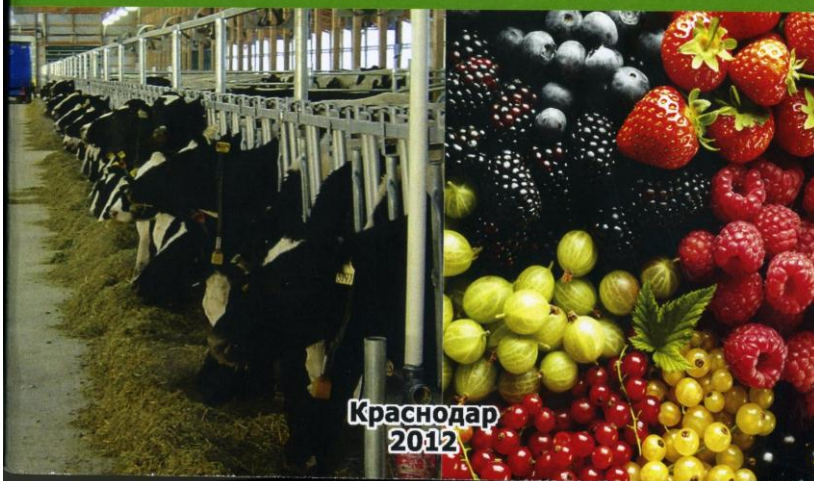


**ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ,
МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОГО АПК**



**Краснодар
2012**

Министерство сельского хозяйства РФ
ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный
университет»

**ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ,
МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОГО АПК**

Краснодар
2012

Министерство сельского хозяйства РФ
ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный
университет»

**ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ,
МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОГО АПК**

**Под руководством и редакцией академика РАСХН,
доктора экономических наук, профессора И.Т. Трубилина**

Монография

Краснодар
2012

УДК 338.24
ББК 65.32

П18 **Параметризация, моделирование и оптимизация конкурентоспособного АПК: монография /**
А. И. Трубилин, А. Г. Бурда, Г. П. Бурда, И. М. Блаживский,
С. Н. Косников, В. В. Кочетов, Е. А. Метельская, С. И. Турлий,
О. Ю. Франциско // **под руководством и редакцией**
академика РАСХН, доктора экономических наук,
профессора И. Т. Трубилина. – Краснодар: КубГАУ, 2012. –
630 с.

ISBN 978-5-94672-517-0

В монографии рассматриваются теоретические, методические и практические вопросы параметризации, моделирования и оптимизации конкурентоспособных предприятий АПК. Приведены авторские оптимизационные и рейтинговые экономико-математические модели конкурентоспособных мелких, средних и крупных предприятий различного производственного направления, показаны результаты модельных экспериментов на ЭВМ по материалам хозяйствующих субъектов Краснодарского края. Исследования направлены на повышение продовольственной безопасности и укрепление сельских территорий за счет развития конкурентоспособного агропромышленного производства.

Монография адресована научным сотрудникам, руководителям и специалистам хозяйств и органов управления АПК, студентам, аспирантам, преподавателям аграрных вузов и колледжей.

УДК 338.24
ББК 65.32

Рецензенты:

А.В. Улезько – доктор экон. наук, профессор, зав. каф. информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет имени Императора Петра I»

Б.М. Жуков – доктор экон. наук, профессор, академик Российской академии естественных наук, зав. каф. менеджмента организации и мировой экономики Кубанского института международного предпринимательства и менеджмента

ISBN 978-5-94672-517-0



9 785946 725170
ISBN 978_5_94672_517_0

© ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет ГАУ», 2012
© Коллектив авторов, 2012

