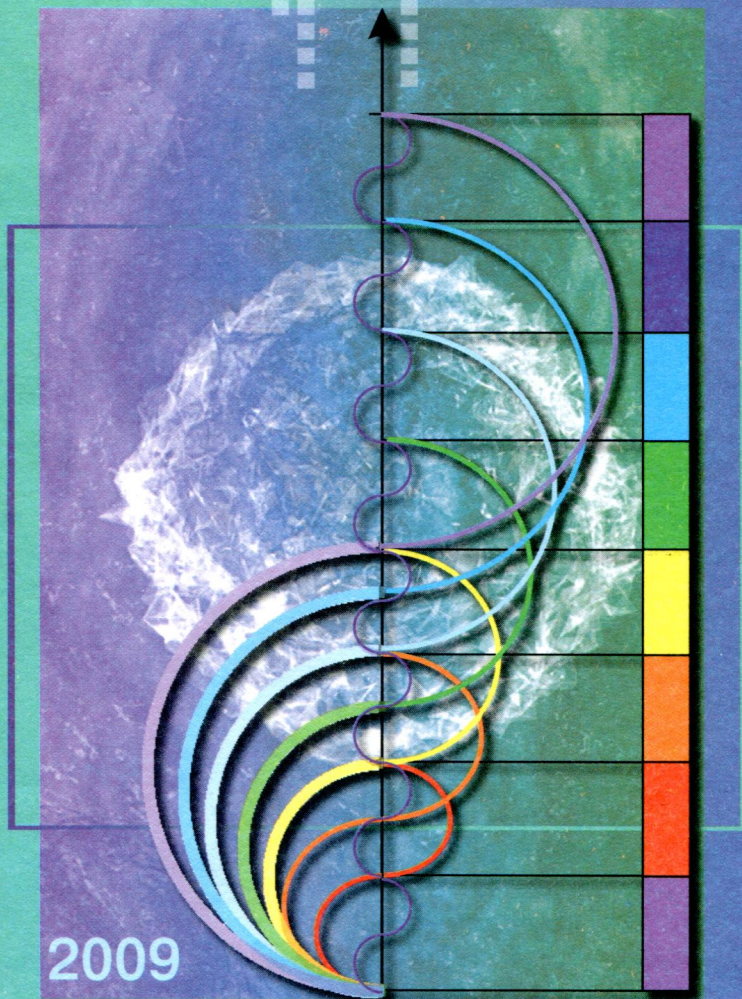


ОСНОВЫ
ТРАНСДИСЦИПЛИНАРНОСТИ

В. С. МОКИЙ



2009

В. С. МОКИЙ

ОСНОВЫ ТРАНСДИСЦИПЛИНАРНОСТИ

НАЛЬЧИК
ГП КБР «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
ПОЛИГРАФКОМБИНАТ им. РЕВОЛЮЦИИ 1905 г.»

2009

УДК 101.1:316
ББК 60.011
М 749

Мокий В. С.
М749 Основы трансдисциплинарности. – Нальчик: ГП КБР
«Республиканский полиграфкомбинат им. Революции
1905 года», 2009. – 368 с.

ISBN 978-5-9996-0011-0

В книге излагаются основные положения трансдисциплинарности, трансдисциплинарного системного подхода к изучению окружающего мира в его единстве. Дается описание трансдисциплинарного представления таких понятий, как пространство, время, информация, трансдисциплинарная система. Работа знакомит с методологией трансдисциплинарного подхода и основными направлениями его практического применения.

Книга рассчитана на широкий круг специалистов различных областей науки, интересующихся решением междисциплинарных проблем, сложных многофакторных проблем природы и общества, а также на студентов, аспирантов, преподавателей вузов.

ISBN 978-5-9996-0011-0

© Мокий В.С., 2009

СОДЕРЖАНИЕ

От автора	7
I. Предмет трансдисциплинарности и метод трансдисциплинарного исследования (краткий обзор)	11
Трансдисциплинарность в классификации принципов научного познания	14
Принцип «преемственности»	14
Принцип «противоречия»	15
Принцип «комплементарности»	16
Принцип «трансдисциплинарности»	17
Часто употребляемые значения термина «трансдисциплинарность»	18
Основные виды трансдисциплинарности	19
Трансдисциплинарность-0	19
Трансдисциплинарность-1	20
Трансдисциплинарность-2	23
Трансдисциплинарность-3	24
Трансдисциплинарность-4	24
Трансдисциплинарный системный подход в классификации научных подходов	26
Монодисциплинарный подход	27
Междисциплинарный подход	29
Мультидисциплинарный (полидисциплинарный) подход	30
Трансдисциплинарный подход	32
Общие сведения о трансдисциплинарной действительности (Единой картине мира)	33
Общие сведения о методе трансдисциплинарного исследования	39
Перспективы развития трансдисциплинарности	40
Отношение Российской школы трансдисциплинарности к сути терминов, сопровождающих понятие «трансдисциплинарность» в специализированной литературе	45
II. Краткий очерк истории трансдисциплинарного системного подхода и современной Российской школы трансдисциплинарности	49

