



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – МСХА
имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА
(ФГБОУ ВПО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Кафедра экономической кибернетики

ЛУКЬЯНОВ Б.В.

АРХИТЕКТУРА МОЛОЧНО-ТОВАРНОЙ ФЕРМЫ. Приложения.

Лабораторная работа «Генерация ИТ-системы»

Дисциплина «Архитектура предприятия»

МСХА 2016

1. ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ

Закрепление материала лекционного курса по анализу и разработке ИТ-систем сельскохозяйственного предприятия, приёмов поиска в интернете прикладных программ и их использования в практической работе. Приобретение студентами практических навыков применения компьютерной технологии формирования титульных и справочных сведений при создании ИТ-системы на ферме КРС по заимствованному программному обеспечению.

2. СОДЕРЖАНИЕ ТЕМЫ

К числу основных факторов, сдерживающих достижение высоких экономических показателей производства животноводческой продукции, относится нарушение оптимальных сроков проведения технологических операций по содержанию и эксплуатации животных. Это в значительной степени обусловлено «ручной» технологией учета состояния животных и технологических операций по их эксплуатации, неоптимальным планированием производственных мероприятий, отсутствием эффективных средств анализа производства, что приводит к значительным экономическим потерям.

Для автоматизации оперативного управления содержанием животных на ферме крупного рогатого скота разработан программный комплекс «КОРАЛЛ – ферма КРС». Программный комплекс отображает типовой цикл управления - «Учет – Планирование – Контроль – Анализ» и обеспечивает:

- ведение электронной картотеки животных
- учет, планирование, контроль и анализ выполнения технологических операций, связанных с физиологическим циклом и состоянием животных
- формирование и печать заданий на проведение технологических операций
- формирование документов о состоянии контролируемых операций
- формирование групп кормления по признаку близости потребности животных в питании

- прогнозирование, планирование, контроль и анализ молочной продуктивности коров
- анализ структуры и физиологического состояния стада
- учет и анализ родословной животных
- бонитировочную классификацию животных
- анализ использования быков-производителей
- оценку экономической эффективности производства
- имитационные расчеты экономических показателей производства на разные временные интервалы при варьировании поголовьем скота, стоимостью кормов, величиной удоев.

«Электронный» учет сопровождается выдачей печатных форм зоотехнического учета; при планировании предусмотрена печать заданий на выполнение работ; при контроле формируются напоминания о запланированных мероприятиях и сроках их проведения; при анализе на экран компьютера выводится аналитическая информация в виде таблиц и графиков, предоставляется возможность получения печатных форм.

3. ЗАДАНИЕ

3.1. Сгенерировать по заимствованному программному обеспечению ИТ-систему фермы КРС. Для этого:

3.1.1 С сайта www.korall-agro.ru переписать на компьютер, а затем на собственный носитель информации (флэш-память, флоппи-диск или иное), установочный файл (файл setup.exe) демонстрационной версии программы «КОРАЛЛ – ферма КРС» (версия для учебных заведений).

3.1.2. Запустить программу setup.exe и установить программу «КОРАЛЛ – ферма КРС» на собственный носитель информации в директорию «Ферма[фамилия]» (слова «ферма» и фамилия пишутся без пробела, например: ФермаПОПОВА).

3.2. Изучить следующие разделы Руководства Пользователя программы «КОРАЛЛ – ферма КРС» (файл «КОРАЛЛ инструкция.pdf» в созданной директории, стр. 301):

- Аннотация.
- Общие принципы построения программного комплекса.
- Установка пароля,
- Заполнение и корректировка Справочников.

3.3. Файлом ferma.exe запустить программу «КОРАЛЛ – ферма КРС».

3.4. Установить пароль Администратора. Заккрыть программу и запустить снова, проверив действие пароля.

3.5. Заполнить справочники: «Ферма» и «Упреждение при планировании».

3.6. Зарегистрировать себя в качестве работника фермы в справочнике «Персонал».

3.7. В справочнике «Размещение животных» зарегистрировать новую группу содержания с тремя секциями, назначив себя ответственным.

3.8. Ответить на контрольные вопросы:

- 1) *Какие составляющие содержит цикл управления содержанием и эксплуатацией животных на ферме КРС?*
- 2) *Поясните назначение справочника «Технологические нормы и показатели».*
- 3) *Поясните назначение справочника «Упреждение при планировании».*