

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список основных сокращений.....	3
Предисловие акад. РАМН В. Г. Зилова.....	4
Краткое введение к второй книге дилогии.....	9
Глава 1. Конструктивная теория ноосферы.....	13
1.1. Динамика движения живой материи.....	13
(Методологическое различие (15). Необратимость (динамики) движения живой материи (17). Корреляционная связь в геноме (19). Физические аспекты динамики движения живой материи в ноосфере (25))	
1.2. Дление в генезисе живой материи.....	26
(О временных границах биосферы и ноосферы (26). Физические аспекты дление в ноосферном процессе (32). Оператор эволюции в гильбертовом пространстве (35). Дление и хаос (39). Дополнение: расширенная концепция Эверетта (42). Дление как уровень квантования живой материи (44))	
1.3. Производство живого и неживого вещества в ноосфере.....	46
(Область живого вещества на Земле (по В. И. Вернадскому (46). Производство живого вещества в ноосфере (50). Производство неживого вещества и поля в ноосфере (58))	
1.4. Информационная доминанта ноосферы.....	63
(Информационная функция живых систем (65). Искажение информации в живых системах (71). Ценность информации в процессах живых систем (74). Ноосфера как глобальная информационная биосистема (79))	
1.5. Энергетический баланс ноосферы.....	81
(Энергетические затраты на «создание» и хранение информации (82). Для чего расходуется энергия ноосферы на информационный шум? (85))	
Выводы и проблемные вопросы.....	88
Глава 2. Ноосфера Земли в аспекте космологии.....	91
2.1. Космос и ноосфера Земли.....	91
(Земля как составляющая детерминанта геометрического уравнения Вселенной (94). Вселенской разум и ноосфера Земли (98). Динамика распространения «волны жизни» во Вселенной (101))	
2.2. Космоантропоэкология В. П. Казначеева и космологическая доминанта в эволюции ноосферы.....	107
(Космоантропоэкология и космофизическая эволюция: связь с ноосферой (108). Необратимость и фрактальная несводимость ноогенеза как космофизического процесса (117). Одно полезное замечание (123))	
2.3. Вселенская киральность как источник и регулятор ноосферных процессов.....	124
(Вселенская киральность — глобальное нарушение симметрии макро- и микромира (125). Оператор киральности и теория струн (127). Теорема о порождающем начале Платона-Пастера (138))	

2.4. Вселенский нейрокомпьютинг и его отображение в движении ноосферы.....	145
(Космогенические аспекты мышления и антропный принцип (145). Модификация структуры нейрокомпьютинга в соответствии с принципами квантовых теорий (152))	
2.5. Вселенская сущность параллельных миров и их отображение в движении ноосферы.....	159
Приложение: Учение Гёте о цветах, как интуитивное осознание биологического действия излучения Солнца.....	165
Выводы и проблемные вопросы.....	174
Глава 3. Основные законы движения ноосферы.....	177
3.1. Синергизм — самоорганизация как универсальный закон разворачивания ноосферы.....	178
(Терминология в синергетике (179). Законы синергетики в разворачивании ноосферы (182). Самоорганизация ноосферы и системная симметрия (189). Симметричная динамика топологии ноосферных полей (199). Другие принципы самоорганизации ноосферы (202))	
3.2. Движение ноосферы происходит в квазилинейном режиме устойчивого неравновесия.....	203
(Логическое обоснование квазилинейного устойчивого неравновесия (206). Квазилинейный режим движения с устойчивым неравновесием (209). Движение ноосферы в режиме экономии энергозатрат и минимизации энтропии (215))	
3.3. Информационное усложнение ноосферы.....	220
(Обобщенный аттракторный механизм информатизации ноосферы (221). Категории информационного усложнения ноосферы (228). Информационное содержание «ноосферного портфеля» точки Омега (233))	
3.4. Дисперсия вещественной и полевой составляющих ноосферы.....	238
(Закономерности вещественно-полевой дисперсии (239). Реализация интеллектуального фактора дисперсии (244))	
3.5. Степень логической обоснованности законов движения ноосферы.....	253
(Законы ноосферы описываются правилами конструктивной логики (254). Логическая непротиворечивость законов движения ноосферы (258). Существование и движение ноосферы с позиций многозначной комплексной логики (259))	
Выводы и проблемные вопросы.....	269
Литература.....	272
Предметный указатель.....	299