

# Оглавление

<b>Предисловие</b> .....	3
<b>Введение</b> .....	5
<b>Глава 1. Античность: первая система и судьба аристотелевского наследия</b> .....	15
Общий обзор аристотелевского наследия: история школы Аристотеля .....	15
Рождение определений и работа с понятиями .....	17
Цепь бытия. Идея Платона .....	22
Различия Аристотеля и Платона: иной тип объяснения и наведения на ответ, иной тип рассуждений .....	26
Категории Аристотеля .....	36
Метод деления .....	40
Аристотелева биология .....	45
Роды и виды в разных текстах Аристотеля .....	48
Предикабилии. Род и вид .....	48
Обычная точка зрения .....	50
Эссенциализм, эволюционизм и моды на мировоззрения .....	51
Аргументация Балма, Пеллегрина и Леннокса .....	53
Ступени бытия у Аристотеля .....	61
Ступени бытия у Порфирия .....	63
Традиция комментаторов: арабский Аристотель .....	66
Реализм и номинализм .....	75
Загадочный самый известный философ .....	77
<b>Глава 2. Средние века: создание таксономии из ничего</b> .....	81
Логика Порфирия: как партономическая система стала таксономической, или в бутылочном горлышке черти водятся .....	82
Язычники, еретики и триады неоплатоников: византийская традиция аристотелевской логики .....	86
Ранги Дионисия: от платоновских идей к иерархии ангелов .....	90
Лестница Эриугены: от иерархии ангелов к иерархии средств познания .....	96
Лестница иерархий как структура природы .....	98
Имена Хильдегарты: народная традиция знаний о природе .....	100
Списки Аверроэса: арабское влияние и арабизированный Аристотель .....	103
Восстановление: Аквинат и логика .....	119
Розыгрыш понятий: луллисты .....	127
Уничтожение универсалий: скотисты .....	132
История идеи вида .....	138
После конца средневековья: послежизнь схоластики в XVII в. ....	144
<b>Глава 3. Научная революция: создание инструментов</b> .....	150
XVII — век рождения науки и научной революции .....	150
Парацельс: ятрохимия и опытное знание .....	156

Социальный институт нового типа: научная сеть .....	162
Натуральная магия, неоплатонизм, магия, каббала.....	168
Математизация знания и экспериментальный метод .....	173
Механицизм как продолжение победившего номинализма.....	176
Пробабилизм .....	180
Элементаризм.....	182
Аверроизм, мусульманский аристотелизм .....	184
Мышление общих понятий.....	194
«Книжная машина» Рамуса .....	194
Понятия Декарта: удерживаемые волей абстракции.....	196
Номинализм.....	198
Духовные практики картезианского мышления .....	200
Координаты .....	204
Пор-Рояль: картезианство как выражение общепринятого способа мышления .....	206
Бэкон: эмпиризм и схемы унифицированных фактов, организованных в таблицы .....	210
Исповедь и юрицизм.....	215
Понятия Галилея: математическое естествознание и траектория.....	220
Становление субъекта и рождение наблюдателя .....	229

#### Глава 4. Долиннеевская систематика и ранги. Возникновение видов:

от Чезальпино до Линнея .....	235
Чезальпино: появление первой системы .....	235
Два пути развития классификации.....	235
Революция в знании о растениях .....	236
Теоретическая система Чезальпино .....	236
Главы из истории морфологии .....	238
Теоретическая морфология.....	239
Построение системы .....	242
Основной таксономический уровень .....	243
Одновременные открытия: Чезальпино и Залужанский.....	246
Единственный наследник: Иоахим Юнг и аналитическая морфология.....	247
Учитель философии: Дзабарелла.....	249
Забвение классификации.....	250
Значение работы Чезальпино .....	252
Братья Баугины: полный каталог.....	254
Рэй: создание вида (1682) .....	259
Маньоль: рождение семейств (1689).....	268
Турнефор: открытие рода (1694) .....	276
Два номинализма: французский рационализм и британский эмпиризм .....	277
Система Турнефора .....	278
Устройство понятия рода .....	279
Место рода в природе.....	280
Место рода в системе рангов .....	282
Ученики Турнефора: русская линия .....	283
Итог долиннеевской систематики .....	285

