

Ю. А. Орлов

ОСНОВЫ ПАЛЕОНТОЛОГИИ
том 6. Моллюски - головоногие II

Москва
«Книга по Требованию»

УДК 030
ББК 92
Ю11

Ю11 **Ю. А. Орлов**
Основы палеонтологии: том 6. Моллюски - головоногие II / Ю. А. Орлов – М.: Книга по Требованию, 2023. – 362 с.

ISBN 978-5-458-31450-3

Фундаментальная работа по палеонтологии. В 15 томах данного справочника содержится описание различных групп ископаемых организмов - от простейших до млекопитающих и от водорослей до покрытосеменных растений.

ISBN 978-5-458-31450-3

© Издание на русском языке, оформление
«УОУО Media», 2023
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2023

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМОВ

- Общая часть. Простейшие. Под редакцией *Д. М. Раузер-Черноусовой* и *А. В. Фурсенко*.
- Губки, археоциаты, кишечнополостные. Под редакцией *Б. С. Соколова*.
- Моллюски — панцырные, двустворчатые, лопатоногие. Приложение — черви. Под редакцией *А. Г. Эберзина*.
- Моллюски — брюхоногие. Под редакцией *В. Ф. Пчелинцева* и *И. А. Коробкова*.
- Моллюски — головоногие. I: наутилоидеи, бактритоидеи, аммоноидеи (агониатиты, гониатиты, климении). Под редакцией *В. Е. Руженцева*.
- Моллюски — головоногие. II: аммоноидеи (цератиты, аммониты), внутреннераковинные. Приложение — кониконхии. Под редакцией *Н. П. Луппова* и *В. В. Друщица*.
- Мшанки, брахиоподы. Под редакцией *Т. Г. Сарычевой*.
- Членистоногие — трилобитообразные и ракообразные. Под редакцией *Н. Е. Чернышевой*.
- Членистоногие — трахейные, хелицеровые. Под редакцией *Б. Б. Родендорфа*.
- Иглокожие, полухордовые. Под редакцией *Р. Ф. Геккера*.
- Бесчелюстные, рыбы. Под редакцией *Д. В. Обручева*.
- Земноводные, пресмыкающиеся, птицы. Под редакцией *А. К. Рождественского*.
- Млекопитающие. Под редакцией *В. И. Громовой*.
- Водоросли, мхи, псилофиты, плауновые, членистостебельные, папоротники. Под редакцией *В. А. Вахрамеева*, *Г. П. Радченко*, *А. Л. Тахтаджана*.
- Голосеменные, покрытосеменные. Под редакцией *В. А. Вахрамеева*, *Г. П. Радченко*, *А. Л. Тахтаджана*.
-

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Главнейшие стратиграфические подразделения, принятые в справочном руководстве «Основы палеонтологии»	9
Предисловие (Г. Я. Крымгольц, Н. П. Луппов)	11
Класс Cephalopoda. Головоногие. II	13
Подкласс Ectocochlia. Наружнораковинные	15
Надотряд Ammonoidea. Аммоноидеи. (Мезозойские аммоноидеи) (Н. П. Луппов, Л. Д. Кипарисова, Г. Я. Крымгольц)	15
Отряд Ceratitida. Цератиты (Л. Д. Кипарисова)	21
Надсемейство Otocerataceae (Л. Д. Кипарисова)	21
Надсемейство Hedenstroemiaceae (Ю. Н. Попов, Л. Д. Кипарисова)	24
Надсемейство Meekocerataceae (Л. Д. Кипарисова, Ю. Н. Попов)	26
Надсемейство Ceratitaceae (Ю. Н. Попов, Л. Д. Кипарисова, В. Н. Робинсон)	33
Надсемейство Clydonitaceae (Ю. Н. Попов)	39
Надсемейство Tropitaceae (Л. Д. Кипарисова)	44
Надсемейство Lobitaceae (Ю. Н. Попов)	47
Надсемейство Arcestaceae (Ю. Н. Попов)	47
Надсемейство Ptychitaceae (Л. Д. Кипарисова)	50
Надсемейство Pinacocerataceae (В. Н. Робинсон, Л. Д. Кипарисова)	51
Отряд Ammonitida. Аммониты (В. В. Друщиц, Н. П. Луппов)	52
Подотряд Phylloceratina (В. В. Друщиц)	53
Надсемейство Phyllocerataceae (В. В. Друщиц)	54
Подотряд Lytoceratina (В. В. Друщиц)	56
Надсемейство Lytocerataceae (В. В. Друщиц)	56
Надсемейство Turrititaceae (В. В. Друщиц, Н. П. Михайлов, А. Е. Глазунова)	61
Подотряд Ammonitina (Н. П. Луппов)	64
Надсемейство Psilocerataceae (Г. Я. Крымгольц, К. Ш. Нуцубидзе)	64
Надсемейство Eoderocerataceae (Г. Я. Крымгольц)	67
Надсемейство Amaltheaceae (Г. Я. Крымгольц, К. Ш. Нуцубидзе)	69
Надсемейство Naucocerataceae (Г. Я. Крымгольц)	70
Надсемейство Stephanocerataceae (Г. Я. Крымгольц, Н. Т. Сазонов, В. Г. Камышева-Елпатьевская)	75
Надсемейство Kosmocerataceae (Г. Я. Крымгольц, В. Г. Камышева-Елпатьевская, И. Р. Кахадзе)	79
Надсемейство Naucocerataceae (Г. Я. Крымгольц, И. Р. Кахадзе)	82
Надсемейство Perisphinctaceae (Н. Г. Химшиашвили, В. Г. Камышева-Елпатьевская, В. И. Бодылевский, В. В. Друщиц, Л. В. Сибирякова, Н. П. Луппов, Е. А. Троицкая, В. П. Николаева)	85

