




24520 45 84
Исторический прог
ожнение сообществ
2489.9 9.7435.43

ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ИСТОРИИ



Математическое
моделирование
исторических
процессов

Ответственные
редакторы
Г. Г. Малинецкий
и А. В. Коротаев



URSS

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша

ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ИСТОРИИ

Математическое моделирование исторических процессов

Ответственные редакторы
доктор физико-математических наук,
профессор Г. Г. Малинецкий,
доктор исторических наук,
профессор А. В. Кортаев



URSS
МОСКВА

Проблемы математической истории: Математическое моделирование исторических процессов / Отв. ред. Г. Г. Малинецкий, А. В. Коротаев. — М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2008. — 208 с.

В настоящее время бурно развивается новое междисциплинарное направление — математическая история.

В ее основе лежат математическое моделирование исторических процессов, новые информационные технологии и теория самоорганизации (синергетика). Это направление дает новые возможности для количественного анализа социально-экономических систем, исторической реконструкции, стратегического прогноза, описания альтернативных исторических траекторий. Лейтмотив этой книги — междисциплинарность, стремление искать и развивать новое на пересечении сферы предметного знания, математического моделирования и философской рефлексии.

В основу книги положены доклады участников одной из первых в мире конференций по математической истории, которая в октябре 2007 г. проводилась в Институте прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН. Доклады посвящены концептуальным основам математической истории и наиболее важным достижениям этого подхода. Вероятно, именно эти работы будут определять направления развития математической истории в ближайшие годы. В этом томе собраны доклады, посвященные математическому моделированию исторических процессов.

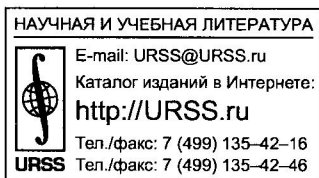
Ясный стиль большинства работ, важность обсуждаемых проблем, множество иллюстраций сделают книгу интересной и доступной многим студентам, аспирантам и исследователям, интересующимся историей.

Издательство «Книжный дом «ЛИБРОКОМ»».
117312, Москва, пр-т Шестидесятилетия Октября, 9.
Формат 60×90/16. Печ. л. 13. Зак. № 1919.

Отпечатано в ООО «ЛЕНАНД».
117312, Москва, пр-т Шестидесятилетия Октября, 11А, стр. 11.

ISBN 978–5–397–00200–4

© Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2008



5891 ID 84656



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 владельца.

Оглавление

<i>Г. Г. Малинецкий, А. В. Кортаев</i>	Предисловие. Прикладная математика и математическое моделирование исторических процессов	5
<i>В. В. Алексеев, Л. И. Бородкин, В. Г. Буданов, Л. Е. Гринин, А. В. Кортаев, Г. Г. Малинецкий, С. Ю. Малков, А. В. Подлазов, П. В. Турчин</i>	Введение. Математическая история: ключевые проблемы и новые подходы	12
<i>С. Ю. Малков</i>	Роль государства в России в свете макрэкономического моделирования	34
<i>Л. Г. Бадалян, В. Ф. Криворотов</i>	Динамическая модель исторических экономик	49
<i>Л. Е. Гринин, А. В. Кортаев, С. Ю. Малков</i>	Математические модели социально- демографических циклов и выхода из «мальтузианской ловушки»: некоторые возможные направления дальнейшего развития	78
<i>С. А. Махов</i>	Модель взаимодействия региональных игроков	118
<i>С. А. Перов, А. С. Малков</i>	Моделирование военных действий в аграрных обществах	131
<i>А. А. Романчук</i>	Модель Голдстоуна – Нефедова – Турчина и ее объяснительные возможности	144

<i>Н. Н. Крадин</i>	Кочевники в мировой истории: перспективы моделирования исторических процессов	150
<i>А. В. Марков, А. В. Кортаев</i>	Гиперболический рост в живой природе и обществе: динамика разнообразия фанерозойских морских животных и долгосрочная динамика развития Мир-Системы	172
	Сведения об авторах	202