

Анонс

Существуют ли законы истории?

Почему они могут иметь простое математическое выражение?

Что такое Мир-Система?

Правда ли, что демографический взрыв еще продолжается?

Как циклическая социальная динамика порождает поступательное движение?

В результате какого восстания погибло 118 миллионов человек?

Как остановить вымирание России?

Оглавление

Предисловие

Введение. Тысячелетние тренды

Часть I. Вековые циклы

- Глава 1. Вековые циклы социально-демографической динамики
- Глава 2. Историческая макродинамика Китая
- Глава 3. Математическая модель социально-демографического цикла (совместно с А.С.Малковым)
- Глава 4. Вековые циклы и тысячелетние тренды

Часть II. Социально-демографическая макродинамика. Экскурсы

- Экскурс 1. "Тонкая структура" макродинамики урбанизации Мир-Системы: аттракторы и фазовые переходы
- Экскурс 2. Демографический рост и гражданские войны в современной Тропической Африке: опыт математического моделирования
- Экскурс 3. Демографический кризис в современной России и пути его преодоления

Литература

Предисловие

Как можно понять хотя бы из названия данной монографии, ее авторы предполагают, что среди ее читателей могут оказаться и историки. Авторы этой книги постоянно общаются с историками, а один из них и сам является профессиональным историком, поэтому они отдают себе отчет в том, что математическое образование заметной части историков не вполне глубоко.

Мы неоднократно сталкивались с тем, что, когда мы спрашивали у высокопрофессиональных историков их мнение о некоторых книгах, использующих инструментарий математики для моделирования исторических процессов, мы получали ответы типа: "Да, я начал читать эту книгу, но потом пошли какие-то формулы, я перестал что бы то ни было понимать и не стал ее дальше читать".

Вследствие этого мы вполне отдаем себе отчет в том, что и эту книгу рискует постигнуть такая же судьба. Поэтому мы постарались сделать ее доступной и для тех, кто математического образования не имеет, давая все необходимые пояснения всякий раз,

когда мы вводим неизвестные широкому кругу читателей математические понятия или методики.

Мы рекомендовали бы тем из наших читателей, которые не уверены в своей математической подготовке, не пробовать читать эту книгу с середины, а читать ее подряд, начиная с первой страницы, не пропуская тех пояснений, которые выделены курсивом и в которых содержатся все необходимые разъяснения. Вы увидите, что прикладная математика "для пользователя" не так уж и сложна и вполне доступна для понимания тех, кто специального математического образования не имеет. С другой стороны, мы не рекомендовали бы читать те же самые выделенные курсивом пояснения тем, кто математическое образование имеет, ибо в них они вряд ли найдут для себя что-то новое. Кроме того, этим читателям мы заранее приносим извинения за изложение некоторых наших расчетов в форме, которая может показаться им (но не математически неискушенным читателям) избыточно подробной.

Эта книга представляет собой вторую часть второго издания, исправленного и дополненного, монографии *Законы истории. Математическое моделирование исторических макропроцессов. Демография, экономика, войны*, вышедшей в 2005 г. Данное издание дополнено очень существенно. В нем, например, существенно переработаны математические модели социально-демографических циклов, предложенные в предыдущем издании; кардинальной переработке подверглись и 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. Существенные изменения внесены и в большинство остальных разделов книги, поэтому она должна представлять интерес и для тех, кто уже читал первое издание.

Мы хотели бы выразить свою особую признательность Г.Г.Малинецкому и А.В.Подлазову (Институт прикладной математики им.М.В.Келдыша РАН, Москва), а также Д.Р.Уайту (Калифорнийский университет, США), Д.С.Чернавскому (ФИАН, Москва), В.А.Мельянцеву (ИСАА при МГУ, Москва), О.Е.Непомнину (Институт востоковедения РАН, Москва) и М.А.Чешкову (ИМЭМО РАН, Москва), чьи критические замечания к предварительному варианту этой работы помогли существенно улучшить ее текст. Мы также благодарны Институту высших исследований (Принстон, США), предоставившему возможность авторам этой книги провести значительное время в этом научном центре, без чего сбор материалов, необходимых для написания этой книги не был бы возможен. Мы особо благодарны следующим сотрудникам этого института, высказавшим нам ценные замечания по первым наброскам этой книги: П.Кроун, Н. ди Космо, Дж.Шеперду, К.Ч.А.Леунг и М.Найлэн.

