

А. А. Поздняков

ФИЛОСОФСКИЕ _____
ОСНОВАНИЯ _____
КЛАССИЧЕСКОЙ
БИОЛОГИИ

Механицизм
в эволюционистике
и систематике



URSS

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН
Институт систематики и экологии животных

А. А. Поздняков

**ФИЛОСОФСКИЕ
ОСНОВАНИЯ
КЛАССИЧЕСКОЙ
БИОЛОГИИ**

**Механицизм в эволюционистике
и систематике**



**URSS
МОСКВА**

Поздняков Александр Александрович

**Философские основания классической биологии: Механицизм
в эволюционистике и систематике. — М.: ЛЕНАНД, 2015. — 304 с.**

В книге описана механистическая основа новоевропейской науки. Теоретические построения в биологии имеют философские и социокультурные предпосылки, разнообразие которых показано в рамках таких мыслительных конструкций, как парадигмы, научно-исследовательские программы, стили научного мышления, познавательные модели, эпистемы, мировые гипотезы. Автор считает, что теоретический аппарат биологии и история его становления адекватно могут быть описаны в контексте мировых гипотез С. Пеппера и с применением «археологического» подхода М. Фуко. Книга содержит описание пяти концепций особи, применявшихся в биологии на протяжении последних 250 лет. Основное внимание уделено концепциям естественного тела и организма, обсуждаемым главным образом в контексте типологических представлений. Описываются механистические элементы эволюционных и таксономических концепций. Селекционистские эволюционные концепции основываются на картезианской версии механицизма и содержат такие базовые представления, как метафора биологического пространства и «механизм» эволюции, в качестве которого предлагаются мутации и естественный отбор. Ортогенетические эволюционные концепции основываются на ньютоновской версии механицизма, в которых развитие в определенном направлении объясняется действием различных сил. Обсуждается объяснение структуры биоразнообразия в контексте картезианской и ньютоновской версий механицизма.

Книга может быть полезна биологам и философам, интересующихся проблемами теоретической биологии, преподавателям, аспирантам и студентам.

Рецензент: ведущий научный сотрудник Ботанического института РАН,
д-р биол. наук *А. А. Оскольский*

Ответственный редактор д-р биол. наук А. А. Легалов

Формат 60×90/16. Печ. л. 19. Зак. № ИЛ-54.

Отпечатано в ООО «ЛЕНАНД». 117312, Москва, пр-т Шестидесятилетия Октября, 11А, стр. 11.

ISBN 978-5-9710-2034-9

© ЛЕНАНД, 2015

17322 ID 198168



Все права защищены. Никакая часть настоящей книги не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, а также размещение в Интернете, если на то нет письменного разрешения владельца.

Оглавление

Введение	5
Глава 1. Новоевропейская наука: предпосылки и сущность	10
1.1. Предпосылки новоевропейской науки.....	10
1.2. Семантика слова, обозначающего мир, вселенную в европейских языках.....	16
1.3. Западноевропейское мировосприятие	19
1.3.1. Мир как пространство	20
1.3.2. Индивидуализм, субъективизм, атомизм, элементаризм.....	35
1.3.3. Дуализм.....	39
1.3.4. Мир как механизм.....	40
1.3.5. Мир безжизненный.....	46
1.3.6. Мир бессмысленный	52
1.4. Кризис новоевропейской науки.....	54
Глава 2. Множественность мировых описаний.....	58
2.1. Основания эпистемологического плюрализма	59
2.2. Типология эпистемологических подходов.....	65
2.2.1. Парадигмы.....	66
2.2.2. Куматоиды (социальные эстафеты)	69
2.2.3. Концептуальные каркасы.....	78
2.2.4. Научно-исследовательские программы.....	86
2.2.5. Стили научного мышления.....	88
2.2.6. Эпистемы (дискурсы).....	104
2.2.7. Познавательные модели	111
2.2.8. Мировые гипотезы.....	115

Глава 3. Концепция особи	123
3.1. Тело	126
3.2. Организм.....	151
3.3. Государство клеток.....	169
3.4. Фенотип	171
3.5. Семафоронт	177
Глава 4. Картезианское направление в эволюционистике: селектогенез.....	179
4.1. Метафора биологического пространства.....	179
4.2. Метафора естественного отбора.....	185
4.3. Причинно-следственная структура	196
4.3.1. Дарвиновская модель дивергенции.....	200
4.3.2. Геккелевская модель филогенеза	204
4.3.3. Хенниговская модель кладогенеза	209
4.3.4. Структурно-кладиристическая модель кладогенеза.....	216
Глава 5. Ньютонианское направление в эволюционистике: ортогенез	222
Глава 6. Структура биологического разнообразия	235
6.1. Периодические системы таксонов	236
6.2. Гомологические ряды признаков	246
6.3. Гиперболические зависимости в систематике	249
6.4. Фрактальность биоразнообразия.....	260
6.5. Обоснование структуры биоразнообразия: картезианское и ньютонианское.....	263
Заключение.....	270
Литература.....	274