

**ФОРМИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВОГО
АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО РЫНКА
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ:
СТАТИСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Под редакцией профессора В.Н. Афанасьева

МОСКВА
«ФИНАНСЫ И СТАТИСТИКА»
2008

УДК 338.439.5:31 (470+571)
ББК 65.32-31в631.8(2 Рос)
Ф79

АВТОРЫ

**В.П. Ковалевский, Е.В. Шеврина,
А.В. Афанасьева, В.Н. Афанасьев**

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Е.В. Зарова,
доктор экономических наук,
профессор Самарского государственного
экономического университета;

В.С. Мхитарян,
доктор экономических наук, профессор Московского
государственного университета экономики, статистики
и информатики (МЭСИ)

Формирование устойчивого агропродовольственного рынка
Ф 79 в Российской Федерации: статистические исследования / В.П. Ко-
валевский, Е.В. Шеврина, А.В. Афанасьева, В.Н. Афанасьев; под ред.
проф. В.Н. Афанасьева. – М.: Финансы и статистика, 2008. –
288 с.: ил.

ISBN 978-5-279-03-387-4

Проводится статистический анализ состояния рынка продовольствия в РФ по сформированной системе показателей. Обосновывается необходимость статистического исследования динамики производства при государственном регулировании продовольственного рынка. Определяется синхронность колебаний производства по всем регионам РФ и зарубежным странам с целью поиска торговых партнеров (конкурентов). Предлагается методика определения страховых запасов в условиях вероятностных процессов производства.

Для научных работников, студентов, изучающих курс «Эконометрика», государственных служащих, занимающихся вопросами государственного регулирования продовольственного рынка.

Ф 0702000000 – 145
010(01) – 2008 без объявл.

УДК 338.439.5:31 (470+571)
ББК 65.32-31в631.8(2 Рос)

ISBN 978-5-279-03-387-4

© Коллектив авторов, 2008
© Издательство «Финансы и статистика», 2008

Оглавление

Введение	6
Глава 1. СТАНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО РЫНКА: КАК ЗАДАЧА СТАТИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ	
1.1. Значение статистики в обеспечении государственного регулирования агропродовольственного рынка.....	11
1.2. Оценка динамики производства основных видов сельскохозяйственной продукции при принятии управленческого решения о государственном регулировании продовольственного рынка.....	23
1.3. Статистический анализ состояния рынка зерна, молока и мяса в РФ.....	41
Глава 2. АГРЕГИРОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОЛЕБЛЕМОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ В СОЗДАНИИ УСТОЙЧИВОГО РЫНКА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	
2.1. Система статистических показателей в комплексной оценке колеблемости (волатильности) и устойчивости динамики производства.....	67
2.2. Агрегирование показателей колеблемости (волатильности) при нелинейных трендах производства основных видов продовольствия.....	91

2.3.	Синхронность и асинхронность колебаний производства как признак выбора партнера по рынку продовольствия	112
------	--	-----

Глава 3. СТОХАСТИЧЕСКИЙ ХАРАКТЕР ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ И НАПРАВЛЕНИЯ СНИЖЕНИЯ РИСКОВ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВИЕМ НАСЕЛЕНИЯ РФ

3.1.	Вероятностный характер производства и страховые запасы в стабилизации продовольственного рынка РФ.....	129
3.2.	Колеблемость (волатильность) производства в управлении внешней торговлей продовольствием.....	138
3.3.	Формирование цен, фиксирующих условия производства продукции, как элемент государственного регулирования продовольственного рынка.....	145
3.4.	Системный подход к государственному регулированию продовольственного рынка в условиях риска.....	152
	Заключение.....	160
	Библиографический список.....	165
	Приложения. Тенденции производства основных видов продукции: таблицы, графики, картограммы, дендрограммы, матрицы.....	175

Введение

Рост цен на основные продукты питания в Российской Федерации актуализировал вопросы, связанные с государственным регулированием агропродовольственного рынка. Государственное регулирование невозможно без познания закономерностей изменений во времени производства продукции – сложной и трудоемкой процедуры исследования, так как изучаемое явление формирует множество факторов, действующих в разных направлениях. Одни из них создают тенденции роста или снижения (мероприятия, проводимые человеком (государством)), другие вызывают случайные колебания то в одном, то в другом направлении, в основном из-за изменений погодных условий. При статистическом изучении динамики производства необходимо четко разделять тенденцию, колеблемость (волатильность) и устойчивость его уровней, статистически оценивать их через систему специальных показателей, а затем использовать в практических целях повышения устойчивости агропродовольственного рынка.

