебиторская задолженность])
Имя таблицы:	Календарь	Календарь	
Групповая операция:	Группировка	Группировка	Выражение
Сортировка:			
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:	<13		
или:			

**Рисунок 2 – Рабочий бланк запроса на расчет оборотных средств**

В условиях рыночных отношений, характеризующихся своей динамичностью, хозяйствующие субъекты независимо от формы собственности сами планируют свою деятельность и перспективы развития исходя из разработанных ими хозяйственных и социальных задач, спроса и предложения товаров и услуг. Незаменным показателем при текущем планировании производства является наличие оборотных средств предприятия.

Расчет оборотных средств за 2017 год		
КодМесяца	Месяц	Оборотные средства
1	январь 2017	106 643,00 Р
2	февраль 2017	161 403,00 Р
3	март 2017	173 953,00 Р
4	апрель 2017	135 975,00 Р
5	май 2017	150 972,00 Р
6	июнь 2017	175 510,00 Р
7	июль 2017	145 481,00 Р
8	август 2017	80 030,00 Р
9	сентябрь 2017	-373 404,00 Р
10	октябрь 2017	60 191,00 Р
11	ноябрь 2017	115 721,00 Р
12	декабрь 2017	208 990,00 Р
	<b>Итого</b>	<b>1 141 465,00 Р</b>

Рисунок 3– Результат на запрос расчета оборотных средств

При этом ожидается, что внедрение проекта принесет предприятию следующие преимущества:

- сокращение времени выборки информации, интересующей бухгалтеров и экономистов;
- ликвидация ошибок при расчете оборотных средств;
- 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.

Поскольку современный мир очень динамичен, предлагается множество информации для совершенствования действующей базы данных и ее адаптации к изменяющимся условиям в случае, если действующая база данных перестанет отвечать требованиям.

*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 ACCOUNT OF MOTOR VEHICLES

*Spiridonova I.N.*

**Keywords:** *Database, working capital, reserves, requests, accounting, tasks.*

*Research and analysis of working capital is an integral part of enterprise management in the current conditions of economic development. As the technologies go forward and the problem of processing information, it is quite widespread, absolutely in any field of activity. Accordingly, in order to solve this problem, information systems are necessary.*