

УДК 56(075.8)  
ББК 28.1я73  
Р98

**Рябчикова Э.Д.**

Р98 Палеонтология: учебное пособие / Э.Д. Рябчикова, И.В. Рычкова;  
Томский политехнический университет. – 2-е изд. – Томск: Изд-во  
Томского политехнического университета, 2013. – 136 с.

ISBN 978-5-4387-0245-0

В пособии охарактеризованы важнейшие группы ископаемой флоры и фауны, имеющие наибольшее геологическое значение. Изложены общие положения и основные понятия палеонтологии, в том числе формы сохранности организмов, закономерности развития органического мира Земли, среда обитания, условия и образ жизни организмов, роль организмов в осадконакоплении и породообразовании, значение организмов в геологической летописи Земли.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения, а также аспирантов, преподавателей геологических специальностей, геологов и научных работников.

**УДК 56(075.8)**  
**ББК 28.1я73**

*Рецензенты*

Доктор геолого-минералогических наук,  
профессор ТГУ

*В.М. Подобина*

Кандидат геолого-минералогических наук  
консультант департамента по недропользованию и развитию  
нефтегазодобывающего комплекса администрации Томской области

*Н.М. Мирецкая*

ISBN 978-5-4387-0245-0

© ФГБОУ ВПО НИ ТПУ, 2012  
© Рябчикова Э.Д., Рычкова И.В., 2012  
© Оформление. Издательство Томского  
политехнического университета, 2013

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПАЛЕОНТОЛОГИИ .....	4
Предмет и задачи палеонтологии.....	4
Условия и формы сохранности организмов.....	4
Биономические зоны моря.....	5
Биономические группы организмов.....	7
Классификация животных и растений .....	8
Международная стратиграфическая (геохронологическая) шкала .....	9
СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ .....	10
Надцарство Procariota. Доядерные организмы .....	10
Царство Cyanobionta. Цианобионты .....	10
Надцарство Eucaryota. Ядерные организмы Царство Phyta.	
Растения .....	11
Подцарство Thallophyta. Низшие растения .....	11
Подцарство Telomophyta. Высшие растения.....	11
Отдел Propteridophyta. Проптеридофиты	
(Rhyniophyta. Риниофиты Псилофиты) S-D .....	14
Отдел Pteridophyta. Птеридофиты D-Q .....	15
Отдел Pinophyta, или Gymnospermae. Голосеменные D <sub>3</sub> -Q.....	21
Отдел Magnoliophyta. Покрытосеменные K-Q .....	28
Царство Zoa (Animalia). Животные .....	30
Подцарство Protozoa. Простейшие, или Одноклеточные .....	30
Тип Sarcodina. Саркодовые €-Q .....	30
Подцарство Metazoa. Многоклеточные .....	35
Тип Porifera. Пороносы RF-Q.....	36
Тип Archaeocyathi. Археоциаты € <sub>1</sub> .....	38
Тип Cnidaria. Стрекающие V-Q .....	40
Тип Annelides. Кольчатые черви V-Q .....	45
Тип Bryozoa. Мшанки O-Q .....	46
Тип Brachiopoda. Брахиподы €-Q.....	48
Тип Arthropoda. Членистоногие V-Q.....	56
Тип Echinodermata. Иглокожие €-Q.....	62
Тип Mollusca. Мягкотелые V-Q.....	69
Тип Hemichordata. Полухордовые €-Q.....	92
Тип Chordata. Хордовые €-Q .....	94
СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ.....	112
ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ .....	126
УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ .....	130
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....	136