

**Физико-
Математическое
Наследие**



А. Я. ХИНЧИН

**Член-корреспондент
Академии наук СССР**

**Лауреат Государственной
премии СССР**

**ОСНОВНЫЕ ЗАКОНЫ
ТЕОРИИ
ВЕРОЯТНОСТЕЙ**

Теорема Лапласа

Закон больших чисел

Закон повторного логарифма



Математика

Теория вероятностей



URSS

*Физико-математическое наследие: математика
(теория вероятностей)*

А. Я. Хинчин

ОСНОВНЫЕ ЗАКОНЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Теорема Лапласа

•
Закон больших чисел

•
Закон повторного логарифма

Издание второе



URSS
МОСКВА

Хинчин Александр Яковлевич

Основные законы теории вероятностей: Теорема Лапласа. Закон больших чисел. Закон повторного логарифма. Изд. 2-е. — М.: ЛЕНАНД, 2017. — 88 с. (Физико-математическое наследие: математика (теория вероятностей).)

Цель настоящей книги, написанной выдающимся советским математиком А. Я. Хинчиным на основе прочитанного им в Московском государственном университете курса, — пробудить чисто математический интерес к основным и наиболее общим проблемам теории вероятностей, показать заложенные в этих проблемах возможности. Вместе с тем автор стремился подчеркнуть, что теория вероятностей имеет целостный метод, глубоко связанный с методами теории функций, и поэтому большая часть идей математического анализа находит глубокое и плодотворное применение в теории вероятностей.

Книга будет полезна студентам-математикам, преподавателям, научным работникам, использующим вероятностные методы и модели в различных областях науки, а также всем, кто интересуется вопросами теории вероятностей.

Формат 60×90/16. Печ. л. 5,5. Зак. № АЛ-879.

Отпечатано в ООО «ЛЕНАНД».

117312, Москва, пр-т Шестидесятилетия Октября, 11А, стр. 11.

ISBN 978-5-9710-4558-8

© ЛЕНАНД, оформление, 2017

17903 ID 227559



9 785971 045588

НАУЧНАЯ И УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА	
	E-mail: URSS@URSS.ru
	Каталог изданий в Интернете: http://URSS.ru
	Тел./факс (многоканальный): + 7 (499) 724 25 45
	URSS

ОГЛАВЛЕНИЕ.

	<i>Стр.</i>
Предисловие	5
Введение	7
I. Теорема Лапласа	
1. Постановка задачи	9
2. Вспомогательные предложения	11
3. Доказательство теоремы Ляпунова	16
II. Закон больших чисел	
1. Формулировка закона. Доказательство для случая Чебышева	39
2. Признак Маркова	42
3. Вопрос о характеристическом признаке	45
4. Усиленный закон больших чисел	57
III. Закон повторного логарифма	
1. Постановка задачи и формулировка закона	63
2. Вспомогательные предложения	65
3. Доказательство закона	77
Указатель литературы	85