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	7
ГЛАВА 1. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ	11
1.1. Экономическая система и экономико-математическая модель	11
1.2. Кибернетический подход к моделированию экономических объектов и систем	19
1.3. Классификация экономико-математических моделей	24
1.4. Общие принципы и особенности разработки экономико-математических моделей	28
ГЛАВА 2. СУЩНОСТЬ ПАРАМЕТРОВ И СОДЕРЖАНИЕ ПАРАМЕТРИЗАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК В АНАЛИТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	37
2.1. Понятия параметр и параметризация	37
2.2. Экономические параметры и параметризация экономических систем	45
2.3. Параметры и потенциал аграрных предприятий	56
ГЛАВА 3. МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПАРАМЕТРИЗАЦИИ, МОДЕЛИРОВАНИЯ И ОПТИМИЗАЦИИ АГРАРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	93
3.1. Концептуальные подходы к обоснованию системы оптимальных параметров аграрных предприятий и выработке перспективных стратегий ведения хозяйства	93
3.2. Методы параметризации аграрных предприятий	106
3.3. Особенности аграрного предприятия как объекта параметризации и моделирования	117
3.4. Особенности фермерского хозяйства как объекта моделирования	134

ГЛАВА 4. ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ АГРАРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ 143

- 4.1. Постановка и формализация экономико-математической задачи оптимизации параметров аграрного предприятия 143
- 4.2. Оптимальные параметры полеводческих хозяйств 165
- 4.3. Оптимальные параметры молочных хозяйств 194
 - 4.3.1. Оптимальные параметры специализированных молочных хозяйств 194
 - 4.3.2. Оптимальные параметры молочных хозяйств с полным циклом воспроизводства стада 256
- 4.4. Моделирование и оптимизация бизнес-процессов расширенного воспроизводства крестьянских (фермерских) хозяйств 277
 - 4.4.1. Обоснование стратегии и рациональных размеров фермерских хозяйств 277
 - 4.4.2. Перспективы бизнес-процессов расширенного воспроизводства фермерских хозяйств 302

ГЛАВА 5. ОПТИМИЗАЦИЯ ПЛОДОВОГО ПОТЕНЦИАЛА КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВ 352

- 5.1. Сущность плодового потенциала и его экономическая оценка 352
- 5.2. Постановка и формализация экономико-математической задачи оптимизации параметров плодородческих предприятий 376
- 5.3. Оптимальные параметры плодового потенциала сельскохозяйственного предприятия 387

ГЛАВА 6. МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО СОЧЕТАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В АГРАРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ	407
6.1. Прогнозные сценарии развития перерабатывающих производств аграрных предприятий	407
6.2. Моделирование и оптимизация молочного потенциала аграрных предприятий, обоснование рационального сочетания производства и промышленной переработки молока в аграрных предприятиях	409
6.3. Аналитические исследования экономических параметров аграрных предприятий при различных сценариях развития перерабатывающих производств	424
6.4. Аналитические исследования экономических параметров аграрных предприятий с комплексом перерабатывающих производств	461
ГЛАВА 7. АНАЛИТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОМПЛЕКСНАЯ СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОГО ПРОИЗВОДСТВА	477
7.1. Концептуальные подходы к повышению конкурентоспособности производства и развитию сельских территорий	477
7.2. Комплексная сравнительная оценка эффективности и конкурентоспособности кондитерских предприятий	487
7.3. Рейтинговая оценка плодового потенциала и экономической эффективности его использования	510
ГЛАВА 8. МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ СТРАТЕГИЙ МОЛОКОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	520

8.1. Совершенствование ассортимента выпускаемой продукции как фактор повышения экономической эффективности предприятий по переработке молока	520
8.2. Моделирование производственной программы предприятия по переработке молока	543
8.3 Обоснование рациональных стратегий ведения эффективного производства	571
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	582
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	590
ПРИЛОЖЕНИЯ	603

ПРЕДИСЛОВИЕ

Применительно к современному этапу развития АПК практика выдвигает множество вопросов. В частности, научное решение экономических проблем развития агропромышленного производства связано с разработкой теории и практики параметризации аграрных предприятий, моделирования и оптимизации их производственных параметров с целью модернизации экономики, повышения эффективности освоения потенциала каждого предприятия и создания условий для устойчивости финансового состояния и укрепления конкурентоспособности.