Надсемейство Berriasellaceae (Н. П. Луппов, М. С. Эристави, В. В. Дру- щиц)	96
Надсемейство Anyclocerataceae (В. В. Друщиц, М. С. Эристави)	104
Надсемейство Pulchelliaceae (В. В. Друщиц)	106
Надсемейство Desmocerataceae (В. В. Друщиц, Н. П. Михайлов, М. С. Эристави)	107
Надсемейство Hoplitateae (А. Е. Глазунова, Н. П. Луппов, А. А. Савельев)	112
Надсемейство Douvilleicerataceae (Н. П. Луппов)	116
Надсемейство Acanthocerataceae (А. Л. Цагарели, А. Е. Глазунова, Н. П. Луппов, Н. П. Михайлов)	117
Надсемейство Scaphitaceae (Н. П. Михайлов, В. В. Друщиц)	124
Надсемейство Engonocerataceae (Н. П. Луппов, Н. П. Михайлов)	125
Надсемейство Tissotiaceae (А. Е. Глазунова, Н. П. Луппов)	128
Л и т е р а т у р а	136
Подкласс Eudocochlia. Внутреннераковинные (Г. Я. Крымгольц)	145
Отряд Decaroda. Десятиногие	147
Подотряд Belemnioidea	148
Подотряд Serioidea	162
Подотряд Teuthoidea	168
Надсемейство Prototeuthoidea	169
Надсемейство Mesoteuthoidea	169
Надсемейство Metateuthoidea	171
Отряд Ostopoda. Восьминогие	171
Подотряд Palaeostopoda	172
Подотряд Cirroteuthoidea	172
Подотряд Polypodoidea	172
Л и т е р а т у р а	175
П р и л о ж е н и е	179
Тип Mollusca? Моллюски?	179
Класс Coniophonchia. Кониконхии (Г. П. Ляшенко)	179
Надотряд Tentaculitoidea (Г. П. Ляшенко)	180
Отряд Tentaculitida	182
Отряд Novakiida	184
Отряд Styliolinida	184
Надотряд Hyolithoidea (В. А. Сысоев)	184
Отряд Hyolithida	187
Отряд Diplothecida	188
Отряд Camerothercida	189
Отряд Globorilida	189
Отряд Hyolithellida	189
Л и т е р а т у р а	190
У к а з а т е л ь	351

**ГЛАВНЕЙШИЕ СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ,
ПРИНЯТЫЕ В ИЗДАНИИ „ОСНОВЫ ПАЛЕОНТОЛОГИИ“**

Схема утверждена для „Основ палеонтологии“ Межведомственным стратиграфическим комитетом СССР 30 июня 1955 г.

Группы	Системы	Отделы		Ярусы (и др. подразд.)	
Кайнозойская	Четвертичная	Голоцен	Современный		
		Плейстоцен	Верхнечетвертичный		
			Среднечетвертичный		
			Нижнечетвертичный		
	Третичная	Неоген	Плиоцен	Верхний Средний Нижний	
			Миоцен	Верхний Средний Нижний	
		Палеоген	Олигоцен	Верхний Средний Нижний	
			Эоцен	Верхний Средний Нижний	
			Палеоцен		Верхний Нижний
Мезозойская	Меловая	Верхний	Датский		
			Сенон	Верхний	Маастрихтский Кампанский
				Нижний	Сантонский Коньякский
				Туронский Сеноманский	
		Нижний			Альбский Аптский
	Неоком		Барремский Готеривский Валанжинский		
	Юрская	Верхний или мальм	Титон	Верхний волжский Нижний волжский	
			Кимериджский Оксфордский Келловейский		Лузитан
		Средний или доггер	Батский Байосский Ааленский		

