

УДК 621.396.6

**АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА УЧЕТА МЕХАНИЗМОВ
НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ**

**Разина В.С., студентка 3 курса экономического факультета
Научный руководитель – Солнцева О.В.,
кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА**

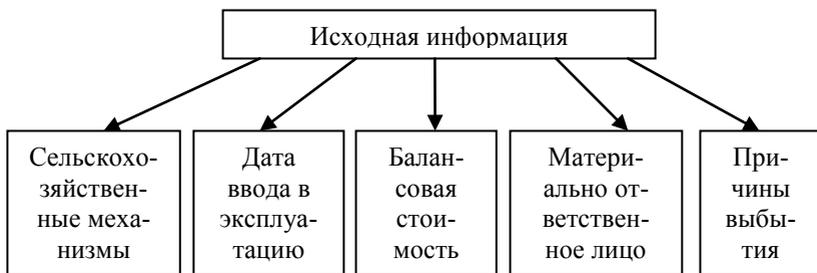
Ключевые слова: база данных, информация, запросы, основные средства, сельскохозяйственные механизмы, учет данных.

В данной статье рассматривается достаточно актуальная на сегодняшний день проблема обработки информации с помощью информационных систем. Предметом разработанного нами проекта является реляционная база данных для учёта использования механизмов на сельскохозяйственном предприятии.

В описании разработанного нами проекта были представлены данные, которые необходимы для решения задачи по учету использования механизмов на сельскохозяйственном предприятии, описывается состав технических и программных средств необходимых для реализации проекта. С помощью созданного проекта предполагается решение следующих задач:

- учет поступления сельскохозяйственных механизмов,
- учет выбытия сельскохозяйственных механизмов,
- учет материально ответственных лиц,
- расчет амортизационных отчислений на механизмы.

Для разработки базы данных на начальном этапе необходимо проанализировать все данные, обязательные для решения поставленных задач, т.е. составить полный перечень данных, необходимых для их решения. При этом одна часть данных будет являться исходной информацией, другая - расчетной. [1] (рис. 1-2)



Рисинок 1 – Составные части исходной информации



Рисунок 2 – Расчетные задачи БД

После составления рабочих бланков задач и таблиц, и установления взаимосвязей между всеми таблицами, в базе данных можно выполнить запросы, которые будут автоматизировано выдавать по заданным параметрам нужную информацию. (рис. 3- 4)

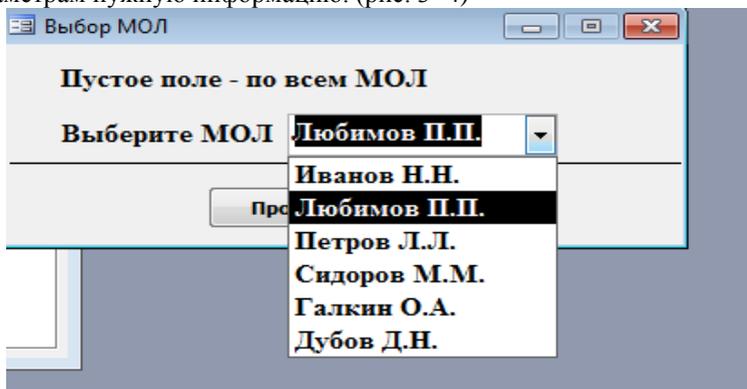


Рисунок 3 – Форма к запросу по материально ответственным лицам
 Разработанная БД позволяет автоматизировать информационно-технологический процесс учета сельскохозяйственных механизмов на предприятия без привлечения дорогостоящих услуг профессиональных программистов. [2] При этом стоит отметить, что внедрение БД принесет сельскохозяйственным предприятиям некоторые преимущества:

- сокращение времени расчёта данных;

- ускорение создания отчетности;
- экономию затрат труда на обработку и передачу необходимой информации.

Отчет по материально-ответственным лицам

23 апреля 2016 г.

Фамилия И.О.	Основные средства	Подгруппа ОС	Дата ввода в эксплуатацию	Срок эксплуатации
Любимов П.П.	Здания	Газопровод	10.05.1995	30
	Многолетние насаждения	Плодово-ягодные деревья и кустарники	07.05.2011	25
	Производственный инвентарь	Стеллажи	10.10.2000	20
	Сооружения	Трубопровод	23.06.1995	25
	Сооружения	Линия электропередач	15.12.1994	50

Закрепленных объектов: 5

Рисунок 4 – Результат на запрос по материально ответственным лицам

Так как установка созданной базы данных не потребует огромных мощностей компьютера и различных дополнительных усилий, то она будет проста в использовании и не будет нуждаться в приобретении более мощного и дорогого программного обеспечения.

Проектируемая БД состоит из отношений, между которыми установлены связи, что, несомненно, позволяет обеспечить конфиденциальность информации и удобство поиска нужной информации из достаточно большого массива данных.[3]

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. 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.
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. Алтухов, А. И. Концепция производства и потребления основных видов сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в России на период до 2015 г. / А. И. Алтухов, В.Д. Коротнев, Л. П. Силяева, О. В. Солнцева и др. –М.: ГНУ ВНИИЭСХ, 2009. - 146 с.

5. Солнцева, О. В. Проблемы продовольственной безопасности в региональной агропродовольственной политике / О. В. Солнцева, О. А. Заживнова // Материалы VI международной конференции студентов и молодых ученых «Экономика и маркетинг в XXI столетии». – Ч. 2. Донецк: РВА ДонНТУ, 2005. - С. 144-146.

6. Алтухов, А. И. Агропромышленный комплекс России: состояние и прогноз развития. / А. И. Алтухов, Д. Ф. Вермель, Л. П. Силаева, О. В. Солнцева и др. –М.: ВНИИЭСХ, 2004. - 195 с.

AUTOMATION INFORMATION TECHNOLOGY PROCESS ACCOUNTING ARRANGEMENTS AT ENTERPRISES

Razina V., Solntseva O.

Keywords: *database, information, requests, fixed assets, agricultural machinery, based on the data.*

This article discusses quite topical today the problem of processing information using information systems. The subject developed by us project is a relational database to account for the use of mechanisms for the agricultural enterprise.

УДК 004.94

ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УЧЕТА ЖИВОТНЫХ НА ВЫРАЩИВАНИИ И ОТКОРМЕ

Тарасова И. А. студентка 1 курса экономического факультета.
Научный руководитель – Бунина Н.Э.,
кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА

Ключевые слова: *автоматизация, учёт животных, база данных, производство мяса, экономия затрат.*

Работа посвящена созданию автоматизированного информационно-технологического учета животных на выращивании и откорме. Рассмотрены основания разработки проекта, его назначение и задачи.

Развитие современных экономических процессов требует использования адекватного им целенаправленного воздействия на производ-