Эффективное конкурентоспособное производство является неотъемлемым элементом рыночной экономики. Не может нормально функционировать рыночная экономика, если не будет конкурентоспособных производителей товаров и конкурентоспособной продукции на рынке. Рынок как регулятор производства и обращения товаров поддерживает экономическое равновесие через конкуренцию.

Однако, для рыночного развития экономики характерны кризисы – это неизбежное зло, причем, циклическое, а не случайное. Вступление в ВТО не спасает и не защищает от кризисных явлений – глобальные кризисы оказывают влияние и могут потрясти, разорить, погубить экономику любой страны. Защиту от глобальных потрясений можно и нужно искать в повышении устойчивости экономики, в поиске наилучших решений с учетом условий внешней и внутренней среды функционирования каждого предприятия на конкретном этапе своего развития. Развитие производства и рынка требуют укрепления конкурентоспособности производителей с учетом неизбежности глобальных кризисных явлений, модели аграрной эконо-

мики должны отвечать реалиям экономической ситуации и нуждаются в модернизации.

Сегодня офисы и кабинеты крупных корпораций, фирм, банков, деловых учреждений оснащены новейшими образцами компьютерной техники, включены в локальные и глобальные информационные сети, и все это не дань моде, а требование времени, настоятельная необходимость, причем, многомиллиардные затраты окупаются, улучшают управление и обеспечивают принятие оптимальных решений, с возрастающей эффективностью использования всей совокупной инфраструктуры по обработке информации. Современные ЭВМ – это сверхнадежные, по функциональным возможностям близкие к искусственному интеллекту машины, способные механизировать и в значительной степени автоматизировать умственную деятельность человека, повышать его интеллектуальный потенциал. Экономико-математические методы и расчеты на ЭВМ широко используются при принятии ответственных решений в различных сферах.

Современный агропромышленный комплекс – сложная динамическая система, для которой характерны:

- многоукладность, различные формы собственности и хозяйствования, наличие крупных, средних и мелких товаропроизводителей;
- глобализация рынков ресурсов, предметов и средств труда, готовой продукции;
- внедрение и распространение инноваций в технике, технологии, организации материально-технического обслуживания и розничных торговых сетей;
- государственное регулирование и стремление к обеспечению продовольственной безопасности и независимости;
- тесная взаимосвязь производственной и социальной сферы села, взаимообусловленность развития производства и укрепления сельских территорий.

В этих условиях исследование бизнес-процессов и рациональное управление ими сопряжено с применением широкого арсенала методов, включая системное математическое моделирование экономических процессов. Продуктивность использования системного анализа для исследования экономических проблем сегодня общепризнанна. Параметризация – это элемент системного анализа, суть которого состоит в выделении существенных свойств, их описании и количественной оценке полученных параметров. При параметризации явлений, процессов, выделяются основные факторы, то есть источники воздействия, отражающиеся на основных свойствах анализируемого объекта или системы.

Предприятие является первичным звеном народного хозяйства, той ячейкой, которая лежит в основе структуры производства. Именно на предприятии происходит целенаправленное соединение рабочей силы со средствами производства и совершается приспособление сил природы для создания материальных благ, собственно здесь складывается необходимая пропорциональность производства, которая во многом предопределяет производственный и коммерческий потенциал аграрного предприятия. Оптимизация параметров увеличивает потенциал хозяйства и повышает эффективность его использования, что создает необходимые предпосылки для устойчивости финансового состояния предприятия и укрепления его конкурентоспособности.

Стремясь поднять обоснования законов и закономерностей в новых условиях ряд авторов указывают, что модели и моделирование социально-экономического развития позволяют повысить логическую обоснованность исследования экономических проблем, упрощают проверку истинности гипотетических построений, облегчают поиск предпочтительных решений. С разработкой экономико-математических моделей, использованием ЭВМ в исследо-

вательской и практической деятельности по управлению системами появляется широкая возможность выявления закономерностей развития экономических процессов, прогнозирования их дальнейшего течения, поиска средств воздействия на эти процессы для управления их развитием и учета последствий этих взаимодействий.

