

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**«Оренбургский государственный университет»**

*Т.В. Леонтьева, И.В. Куделина, М.В. Фатюнина*

# **ОСНОВЫ ПАЛЕОНТОЛОГИИ И ОБЩАЯ СТРАТИГРАФИЯ**

Рекомендовано Ученым советом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет» в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по специальности 130101.65 Прикладная геология

Оренбург  
2013

УДК 563.1(07)  
ББК 28.1 я 7  
Л 47

Рецензент - доцент, кандидат геолого-минералогических наук В.Б. Черняхов

**Леонтьева, Т.В.**

Л47 Основы палеонтологии и общая стратиграфия: учебное пособие / Т.В. Леонтьева; И.В. Куделина, М.В. Фатюнина. Оренбургский гос. ун-т - Оренбург: ОГУ, 2013.-172с.

В данном пособии освещаются ключевые вопросы дисциплины «Основы палеонтологии и общая стратиграфия».

Учебное пособие предназначено для студентов 1 и 2 курса очного и заочного отделения геолого-географического факультета

УДК 563.1(07)  
ББК 28.1 я 7

ISBN

© Леонтьева Т.В.,  
Куделина И.В.,  
Фатюнина М.В., 2013  
© ОГУ, 2013

## Содержание

Введение.....	5
1 Стратиграфия и геохронология.....	6
1.1 Стратиграфия, типы стратиграфических единиц и критерии их выделения.....	6
1.2 Стратиграфические подразделения и шкалы.....	8
1.3 Практическое применение стратиграфии.....	12
1.4 Анализ перерывов и несогласий.....	16
2 Общие сведения о палеонтологии и объектах ее исследования.....	24
2.1 Палеонтология и ее основные задачи.....	24
2.2 Объекты палеонтологии.....	26
2.3 Фоссилизация.....	29
2.4 Типы сохранности ископаемых.....	31
3 Реконструкция образа жизни и условий существования вымерших организмов...	36
3.1 Организм и среда. Биономические области моря.....	36
3.2 Закономерности захоронения ископаемых организмов.....	41
4 Классификация организмов. Двойная номенклатура.....	41
4.1 Филогения и онтогенез.....	43
4.2 Правила палеозоологической номенклатуры.....	44
4.3 Систематика типа древних организмов.....	48
5 Палеозоология.....	50
5.1 Одноклеточные Тип Простейшие (Protozoa).....	50
5.2 Класс Sarcodina Саркодовые .....	51
5.2.1 Подкласс Foraminifera Фораминиферы.....	51
5.3 Подкласс Radiolaria Радиолярии .....	63
6 Metazoa Многолеточные.....	66
6.1 Тип Spongia или Porifera (Губки).....	66
6.1.1 Тип Archaeocyathi Археоциаты.....	76
6.2 Radiata Радиальные Тип Coelenterata Кишечнополостные.....	80
6.2.1 Класс Anthozoa Коралловые полипы.....	81
6.3 Тип Arthropoda Членистоногие.....	98

6.3.1 Надкласс Trilobitomorpha Трилобитообразные.....	99
6.3.1.1 Класс Trilobita Трилобиты.....	99
6.4 Тип Brachiopoda Брахиоподы (Плеченогие).....	104
6.5 Тип Mollusca Моллюски или мягкотелые.....	114
6.5.1 Подтип Conchifera Класс Bivalvia (Lamellibranchiata или Pelecypoda).....	115
6.5.2 Класс Yastropoda Брюхоногие.....	123
6.5.3 Класс Cephalopoda Головоногие.....	128
6.6 Вторичноротые Тип Echinodermata Иглокожие.....	147
7 Палеоботаника.....	158
7.1 Задачи и методы палеоботаники.....	158
7.2 Классификация растений.....	161
Список использованных источников.....	166
Приложение А.....	167