

18-3777

ДУБЛЕТ

**РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
РАЗВИТИЯ АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКИ В УСЛОВИЯХ  
ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ И ГЛОБАЛЬНЫХ ВЫЗОВОВ**

МОНОГРАФИЯ

(научное издание)

18-05202

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
РАЗВИТИЯ АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКИ В УСЛОВИЯХ  
ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ И ГЛОБАЛЬНЫХ ВЫЗОВОВ**

**МОНОГРАФИЯ**

**(научное издание)**

**Персиановский,**

**2018**

УДК 338.27  
ББК 65.05  
Ш 31

**рецензенты:**

Пахомов А.П. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
Зубарева О.А. – кандидат экономических наук, доцент

**Авторы:**

Шахбазова О.П. – доктор биологических наук, профессор  
Раджабов Р.Г. – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
Колосов А.Ю. – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
Подгорская С.В. – кандидат экономических наук, доцент  
Бородина Н.А. – кандидат философских наук, доцент  
Конькова О.В. – ст. преподаватель

Шахбазова, О.П.

Ш 31 Разработка информационных технологий развития аграрной экономики в условиях импортозамещения и глобальных вызовов: монография / О.П. Шахбазова, Р.Г. Раджабов, А.Ю. Колосов, С.В. Подгорская, Н.А. Бородина, О.В. Конькова. – пос. Персиановский. – 2018. – 159 с.

ISBN 978-5-98252-315-0

В монографии исследуются инструменты, позволяющие оценивать уровень развития аграрного сектора региона и выявлять детерминанты воздействия на аграрную сферу и основные направления ее совершенствования. Исследованы вопросы, связанные с разработкой специализированного программного обеспечения для сопровождения геномных исследований в животноводстве. Обоснованы теоретические аспекты управления бизнес-процессами сельскохозяйственных предприятий, выявлены особенности применения процессного подхода в управлении сельскохозяйственными предприятиями, рассмотрены методические подходы к совершенствованию бизнес-процессов. Изучены перспективные направления совершенствования управления бизнес-процессами сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности Ростовской области. Охарактеризованы проблемы и перспективы развития аграрной экономики и продовольственного рынка России.

УДК 338.27  
ББК 65.05

Рекомендовано к изданию научно-техническим советом Донского ГАУ  
(протокол № 4 от 02.02.2018 г.)

ISBN 978-5-98252-315-0 © О.П. Шахбазова, Р.Г. Раджабов, А.Ю. Колосов, Подгорская С.В.  
Н.А. Бородина, О.В. Конькова, 2018  
© ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1. Моделирование технологических параметров в животноводстве.....	9
1.1 Методика оценки уровня технологического развития животноводства.....	9
1.2 Уровень технологического развития молочного и мясного скотоводства ...	10
1.3 Уровень технологического развития свиноводства .....	12
1.4 Уровень технологического развития птицеводства .....	15
1.5 Уровень технологического развития овецводства.....	16
1.6 Резервы повышения уровня технологического развития .....	18
молочного животноводства.....	18
2. Моделирование качественных показателей говядины в зависимости от типов телосложения и содержания в рационе кормления микроэлементов в органической форме.....	28
2.2 Моделирование мясной продуктивности и качественных показателей мяса для бычков калмыцкой породы разных типов телосложения .....	29
2.2 Убойные качества и морфологический состав туш подопытных бычков разного типа телосложения .....	43
2.3 Моделирование качественных показателей говядины в зависимости от содержания в рационе кормления микроэлементов в органической форме.....	50
3. Разработка информационных технологий сопровождения селекционного процесса в животноводстве.....	62
3.1 Разработка автоматизированной системы учета SNP-генотипов и продуктивности свиней .....	62
3.2 Компьютерная программа «Племенная работа. Выборка данных».....	69
3.3 Компьютерная программа «Оценка информативности ДНК-маркеров. Метод Шеннона».....	71
3.4 Оценка информативности гена – гормона роста (GH), в качестве маркера откормочной и мясной продуктивности свиней. ....	74

