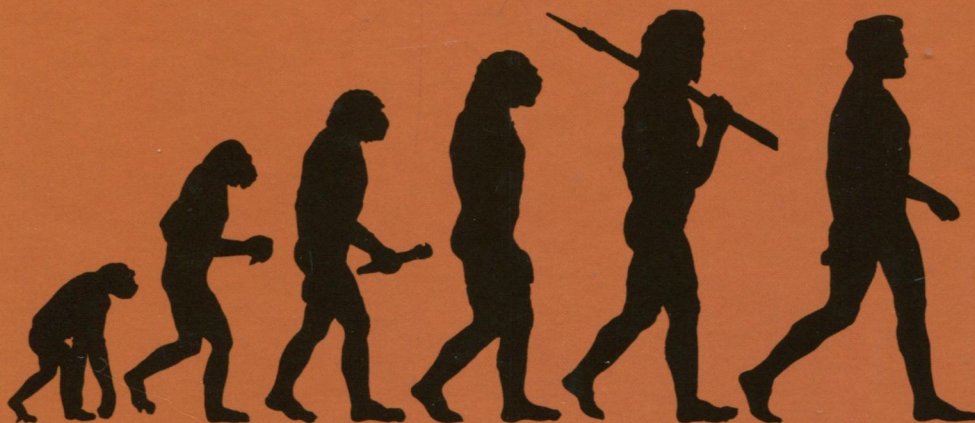


Научно-популярная серия РФФИ

Э.В. Ивантер

ОЧЕРКИ ТЕОРИИ ЭВОЛЮЦИИ



2020

Э.В. Ивантер

Очерки теории эволюции

Товарищество научных изданий КМК
Москва ❖ 2020

УДК 575.8
ББК 28.02
И22

Ивантер Э.В.

И22 Очерки теории эволюции. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2020. — 200 с., илл.

Предлагаемое издание посвящено популярному изложению истории и основ эволюционного учения — теории вида и видообразования, додарвиновскому, дарвиновскому и последарвиновскому представлениям биологической эволюции, ее экологическим аспектам, движущим силам, проблема эволюционного прогресса, его основным закономерностям, факторам и направлениям, ароморфозам, идиоадаптациям, ценогенезам, явлениям общей дегенерации. Рассматриваются соотношения отдельных направлений и механизмов в общем процессе микро- и макроэволюции, дается представление об эволюции индивидуального развития, закономерностях филогенеза, законах и правилах эволюционного прогресса, вопросах антропогенеза и ноогенеза. Наряду с положениями классического дарвинизма в книге обсуждаются и самые современные, в том числе и достаточно спорные, взгляды на биологическую эволюцию.

Предлагаемое издание рассчитано на самого широкого читателя — от учащихся и преподавателей средних и высших учебных заведений, научных работников, специалистов в области дарвинизма, эволюционной экологии и природопользования до всех тех, кому не безразлично будущее живой природы, в том числе и в связи с ее нарастающими противоречивыми взаимоотношениями с прогрессирующим человечеством.

*Издание осуществлено при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований по проекту № 20-14-40002*



Издание РФФИ не подлежит продаже

ISBN 978-5-907213-79-1

© Э.В. Ивантер, текст, подбор иллюстраций, 2020
© Товарищество научных изданий КМК, издание,
2020

Оглавление

Введение	5
Глава I. Начало систематизации биологических знаний	8
1. Первые попытки создания классификационной системы	8
2. Система Карла Линнея	10
3. Жорж Луи Леклерк Де Бюффон	16
4. Развитие биологии к концу XVIII века	23
Глава II. Поиски обобщающей теории биологии в первой половине XIX века	26
1. Немецкая натурфилософия	26
2. Жан Батист Ламарк и его теория эволюции	34
3. Жорж Кювье	41
4. Эволюционные взгляды Жоффруа Сент-Илера	48
5. Диспут Жоржа Кювье и Жоффруа Сент-Илера	52
Глава III. Чарльз Дарвин и коренной переворот в естествознании	55
1. Предпосылки возникновения эволюционной теории	55
2. Проблема доказательства биологической эволюции	58
3. Жизненный путь Чарльза Дарвина	60
4. Теоретические взгляды Чарльза Дарвина	63
5. Значение вклада Чарльза Дарвина в дальнейшее развитие биологии	72
Глава IV. Учения о виде и его организация	74
1. Общие положения	74
2. Определение понятия «биологический вид»	77
3. Критерии и биологические признаки (свойства) вида	79
4. Структура вида и внутривидовые отношения	85
5. Становление систематики и таксономии живых организмов	93
Глава V. Микроэволюционный процесс и пути видообразования	98
1. Микроэволюция	99
2. Образование новых видов	100
3. Изоляция и ее формы	104

Глава VI. Теории направленной эволюции и эволюционный прогресс.....	111
1. Краткий экскурс в историю вопроса	111
2. Прогресс и регресс в эволюции. Пути достижения биологического прогресса.....	122
3. Соотношение различных направлений эволюции и их детерминация. Естественный отбор и его формы.....	135
Глава VII. Основные закономерности направленной эволюции и неограниченный прогресс как ее магистральный путь	146
Глава VIII. Развитие генетики и разработка молекулярных и популяционно-генетических основ теории эволюции.....	161
1. Теория Августа Вейсмана.....	161
2. «Генетический дарвинизм» Т. Моргана и становление современной эволюционной генетики	165
3. Неоламаркизм	167
4. Развитие теории Дарвина в XX веке.....	169
5. Разгром биологии в СССР. Т.Д. Лысенко и сессия ВАСХНИЛ 1948 года.....	176
Глава IX. Современные концепции биологической эволюции. Эволюция разума и биологическое будущее человечества.....	179
1. Синтетическая теория эволюции	180
2. Нейтральная теория молекулярной эволюции.....	184
3. Недарвиновские теории эволюции	185
4. Эволюция разума и биологическое будущее человечества	189
Заключение	197
Список рекомендуемой литературы.....	199