

**Сигал А.В.**

Последовательности Фишберна для принятия решений в экономике : монография / А.В. Сигал, Е.С. Ремесник. — Москва : ИНФРА-М, 2021. - 256 с. - (Научная мысль). - DOI 10.12737/1089679.

## Оглавление

<b>Предисловие.....</b>	<b>3</b>
<b>Глава 1. ЭНТРОПИЯ ШЕННОНА И ПРИНЦИП ГИББСА — ДЖЕЙНСА.....</b>	<b>7</b>
1.1. Энтропия Шеннона.....	8
1.2. Энтропия Реньи.....	13
1.3. Принцип максимальной неопределенности Гиббса — Джейнса.....	15
<b>Глава 2. ВВЕДЕНИЕ В ТЕОРИЮ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РИСКА.....</b>	<b>20</b>
2.1. Анализ экономического риска.....	21
2.2. Система показателей количественной оценки уровня экономического риска.....	26
2.3. Основные понятия управления экономическим риском.....	39
<b>Глава 3. ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ ИГР И СТАТИСТИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ.....</b>	<b>47</b>
3.1. Основные понятия теории антагонистических игр.....	48
3.2. Основные понятия теории статистических игр.....	62
3.3. Основы концепции комбинированного применения статистических и антагонистических игр.....	75
3.4. Неоклассическая антагонистическая игра как модель, позволяющая учитывать неполноту информации, активность, рефлексивность и ограниченную рациональность.....	81
<b>Глава 4. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ФИШБЕРНА.....</b>	<b>97</b>
4.1. Классические последовательности натуральных чисел.....	97
4.2. Формулы Фишберна.....	101
4.3. Обобщенные прогрессии Фишберна и их свойства.....	114
4.4. Последовательности Фишберна и их свойства.....	139
4.5. Последовательности Фишберна второго порядка.....	147
4.6. Теоретико-игровые методы выбора наиболее надежных альтернатив.....	157
<b>Глава 5. ПРИМЕНЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ФИШБЕРНА В СОВРЕМЕННОЙ ТЕОРИИ ПОРТФЕЛЯ.....</b>	<b>161</b>
5.1. Классическая модель Марковича.....	161
5.2. Обобщенные модели Марковича задачи поиска эффективного портфеля.....	173
5.3. Числовые примеры исследования эффективности портфелей, найденных теоретико-игровым методом.....	179
5.4. Модельные ситуации принятия решений о формировании эффективного портфеля в поле третьей ИС.....	183
<b>Глава 6. ПРИМЕНЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ФИШБЕРНА В ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ.....</b>	<b>211</b>
6.1. Применение последовательностей Фишберна в нечетком когнитивном моделировании.....	211
6.2. Применение последовательностей Фишберна в моделях с количественными факторами.....	221
6.3. Применение последовательностей Фишберна в теоретико-игровых моделях.....	226

6.4. Применение прикладных программ, основанных на использовании последовательностей Фишберна, в процессе принятия управленческих решений.....	234
6.5. Гибридные системы поддержки принятия решений в экономике.....	238
<b>Послесловие.....</b>	<b>242</b>
<b>Список использованной литературы.....</b>	<b>246</b>