

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие автора.....	7
1. О прогнозировании и эволюционной экономике	7
2. О векторном анализе и эконометрике	8
3. О фрагментарности и целостности восприятия	9
РАЗДЕЛ 1. СИСТЕМНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАУКИ	11
Глава 1. Современная стадия эволюции социально-экономических отношений.....	11
1.1. Специфика глобализации современного типа	11
1.2. Мобильность капитала и факторов производства	11
1.3. Диалектическое противоречие в экономике, основанной на знаниях	12
1.4. Эволюция рентных отношений.....	13
1.5. Отношения между экономикой и государством	14
1.6. Проблема целостности национальных экономик.....	15
Глава 2. О метрике экономики знаний	17
2.1. Фрагментарность экономической теории	17
2.2. О неаддитивности экономики знаний	20
2.3. Неаддитивность паттерна	22
2.4. Меры и шкалы для эконометрики знаний.....	23
Глава 3. Проблемы экономической логики	24
3.1. Логика современной системы знаний	24
3.2. Междисциплинарные аналогии	25
3.3. Научные термины и экономическая фразеология	27
3.4. Принципы междисциплинарного заимствования.....	31
РАЗДЕЛ 2. МЕТОДОЛОГИЯ ОБЩЕЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКИ	33
Глава 4. Взаимосвязь экономических теорий	33
Глава 5. Объекты общей теоретической экономики.....	38
5.1. Объекты и отношения в живых системах	38
5.2. О структуре экономической науки	40
5.2.1. Структура теоретической биологии Э.С. Бауэра	40
5.2.2. Классификации объектов теоретической экономики	43
5.2.3. Принцип устойчивого экономического неравновесия	49
Глава 6. Целостная экономическая система.....	50
6.1. Предварительные замечания.....	50
6.1.1. Об основоположниках системной методологии	51
6.1.2. Целостность и управление	52
6.1.3. Классификация системных подходов.....	54
6.2. Методология целостного подхода	60

6.2.1. Постулаты категории «целостность»	60
6.2.2. Принципы целостного моделирования	61
6.3. Концептуальные модели	62
6.4. Кортежное моделирование	66
6.4.1. Модель целостной системы	66
6.4.2. Модель морфологии	68
6.4.3. Модель поведения	70
6.4.4. Модель развития	71
6.4.5. Модель управления	71
6.4.6. Матрица связей и устойчивость развития системы	71
Глава 7. Экономическая геометрия	72
7.1. Предварительные замечания	72
7.2. Принципы конкретизации языка геометрии	75
7.3. Системы координат	76
7.3.1. Системы координат, тензор и сущность явлений	76
7.3.2. О неевклидовой геометрии Б. Римана	77
7.3.3. Ф. Капра о топологии А. Пуанкаре	78
7.4. Конструирование как методология	79
7.4.1. Научное объяснение и научное конструирование	79
7.4.2. Постулаты геометризации экономических объектов	81
7.5. Концепция триады в философии и эконометрика	84
7.5.1. Методология конструирования	84
7.5.2. Дефекты триадного синтеза в марксизме	85
7.5.3. О геометрическом образе экономики знаний	91
7.5.3.1. Шар как топологическая единица размерности	92
7.5.3.2. Голографический образ здания экономики знаний	93
РАЗДЕЛ 3. СУЩНОСТЬ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАУКИ	97
Предварительные замечания	97
Глава 8. Динамика в физике и экономике	97
8.1. Об иерархической структуре физики	97
8.2. О механистическом содержании эконометрики	98
8.2.1. Кинематика и экономика	99
8.2.2. Статика и экономика	100
8.2.3. Динамика и экономика	100
8.3. О генотипах развития	102
8.3.1. Генотипы конкуренции и пирамида А. Маслоу	102
8.3.2. Генотипы экономического развития	103
8.3.3. Устойчивое экономическое неравновесие	104
РАЗДЕЛ 4. ЭМПИРИЧЕСКИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТЕОРИИ	107
Глава 9. Объекты эмпирических теорий	107
9.1. Морфология и тип связей	107
Глава 10. Эмпирические финалистические экономические теории	110
10.1. Конструирование траектории экономического тела	110

