

В. В. Бушуев, В. С. Голубев

ЭРГО ДИНАМИКА ЭКО РАЗВИТИЕ СОЦИО ГУМАНИЗМ

Эргодинамика: новый подход к эволюции

Структурная энергия и информация

Равновесие и эволюция жизни

Устойчивость биосферы

Социоприродное развитие

Человеческий капитал

Национальное богатство и качество жизни:

Россия и мир

Социогуманитарное государство



В. В. Бушуев, В. С. Голубев

ЭРГОДИНАМИКА
●
ЭКРАЗВИТИЕ
●
СОЦИОГУМАНИЗМ

Издание стереотипное



URSS
МОСКВА

Бушуев Виталий Васильевич, Голубев Владимир Степанович

Эргономика — экоразвитие — социогуманизм. Изд. стереотип.
М.: ЛЕНАНД, 2014. — 336 с.

Настоящая книга посвящена новой естественно-гуманитарной науке — эргономике. Она изучает эволюционирующие системы, их функционирование и развитие с самых общих позиций — трансформации различных видов энергии в процессе совершения работы («эрг» — работа). В работе введено понятие структурной энергии, исследована эргономика Экоса (глобальной системы «природа — человек — общество»). Расшифрован эргономический аспект феномена жизни, предложена эргономическая модель человека. Дана системная трактовка человеческого капитала. Рассмотрена концепция гармоничного развития человека и теория социогуманитарного государства. Предложена методика и приведены расчетные данные по национальному богатству и индексам качества жизни для различных стран мира и российских регионов. Представлены научные основы социогуманизма — мировоззрения, рассматривающего жизнь как высшую ценность бытия и устанавливающего приоритет гуманитарных ценностей.

Книга предназначена для научных сотрудников, студентов и преподавателей вузов — как естественно-научного, так и гуманитарного профиля, а также для всех, кто интересуется проблемой эволюции и перспективой развития России.

Формат 60×90/16. Печ. л. 21.

Отпечатано в ООО «ЛЕНАНД».

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

ISBN 978–5–9710–0715–9

© В. В. Бушуев, В. С. Голубев,
2010, 2013

© ЛЕНАНД, 2010, 2013

14894 ID 178345



9 785971 007159

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

Все права защищены. Никакая часть настоящей книги не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, а также размещение в Интернете, если на то нет письменного разрешения владельцев.

Оглавление

Предисловие	7
Введение	9
Глава 1	
Феномен развития	13
1.1. Типы развития	13
1.2. Общие закономерности геохимических и биологических процессов	16
1.3. От неживого к живому	24
1.4. Общие закономерности биосферных и социальных систем	27
1.5. Эволюционные кризисы, «революции» и катастрофы	30
Вопросы к главе 1	33
Глава 2	
Проблема развития в естественных науках	34
2.1. Исторический аспект в изучении эволюции	34
2.2. Теория естественного отбора	36
2.3. О холистическом подходе к эволюции	40
Вопросы к главе 2	43
Глава 3	
Эргодинамика: новый подход к эволюции	44
3.1. От термодинамики к эргодинамике	44
3.2. Структурная энергия эргопреобразователя	48
3.3. Постулаты эволюционной эргодинамики	52

3.4. Динамика эргопреобразователя	55
3.5. Коэффициент полезного действия эргопреобразователя	58
3.6. Критерии эволюции и типы развития	59
3.7. О природе времени: эргодинамическая трактовка	65
Вопросы к главе 3	72
Глава 4	
Структурная энергия и информация	73
4.1. Эндогенная и экзогенная информация	73
4.2. Информационный прогресс	77
4.3. О трех видах развития	81
Вопросы к главе 4	85
Глава 5	
Равновесие и эволюция жизни.....	86
5.1. Жизнь: между равновесием и неравновесием.....	86
5.2. Парадигма устойчивого развития	89
5.3. Модель этологического прогресса.....	93
5.4. Об экокризисах и экокатастрофах	103
Вопросы к главе 5	106
Глава 6	
Устойчивость биосферы	107
6.1. Эволюция биосферы в доантропогенную эпоху	107
6.2. Модель природного экокризиса	109
6.3. Биосферная функция человека.....	117
6.4. Возможно ли антропогенное равновесие биосферы?....	120
6.5. Устойчивость глобальной биосферы	124
6.6. Рента за пользование биосферой	131
Вопросы к главе 6	140
Глава 7	
Социоприродное развитие	141
7.1. Что же такое устойчивое развитие?.....	141
7.2. Критерии устойчивости.....	146

7.3. Устойчивость социоприродного развития	149
7.4. Страновой капитал и его производство	157
7.5. Модель воспроизводства физического капитала	160
7.6. О цикличности развития Экоса	165
7.7. О законе техно-гуманитарного баланса	171
7.8. Модель антропогенного кризиса	172
Вопросы к главе 7	179
Глава 8	
Человеческий капитал	180
8.1. Человеческий капитал и его составляющие	180
8.2. Факторы здоровья	187
8.3. О соотношении эргодинамической модели человека с моделями старения	197
8.4. К построению обобщенной эргодинамической модели жизни	199
8.5. Прогресс человека	204
8.6. Развитие человека: эргодинамический подход	208
Вопросы к 8 главе	211
Глава 9	
Национальное богатство и качество жизни: Россия и мир	212
9.1. Основные индикаторы и индексы состояния и развития социумов	212
9.2. Страновой капитал как потенциал развития	217
9.3. Расчетные данные по страновому капиталу	232
9.4. Индекс качества жизни	239
9.5. Страновой капитал: мир и Россия	244
9.6. Национальное богатство в энергетическом измерении	251
9.7. Об индексе счастья	263
9.8. Индексы социогуманитарного развития российских регионов	268
Вопросы к главе 9	274

Глава 10

Социогуманитарное государство	275
10.1. Социогуманитарное государство: эволюционная основа	275
10.2. Предпосылки построения в России социогуманитарного государства	283
10.3. Три сценария для России	288
Вопросы к главе 10	295

Глава 11

Социогуманизм — идеология социогуманитарного государства	296
11.1. Естественно-научная основа социогуманизма	296
11.2. Соотношение материального и идеального в социогуманизме	302
11.3. Базовые ценности и менталитет	305
11.4. Национальная Идея	309
11.5. Составляющие социогуманизма	311
11.6. О духовном капитале индивида	317
11.7. Социогуманизм и христианские ценности	320
Вопросы к главе 11	323
Заключение	325
Рекомендуемая литература	332