Мы глубоко признательны всем нашим коллегам, чья помощь, критические замечания и советы на разных этапах подготовки этой книги существенно помогли нам в работе над ней: М.А.Агларову (Институт истории, языка и литературы Дагестанской АН, Махачкала), А.В.Акимову, Л.Б.Алаеву, С.И.Блюмхену, Д.Д.Васильеву, И.Д.Джибладзе, Э.С.Кульпину, А.П.Назаретяну и Д.Б.Прусакову (Институт востоковедения РАН, Москва), И.Л.Алексееву, А.П.Логунову, А.Ю.Милитареву и Г.А.Хизриевой (Российский государственный гуманитарный университет, Москва), Е.М.Андрееву, А.Г.Вишневному, Е.А.Кваше, Е.Л.Сороко и Т.Л.Харьковой (Центр демографии и экологии человека РАН, Москва), Д.Беллу и М.Бертону (Калифорнийский университет, Ирвин, США), Ю.Е.Березкину и В.А.Попову (Кунсткамера, Санкт-Петербург), Д.М.Бондаренко, А.М.Васильеву, А.А.Казанкову, Ю.М.Кобищанову, И.В.Следзевскому и В.Г.Шубину

(Институт Африки РАН, Москва), С.А.Боринской (Институт общей генетики РАН, Москва), М.Л.Бутовской (Институт этнологии и антропологии РАН, Москва), М.Гелл-Манну (Институт Санта Фе, США), Л.Е.Гринину (Волгоградский центр социальных исследований), С.Н.Гринченко (Институт проблем информатики РАН, Москва), Г.М.Дерлугьяну (Северозападный университет, США), У.Дивале (Городской университет Нью-Йорка, США), П.Дрешу (Оксфордский университет, Великобритания), И.Н.Ионову (Институт всеобщей истории РАН, Москва), Р.Карнейро (Американский музей естественной истории, Нью-Йорк, США), Х.Й.М.Классену (Лейденский университет, Нидерланды), Д.Кроненфелду (Калифорнийский университет, США), М.Марактену (Йенский университет, Германия), С.Ю.Малкову (Институт стратегической стабильности, Москва), Д.И.Люри (Институт географии РАН, Москва), А.В.Надеждину и В.П.Нужному (ННЦ наркологии), А.В.Немцову (НИИ психиатрии МЗ РФ, Москва), А.Омари и Э.Миханджо (Центр международных отношений, Дар-эс-Салам, Танзания), Ю.В.Павленко (Институт археологии Украинской АН, Киев), А.Д.Панову (МГУ), Р.П.Патееву (Российский культурный центр, Дар-эс-Салам, Танзания), В.Л.Романову, В.Г.Буданову, Л.А.Василенко, И.Е.Москалеву и И.Н.Рыбаковой (Российская академия государственной службы при Президенте РФ, Москва), А.Л.Рябинину (Государственный университет "Высшая школа экономики", Москва), А.А.Тишкину (Алтайский государственный университет, Барнаул), П.В.Турчину (Коннектикутский университет, США), С.А.Французову (Институт востоковедения РАН, Санкт-Петербург), А.И.Фурсову (ИНИОН РАН, Москва), А.В.Харинскому (Иркутский государственный технический университет), С.В.Цирелю (ВНИМИ, Санкт-Петербург), В.М.Школьникову (Институт демографических исследований им.Макса Планка, Германия), А.Шлегель (Аризонский университет, США), К.Эмбер и М.Эмберу (Йельский университет, США). Особую благодарность выражаем управляющей рекламной компанией "Халтурка-дизайн" Т.А.Ворожцовой за содействие в создании дизайна обложки.

Об авторах



КОРОТАЕВ Андрей Витальевич
Доктор философии (Ph.D.), доктор исторических наук, профессор. Заведующий Лабораторией мониторинга рисков социально-политической дестабилизации Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики», ведущий научный сотрудник Института Африки РАН. Автор более 400 научных работ. Сфера научных интересов: моделирование мировой динамики, демографических, политических процессов, макросоциальной эволюции.



ХАЛТУРИНА Дарья Андреевна
Кандидат исторических наук, доцент кафедры организации социальных систем и антикризисного управления Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ. Область научных интересов: сложные социальные системы, антикризисное управление, социокультурная антропология, вооруженные конфликты современности и пр. Автор более 90 научных трудов.



БОЖЕВОЛЬНОВ Юстислав Владиславович
Преподаватель факультета глобальных процессов Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова. Область научных интересов: быстрые фазовые переходы, возникновение и движение межфазных границ, математическое моделирование социальной и экономической динамики. Автор 17 научных трудов.