

# История и Математика



Ответственные редакторы  
Л. Е. Гринин, А. В. Коротаев

**С**оциально-экономические  
аспекты истории  
и современности

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ  
Международный фонд Н. Д. Кондратьева  
ИНСТИТУТ ВОСТОКОВЕДЕНИЯ  
Евро-азиатский Центр мегаистории  
и системного прогнозирования  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР ОБРАЗОВАНИЯ  
И СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

---

# **История и Математика Социально-экономические аспекты истории и современности**

**Ответственные редакторы  
Л. Е. Гринин, А. В. Коротаев**



**Издательство  
«Учитель»  
Волгоград  
2018**

Ежегодник «История и Математика»

*Редакционный совет ежегодника:* академик РАН, доктор исторических наук В. В. Алексеев, доктор исторических наук Л. И. Бородкин, доктор философии (*Ph.D.*) Дж. Голдстоун, доктор философских наук Л. Е. Гринин, доктор исторических наук А. В. Кортаев, доктор исторических наук А. П. Логунов, доктор физико-математических наук Г. Г. Малинецкий, доктор технических наук С. Ю. Малков, доктор исторических наук, кандидат физико-математических наук С. А. Нефедов, доктор философских наук Н. С. Розов, доктор философии (*Ph.D.*) П. В. Турчин

**История и Математика: социально-экономические аспекты истории и современности:** ежегодник / Отв. ред. Л. Е. Гринин, А. В. Кортаев. – Волгоград: Учитель, 2018. – 248 с.

ISBN 978-5-7057-5309-3

Успехи науки всегда были связаны с поиском способов измерения все большего числа объектов и оцифровки все большего количества процессов. Однако до сих пор множество феноменов и явлений не поддается формализации в нужной степени – для этого необходима упорная работа. Наш ежегодник «История и Математика» призван эту работу выполнять.

Тринадцатый выпуск имеет подзаголовок «Социально-экономические аспекты истории и современности». Он включает в себя целый ряд интересных статей, в которых содержится широкий спектр проблем – от поиска возможности измерить неравенство в доисторических обществах до попыток понять, как может функционировать электронное правительство. Издание состоит из трех разделов. Первый раздел «Анализ исторических аспектов» объединяет пять статей, охватывающих разные исторические эпохи и проблемы. Четыре статьи второго раздела посвящены анализу социально-экономических аспектов. Наконец, в третьем разделе «Научная жизнь» представлена информация о ходе дискуссии «Математическое моделирование и прогнозирование исторических процессов», состоявшейся 17 октября 2017 года в рамках XIX Всемирного фестиваля молодежи и студентов в Сочи.

Ежегодник будет полезен как специалистам, так и широкому кругу читателей, интересующихся использованием точных методов в исторических исследованиях.

Издательство «Учитель»

400079, Волгоград, ул. Кирова, д. 143.

Формат 60×90/16. Печ. л. 15,5. Тираж 300 экз. Заказ № 636 тп.

Отпечатано в ОАО «Альянс «Югполиграфиздат». ООО «Т-Пресс».

400001, г. Волгоград, ул. КИМ, 6. Тел./факс: (8442) 26-60-10.

ISBN 978-5-7057-5309-3

© Издательство «Учитель», 2018

# Оглавление

<i>Л. Е. Гринин, А. В. Коротаев</i>	Введение. Оцифровывая исторические процессы . . . . .	5
<b>Раздел I. Анализ исторических аспектов</b>		
<i>А. А. Фомин</i>	Циклы неравномерности мирового социально-экономического развития от возникновения человека и до современности: прямая эволюционная преемственность . . . . .	11
<i>Л. Е. Гринин, С. Э. Билюга, А. В. Коротаев, А. Л. Гринин</i>	Социально-политическая дестабилизация и возраст государства: предварительные результаты количественного анализа . . . . .	54
<i>Ю. В. Зинькина, С. Г. Шульгин, А. В. Коротаев</i>	Динамика глобальной торговой сети в XIX – начале XX в. Опыт формально-математического анализа . . . . .	81
<i>А. Б. Гулярян</i>	Структура и развитие провинциального гражданского общества в зеркале статистики (на материале Орловской губернии) . . . . .	91
<i>Л. И. Бородкин, А. В. Дмитриева</i>	Российский фондовый рынок в контексте интеграции европейского фондового рынка в конце XIX – начале XX в.: проверка статистических гипотез . . . . .	130

**Раздел II. Анализ социально-экономических аспектов**

<i>А. С. Малков,</i> <i>Ю. В. Зинькина,</i> <i>А. В. Кортаев</i>	К математическому моделированию степенных и сверхстепенных распределений в социальных системах . . . . .	<b>148</b>
<i>Д. С. Жуков</i>	Применение теории самоорганизованной критичности для исследования террористической активности . . . . .	<b>177</b>
<i>С. Ю. Малков,</i> <i>С. Э. Билюга,</i> <i>А. Ю. Власова</i>	Энергоэкологические проблемы и экономическое развитие: межстрановой анализ . . . . .	<b>200</b>
<i>С. В. Кобзева</i>	Электронное правительство – новые перспективы демократического развития . . . . .	<b>219</b>

**Раздел III. Научная жизнь**

<i>В. О. Беклямишев</i>	Панельная дискуссия «Математическое моделирование и прогнозирование исторических процессов» на XIX Всемирном фестивале молодежи и студентов . . . . .	<b>239</b>
<b>Сведения об авторах . . . . .</b>		<b>245</b>