

2. Казиев, В.М. Профильная школа: учебное пособие / В.М. Казиев. – М.: Просвещение. 2013. – 490 с.

3. 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.

4. Бунина, Н. Э. Внедрение интерактивных образовательных технологий в учебный процесс вуза / Н. Э. Бунина, О. В. Солнцева // Материалы II международной научно-практической конференции "Образование в XXI веке: путь к новым кризисам?". - Саратов: Академия бизнеса, 2014. - С. 54-58.

5. Бунина, Н. Э. Применение метода проектов в высшей школе / Н. Э. Бунина, О. В. Солнцева, О. А. Заживнова // Сборник статей Международной научно-практической конференции "Инструменты и механизмы современного инновационного развития". - Уфа: Аэтерна, 2016. - С. 124-127.

**ELEKTRONISCHE BRETT ALS MITTEL ZUR EFFIZIENTEN  
PÄDAGOGISCHEN PROZESS  
Aizarov D., Solntseva O.**

**Keywords:** *elektronisches Whiteboard, interaktive Tafel, PC-Software, pädagogisch-Technologie.*

*The paper analyzed the possibility of using computer programs and systems to create training courses using an electronic whiteboard, consider their use and importance for efficiency in the development of our future.*

УДК 004.94

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА РЕАЛИЗАЦИИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ**

**Андреева Е. А. магистрант 1 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии.**

**Научный руководитель – Бунина Н.Э., кандидат экономических наук, доцент**

**ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА**

**Ключевые слова:** *потребление мяса, база данных, автоматизация, калорийность, учет, продовольственная безопасность.*

*Работа посвящена исследованию автоматизированного информационно-технологического процесса учета и реализации животноводческой продукции.*

К основным критериям продовольственной безопасности государства относится кроме других показателей, во-первых - производство до 80 % объема основных видов продовольствия за счет отечественных сельхозтоваропроизводителей, во-вторых - употребление населением безопасной продукции с калорийностью не ниже 3000 Ккал/сутки.

Для сложных климатических условий России норма питания, обоснованная Всемирной Организацией Здравоохранения (ВОЗ) составляет 3000-3200 ккал на человека в день. Средняя калорийность питания снизилась с 3300 ккал в 1990 году до 2200 ккал в 2003 году.

Потребление мяса и мясопродуктов в пересчете на мясо за период 1990-2000 гг. уменьшилось с 75 до 45 кг в год на душу населения, т.е. снизилось на 40%.

В то же время с 2001 по 2014 гг. наблюдалось медленное, но неуклонное повышение потребления мяса с 47 до 75 кг в год на душу населения (увеличение составило 1,6 раза). При этом норма потребления, рекомендуемая ВОЗ составляет 108 кг на душу населения в год, что меньше на 30,6 % по сравнению с рекомендуемой нормой. В 2012 г. средняя калорийность питания вернулась на уровень около 3000 ккал в день.

В настоящее время каждый специалист в отрасли животноводства наряду с серьезными познаниями в области зоотехнии, должен владеть как информационными технологиями, так и вычислительной техникой, которая становится основным рабочим инструментом научной деятельности.

Основные направления информатизации животноводства - это использование современных инструментальных, программных средств и новейших технологий для получения высоких результатов производства.

Одним из способов совершенствования процесса реализации животноводческой продукции является автоматизация работы бухгалтерской службы. Автоматизированная информационная система (АИС) представляет собой совокупность информации, экономико-математических методов и моделей, технических, программных, тех-

нологических средств и специалистов, предназначенную для обработки информации и принятия управленческих решений.

База данных АИС представляет собой совокупность файлов, показателей, данных, упорядоченных по определенным признакам, имеющих общие принципы описания, хранения и обработки данных.

Нами создана реляционная база данных «Проектирование автоматизированного информационно - технологического процесса реализации животноводческой продукции».

Данный проект предназначен для автоматизации одной из областей учета и прогнозирования в сельском хозяйстве. Областью его применения является учет, прогнозирование производства и реализация продукции животноводства на малых и средних сельскохозяйственных предприятиях. На рисунке 1 представлена схема базы данных.