III. Концептуальные положения трансдисциплинарности	57
Лингвистические формулы трансдисциплинарного подхода .	57
Истина и Правда	59
Единое и Целое	73
Объект и Система	77
Существенные признаки монодисциплинарных и трансдис-	
циплинарных систем	80
Пространство и Время	89
Общее состояние потенции и Полная информация	94
Функция и Функциональный ансамбль	99
Обоснование естественных условий формирования трансдис-	
циплинарной действительности (Единой картины мира) . . .	102
Концепция трансдисциплинарности	107
Концептуальные положения трансдисциплинарности . . .	109
IV. Логико-геометрические модели трансдисциплинарного	
подхода	113
Трансдисциплинарные логико-геометрические модели	
информации и примеры их использования в решении	
проблем	115
Трансдисциплинарная модель проявления полной инфор-	
мации и ее варианты	116
Шаровидные трансдисциплинарные модели проявления	
полной информации	125
Модель трансдисциплинарного информационного поля . . .	126
Специальные модели трансдисциплинарного информаци-	
онного поля	137
Механизм динамического проявления полной информации . .	139
Биологическое и небологическое сознание	148
Основа самоорганизации организма человека	159
Круговорот собственных химических элементов	160
Трансдисциплинарный метод анализа информации	166
Процесс информационного дополнения и информацион-	
ное напряжение	167
Дисбаланс трансдисциплинарной информационной сис-	
темы	170

Зоны информационного напряжения	183
Смысловой порог прогноза состояния функциональных ансамблей	184
Примеры анализа общего состояния потенции различных природных функциональных ансамблей	186
Функциональный ансамбль человеческого организма . . .	187
Территориальный функциональный ансамбль	191
Планетарный функциональный ансамбль	195
Трансдисциплинарные логико-геометрические модели пространства и примеры их использования в решении проблем человека, государства и общества	198
Теоретическое обоснование возникновения пространства как формы существования	199
Трансдисциплинарная модель пространства	206
Зоны функциональной принадлежности пространства СИП	210
Фактологическое подтверждение модели пространственной единицы порядка	210
Экспериментальная проверка трансдисциплинарной модели «пространственной единицы порядка»	220
Экспериментальная проверка трансдисциплинарной модели «пространственной единицы порядка» с участием биологических тест-объектов	221
Экспериментальная и фактологическая проверка модели «пространственной единицы порядка» с участием объектов небиологической природы	231
Пространственный фактор учебной аудитории	235
Рекомендации по организации учебного занятия	236
Предложения по использованию схем реального заполнения слушателями пространства аудитории	240
Трансдисциплинарная модель времени	250
Прошлое, Настоящее, Будущее во «временной (темпоральной) единице порядка»	252
Длительность Прошлого, Настоящего и Будущего времени Вселенной	258
Длительность Прошлого, Настоящего и Будущего времени человечества	262
Прошедшие и Будущие социально-экономические формации	266

Биомасса на страже законов самоорганизации	268
Классификация периодов модели «временной (темпоральной) единицы порядка»	270
Основные направления практического применения трансдисциплинарного метода анализа	279
Задачи опережения	279
Задачи оценки общего состояния	280
Задачи принятия решения	285
Задачи оптимизации	286
Задачи анализа природного риска	287
Задачи анализа техногенного риска	288
Задачи анализа экономического риска	288
Задачи создания трансдисциплинарных сценариев поддержки общего состояния спортивных команд и отдельных спортсменов	291
Задачи создания конструкции гармоничного образования	292
Заключение	295
П Р И Л О Ж Е Н И Я	309
Приложение № 1	309
Приложение № 2	311
Приложение № 3	315
Приложение № 4	318
Приложение № 5	323
Приложение № 6	326
Приложение № 7	329
Приложение № 8	331
Приложение № 9	334
Приложение № 10	338
Приложение № 11	343
Комментарий к приложению № 11	354
Список иллюстраций	356
Литература	360