



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 двух предлагаемых читателю книг – междисциплинарность, стремление искать и развивать новое на пересечении сферы предметного знания, математического моделирования и философской рефлексии.

В основу книг положены доклады участников одной из первых в мире конференций по математической истории, которая в октябре 2007 года 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 двух выпусках собраны доклады, посвященные основаниям математической истории, ее информационным ресурсам, анализу исторических данных, 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.

ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ИСТОРИИ

Основания, информационные ресурсы, анализ данных

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

© Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2008
М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2009. 256 с.
ISBN 978-5-397-00262-2

Оглавление

Введение. В.В. Алексеев, Л.И. Бородкин, В.Г. Буданов, Л.Е. Гринин, А.В. Коротаев, Г.Г. Малинецкий, С.Ю. Малков, А.В. Подлазов, П.В. Турчин. Математическое моделирование исторических процессов

I Основания и фундаментальные проблемы

В.С. Стёпин. Научные революции и междисциплинарные взаимодействия в социальных и исторических науках

Г.Г. Малинецкий, Т.С. Ахромеева. Математическая история. Прошлое для будущего

В.Е. Лепский. Постановка проблемы конвергенции базовых парадигм исторического анализа и прогнозирования

II Информационные ресурсы математической истории

- А.П. Деревянко, Ю.П. Холушкин, В.Т. Воронин, В.С. Костин, Ю.А. Загорулько.* Археология и компьютерные технологии
- С.А. Боринская.* Популяционно-генетические исследования в реконструкции расселения человека и domestikации животных и растений
- А.А. Столяров.* База данных раннесредневековых североиндийских жалованных грамот
- Ю.Я. Вин.* Концепция информационной близости исторического источника: анализ численных результатов
- А.С. Малкова, В.И. Январев.* Информационная система для анализа социокультурных данных, заложенных в фольклорных текстах

III Проблемы анализа данных

- П.В. Турчин.* Эмпирические закономерности в исторической динамике: вековые циклы
- Э.С. Кульпин-Губайдуллин.* Семипоклоленные циклы русской истории
- С.А. Нефёдов.* О причинах русской революции
- Б.Н. Миронов.* О чем говорит рост человека: возможности, состояние и перспективы исторической антропометрии для понимания динамики исторического процесса
- Д.В. Серебряков, И.В. Кузнецов, О.Б. Урядов, М.А. Ананьев.* Прогноз увеличения числа убийств
- И.Л. Кирилук, С.Ю. Малков.* Особенности мирового экономического развития: математический анализ статистических данных
- А.В. Подлазов.* Алкоголизация и смертность в России и странах Европы. Количественный анализ
- Д.А. Халтурина.* Какая алкогольная политика нужна России: международный опыт и российские реалии (количественный анализ)
- А.В. Кортаев, Д.А. Халтурина.* О динамике второго демографического перехода

Сведения об авторах

ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ИСТОРИИ

Математическое моделирование исторических процессов

Ответственные редакторы Г.Г. Малинецкий, А.В. Кортаев

© Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2008
М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2008. 208 с.
ISBN 978-5-397-00262-2

Оглавление

- Г.Г. Малинецкий, А.В. Кортаев.* Предисловие. Прикладная математика и математическое моделирование исторических процессов
- 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.* Введение. Математическая история: ключевые проблемы и новые подходы
- С.Ю. Малков.* Роль государства в России в свете макроэкономического моделирования
- Л.Г. Бадалян, В.Ф. Криворотов.* Динамическая модель исторических экономик
- Л.Е. Гринин, А.В. Кортаев, С.Ю. Малков.* Математические модели социально-демографических циклов и выхода из «мальтузианской ловушки»: некоторые возможные направления дальнейшего развития
- С.А. Махов.* Модель взаимодействия региональных игроков
- С.А. Перов, А.С. Малков.* Моделирование военных действий в аграрных обществах
- А.А. Романчук.* Модель Голдстоуна–Нефедова–Турчина и ее объяснительные возможности
- Н.Н. Крадин.* Кочевники в мировой истории: перспективы моделирования исторических процессов
- А.В. Марков, А.В. Кортаев.* Гиперболический рост в живой природе и обществе: динамика разнообразия фанерозойских морских животных и долгосрочная динамика развития Мир–Системы

Сведения об авторах