

Министерство образования Российской Федерации
Ростовский государственный строительный университет

Э.А.Витол

ПЛАНЕТАРНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ:

прошлое, настоящее, будущее

Ростов-на-Дону

2002

УДК 13+113/119

ББК Ю252:Б.в

Витол Э.А.

Планетарная эволюция: прошлое, настоящее, будущее.

Изд-во Ростовского гос. строительного университета, 2002.

Печатается по решению Ученого совета РГСУ

ISBN 5-9525-0001-3

Рецензент: член-корреспондент Российской академии космонавтики им. К.Э.Циолковского,
Международной академии ноосферы,
Международной академии информатизации,
доктор философских наук,
профессор
А.М.Старостин

Монография посвящена исследованию и философскому осмыслению одной из важнейших проблем современного познания – планетарной эволюции, а также такому направлению научной мысли как эволюционизм. Здесь представлена авторская концепция, отражающая сущность направленных масштабно-исторических преобразований земной материи в единстве ее настоящего, прошлого и будущего; и планетарного эволюционизма как определенного слоя теоретического знания, органически включенного в структуру новой научной картины мира. Монография рассчитана на специалистов, научных работников, преподавателей вузов, аспирантов и студентов, широкий круг читателей, интересующихся философскими проблемами планетарного и космического развития.

© Витол Э.А., 2002

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение Часть I. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛАНЕТАРНОЙ ЭВОЛЮЦИИ

- Глава 1. Парадигма эволюционизма**
 - 1.1. Понятие парадигмы
 - 1.2. Парадигма эволюционизма
 - 1.3. Различные аспекты парадигмы эволюционизма
- Глава 2. Теория эволюции**
 - 2.1. Ядро парадигмы эволюционизма
 - 2.2. Основы теории эволюции
- Глава 3. Типология эволюционизма**
 - 3.1. Эволюционизм и парадигма типологизма
 - 3.2. Концепция глобального эволюционизма
 - 3.3. Микроэволюционизм
 - 3.4. Макроэволюционизм
 - 3.5. Формирование концепции универсального эволюционизма
- Глава 4. Планетарный эволюционизм**
 - 4.1. Предмет планетарного эволюционизма
 - 4.2. Особенности планетарного эволюционизма
 - 4.3. Направленность планетарной эволюции

Часть II. ПРОШЛОЕ

- Глава 5. Космогенез. Предтеча земной эволюции**
 - 5.1. Образование Солнечной системы
 - 5.2. Индивидуализация планет
- Глава 6. Геогенез. Геологическое развитие Земли**
 - 6.1. Дифференциация земного вещества
 - 6.2. Активность поверхностного слоя
- Глава 7. Биогенез. Образование и развитие биосферы**
 - 7.1. Возникновение живой материи
 - 7.2. Экспансия живых систем
 - 7.3. Процессы в биосфере
- Глава 8. Антропосоциогенез. Рождение и эволюция человечества**
 - 8.1. Человечество как автономная часть биосферы
 - 8.2. Антропосфера – новая планетарная система
- Глава 9. Техногенез. Становление техносферы**
 - 9.1. Историческая роль техники
 - 9.2. Формирование техносферы

Часть III. НАСТОЯЩЕЕ

- Глава 10. Основное противоречие современности**
 - 10.1. Антропосфера-доминирующая планетарная система
 - 10.2. Основное противоречие антропосферы
 - 10.3. Антропосоциогенез как преодоление пространственно-временной ограниченности человека
 - 10.4. Пределы развития антропосферы
- Глава 11. Естественное и искусственное в планетарной эволюции**
 - 11.1. Искусственное - средство разрешения основного противоречия
 - 11.2. Зрелость техносферы
 - 11.3. Особенности современного техногенеза
- Глава 12. Материальное и идеальное в планетарной эволюции**
 - 12.1. Отражение как общее свойство материи
 - 12.2. Сущность идеального
 - 12.3. Взаимопревращение материального и идеального
- Глава 13. Начало информационно-компьютерной эры**
 - 13.1. Роль информационных круговоротов
 - 13.2. Компьютерные системы и планетарное развитие

Часть IV. БУДУЩЕЕ

- Глава 14. Системы искусственного интеллекта**
 - 14.1. О возможности создания искусственного интеллекта
 - 14.2. Естественный и искусственный интеллект
 - 14.3. Искусственный интеллект – закономерный итог техногенеза

Глава 15. Концепция перехода биосферы в ноосферу

- 15.1. Понятие ноосферы
- 15.2. Новое понимание перехода в ноосферу

Глава 16. Космический взгляд на планетарную эволюцию

- 16.1. Исторический виток планетарного развития
- 16.2. Человечество и космические цивилизации
- 16.3. Планетарная эволюция в свете противоречий

Глава 17. XXI век и научная картина мира

- 17.1. Проблемы формирования новой картины мира
- 17.2. Контуры новой научной картины мира
- 17.3. Прогностическая функция научной картины мира

Заключение

Литература

SUMMARY

Научное издание

Витол Эдуард Арнольдович

ПЛАНЕТАРНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ:
прошлое, настоящее, будущее

Рисунки автора