УДК 612.82.821

ББК 20.1

Я 96

**Яшин А. А.**

**Феноменология ноосферы: Отсчет биоэволюционного времени: монография «Живая материя и феноменология ноосферы». Т. 14 /**

**Предисл. А. И. Субетто: РАЕН, ПАНИ, НОАН.**

**— Тула: Издательство ТулГУ,**

**2017.— 339 с.; 47 ил.; 1 табл.; библ. 283 назв.**

**(Серия монографий**

**«Макро- и микроскопическая биофизика и биоинформатика».**

**Вып. 8).**

**ISBN 978-5-7679-3279-5**

Очередная книга многотомной монографии, раскрывающей авторскую концепцию феноменологии ноосферы (по В. И. Вернадскому), посвящена вопросу времени-дления в эволюции биосферы-ноосферы. Не следует «настораживаться», читая слово «отсчет» в названии работы - это не по части апокалипсиса, но обозначение того факта, что по мере развертывания ноосферы биоэволюционное время ускоряется, а субъекты ноосферы все стремительнее – на крутом взлете экспоненциальной функции - обгоняет «чистую» эволюцию живого, как некогда человек ее обогнал (по Конраду Лоренцу). В книге исследованы диалектическая категория времени-дления, его логика, философия, материальное содержание, собственно обратный отсчет биоэволюционного времени - с позиций действенности введенного нами ранее общеэволюционного оператора вернадскиана. Рабочий аппарат книги - комплексная логика А. А. Зиновьева. Для широкого круга специалистов в области естествознания, ноосферологии, физики, философии, информатики и др. - и для всех, интересующихся современной эволюционной наукой.

*Рецензент:* доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник, академик РАИН им. А. М. Прохорова *Е. И. Нефёдов* (ИРЭ РАН, Москва). *На обложке: карта Северного полушария Земли из книги: Gerardus Mercator, Atlas sive Cosmographical Meditations de Fabrica Mundi et Fabricati Figura.— Duisburg, 1595 (The Lessing I. Rosenwald Collection, Library of Congress).*

© А. А. Яшин, 2017

© Макет А. А. Яшин, 2017

© А. И. Субетто, предисловие, 2017

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

***Список основных сокращении***.............................................................................3

***Предисловие президента НОАН А. И. Субетто***..............................................5

***Введение: зацикливание ноосферного времени-дления***..................................19

(Стрела времени в биосферно-ноосферных процессах (19). Дление в биосфер-

но-ноосферном генезисе живой материи (29). О временных границах биосфе-

ры и ноосферы (29). Физические аспекты дления в ноосферном процессе (34).

Оператор эволюции в гильбертовом пространстве (37). Дополнение: расши-

ренная концепция Эверетта (41). Дление как уровень квантования живой ма-

терии (42). Логическая обоснованность законов ноосферы (44). Логическая

непротиворечивость законов движения ноосферы во времени (46). Существо-

вание и движение ноосферы с позиций многозначной комплексной логики

(47). Современная эволюция *homo sapiens* (55). Биологическое время и опера-

тор вернадскиана (57). Оператор вернадскиана в соотношении аналогового и

цифрового («компьютерного») мышления (61). Резюме: зацикливание ноо-

сферного 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 зацикливания времени (69). Структурирование Вселен-

ной 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 време ни и направление времени (106). Логика пространственно-временных отно-

шений (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.** Биоэволюционое 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). Творче-

ская стрела времени в биоэволюции (142). Творчество как движитель биоэво-

люции во времени (148). Информация и энтропия виртуальных миров творче-

ства человека ноосферного (152). Энтропия и информация виртуальных ми-

ров — открытых систем (156). Энергия и информация открытых (виртуаль-

ных) 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 биоэволюционого процесса (165). Дление как времен-

нáя 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-дления...........................................................................................................199

(Аксиоматика естественно-философского понимания биоэволюции и ее дле-

ния (199). Философия парадокса времени в соотнесении с движением биоэво-

люции (200)).

2.5. Материальное содержание движения биоэволюции, сочетание непрерывности и дискретности....................................................................................202

Структурирование в движении биоэволюции (202). Сочетание непрерывно-

сти и дискретности в движении биоэволюции (203). Изобретение как реальная оценка интуитивно-художественного и интеллектуально-логического познания в сочетании непрерывного и дискретного времени-дления (206)).

Заключение 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). Пере-

мещение в движении биоэволюции и парадоксы движения (220). Биоэволю-

ция 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-дления как характеристика исчерпывания «классиче-

ской» биоэволюции (238). Парадигма замедления времени-дления; логико-понятийное 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-

рание 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 оконечного биоэволюционного времени-дления и обращение стрелы времени (272)).

3.5. Ушедшей во времени-длении эволюции человек изобретательный: Сержант с острова Сахалин (литературная иллюстрация)..............................273

Заключение к главе..........................................................................................304

***Заключение к книге***...........................................................................................306

***Литература***.....................................................................................................308

***Предметный указатель***...................................................................................332

***Список основных операционных символов комплексной логики***...............336

Поступила в редакцию 28.11.2016