<b>Глава 5. Линней и послелиннеевская таксономия: кодификация рангов</b> .....	289
Линней: рационализация биологии.....	289
Фон для систематики.....	289
Взгляд систематика.....	291
Реформа Линнея (1737, <i>Genera Plantarum</i> ).....	292
Новая морфология .....	295
Формула Линнея .....	297
Комбинативная система .....	299
Ранги у Линнея.....	302
Партономические аналогии .....	302
История таксономических категорий .....	307
Собственное значение рангов.....	310
Дополнительные категории .....	315
Странные аналогии: будущее в прошедшем .....	319
Ослепление наблюдателя .....	323
Ньютон биологии.....	325
Традиция: пересоздание Линнея .....	328
Ранги у последователей Линнея.....	330
Жюссё и Адансон: создание таксономии, 1763 г. ....	336
Ж. Кювье и новые основания высших рангов .....	348
О.-П. Декандоль и А. Декандоль: рационализация рангов.....	358
Итоги постлиннеевской систематики.....	362
Связь наук: систематика и морфология .....	363
Система Бентама и Гукера (1862–1883) .....	365
Система фиксированных рангов .....	367
Ранги как идеация, лежащая в основании биологического знания .....	370
<b>Глава 6. Народная систематика, фолк-ранги и живые универсалии</b> .....	375
Введение: народные знания и теория человеческой природы.....	375
Фолк-психология: иерархичность.....	377
Универсальные ранги в фолк-систематике.....	387
Категории изнутри: нейрофизиологическое обеспечение .....	399
Категоризация и критерий разумности: золото дремлющего разума .....	404
Партономические и таксономические деления.....	408
Кто же создал таксономическую систему живого? .....	417
Народное знание о рангах .....	422
<b>Глава 7. Система счисления: жизнь ранга вне биологии</b> .....	432
Что такое разряд числа и десятичная система .....	434
Начальные стадии счета и непозиционные системы счисления.	
Египетская и Римская системы .....	436
Смешение систем, разряды и группировки.....	441
Пальцевый счет .....	448
Цифры и буквы, цапфы и буксы .....	450
История ноля. Позиционная система: развитие в Вавилоне .....	454
История ноля. Позиционная система: развитие в Китае.....	460
История ноля. Позиционная система: развитие в Индии .....	463

История ноля. Позиционная система: развитие в Америке.....	467
Позиционная система: развитие в регионе ислама.....	470
Проникновение арабских цифр и позиционной системы в Европу.....	472
История абака: связь системы счисления и счетной машины.....	478
Повторные открытия позиционной системы и борьба с абаком.....	482
Эволюция систем счисления.....	485
Числовые универсалии.....	485
Нейрофизиологическое обеспечение.....	488
Эволюция числовых номенклатур.....	490
Значение числовой номенклатуры.....	493
Аналогия с биологическим рангом.....	495
Голографическая система связей.....	497
Что следует из подобия разряда и ранга?.....	499
<b>Глава 8. Природа ранга: онтологические основания. Исчезновение видов:</b>	
от Дарвина до Хеннига.....	503
Ранги после Дарвина.....	503
Лотси, Арнольди и подвидовые ранги.....	508
Возникновение ранга: онтологические основания	
для представлений о ранге.....	512
Концепция типа.....	513
Теоретическая морфология как источник идеи ранга.....	516
Мероны, архетип и ранг.....	520
Революция Хеннига: генеалогическая систематика и ранги.....	525
Кладистика: отделение таксономии от морфологии.....	526
Ранги в современной кладистике.....	531
Аргумент очевидности.....	533
Безранговая систематика.....	538
Некладистические основания ранга.....	542
Сложность, системность и ранг.....	542
Онтогенетические и филогенетические основания для теории ранга.....	546
Таксономическая структура и ранги.....	549
Опорные ранги в таксономии.....	549
Субъективность ранга, типификация и таксономическая инфляция.....	554
Оценки биоразнообразия.....	559
Возникновение ранга в молекулярной биологии.....	570
Морфология и таксономия мира молекул.....	571
Генные сети и уровни.....	574
<b>Заключение.....</b>	<b>581</b>
<b>Литература.....</b>	<b>593</b>