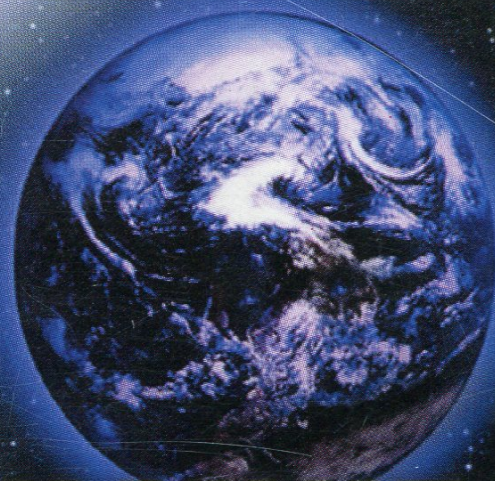


О. Е. Баксанский, Е. Н. Гнатик, Е. Н. Кучер

Эйнштейн

Ньютон

Галилей



ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ

Поппер

Кун

Варела

Матурана

Лакатос

Фейерабенд

Келли

Полани

Бергер

Лукман

Лоренц

Фоллмер

Пиаже

Хакен

Уотсон

Дарвин

Современные
КОГНИТИВНЫЕ
концепции

Крик

Дирак

Бор

Де Бройль



URSS

О. Е. Баксанский, Е. Н. Гнатик, Е. Н. Кучер

ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ

Современные КОГНИТИВНЫЕ КОНЦЕПЦИИ

Рекомендовано
Ученым советом Государственной классической академии
им. Маймонида в качестве учебного пособия
по курсу «Концепции современного естествознания»
для студентов высших учебных заведений
и по курсу «История и философия науки»
для аспирантов высших учебных заведений

Под общей и научной редакцией
доктора философских наук, профессора ГКА
В. Р. Ириной

Издание второе



URSS
МОСКВА

Тверской государственный университет



Научная библиотека 00296520

РЗ

Оглавление

Введение	5
Глава 1. Основные методологические концепции современной науки	11
§ 1. Неопозитивистская концепция «третьего мира» Карла Поппера	17
§ 2. Модель исторической динамики Томаса Куна	21
§ 3. Модель научного познания Имре Лакатоса	26
§ 4. Теория личностного знания Майкла Полани	29
§ 5. Эпистемологическая концепция Поля Фейерабенда	33
§ 6. Эволюционная теория познания	35
§ 7. Концепция автопоэзиса Умберто Матураны и Франсиско Варелы	48
§ 8. Конструктивный альтернативизм Джорджа Александера Келли	58
§ 9. Концепция социального конструирования реальности Питера Бергера и Томаса Лукмана	62
§ 10. Радикальный конструктивизм	76
Глава 2. Синергетика как междисциплинарное исследование комплексных систем	88
§ 1. Методология синергетики	93
§ 2. Основные дефиниции синергетики	97
§ 3. Модели синергетики	104
§ 4. Основные принципы синергетического подхода	105
§ 5. Синергетический стиль мышления	110
§ 6. Синергетика на когнитивном поле	113

Глава 3. Когнитивная наука и когнитивные дисциплины: познание познания	126
§ 1. Когнитивный подход в ретроспективе и перспективе	127
§ 2. Методология когнитивной науки	132
§ 3. Основные дефиниции когнитивной науки	134
§ 4. Модели когнитивной науки	144
§ 5. Основные принципы когнитивного подхода	148
§ 6. Когнитивный стиль мышления	152
Глава 4. Фрагменты химической структурализации современного мира	156
§ 1. Химия — великое ломоносовское наследие о веществах и их превращениях	156
§ 2. Основные понятия химии	159
§ 3. Агрегатные состояния вещества	160
§ 4. Основные принципы, законы, теории и учения химии	163
§ 5. Химия и экология	168
§ 6. Философско-методологические проблемы химии	171
Глава 5. Современные биологические концепции	178
§ 1. Предмет биологии, структура и этапы развития	178
§ 2. Структурные уровни живого	181
§ 3. Клетка как «первокирпичик» живого	183
§ 4. Особенности биологии XX века	185
§ 5. Мир живого	190
§ 6. Биология в XXI веке	193
§ 7. Генная инженерия и ее перспективы	199
§ 8. Программа «геном человека»	202
Заключение	216
Литература	219