

*В. А. Светлов*

# КОНФЛИКТ <sup>и</sup> ЭВОЛЮЦИЯ

*От генетических  
конфликтов*

*к конфликту  
поколений*



URSS

В. А. Светлов

# КОНФЛИКТ И ЭВОЛЮЦИЯ

От генетических  
конфликтов  
к конфликту поколений

*10 911*



URSS  
МОСКВА

Тверской государственный университет



Научная библиотека 00295159

*4.3-1  
92-9*

## Оглавление

|                                                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Предисловие .....</b>                                                    | <b>5</b>  |
| <b>Глава 1. Конфликт как модератор эволюции .....</b>                       | <b>8</b>  |
| 1.1. Основная проблема дарвинизма .....                                     | 8         |
| 1.2. Конфликт, антагонизм и синергизм .....                                 | 10        |
| 1.3. Конфликт как глобальный эволюционный модератор .....                   | 14        |
| 1.4. Выводы .....                                                           | 17        |
| <b>Глава 2. Базисный конфликт эволюции .....</b>                            | <b>18</b> |
| 2.1. Революция в эволюционной биологии .....                                | 18        |
| 2.2. Принцип естественного отбора Чарльза Дарвина .....                     | 23        |
| 2.3. Принцип «Красной Королевы» Лея Ван Валена .....                        | 27        |
| 2.4. Понятие эволюционно стабильной стратегии<br>Джона Мейнарда Смита ..... | 29        |
| 2.5. Естественный отбор и эволюционно стабильная стратегия .....            | 31        |
| 2.6. Выводы .....                                                           | 35        |
| <b>Глава 3. Конфликт генов .....</b>                                        | <b>38</b> |
| 3.1. Природа человека .....                                                 | 38        |
| 3.2. Коперниканский переворот в биологии .....                              | 41        |
| 3.3. Конфликт генов .....                                                   | 42        |
| 3.4. Гены-эгоисты .....                                                     | 44        |
| 3.5. Три способа стать эгоистом .....                                       | 46        |
| 3.6. Эгоистичные гены и загадка полового размножения .....                  | 48        |
| 3.7. Внутригеномный конфликт как эволюционный драйв .....                   | 55        |
| 3.8. Выводы .....                                                           | 58        |
| <b>Глава 4. Половой конфликт .....</b>                                      | <b>59</b> |
| 4.1. Определение полового конфликта .....                                   | 60        |
| 4.2. Половой отбор по Чарльзу Дарвину .....                                 | 64        |

|                                                                                                                                                       |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 4.3. Половой отбор и генетика .....                                                                                                                   | 67         |
| 4.4. Эволюционно стабильные стратегии<br>как форма разрешения полового конфликта.....                                                                 | 71         |
| 4.5. Выводы .....                                                                                                                                     | 79         |
| <b>Глава 5. Семейные конфликты.....</b>                                                                                                               | <b>82</b>  |
| 5.1. Основной семейный конфликт<br>как разновидность полового конфликта.....                                                                          | 82         |
| 5.2. Конфликт родителей и детей.....                                                                                                                  | 88         |
| 5.3. Генетический конфликт беременности .....                                                                                                         | 97         |
| 5.4. Антагонизм отцовских и материнских генов<br>и психиатрические расстройства.....                                                                  | 102        |
| 5.5. Выводы .....                                                                                                                                     | 104        |
| <b>Глава 6. Конфликт эгоистов и альтруистов.....</b>                                                                                                  | <b>106</b> |
| 6.1. Трагедия общих ресурсов.....                                                                                                                     | 106        |
| 6.2. Родственный отбор — «Я помогаю тебе,<br>потому что в тебе копии моих генов» .....                                                                | 110        |
| 6.3. Прямая реципрокность (взаимность) — «Я помогаю тебе,<br>потому что ты помогаешь мне; я не помогаю тебе,<br>потому что ты не помогаешь мне» ..... | 115        |
| 6.4. Косвенная реципрокность — «Я помогаю тебе,<br>потому что это повышает мою репутацию (значит,<br>кто-то другой обязательно поможет мне)» .....    | 119        |
| 6.5. Сетевая реципрокность — «Я помогаю тебе,<br>потому что ты — мой единомышленник» .....                                                            | 121        |
| 6.6. Групповой отбор — «Я помогаю тебе,<br>потому что твоя группа побеждает все остальные».....                                                       | 122        |
| 6.7. Загадка пароксиального альтруизма .....                                                                                                          | 124        |
| 6.8. Конформизм как главный фактор<br>негенетического альтруизма и кооперации.....                                                                    | 128        |
| 6.9. Выводы .....                                                                                                                                     | 130        |
| <b>Глава 7. Конфликт поколений.....</b>                                                                                                               | <b>135</b> |
| 7.1. Конфликт поколений как эволюционная проблема.....                                                                                                | 136        |
| 7.2. Определение поколения .....                                                                                                                      | 140        |
| 7.3. Конфликт поколений как конфликт традиций и инноваций.....                                                                                        | 141        |
| 7.4. Конфликт поколений как преодоление<br>линейной концепции истории .....                                                                           | 147        |
| 7.5. Выводы .....                                                                                                                                     | 157        |