В представленной монографии нашли отражение результаты научных исследований кафедры экономической кибернетики Кубанского государственного аграрного университета за последнее десятилетие, выполненных в соответствии планом научно-исследовательских работ под руководством доктора экономических наук, профессора, академика РАСХН И.Т. Трубилина. Издание подготовлено коллективом авторов: д.э.н. профессор Трубилин А.И., д.э.н. профессор Бурда А.Г., к.э.н. профессор Бурда Г.П., к.э.н. Блаживский И.М., к.э.н. доцент Косников С.Н., к.э.н. Кочетов В.В., к.э.н. доцент Метельская Е.А., к.э.н. доцент Турлий С.И., к.э.н. доцент Франциско О.Ю.

Исследование охватывает значительный временной период, для которого характерны бурные изменения в экономике, и авторы стремились отразить специфику каждого временного отрезка, поэтому стоимостные показатели представлены в ценах именно тех лет.

При подготовке работы к изданию учтены замечания рецензентов, которым мы искренне благодарны.

В данном исследовании многие теоретические, методические и прикладные вопросы излагаются впервые, и мы с благодарностью примем конструктивные замечания по улучшению их обоснования.

ГЛАВА 1. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

1.1. Экономическая система и экономико-математическая модель

Любая экономическая система может быть представлена как часть системы более высокого порядка – социально-экономической системы.

По определению академика Н.П. Федоренко **“В широком смысле слова экономическая система понимается как система общественного производства, то есть как совокупность производительных сил и производственных отношений. Характер связей между отдельными элементами системы определяется процессами производства, обмена, распределения и потребления”**[Ошибка! Источник ссылки не найден.]. Обычно любую систему характеризуют составляющие ее элементы, связи между ними и окружающей средой или вышестоящей суперсистемой.

Основными признаками системы являются: ее целостность, наличие цели, связность или упорядоченность ее элементов, иерархическая структура.

Целостность системы, с одной стороны, обуславливается целью системы, с другой - взаимодействие ее элементов и представляется как особое свойство присущее только всей упорядоченной совокупности элементов и принципиально не сводимое к простой сумме свойств всех первичных элементов системы. Только лес обладает особыми свойствами леса, отдельные деревья таких свойств просто не имеют, например, лесополоса в поле выполняет защитные функции, отдельное дерево в степи ветер, снег, эрозию остановить не может.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сельское хозяйство на современном уровне развития земной цивилизации решает две проблемы – снабжает население продуктами питания и промышленность сырьем.

Опыт стран с развитым сельским хозяйством свидетельствует, что эти проблемы решаются успешно, если аграрное производство ведется на достаточной научно-технической базе, а сфера товарного обращения строится на принципах совершенной конкуренции, при этом и производство, и рыночный механизм соответствуют местным условиям. В этих странах создана система товаропроизводителей, состоящая из крупных, средних и мелких предприятий. Предприятия, как правило, специализированы, активно участвуют в снабженческо-сбытовых кооперативах, чтобы противостоять монополистическим тенденциям крупных производителей средств производства и переработчиков сельскохозяйственной продукции.

В нашей стране производство продуктов питания и сырья для перерабатывающей промышленности тоже всегда осуществлялось крупными, средними и мелкими предприятиями, включая личные подсобные хозяйства населения.

В Краснодарском крае усилиями многих поколений созданы крупные образцовые сельскохозяйственные предприятия, многие из них относятся к лучшим в стране, их известность общепризнанна и заслужена, кубанцы дорожат их авторитетом и справедливо гордятся. Фермерские хозяйства проходят стадию становления, их результаты более скромны, но и среди них есть лидеры, результатами которых гордилось бы любое аграрное предприятие. Велика известность и у кубанских крестьянских подворий –

