

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список основных сокращений.....	3
Предисловие президента НОАН А. И. Субетто.....	5
Введение: заикливание ноосферного времени-дления.....	19
(Стрела времени в биосферно-ноосферных процессах (19). Дление в биосферно-ноосферном генезисе живой материи (29). О временных границах биосферы и ноосферы (29). Физические аспекты дления в ноосферном процессе (34). Оператор эволюции в гильбертовом пространстве (37). Дополнение: расширенная концепция Эверетта (41). Дление как уровень квантования живой материи (42). Логическая обоснованность законов ноосферы (44). Логическая непротиворечивость законов движения ноосферы во времени (46). Существование и движение ноосферы с позиций многозначной комплексной логики (47). Современная эволюция <i>homo sapiens</i> (55). Биологическое время и оператор вернадскиана (57). Оператор вернадскиана в соотношении аналогового и цифрового («компьютерного») мышления (61). Резюме: заикливание ноосферного времени-дления (63)).	
Глава 1. Диалектическая категория времени-дления.....	66
1.1. Естественная философия времени.....	66
(Метафизика времени у Иммануила Канта (68). «Страх Паскаля» и апории Зенона в определении заикливания времени (69). Структурирование Вселенной и истоки возникновения жизни (75). Полезные рассуждения о хронологии познания (83). Пространство и время в философии природы Гегеля (94). Пространство и время с позиций терминологии комплексной логики (96)).	
1.2. Причина и генезис времени, направление времени и пространственно-временные отношения.....	98
(Космическое время в модели мира Курта Гёделя (99). Причина времени как дления (102). Причинная теория времени (104). Статистическая теория времени и направление времени (106). Логика пространственно-временных отношений (108)).	
1.3. Непрерывное и дискретное пространство-время, пределы времени.....	112
(Логическая непрерывность пространства и времени (113). Пределы времени во вселенском ареале (115). Концепция дуализма пространства-времени (117)).	
1.4. Диссимметрия пространства-времени; биосферно-ноосферная киральность живого мира.....	119
(Биосферно-ноосферная киральность живого мира (119). Звездно-планетарный сценарий в электродинамической концепции (121). Комментарии к электродинамической концепции возникновения киральности (127)).	
1.5. Полезные дополнения к материалам главы, особенно о времени и естествознании Исаака Ньютона.....	129
(О времени в релятивистской космологии А. А. Фридмана (129). Время в триаде «Пространство, время и гравитация» (131)).	
Заключение к главе.....	137

Глава 2. Биоэволюционное время-дление, его логика, философия и материальное содержание.....	139
2.1. Эволюция как творчество Мироздания во времени.....	140
(Логика связи эволюции, творчества и Мироздания во времени (140). Творческая стрела времени в биоэволюции (142). Творчество как движитель биоэволюции во времени (148). Информация и энтропия виртуальных миров творчества человека ноосферного (152). Энтропия и информация виртуальных миров — открытых систем (156). Энергия и информация открытых (виртуальных) систем (159). Энтропийно-информационная связь между реальными и виртуальными мирами (162)).	
2.2. Время-дление как параметр биоэволюции.	
Стрела времени и киральность пространственной среды.....	164
(Дление как параметр биоэволюционного процесса (165). Дление как временная характеристика скопления сосуществующих субъектов биоэволюции (171). Стрела времени в биоэволюционном длении с учетом киральной асимметрии пространственной среды (175)).	
2.3. Логика движения биоэволюции во времени.....	192
(Движение биоэволюции (192). Движение биоэволюции с позиций эвристической онтологии (196)).	
2.4. Естественная философия биоэволюции и биоэволюционного времени-длениа.....	199
(Аксиоматика естественно-философского понимания биоэволюции и ее длениа (199). Философия парадокса времени в соотнесении с движением биоэволюции (200)).	
2.5. Материальное содержание движения биоэволюции, сочетание непрерывности и дискретности.....	202
(Структурирование в движении биоэволюции (202). Сочетание непрерывности и дискретности в движении биоэволюции (203). Изобретение как реальная оценка интуитивно-художественного и интеллектуально-логического познания в сочетании непрерывного и дискретного времени-длениа (206)).	
Закключение к главе.....	211
 Глава 3. Взгляд с окончания биоэволюции и обращение стрелы времени.....	213
3.1. Альфа и Омега биоэволюции: взгляд в целом.....	214
(Движение биоэволюции как изменение в процессе наблюдения (215). Перемещение в движении биоэволюции и парадоксы движения (220). Биоэволюция в целом как процесс (223). Взгляд на движение биоэволюции в целом с позиции ее фрактальности (224)).	
3.2. Парадигма замедления конечного времени биоэволюции.....	238
(Замедление времени-длениа как характеристика истощивания «классической» биоэволюции (238). Парадигма замедления времени-длениа; логико-познанийное обоснование (244). Фрактальная свертка биоэволюции в период замедления ее конечного времени (247)).	

3.3. Пределы биоэволюции и отсчет ее времени: концепции финализма, циклических биосфер и информационной виртуализации.....	251
(Логическая определенность окончания живой биоэволюции (252). Общие со- ображения (мнения) и пределе биоэволюции (254). Концепции циклических биосфер В. И. Вернадского и финализма П. Тейяра де Шардена (258). Пожи- вание тучных коров тощими (263). Информационная виртуализация и пере- ход живой биоэволюции в техногенную (266)).	
3.4. Отсчет биоэволюционного времени как феномен условно понимаемого обращения стрелы времени.....	269
(Отсчет биоэволюционного времени – взгляд с окончания биоэволюции (270). Рассеяние окончного биоэволюционного времени-дления и обращение стре- лы времени (272)).	
3.5. Ушедшей во времени-длении эволюции человек изобретательный: Сержант с острова Сахалин (литературная иллюстрация).....	273
Заключение к главе.....	304
<i>Заключение к книге.....</i>	306
<i>Литература.....</i>	308
<i>Предметный указатель.....</i>	332
<i>Список основных операционных символов комплексной логики.....</i>	336