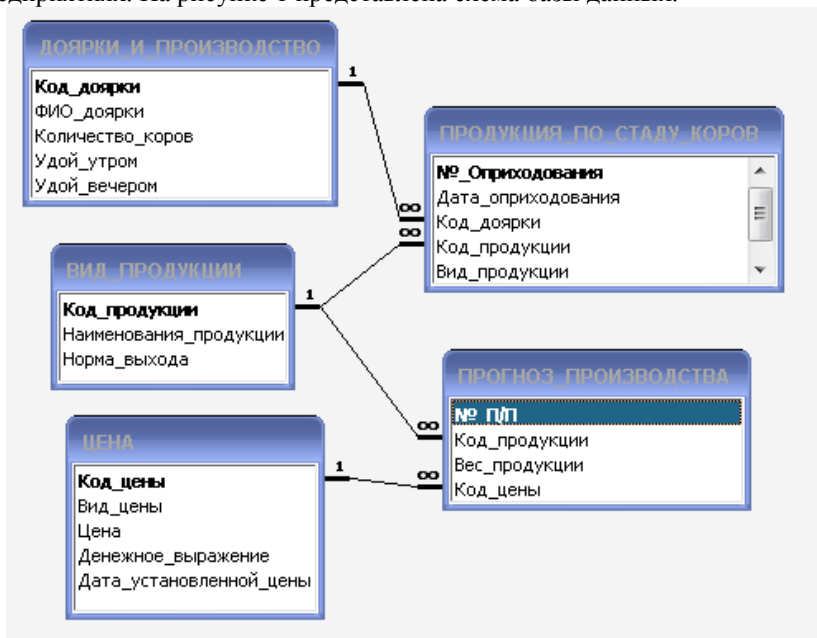


Рис.1 Схема базы данных

Данная база решает следующие задачи:

- Учет доярок
- Учет вида продукции
- Учет выхода продукции животноводства в натуральном выражении
- Учет продуктивности стада коров по дням

- Прогнозирование производства продукции
- Расчет валового дохода от продукции в денежном выражении за определенные периоды
- Расчет продуктивности стада коров по дням.

База данных содержит пять таблиц, которые связаны между собой. Создание базы данных позволит экономической службе управлять процессами производства и реализации продукции

Данная база данных создавалась, прежде всего, для упрощения ведения учета, а также прогнозирования производства продукции животноводства и расчета экономических показателей. В перспективе данная база данных может применяться в автоматизированной информационной системе, которая позволяет систематизировать всю поступающую информацию, по запросу пользователя организует поиск необходимой информации и формирует выборку данных в удобном виде для пользователя. Бухгалтер сможет оперативно решить новые производственные задачи посредством базы данных.

#### **Библиографический список:**

1. Бунина, Н.Э. Некоторые аспекты продовольственной безопасности региона/ Н.Э. Бунина // Вопросы экономических наук.- 2010.- №2 .- С. 60-63.

2. Бунина, Н.Э. Анализ уровня продовольственной безопасности России/ Н.Э. Бунина, О.В.Солнцева // В сборнике: Наука сегодня: проблемы и перспективы развития. Сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции: в 3 частях. Научный центр «Диспут», 2015. С. 27-29.

3. Солнцева, О.В. Определение основных направлений повышения продовольственной безопасности/ О.В.Солнцева, Н.Э. Бунина // Современные тенденции развития науки и технологий.- 2015. - № 8-7.- С. 104-107.

4. Кучина, Е.Д. Инструменты автоматизации предприятий общественного питания /Е.Д. Кучина, Н.Э. Бунина// Новая наука: опыт, традиции, инновации. Материалы международной научно–практической конференции – Стерлитамак: РИО АМИ, 2015. – С. 116-118.

5. Бунина, Н.Э. Специализированное программное обеспечение для автоматизации предприятий общественного питания / Н.Э. Бунина, В.А. Антипова, И.А. Пахарькова // Новая наука: от идеи к результату. Материалы международной научно–практической конференции – Стерлитамак: РИО АМИ, 2015. С. 52 – 54.

# DESIGNING OF AUTOMATED INFORMATION TECHNOLOGY IMPLEMENTATION PROCESS OF ANIMAL PRODUCTS

Andreeva E. , Bunina N.

**Keywords:** *meat consumption, database, automation, calories, record keeping, food security.*

*The work is devoted to the study of automated information technology accounting process and implementation of livestock production*

УДК 004.65

## АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА ДВИЖЕНИЯ ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ

Антонова Д.В., студентка 3 курса экономического факультета

Научный руководитель – Солнцева О.В.,

кандидат экономических наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА

**Ключевые слова:** оборотные средства, база данных, автоматизация, сельское хозяйство.

*Статья посвящена вопросам автоматизации учета движения оборотных средств на предприятии АПК с целью повышения производительности производственного процесса и сокращения дополнительных затрат, рассмотрено значение баз данных в современной экономике.*

Информационные технологии в настоящее время расширяют возможности эффективного управления экономическими процессами. Важное место занимают базы данных, которые снижают трудоемкость производственного процесса. База данных – это поименованный набор организованных данных, отражающий состояние объектов и их отношений в рассматриваемой предметной области [1].

Предприятию в ходе осуществления деятельности требуются средства, которые полностью потребляются в течение одного периода. Эти средства и получили название оборотного капитала (оборотных средств) [2]. Характерной особенностью оборотных средств является высокая скорость их оборота. Оборотные средства обеспечивают непрерывность процесса производства. Создание базы данных по