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аксаева А. Условия устойчивого развития аграрной сферы экономики // АПК: экономика, управление. – 2002. – № 6. – С.14-18.
2. Алексеев П. Внимание крестьянским подворьям // Экономика сельского хозяйства России. – 2004. – № 8. – С. 28-29.
3. Алимова Г., Буев В., Вакуров П., Голиков В., Корбут Л. Стратегия поведения семейных фермерских хозяйств.// Вопросы экономики. – 1995. – № 1. – С.47-56.
4. Альбом проектных решений семейных ферм различного назначения. – М.: Гипронисельхоз, 1990.
5. Андреев П.А., Афанасьев В.И., Кудряшов В.И., Устюжанин А.П. Фермерские хозяйства России: пути становления и развития. – М.: Колос, 1992. – С.30, 65, 87.
6. Андрейчук В.Г. Обоснования показателей общего эффекта для оценки использования производственного потенциала. // Экономика сельского хозяйства. – 1984. – № 6.
7. Афоничкин А.И. Принятие управленческих решений в экономических системах: учеб. пособие. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 1998. – 184 с.
8. Бадевиц З. Математическая оптимизация в социалистическом сельском хозяйстве. /Пер. с нем. Н.А. Чунеева; под ред. и предисловие Ф.Г. Кравченко. – М.: Колос, 1982. – 549 с.
9. Бакетт М. Фермерское производство: организация, управление, анализ /Пер. с английского А.С. Каменского; Предисл. В.Ф. Башмачникова. – М.: Агропромиздат, 1989. – 464 с.
10. Баклаженко Г. Организация маркетинга в сельхозпредприятиях // Экономика сельского хозяйства России. – 2004. – № 8. – С.14.
11. Беляев А.В. Экономика производства плодов, ягод и винограда. – М.: Агропромиздат, 1990. – 475 с.
12. Берка К.Измерения: Понятие, теории, проблемы. М.: Прогресс, 1987 – 320с.
13. Благовский И.М. Экономические проблемы эффективного использования молочного потенциала в условиях конкурентной экономики. – Краснодар: КГАУ, 2003. – 232 с.
14. Богданов Г.А. Кормление сельскохозяйственных животных. – М.: Агропромиздат, 1990. – 624 с.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А

Система переменных экономико-математической модели оптимизации
производственной программы ЗАО «КМКК»

Наименование	№
Молоко в зачетном весе, тонн	X ₁
Молоко на сепарирование, тонн	X ₂
Молоко для производства молочных консервов, тонн	X ₃
Молоко базисной жирности на выработку цельномолочной и кисломолочной продукции, тонн	X ₄
Выход сливок 39% ж., тонн	X ₅
Расход обрата на производство молочных консервов, тонн	X ₆
Производство творога нежирного, тонн	X ₇
Производство творога 9%, тонн	X ₈
Расход обрата на другую продукцию, тонн	X ₉
Молоко цельное сгущенное с сахаром м.д.ж. 8,5%, б. №7 – 400 гр, туб	X ₁₀
Молоко цельное сгущенное с сахаром м.д.ж. 8,5%, б. №14 – 3800 гр, туб	X ₁₁
Молоко цельное сгущенное с сахаром м.д.ж. 8,5%, БКН- 30 кг, туб	X ₁₂
Молоко цельное сгущенное с сахаром м.д.ж. 8,5%, фляга алюминевая – 48 кг, туб	X ₁₃
Молоко цельное сгущенное с сахаром м.д.ж. 8,5%, автоцистерны наливные, туб	X ₁₄
Молоко цельное сгущенное с сахаром м.д.ж. 2%, б. №7 – 400 гр, туб	X ₁₅
Молоко нежирное сгущенное с сахаром м.д.ж. 2%, БКН- 30 кг, туб	X ₁₆
Молоко нежирное сгущенное с сахаром м.д.ж. 2%, бидон пластиковый – 60 кг, туб	X ₁₇
Молоко нежирное сгущенное с сахаром м.д.ж. 2%, фляга алюминевая, туб	X ₁₈
Молоко сгущенное с сахаром вареное м.д.ж. 2%, б. №7 – 380 гр, туб	X ₁₉

Приложение Б

Система ограничений экономико-математической модели
оптимизации производственной программы ЗАО «КМКК»

