

ЗМІСТ

Вступ	5
<i>Література</i>	12
РОЗДІЛ 1. Що таке еволюційна економіка?	13
Глава 1.1. Історичні аспекти виникнення еволюційної економіки	13
1.1.1. Інституціоналізм.....	13
1.1.2. Марксизм і економіка.....	22
1.1.3. Австрійська і новоавстрійська школи.....	25
1.1.4. Експериментальна економіка.....	32
1.1.5. Економічні цикли.....	36
1.1.6. Д.М. Кейнс як критик ортодоксії.....	41
1.1.7. Основні поняття теорії біологічної еволюції Ч. Дарвіна та її сучасний розвиток.....	43
1.1.7.1. Теорія постійності видів за Ж. Кювье.....	43
1.1.7.2. Теорія еволюції за Ж.-Б. Ламарком.....	43
1.1.7.3. Теорія еволюції за Дарвіном.....	44
1.1.7.4. Сучасні уявлення про біологічну еволюцію.....	48
1.1.8. Й. Шумпетер і еволюційна економіка.....	52
1.1.9. Еволюційна економіка в контексті вчення Ч. Дарвіна.....	57
1.1.10. Еволюційна економіка з погляду Р. Нельсона й С. Уінтера.....	63
<i>Література до глави 1.1</i>	69
Глава 1.2. Подальший розвиток еволюційної економіки як науки	73
1.2.1. Напрями розвитку.....	73
1.2.2. Економічні техноценози.....	78
1.2.2.1. Загальні поняття.....	78
1.2.2.2. Індустріальний симбіоз, індустріальна екологія.....	81
1.2.2.3. Мережна економіка.....	89
1.2.2.4. Економічні техноценози за Фуфасвим–Кудрїним.....	92
1.2.3. Економічна система як відкрита термодинамічна система за А.П. Руденко.....	96
<i>Література до глави 1.2</i>	106
РОЗДІЛ II. Формалізація еволюційних процесів	112
Вступ	112
<i>Література</i>	112
Глава 2.1. Математичні моделі популяційної генетики	114
2.1.1. Модель Харді–Вайнберга.....	115
2.1.2. Математичний доробок Р. Фішера.....	117
2.1.3. Моделі біологічної кооперації.....	120
2.1.4. Генетичний алгоритм.....	123
<i>Література до глави 2.1</i>	126
Глава 2.2. Базові моделі	128
2.2.1. Алгоритм побудови базової моделі ринкової економіки у закритому суспільстві без експорту й імпорту.....	129

2.2.2. Базові моделі конкуренції Д.С. Чернавського	132
2.2.2.1. Модель однієї фірми	132
2.2.2.2. Конкуренція двох фірм	133
2.2.2.3. Конкуренція “новаторів” і “консерваторів”	134
2.2.2.4. Конкуренція імпорту з вітчизняним виробником	135
2.2.3. Базова модель дифузії нового продукту типу “зльоту із затримкою”	136
2.2.4. Базова модель “економіки в ящику”	140
2.2.5. Система Лоренца як базова модель	142
2.2.6. Базові моделі просторових структур в еволюційній економіці	153
2.2.7. Базові моделі індустріально-симбіотичних структур	154
2.2.8. ABC-аналіз	157
<i>Література до глави 2.2.</i>	163
Глава 2.3. Метод комп’ютерних симуляцій	168
2.3.1. Загальні положення	168
2.3.2. Розподіл між бідними і багатими	178
2.3.3. Математичний аналіз виникнення економічної нерівності людей	183
2.3.4. Комп’ютерна модель еволюційної економіки В. Макарова	186
2.3.5. Базова модель інноваційної діяльності фірм та їхньої конкуренції за І. Саттоном для подальшої симуляції	192
2.3.6. Найпростіша модель Р. Нельсона – С. Уінтера	193
2.3.7. Симуляційна модель мережного ринку мобільного зв’язку	197
2.3.8. Симуляційна модель Малербо–Нельсона–Орсеніго–Уінтера розвитку комп’ютерної індустрії	199
2.3.9. Симуляційна модель індустріальної динаміки Квасницьких	204
2.3.10. Симуляційна модель інноваційної індустріальної динаміки	207
2.3.11. Неошумпетеріанська модель з використанням енергії як виробничого фактора	209
2.3.12. Моделі динаміки прибутків від інвестицій	211
2.3.13. Неокласична модель економіки перехідного періоду та метод “русел” і “джокерів”	212
<i>Література до глави 2.3.</i>	216
Глава 2.4. Ігрові комп’ютерні моделі еволюційної економіки	223
2.4.1. Загальні відомості	223
2.4.2. “Гра в меншину” (Minority Game)	225
2.4.3. Клітинні автомати	228
2.4.4. Тюрміти	234
2.4.5. Нейросистемні моделі для вивчення динаміки фінансових ринків	236
<i>Література до глави 2.4.</i>	238
Висновки	244
<i>Література</i>	249