

ЗАКОНЫ ИСТОРИИ

ВЕКОВЫЕ ЦИКЛЫ
И ТЫСЯЧЕЛЕТНИЕ ТРЕНДЫ

ДЕМОГРАФИЯ, ЭКОНОМИКА, ВОЙНЫ

$$\frac{dN}{dt} = aS(1-L)N$$

$$\frac{dS}{dt} = bSN$$

$$\frac{dL}{dt} = cS(1-L)L$$

$$L = \lambda N \frac{c}{a}$$

А. В. Коротаев
Д. А. Халтурина
Ю. В. Божевольнов

$$= \tilde{m}N + \gamma N^2$$

$$\frac{dN}{dt} = \frac{b}{a} \frac{dS}{dt}$$



РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет истории, политологии и права

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Институт Африки

Институт востоковедения

А. В. Коротаев, Д. А. Халтурина, Ю. В. Божевольнов

ЗАКОНЫ ИСТОРИИ

Вековые циклы и тысячелетние тренды

Демография, экономика, войны

Издание четвертое



URSS

МОСКВА

ББК 22.18 22.1п 63.3 60.5 66.0 87.1 87.6

Настоящее исследование выполнено при поддержке Программы фундаментальных исследований Президиума РАН «Экономика и социология знания» (подпрограмма «Комплексный системный анализ и моделирование мировой динамики»)

**Коротаев Андрей Витальевич, Халтурина Дарья Андреевна,
Божевольнов Юстислав Владиславович**

**Законы истории: Вековые циклы и тысячелетние тренды. Демография,
экономика, войны / Отв. ред. Н. Н. Крадин. Изд. 4-е. — М.: ЛЕНАНД,
2015. — 256 с.**

В книге обсуждаются общие закономерности эволюции Мир-Системы. Показано, что они могут описываться при помощи крайне простых математических моделей. Рассматривается соотношение между микроуровневым хаосом и высокодетерминированной динамикой на макроуровне. Анализируется соотношение между циклическими и поступательными процессами. Книга представляет собой первую часть третьего издания монографии «Законы истории: Вековые циклы и тысячелетние тренды. Демография, экономика, войны». Данное издание существенно доработано: например, математические модели демографического выхода Мир-Системы из режима с обострением дополнены предварительными моделями глобального экономического перехода; добавлен принципиально новый раздел о кондратьевских волнах в мир-системной динамике и т. д. В связи с этим книга должна представлять интерес и для тех, кто читал ее первое и второе издание. В монографии широко используется метод математического моделирования; вместе с тем книга содержит необходимые пояснения, делающие ее доступной для математически неподготовленного читателя. На предельно популярном уровне, на конкретных примерах объясняются основные математические методы, применяемые в гуманитарных науках.

Книга рассчитана на широкий круг читателей, интересующихся историей человеческой цивилизации, закономерностями мирового развития и проблемами интеграции точных, естественных и социальных наук; также может быть использована в качестве учебного пособия при изучении соответствующих курсов в университетах и других высших учебных заведениях.

Рецензенты:

д-р ист. наук М. А. Чешков;
канд. физ.-мат. наук, д-р ист. наук С. А. Нефедов

Формат 60×90/16. Печ. л. 16. Зак. № ИХ-73.

Отпечатано в ООО «ЛЕНАНД».

117312, Москва, пр-т Шестидесятилетия Октября, 11А, стр. 11.

ISBN 978-5-9710-1891-9

© ЛЕНАНД, 2015

17481 ID 195481



9 785971 018919

НАУЧНАЯ И УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА	
	E-mail: URSS@URSS.ru
	Каталог изданий в Интернете: http://URSS.ru
	Тел./факс (многоканальный): + 7 (499) 724 25 45
	URSS

Оглавление

Предисловие	5
Введение. Тысячелетние тренды	7
Часть I. Вековые циклы	
<i>Глава 1</i> Вековые циклы социально-демографической динамики	59
<i>Глава 2</i> Историческая макродинамика Китая	78
<i>Глава 3</i> Математическая модель социально-демографического цикла (совместно с Н. Л. Комаровой и А. С. Малковым)	122
<i>Глава 4</i> Вековые циклы и тысячелетние тренды	130

Часть II. Историческая макродинамика. Экскурсы	179
<i>Экскурс 1</i> «Тонкая структура» макродинамики урбанизации Мир-Системы: аттракторы и фазовые переходы	179
<i>Экскурс 2</i> Кондратьевские волны в современной мир-системной динамике (<i>совместно</i> с С. В. Цирелем)	188
Библиография	228