

03-13131

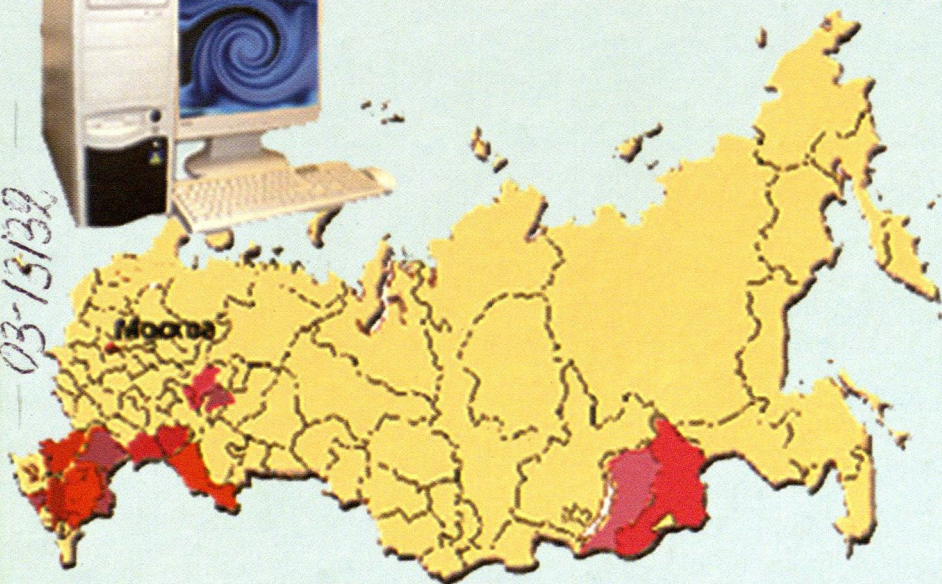
Х.А. Амерханов

РУБЛЕТ

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА В МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ РОССИИ



03-13132



Москва



Москва-2003

Х. А. АМЕРХАНОВ

**ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ
СИСТЕМА В МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ
РОССИИ**

Москва 2003

Амерханов Х.А. Информационно-аналитическая система в мясном скотоводстве России. – Москва, 2003.

Монография представляет оригинальную научную работу и основана на обобщении собственных и других исследований, передового отечественного и зарубежного опыта. Впервые в отечественной литературе в книге подробно изложены теоретические и организационно-технологические основы функционирования информационно-аналитической системы в мясном скотоводстве России, предложено обоснование развития отрасли специализированного мясного скотоводства, повышения эффективности методов отбора коров и быков, разработана методология оценки некоторых элементов системы селекции мясного скотоводства, алгоритмы прогноза общей и специфической комбинационной способности линий и пород, проведена оценка мясной продуктивности ряда пород крупного рогатого скота.

Книга рассчитана на специалистов и руководителей хозяйств и племенной службы, научных работников, аспирантов и студентов сельскохозяйственных вузов.

Рекомендована к публикации Ученым советом Всероссийского государственного научно-исследовательского института животноводства

Рецензенты: доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
академик РАСХН **Стрекозов Н.И.**

доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
академик РАСХН **Черкаев А.В.**

доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
член-кор. РАСХН **Григорьев Ю.Н.**

Компьютерная верстка: Осадчая О.Ю.

© Х.А. Амерханов, 2003.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	6
Введение	9
<i>Глава 1.</i> Организационные и методические аспекты селекции мясного скота в России и странах мира.....	13
<i>Глава 2.</i> Состояние отрасли мясного скотоводства России на рубеже XX-XXI веков.....	29
2.1. Производственные системы в мясном скотоводстве Российской Федерации.....	29
2.2. Поголовье и продуктивность крупного рогатого скота в Российской Федерации	33
2.3. Экономическая эффективность деятельности животноводческих хозяйств	36
2.4. Генетическое разнообразие в мясном скотоводстве России.....	40
<i>Глава 3.</i> Базовые принципы построения селекционных программ в племенном животноводстве.....	52
<i>Глава 4.</i> Информационные технологии и автоматизированные системы в животноводстве	58
4.1. Требования, предъявляемые к автоматизированным системам в племенном животноводстве	60
4.2. Информационные системы и технологии в животноводстве России и стран СНГ на различных уровнях интеграции	66
4.3. Автоматизированные рабочие места (АРМ) специалистов сельского хозяйства	82
<i>Глава 5.</i> Методы разработки информационных баз и программных средств в племенном животноводстве	84
5.1. Методы вычисления биометрических параметров и разработка алгоритмов оценки и моделирования эффективности селекционных программ	90

<i>Глава 6. Теоретическое обоснование концепции информатизации отрасли мясного скотоводства России в системе АПК</i>	<i>94</i>
6.1. Цель и задачи информатизации мясного скотоводства.....	97
6.2. Основные направления развития информатизации племенного мясного скотоводства.....	98
6.3. Технология формирования информационных массивов	106
6.4. Организационная структура управления базами данных (СУБД).....	108
<i>Глава 7. Система идентификации крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.....</i>	<i>112</i>
7.1. Общие положения.....	113
7.2. Основные принципы и технология идентификации крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.....	116
7.3. Мечение племенного молодняка	125
7.4. Носители идентификационного номера.....	126
7.5. Закрепление бирок на ухе животного	129
7.6. Бланк регистрации племенного животного	130
7.7. Повышение квалификации персонала.....	131
<i>Глава 8. Основная база данных коров пожизненного хранения информации (БДКП)</i>	<i>132</i>
8.1. Структура базы данных на уровне племенного хозяйства.....	132
8.2. Кодификаторы и нормативно-справочная информация (НСИ).....	134
8.4. Оперативная база данных коров (ОБДК)	145
8.5. Основная база данных быков пожизненного хранения информации (БДБП)	150
8.6. Установка системы	150

8.7. Требования к информационной системе регионального уровня в племенном мясном скотоводстве.....	152
<i>Глава 9.</i> Состояние и оценка племенных ресурсов в мясном скотоводстве России	168
<i>Глава 10.</i> Мясная продуктивность подопытных бычков разных пород.....	191
10.1. Убойные качества бычков разных пород	191
10.2. Физико-химические показатели мышечной ткани крупного рогатого скота ряда пород.....	199
10.3. Биологическая и органолептическая ценность мяса животных разных пород.....	216
<i>Глава 11.</i> Разработка методов оценки и прогноза эффективности некоторых элементов системы селекции мясного скота.....	226
11.1. Дисперсионный анализ диаллельных таблиц и разработка алгоритмов оценки эффектов общей и специфической комбинационных способностей при кроссе линий и скрещивании пород	228
11.2. Оценка динамики изменения популяци- онного коэффициента инбридинга при разной интенсивности отбора отцов быков	245
11.3. Разработка алгоритмов моделирования эффекта селекции.....	255
Заключение	259
Приложение 1	265
Приложение 2	271
Приложение 3	283
Приложение 4	300
Приложение 5	314
Приложение 6	319
Литература	323