Содержание

10.1.1. Равномерное движение экономической точки.....	110
10.1.2. Равномерное движение экономического тела.....	111
10.2. Равномерное движение вращающегося тела.....	113
10.2.1. Невращающийся диск.....	114
10.2.2. Пластичное тело переменной формы.....	116
10.2.3. Спираль Гегеля.....	118
10.2.3.1. Динамика пластичного тела переменной формы.....	119
10.2.3.2.Траектории жизненных циклов подсистем.....	121
10.3. Проектный подход к прогнозированию.....	121
10.3.1. О дефектах линейных прогнозных моделей.....	121
10.3.2. П.Г. Кузнецов «О графе логической теории».....	124
10.3.3. Граф проектного прогнозирования.....	126
10.4. Выполнение требований к новым моделям.....	128
Глава 11. Эмпирические каузальные теории.....	129
11.1. Знание как причина экономического развития.....	129
11.1.1. Меры и шкалы измерений экономики знаний.....	129
11.1.2. Стадии развития экономических систем.....	131
11.2. Базовые траектории развития экономики.....	132
11.2.1. О нелинейности процессов в системах.....	132
11.2.2. О двух типах самоорганизации.....	134
11.2.3. Концепция потока жизненных циклов.....	137
11.2.4. Периодическая таблица эволюции макроуровня.....	141
11.2.5. Управленческие уклады.....	145
Глава 12. Ограничения эмпирических теорий.....	146
12.1. Управление устойчивым развитием экономики США.....	146
12.2. Поток жизненных циклов в металлургии.....	149
12.3. Стадия развития России.....	150
РАЗДЕЛ 5. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИКА.....	155
Глава 13. Объекты теоретической экономики.....	155
13.1. Предварительные замечания.....	155
13.1.1. Паттерн как инструмент описания живых систем.....	156
13.1.2. Предметы исследования теоретической экономики.....	157
13.2. Общая концептуальная модель.....	159
13.2.1. Морфология связей.....	159
13.2.2. Экономическое поле.....	160
13.2.3. Полевые структуры.....	162
13.3. Институциональная модель управления развитием.....	164
13.3.1. Дефекты институционализма.....	164
13.3.1.1. Различия методологических подходов Й. Шумпетера и Д. Норта.....	164
13.3.1.2. Об отсутствии научной новизны в институциональной теории.....	168
13.4. Иерархия постиндустриальной экономики.....	172
13.4.1. Об иерархических и сетевых типах отношений.....	174
13.4.2. Иерархия сетей.....	176

13.4.3. Управленческая функция денег	178
13.4.4. Экономика России в 1998–2010 гг.: рост или развитие?	180
13.4.5. Принципы управления иерархическими сетями	181
Глава 14. Теоретическая финалистическая экономика	183
14.1. Предварительные замечания.....	183
14.2. Применение векторной алгебры в эконометрике	184
14.3. Песочные часы – модель портфеля проектов	186
14.4. Сущность социально-экономической системы.....	187
14.4.1. Кинематика объекта экономической деятельности	187
14.4.2. Выполнение требования необходимого разнообразия	188
14.5. Голографический вид длинных волн	190
14.5.1. Длинноволновые теории как частные случаи кинематики целостной системы.....	190
14.5.2. Голографическая модель эволюции макроуровня	192
Глава 15. Теоретическая каузальная экономика	195
15.1. Предварительные замечания.....	195
15.1.1. Различия логики в физике и в экономике.....	195
15.1.2. О дефектах прямого заимствования	198
15.1.3. Автономность национальной экономики	201
15.2. Моделирование устойчивого неравновесия.....	205
15.2.1. Статичность равновесных моделей.....	205
15.2.2. Баланс как устойчивость вращающегося диска	214
15.2.2.1. Модель «рычажные весы».....	214
РАЗДЕЛ 6. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ	221
Глава 16. Связь микро- и макроэкономики	221
16.1. Анализ «новой корпоративной стратегии» И. Ансоффа.....	221
16.1.1. Эффект неаддитивности.....	221
16.1.2. Индукция или дедукция?	221
16.2. Модель предприятия.....	225
Глава 17. Модель устойчивого развития	229
17.1. Физический смысл устойчивого неравновесия	229
17.1.1. Модель В.И. Маевского в угловых координатах	230
17.1.2. «Примирение» теорий Вальраса и Маршала	232
17.1.3. Пластичное тело цепелиноподобной формы	232
17.2. Модель инновационной сферы в экономике	234
17.2.1. Модель предприятия в топологическом пространстве	234
17.2.2. Развитие базовых и сопутствующих технологий	234
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	237
ЛИТЕРАТУРА	239
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	249
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	251