

ЗАКОНЫ ИСТОРИИ

ВЕКОВЫЕ ЦИКЛЫ
И ТЫСЯЧЕЛЕТНИЕ ТРЕНДЫ

ДЕМОГРАФИЯ, ЭКОНОМИКА, ВОЙНЫ

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

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

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

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

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

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



URSS

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГУМАНИТАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет истории, политологии и права

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Центр цивилизационных и региональных исследований
Институт востоковедения

А. В. Кортаев
Н. Л. Комарова
Д. А. Халтурина

**БИБЛИОТЕКА
АЛЕКСЕЕВА В.В.**

ЗАКОНЫ ИСТОРИИ

ВЕКОВЫЕ ЦИКЛЫ И ТЫСЯЧЕЛЕТНИЕ ТРЕНДЫ

ДЕМОГРАФИЯ, ЭКОНОМИКА, ВОЙНЫ

Издание второе, исправленное и дополненное

МОСКВА



URSS

ББК 22.18 22.1п 63.3 60.5 66.0 87.1 87.6

Настоящее исследование выполнено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проекты № 06–06–80459а, № 06–06–80503а), а также Фонда содействия отечественной науке

**Корогаев Андрей Витальевич,
Комарова Наталья Леонидовна,
Халтурина Дарья Андреевна**

Законы истории: Векové циклы и тысячелетние тренды. Демография, экономика, войны. Изд. 2-е, испр. и доп. / Отв. ред. Н. Н. Крадин. — М.: КомКнига, 2007. — 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. Проанализированные данные и разработанные модели позволяют предложить ряд конкретных рекомендаций, например, выявить пути решения демографического кризиса в России.

Книга представляет собой второе издание, исправленное и дополненное, второй части монографии «Законы истории. Математическое моделирование исторических макропроцессов. Демография, экономика, войны» (URSS, 2005). Данное издание существенно дополнено: переработаны математические модели социально-демографических циклов, предложенные в предыдущем издании; кардинальной переработке подверглись модели соотношения между циклическими и поступательными процессами, а также раздел о современном российском демографическом кризисе; предлагается принципиально новый раздел о «тонкой структуре» динамики Мир-Системы как структуре аттракторов и фазовых переходов и т.д.; поэтому оно должно представлять интерес и для тех, кто читал первое 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, поэтому книга может быть использована и в качестве учебного пособия для преподавания соответствующих курсов в университетах и других высших учебных заведениях.

Книга рассчитана на широкий круг читателей, интересующихся историей человеческой цивилизации, закономерностями мирового развития и проблемами интеграции точных, естественных и социальных наук.

Рецензенты:

доктор исторических наук *М. А. Чешков*,
кандидат физико-математических и исторических наук *С. А. Нефедов*

Оригинал-макет предоставлен авторами,
текст опубликован в авторской редакции.

Издательство «КомКнига». 117312, г. Москва, пр-т 60-летия Октября, 9.
Формат 60 × 90/16. Печ. л. 16. Зак № 744.

Отпечатано в ООО «ЛЕНАНД». 117312, г. Москва, пр-т 60-летия Октября, д. 11А, стр. 11.

13-значный ISBN, вводимый с 2007 г.:

ISBN 978–5–484–00958–9

Соотв. 10-значный ISBN, применяемый до 2007 г.:

ISBN 5–484–00958–8

| | |
|---|---|
| НАУЧНАЯ И УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА | |
|  | E-mail: URSS@URSS.ru Каталог изданий в Интернете: http://URSS.ru Тел./факс: 7 (495) 135–42–16 URSS Тел./факс: 7 (495) 135–42–48 |

4800 ID 50565



Все права защищены. Никакая часть настоящей книги не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, а также размещение в Интернете, если на то нет письменного разрешения Издательства.

Оглавление

| | |
|--|------------|
| Предисловие | 4 |
| Введение. Тысячелетние тренды | 7 |
| Часть I. Вековые циклы | 48 |
| Глава 1 Вековые циклы социально-демографической динамики | 48 |
| Глава 2 Историческая макродинамика Китая | 68 |
| Глава 3 Математическая модель социально-демографического цикла <i>(совместно с А. С. Малковым)</i> | 113 |
| Глава 4 Вековые циклы и тысячелетние тренды | 121 |
| Часть II. | |
| Социально-демографическая макродинамика. Экскурсы | 169 |
| Экскурс 1 "Тонкая структура" макродинамики урбанизации Мир-Системы: аттракторы и фазовые переходы | 169 |
| Экскурс 2 Демографический рост и гражданские войны в современной Тропической Африке: опыт математического моделирования | 178 |
| Экскурс 3 Демографический кризис в современной России и пути его преодоления | 201 |
| Литература | 235 |