

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение. Была ли эволюция? Незаданный вопрос и каверзный ответ .....	5
---	---

### РАЗДЕЛ I. КАК ПОНИМАЮТ ЭВОЛЮЦИЮ ЖИВОГО

#### Часть 1. Прежние теории эволюции

1. Первичный номогенез .....	7
2. Ламаркизм .....	13
3. Жоффруизм .....	9
4. Дарвинизм .....	10
5. Метод толкований .....	13
6. Классический номогенез .....	16
7. Новые достижения прежних учений. Адаптивный компромисс .....	19
8. Как быть, если отбора «по Дарвину» в природе нет? .....	22

#### Часть 2. Что же движет эволюцию?

9. Принцип активности и новый ламаркизм. Генетический поиск и акт эволюции .....	26
10. Как появляются новые гены. Генетика XXI века .....	29
11. Активность, мышление и эволюция – они возможны вместе .....	32
12. Вопрос Ламарка—Дарвина. Экосистемная концепция эволюции .....	32
13. О случайности .....	35
14. Новый номогенез и основа эволюции .....	39
15. Отбор ( <i>selection</i> ) и подбор ( <i>delectus</i> ). Новый дарвинизм .....	42
16. Делектус, математика и самоорганизация. Intelligent Design .....	44
17. Номогенез снежинок и организмов. Новый жоффруизм .....	48
18. Активность и цель .....	53
19. Нанотехнология эволюции .....	54
Литература к разделу I .....	56

### РАЗДЕЛ II. ЮБИЛЕЙ ЛАМАРКА – ДАРВИНА И РЕВОЛЮЦИЯ В ИММУНОЛОГИИ

#### Часть 1. Иммуитет как борьба за существование

1. Эволюция сквозь призму иммунологии .....	58
2. Мечников и борьба клеток .....	59
3. Эрлих: активность и селекция антител .....	60
4. Ландштейнер и искусственные антигены .....	61
5. Попытка соединить теории .....	62

6. Долой арифметику! .....	64
7. Возвращение к арифметике .....	67
8. Стил и ламаркизм в иммунологии .....	69

### **Часть 2. Иммуитет как активность организма**

9. Поппер и «демон Ламарка» .....	71
10. Каннингэм, Тонегава и «Дарвинов микрокосм» .....	73
11. Вентребер и рождение молекулярного ламаркизма .....	76
12. Эдельман: морфогенез и иммуитет .....	78
13. Джаневей и революция в иммунологии .....	80
14. Революция в эволюции .....	82
15. Ламарк и прогресс.....	83
16. Разум как активность иммунной системы .....	85

### **Часть 3. Иммуитет как упорядоченность**

17. Вездесущий иммуитет и несовместимость тканей.....	86
18. Самонесовместимость и совместимость чуть подробнее .....	88
19. Иммунный механизм онтогенеза .....	88
20. Иммуитет — это эволюционный ограничитель .....	92
21. О случайности в работе иммунной системы .....	93
22. Иммуитет и мозг .....	94
23. Презентация антигена. Отбор уступает «демону Ламарка» .....	95

### **Часть 4. Иммуитет как экосистема. Что возьмем у классиков?**

24. Иммунные рефрены .....	98
25. Три пары главных рефренов .....	99
26. Экология и номогенез иммунного мира .....	101
27. Не будем забывать классиков .....	104
Заключение .....	105
Литература к разделу II.....	108
Словарик.....	109
Сокращения.....	110