Исследование колеблемости (волатильности) уровней производства основных видов продовольствия по всем регионам РФ позволит правительству объективно формировать рычаги государственного регулирования, в том числе и распределять свои ресурсы по регионам Российской Федерации. Синхронность и асинхронность колебаний производства продовольствия по регионам РФ служат хорошим ориентиром для поиска партнеров при заключении долгосрочных контрактов как внутри РФ, так и с зарубежными странами, что стабилизирует рынок.

Сельскохозяйственное производство России находится в основном в зонах рискованного земледелия, соответственно разработка статистической методики создания страховых запасов основных видов продовольствия снизит колебания предложений и нормализует цены.

Определяя предпочтительные способы создания устойчивого агропродовольственного рынка, прежде всего нужно правильно установить

природу, специфику и размерность такого важнейшего атрибута производства, как колеблемость (волатильность), а затем использовать его для повышения устойчивости. Поэтому создание статистического обеспечения основных направлений в системе государственного регулирования агропродовольственного рынка является своевременным.

Статистическим исследованием динамических рядов производства сельскохозяйственной продукции занимались В.Н. Афанасьев, И.П. Бойко, И.Г. Венецкий, И.Б. Загайтов, Е.В. Зарова, А.П. Зинченко, О.П. Крастинь, А.И. Манелля, И.С. Пасхавер, Н.С. Четвериков, М.М. Юзбашев и др.

Вопросы государственного регулирования сельскохозяйственного производства отражены в работах А.И. Алтухова, А.И. Амосова, В.М. Баутина, И.Н. Буздалова, И.Н. Буробкина, А.М. Гатаулина, Н.И. Дворядкина, В.Н. Демьяненко, А.Г. Зельднера, Е.И. Масленникова, Н.А. Медведева, В.И. Назаренко, В.В. Овчинникова, В.А. Свободина, А.Г. Попцова, П.Ф. Парамонова, А.В. Петрикова, Б. И. Пошкус, Г.А. Романенко, Э.А. Сагайдак, А.Ф. Серкова, А.Н. Тарасова, И.Г. Ушачева, А.Н. Хитрова, Л.А. Холода, И.Ц. Хицкова, А.В. Чаянова, Е.П. Чиркова, Е.В. Шевриной и др. Вместе с тем статистический анализ динамики производства основных видов продукции сельского хозяйства на душу населения по всем регионам РФ в системе государственного регулирования проводится впервые.

В данной работе рассмотрено решение ряда задач:

- представить теоретические основы государственного регулирования продовольственного рынка в историческом аспекте;
- проанализировать динамику производства основных видов сельскохозяйственной продукции с целью выявления временных фаз в структуре изменения динамических рядов;
- исследовать конъюнктуру рынков зерна, молока и мяса и определить рейтинг регионов в РФ по уровню обеспеченности основными продуктами питания;

- дополнить систему статистических показателей колеблемости (волатильности) и устойчивости динамики производства сельскохозяйственной продукции при нелинейных трендах, определить основные из них по производству зерна для всех регионов РФ, а также провести кластеризацию регионов по уровню устойчивости производства зерна на душу населения;

- применить методику агрегирования показателей колеблемости (волатильности) уровней динамических рядов к эмпирическим данным колеблемости (волатильности) производства сельскохозяйственной продукции в регионах Российской Федерации;

- выявить синхронность колебаний производства продукции сельского хозяйства на душу населения для поиска торговых партнеров как внутри России, так и с зарубежными странами во Всемирной торговой организации (ВТО);

- на основе статистической оценки вероятностных характеристик риска сельскохозяйственного производства предложить методику расчета страховых запасов продовольствия и определить их по основным видам для регионов РФ;

- разработать методику и определить предельный уровень гарантированных цен на зерно с целью использования их при формировании федерального и региональных фондов; регулирования уровня цен, в частности через системы государственной поддержки и квотирования импорта.

Исследование проводилось по материалам всех регионов РФ, производящих зерно, молоко и мясо, за период с 1963 по 2006 гг., наиболее глубокие исследования проведены по Оренбургской области. Анализ рынка основных видов продукции был проведен по месяцам за 2006–2007 гг., которые характеризуют выполнение национального проекта «Развитие АПК» и характерны ростом цен на основные продукты питания.