

Алексей Северцов

ЭВОЛЮЦИЯ. Есть ли вершина?

Минск
«Дискурс»
2018

Оглавление

А. В. Шубкина. Простыми словами о сложном.....	7
Введение. О теории Дарвина	10
Глава 1. Изменчивость — материал для естественного отбора.....	17
Как работают генотип и фенотип	18
Эпигенетические процессы	29
Воздействие внешней среды	32
Материнский эффект.....	34
Резюме.....	36
Глава 2. Популяция — элементарная единица эволюции	39
Проблема определения границ популяции	40
Как изучают популяции	51
Резюме.....	55
Глава 3. Экология популяций.....	57
Природный и антропогенный аспекты экологии.....	58
Внутрипопуляционные отношения.....	66

Межпопуляционная конкуренция.....	77
Резюме.....	79
Глава 4. Межвидовые отношения.....	81
Паразиты.....	84
Взаимодействие «хищник — жертва».....	87
Межвидовая конкуренция.....	93
Резюме.....	98
Глава 5. Естественный отбор.....	101
Реакции организмов на изменения условий существования.....	102
Экологические стратегии популяции.....	115
Формы естественного отбора.....	117
Резюме.....	124
Глава 6. Видообразование.....	125
Изоляция.....	128
Основные способы видообразования.....	133
Темпы видообразования.....	147
Резюме.....	151
Глава 7. Концепции вида.....	153
Развитие представлений о видах.....	154
Биологическая концепция вида.....	159
Морфологическая концепция вида.....	162
Эволюционная концепция вида.....	166
Микроэволюция и макроэволюция.....	168
Резюме.....	173

Глава 8. Эволюция онтогенеза	175
Теория филэмбриогенеза	178
Эволюция стадий онтогенеза	184
Резюме.....	195
Глава 9. Функциональная эволюция	197
Структура и функция.....	198
Принципы и типы функциональной эволюции.....	200
Координации (филетические корреляции)	208
Резюме.....	216
Глава 10. Филогенез и макроэволюция	217
Адаптивная зона	219
Направления макроэволюции.....	223
Монофилия и полифилия в происхождении надвидовых таксонов	234
Резюме.....	237
Глава 11. Главные направления эволюционного процесса	239
Биологический прогресс и биологический регресс ...	240
Ароморфная эволюция	243
Алломорфная эволюция.....	249
Специализация	251
Резюме.....	256
Глава 12. О причинах вымирания	257
Прогрессивная эволюция и вымирание.....	258
Антропогенные экологические катастрофы.....	261

Глобальные кризисы	262
Почему вымерли динозавры	266
Резюме.....	273
Глава 13. Необратимость и направленность эволюции	275
Необратимость	276
Направленность	279
Вместо заключения.	
Действительно ли человек — царь природы?... 282	