

16-11596

ДУБЛЕТ

ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОСПРОИЗВОДСТВА И СИНТЕЗ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

16-11644



Краснодар
КубГАУ
2016

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина»**

**ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
ВОСПРОИЗВОДСТВА И СИНТЕЗ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ
РЕШЕНИЙ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ**

Монография

**Краснодар
КубГАУ
2016**

УДК 330.47:338.436.33

ББК 65.053

Э40

Рецензенты:

А. С. Молчан – профессор кафедры экономической безопасности Кубанского государственного технологического университета, д-р экон. наук, профессор;

Н. В. Третьякова – доцент кафедры специальных дисциплин Ростовского государственного экономического университета (РИНХ), канд. экон. наук, доцент

Коллектив авторов:

А. Г. Бурда, Г. П. Бурда, И. В. Затонская, К. А. Ковалева,
С. Н. Косников, В. В. Осенний, О. Ю. Франциско

Э40 **Экономико-математический анализ воспроизводства и синтез управленческих решений в агропромышленном комплексе : монография / А. Г. Бурда [и др.]. – Краснодар : КубГАУ, 2016. – 393 с.**

ISBN 978-5-00097-153-6

В монографии освещены вопросы экономико-математического анализа воспроизводства и синтез управленческих решений в АПК. Выделены воспроизводственные процессы, особенности их анализа и моделирования, представлены математические модели и методы их решения, приведены инструментальные средства экономико-математического анализа и оптимизации воспроизводства.

Предназначена для преподавателей, студентов и аспирантов экономических специальностей, научных сотрудников, работников агропредприятий, руководителей органов государственного управления АПК.

УДК 330.47:338.436.33

ББК 65.053

© Коллектив авторов, 2016

© ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени
И. Т. Трубилина», 2016

ISBN 978-5-00097-153-6

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 ВОСПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ, ОСОБЕННОСТИ ИХ АНАЛИЗА И МОДЕЛИРОВАНИЯ	5
1.1 Кибернетический подход к моделированию экономических объектов и систем в АПК	5
1.2 Параметризация, моделирование и оптимизация эффективного использования производственного потенциала АПК Кубани	9
1.3 Синергический эффект эмерджентности амортизационных отчислений как источник финансирования расширенного воспроизводства основных фондов в АПК	21
1.4 Методические подходы к исследованию воспроизводственных операций фермерских хозяйств методами экономико-математического моделирования в контексте жизненного цикла семьи и производства	23
1.5 Агроклиматические и материально-технические условия производства зерна в Краснодарском крае	28
1.5 Современные проблемы животноводства Краснодарского края: состояние и пути решения	34
1.6 Институциональные понятийно-теоретические и методологические основы с.-х. кооперации	45
1.7 Информационные основы анализа и моделирования воспроизводства	53
1.8 Оценка финансовых рисков аграрного предприятия по данным отчетности	62
2 МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ВОСПРОИЗВОДСТВА В АПК	72
2.1 Многомерный статистический анализ дифференциации предприятий АПК по их производственному потенциалу	72
2.2 Оценка эффективности использования производственного потенциала с.-х. предприятий и развитие сельских территорий	80
2.3 Экономическая эффективность использования земельных ресурсов в с.-х. организациях Краснодарского края	91
2.4 Социальные параметры аграрного сектора Кубани: развитие и количественная оценка взаимосвязей	99
2.5 Анализ урожайности зерновых культур и факторов, влияющих на ее уровень (на примере с.-х. организаций Краснодарского края)	120

2.6	Моделирование организационно-экономического процесса управления инновационным развитием аграрного предприятия	128
2.7	Математическое моделирование процессов расширенного воспроизводства и вычислительное экспериментирование производственных параметров крестьянских (фермерских) хозяйств при различных нормах накопления	139
2.8	Оптимизация прикрепления объектов сырьевой базы производителей молока к молокозаводам	162
2.9	Мониторинг и методика комплексной сравнительной оценки конкурентоспособности предприятий кондитерской промышленности.....	178
3	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА И ОПТИМИЗАЦИИ ВОСПРОИЗВОДСТВА	192
3.1	Автоматизация управления дебиторской задолженностью предприятия	192
3.2	Автоматизация оценки и прогнозирования объема выручки от реализации продукции	202
3.3	Информационные технологии в управлении имущественным состоянием аграрного предприятия	215
3.4	Автоматизация оценки стоимости бизнеса с использованием традиционных и альтернативных методов	221
3.5	Экономико-математические методы в оптимизации структуры аграрного предприятия	239
3.6	Оптимизация перевозок с использованием автоматизированной информационной системы визуального решения транспортных задач	245
3.7	Графовая модель оптимизации технологического процесса возделывания и уборки зерновых культур	249
4	СИНТЕЗ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВОСПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В АПК	252
4.1	Организационно-экономические проблемы формирования инновационной политики АПК	252
4.2	Роль многофункциональных центров в создании благоприятных условий для воспроизводства и фазовый анализ как инструмент предпрогнозного анализа деятельности многофункционального центра.....	254
4.3	Анализ востребованности сервисов систем межведомственного электронного взаимодействия многофункционального центра	262

4.4 Роль банков в инвестировании экономики малого и среднего бизнеса	266
4.5 Совершенствование методических подходов к оценке уровня экономического развития сельских территорий Краснодарского края.....	269
4.6 Экономическое проектирование механизированных технологий производства зерна в условиях Краснодарского края	288
4.7 Диверсификация производства как фактор развития экономического потенциала предприятий АПК Кубани.....	295
4.8 Перспективы развития плодового потенциала в условиях импортозамещения	304
4.9 Повышение эффективности производства зерна путем организации его внутрихозяйственной переработки.....	308
4.10 Схемы взаимодействия интегратора с производителями с.-х. продукции	315
5 ВОСПРОИЗВОДСТВО КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА И МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ МЕТОДАМ МОДЕЛИРОВАНИЯ И ОПТИМИЗАЦИИ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ЗНАНИЕВОГО ПОДХОДА К ЭКОНОМИКЕ АПК	328
5.1 Правовые основы деятельности кадрового аппарата и кадровой политики.....	328
5.2 Дистанционные образовательные технологии в управлении образованием и повышении профессиональных качеств личности.....	331
5.3 Оптимизация процесса обучения в вузе с использованием информационных технологий	335
5.4 Инструментальные средства финансовых вычислений: разработка и обучение применению в экономической работе на предприятиях АПК.....	344
5.5 Информационное обеспечение, опыт и перспективы инноваций в преподавании основ научно-исследовательской деятельности при подготовке кадров высшей квалификации в аспирантуре по направлению «Экономика».....	364
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	375
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	376