

прсапрп
рпрпрп
р

ОГЛАВЛЕНИЕ



Вмн

ВГАВМ

прсапрпрпрпрп

ОГЛАВЛЕНИЕ:

Введение

Глава 1. Системы автоматизации в ветеринарной медицине (аналитический обзор).....15

Глава 2. Архитектура системы. Подключаемые модули64

2.1. Этапы разработки64

2.2. Функциональные блоки и узлы. Применяемые стандарты и технологии.....66

2.3. Программные модули.....74

2.4. Многоуровневое приложение для работы с базами и банками данных.....78

2.4.1. Строение уровней.....79

Выводы.....82

Глава 3. Модуль организации и планирования труда ветеринарных работников.....84

3.1. Организация и планирование труда в ветеринарной медицине (сущность, задачи и методы).....84

3.2. Структура и информационное обеспечение модуля.....85

3.2.1. Банк нормативных данных (БнНД).....87

3.2.2. Банк данных платных услуг (БнДПУ).....92

3.3. Оценка эффективности применения в практических условиях.....94

3.4. Организация и планирование в производственной сфере (результаты автоматизированного эксперимента).....96

3.4.1. Корректировочный коэффициент к нормативной численности ветработников.....96

3.4.2. Структура рынка и затрат рабочего времени на ветеринарные услуги в отдельных отраслях животноводства.....100

3.4.3. Удельный вес радиологических и радиохимических исследований в работе ветеринарных лабораторий.....103

Выводы.....106

Глава 4. Диагностические модули.....108

4.1. Этапы разработки.....108

4.2. Модуль нейросетевой диагностики.....109

4.2.1. Нейронные сети в ветеринарной медицине.....111

4.2.2. Нейроимитатор внутренних незаразных болезней животных.....112

ВВЕДЕНИЕ

Важной составляющей подготовки современного врача ветеринарной медицины является широкое применение в его повседневной деятельности компьютерных систем, обеспечивающих частичную или полную автоматизацию профессиональной деятельности. В этом смысле особую роль для ветеринарного работника, занятого в сфере производства, играют системы автоматизации планирования труда, диагностики заболевания животных, экономического обоснования методов их лечения, профилактики и оздоровления, эпизоотологического исследования и мониторинга, моделирования и прогнозирования.

Одной из важнейших функций управления ветеринарным делом, существенным элементом его организации является планирование. Оно предупреждает диспропорции развития отрасли, обеспечивая тем самым возможность рационального использования ее материальных, трудовых и финансовых ресурсов, позволяя при этом получать более высокий эффект при меньших затратах вложенного труда. Традиционные методы планирования, базирующиеся на использовании средств малой автоматизации, не обеспечивают должной производительности труда ветеринарных специалистов и приводят к незначительному росту экономической эффективности их производственной деятельности. Между тем применение только автономного компьютера и его стандартного программного обеспечения (при определенных навыках работы) способствует повышению производительности труда ветеринарного работника почти на 35%, одновременно снижается вероятность появления ошибок в плановой информации (на 56%). Совершенно очевидно, что система комплексной автоматизации планирования труда ветеринарных специалистов, полностью автоматизирующая этот процесс, призвана значительным образом улучшить сложившуюся ситуацию.

ГЛАВА 1

АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ. ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ МОДУЛИ

1.1. Этапы разработки

Интегрированные автоматизированные информационные системы (ИАИС) являются объектом исследований в ряде научных публикаций [813-815]. Они предназначены для сбора, передачи, приема, хранения, обработки и отображения информации и базируются на постоянно развивающиеся концепциях управления данными.

Под интегрированной АИС будем понимать вычислительный комплекс, состоящий из коммуникационного оборудования и программного обеспечения, лингвистических средств и информационных ресурсов, а также системного персонала, обеспечивающего поддержку динамической информационной модели некоторой части реального мира для удовлетворения информационных потребностей пользователей [816].

В принятом определении ИАИС охватывают автоматизированные системы всех видов. Таковыми, в частности, являются фактографические системы, оперирующие структурированными массивами и основанные на технологиях ведения баз данных, автоматизированные системы текстового поиска, базирующиеся на естественных языках документов, а также глобальная гипермедийная информационная система WEB и др [813-816].

ГЛАВА 2 АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ. ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ МОДУЛИ

2.1. Этапы разработки

Интегрированные автоматизированные информационные системы (ИАИС) являются объектом исследований в ряде научных публикаций [813-815]. Они предназначены для сбора, передачи, приема, хранения, обработки и отображения информации и базируются на постоянно развивающиеся концепциях управления данными.

Под интегрированной АИС будем понимать вычислительный комплекс, состоящий из коммуникационного оборудования и программного обеспечения, лингвистических средств и информационных ресурсов, а также системного персонала, обеспечивающего поддержку динамической информационной модели некоторой части реального мира для удовлетворения информационных потребностей пользователей [816].

В принятом определении ИАИС охватывают автоматизированные системы всех видов. Таковыми, в частности, являются фактографические системы, оперирующие структурированными массивами и основанные на технологиях ведения баз данных, автоматизированные системы текстового поиска, базирующиеся на естественных языках документов, а также глобальная гипермедийная информационная система WEB и др [813-816].