№	Название ограничения	Формулировка ограничения	3 вариант	4 вариант	5 вариант
1.	Молоко в зачетном весе, тонн, min	Объем закупок молока в зачетном весе	≥ 71272	≥ 71272	≥ 71272
2.	Молоко в зачетном весе, тонн, max	Объем закупок молока в зачетном весе не более	≤ 71272	≤ 71300	≤ 100000
3.	Баланс молока в зачетном весе, тонн, max	Расход молока на сепарирование, на производство молочных консервов (МК), на производство цельномолочной и кисломолочной продукции и на другие цели не должен превышать объемов его закупок			
4.	Выход сливок 39%, тонн, max	Расход сливок 39% по всем каналам не должен превышать объемов его производства при сепарировании			
5.	Выход обраты при сепарировании молока, тонн, max	Расход обраты по всем каналам не должен превышать объемов его производства при сепарировании			
6.	Баланс молока на производство молочных консервов, тонн, max	Расход молока на производство МК не должен превышать количества молока, выделенного на эти цели			
7.	Баланс обраты и пахты на производство молочных консервов, тонн, max	Расход обраты и пахты на производство молочных консервов не должен превышать объемов их производства при сепарировании молока и при производстве масла			
8.	Баланс обраты на производство творога и другой продукции, тонн, max	Расход обраты, полученной при нормализации молока не должен превышать его производства при нормализации молока			
9.	Баланс сливок 39%, тонн, max	Расход сливок 39% по всем каналам не должен превышать объемов их производства при сепарировании			

Авторское свидетельство о государственной регистрации
программы «Оптим V 1.1»

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2008612717

**Оптим V 1.1 Решение линейных уравнений симплексным
методом (М-методом)**

Правообладатель(ли): **Федеральное государственное
образовательное учреждение высшего профессионального
образования «Кубанский государственный аграрный
университет» (RU)**

Автор(ы): **Косников Сергей Николаевич (RU)**

Заявка № **2008610489**

Дата поступления **12 февраля 2008 г.**

Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ

30 мая 2008 г.

*Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной
собственности, патентам и товарным знакам*



Б.П. Симонов

Авторское свидетельство о государственной регистрации базы данных
«Рейтинговая оценка плодового потенциала и экономической
эффективности его использования»

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2009620223

«Рейтинговая оценка плодового потенциала и экономической
эффективности его использования»

Правообладатель(ли): **Федеральное государственное
образовательное учреждение высшего профессионального
образования «Кубанский государственный аграрный
университет» (RU)**

Автор(ы): **Бурда Алексей Григорьевич,
Косников Сергей Николаевич (RU)**

Заявка № 2009620031

Дата поступления **11 февраля 2009 г.**

Зарегистрировано в Реестре баз данных

30 апреля 2009 г.



Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной
собственности, патентам и товарным знакам

Б.П. Симонов

Научное издание

ТРУБИЛИН Александр Иванович
БУРДА Алексей Григорьевич
БУРДА Григорий Петрович
БЛАГИВСКИЙ Игорь Михайлович
КОСНИКОВ Сергей Николаевич
КОЧЕТОВ Валерий Владимирович
МЕТЕЛЬСКАЯ Елена Анатольевна
ТУРЛИЙ Светлана Ивановна
ФРАНЦИСКО Ольга Юрьевна

Под руководством и редакцией академика РАСХН, доктора
экономических наук, профессора Ивана Тимофеевича
ТРУБИЛИНА

Параметризация, моделирование и оптимизация конкурентоспособного АПК

Монография

Подписано в печать 17.01.2012. Формат бумаги 60x84¹/₁₆.
Тираж _____ экз. Печ. л. - 39,4. Учет.-изд. л. - 28,6.
Заказ № _____.

Типография Кубанского государственного аграрного университета
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13

**С полной версией
моногографии**

**можно ознакомиться на кафедре
Экономической кибернетики
факультета Прикладной информатики, расположенной по
адресу г. Краснодар, ул. Калинина
13, корпус Экономического факультета, каб. 209**