Продолжение

Группы	Системы	Отделы	Ярусы (и др. подразд.)		
Мезозойская	Юрская	Нижний или лейас	Верхний	Тоарский	
			Средний	Домерский Плинсбахский	
			Нижний	Лотарингский Синемюрский Геттангский	
	Триасовая	Верхний	Верхний	Рэтский Норийский Карнийский	
			Средний	Ладинский Анизийский	
			Нижний или скифский	Кампильский ¹ Сейсский	
Палеозойская	Пермская	Верхний	Татарский Казанский		
			Кунгурский Артинский		
		Нижний	Сакмар-ский	Сакмарский Асельский	
	Оренбургский				
	Каменноугольная	Верхний	Жигулев-ский	Гжельский Касимовский	
			Московский Башкирский или каяльский		
		Нижний	Намюрский Визейский Турнейский		
	Девонская	Верхний	Фаменский Франский		
			Живетский Эйфельский		
		Нижний	Кобленцкий Жединский		
	Силу-рий-ская	Верхний	Лудловский		
		Нижний	Бенлокский Ландоверский		
	Ордовикская	Верхний	Ашгильский Карадокский Ландейльский		
			Аренгский Тремадокский		
		Кембрий-ская	Верхний	Не выделены	
	Средний		Не выделены		
	Нижний		Ленский Алданский		
	Прогерозойская	верхняя под-группа			
		нижняя под-группа			
	Архейская				

¹ В данном томе согласно решению Межведомственного стратиграфического комитета от 10 мая 1956 г. принято деление нижнего триаса на индский и оленекский ярусы.

ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящем томе завершается описание типа моллюсков — одного из наиболее богато представленного в ископаемом состоянии и имеющего важное стратиграфическое значение.

Большое разнообразие известных представителей высшего класса моллюсков — головоногих, многочисленные ископаемые остатки которых указывают на быструю эволюцию их и, соответственно, обилие выделенных в этом классе систематических подразделений, заставили дать его описание в двух томах «Основ палеонтологии». Оба тома, естественно, связаны между собой. Общая характеристика класса, так же как характеристика особенностей его первого, наиболее обширного подкласса — наружнораковинных головоногих и входящего в этот подкласс наиболее важного в стратиграфическом отношении надотряда аммоноидей содержится в предшествующем томе и нами здесь совершенно опускается.

Предлагаемый вниманию читателей том посвящен тем группам головоногих моллюсков, которые имели преимущественное развитие в мезозойскую эру. Здесь приводится описание двух высших отрядов аммоноидей из подкласса наружнораковинных и полностью подкласса внутреннераковинных головоногих. Первый из описываемых отрядов аммоноидей — цератиты — появился в конце палеозойской эры, но значительное развитие приобрел лишь в триасовом периоде. Второй отряд — аммониты полностью завершил свое развитие в течение мезозойской эры. Внутреннераковинные головоногие, хотя и появились в палеозойскую эру и имеют своих представителей в современных морях, основную свою эволюцию прошли и завершили в мезозойское время, и их геологическое значение наиболее важно для отложений юрского и мелового периодов.

В виде приложения к тому самостоятельным разделом помещено описание класса кониконхий, систематическое положение которого среди беспозвоночных животных пока остается неясным.

Следует подчеркнуть обилие материалов по мезозойским представителям подкласса наружнораковинных и по подклассу внутреннераковинных головоногих моллюсков в нашей отечественной и мировой литературе. В настоящий том включены лишь роды, которые встречены или могут быть встречены на территории СССР. В то же время многие вопросы филогении, а следовательно, и классификации этих групп, так же как и вопросы экологии их остаются еще нерешенными. Результатом этого является известная неполнота приведенных материалов, а также может быть недостаточная обоснованность некоторых выделяемых здесь систе-

матических подразделений, которые при дальнейшем, более углубленном изучении вопросов филогении, могут подвергнуться пересмотру¹.

Представленное в томе обобщение наших современных знаний по названным выше группам, проделанное за сравнительно короткий срок, явилось возможным лишь в результате настойчивого труда большой группы палеонтологов, дружные усилия которых необходимо отметить. Фамилии авторов, участвовавших в составлении тома, указаны в оглавлении. В редактировании и увязке всех описаний по мезозойским аммоноидеям участвовали В. И. Бодылевский, В. В. Друщиц, Л. Д. Кипарисова, Г. Я. Крымгольц и Н. П. Луппов. В редактировании описания кониконхий участвовал И. А. Коробков. Общая редакция всего тома осуществлена Н. П. Лупповым и В. В. Друщицем. Большую помощь в подготовке рукописи и ее оформлении оказали М. А. Головинова, И. А. Михайлова, С. Т. Островская, Л. В. Сибирякова, Л. А. Тылевич и А. А. Шевырев. Необходимо отметить также работу Б. Н. Толмачева, изготовившего все рисунки для раздела внутреннераковинных.

¹ При подготовке настоящей работы не могла быть использована весьма ценная сводка по аммонитам «*Treatise on Invertebrate Paleontology*» Part L-4, с которой авторы ознакомились только в процессе печатания данного тома.

КЛАСС СЕРНАЛОРОДА. ГОЛОВОНОГИЕ. II

