

Ю. А. Орлов

ОСНОВЫ ПАЛЕОНТОЛОГИИ
том 5. Моллюски - головоногие I

Москва
«Книга по Требованию»

УДК 030
ББК 92
Ю11

Ю11 **Ю. А. Орлов**
Основы палеонтологии: том 5. Моллюски - головоногие I / Ю. А. Орлов – М.: Книга по Требованию, 2024. – 622 с.

ISBN 978-5-458-31449-7

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 978-5-458-31449-7

© Издание на русском языке, оформление
«УОУО Media», 2024
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2024

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. Приложение — черви. Под редакцией *Б. С. Соколова*.
- Моллюски — панцирные, двустворчатые, лопатоногие. Под редакцией *А. Г. Эберзина*.
- Моллюски — брюхоногие. Под редакцией *В. Ф. Пчелинцева* и *И. А. Коробкова*.
- Моллюски — головоногие. I: наутилоидеи, эндоцератоидеи, актиноцератоидеи, 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* и *Л. П. Татарина*.
- Млекопитающие. Под редакцией *В. И. Громовой*.
- ~~Водоросли, мхи, псилофиты, плауновые, членистостебельные, папоротники.~~ Под редакцией *В. А. Вахрамеева, Г. П. Радченко, А. Л. Тахтаджяна*.
- Голосеменные, покрытосеменные. Под редакцией *В. А. Вахрамеева, Г. П. Радченко, А. Л. Тахтаджяна*.
-

ОГЛАВЛЕНИЕ

Главнейшие стратиграфические подразделения, принятые в издании «Основы палеонтологии»	9
Предисловие (<i>В. Е. Руженцев</i>)	11
Класс Cephalopoda. Головоногие. I	13
Общая характеристика головоногих (<i>В. Н. Шиманский</i>)	15
Подкласс Ectocochlia. Наружнораковинные (<i>В. Н. Шиманский</i>)	18
Общая характеристика	18
Современные Ectocochlia	18
Вымершие Ectocochlia	24
Л и т е р а т у р а	28
Таблица I к подклассу Ectocochlia	31
Надотряд Nautiloidea. Наутилоидеи	33
Общая часть (<i>В. Н. Шиманский</i>)	33
Систематическая часть	72
Отряд Volborthellida (<i>З. Г. Балашов</i>)	72
Отряд Ellesmeroceratida (<i>З. Г. Балашов</i>)	73
Отряд Tarphyceratida (<i>З. Г. Балашов</i>)	77
Отряд Orthoceratida (<i>З. Г. Балашов</i> и <i>Ф. А. Журавлева</i>)	82
Отряд Ascoceratida (<i>З. Г. Балашов</i>)	93
Отряд Discosorida (<i>Ф. А. Журавлева</i>)	94
Отряд Oncoceratida (<i>Ф. А. Журавлева</i>)	101
Отряд Nautilida (<i>В. Н. Шиманский</i>)	115
Л и т е р а т у р а	155
Таблицы I—XLIV к надотряду Nautiloidea	171
Надотряд Endoceratoidea. Эндоцератоидеи (<i>З. Г. Балашов</i>)	173
Общая часть	173
Систематическая часть	197
Отряд Endoceratida	197
Отряд Intejoceratida	202
Л и т е р а т у р а	203
Таблицы и I—VII к надотряду Endoceratoidea	205
Надотряд Actinoceratoidea. Актиноцератоидеи	207
Общая часть (<i>В. Н. Шиманский</i>)	207
Систематическая часть (<i>Ф. А. Журавлева</i> и <i>З. Г. Балашов</i>)	214
Отряд Actinoceratida	214
Л и т е р а т у р а	224

Таблицы I—III к надотряду Actinoceratoidea	227
Надотряд Bactritoidea. Бактриитоидеи (<i>В. Н. Шиманский</i>)	229
Общая часть	229
Систематическая часть	235
Отряд Bacritida	235
Л и т е р а т у р а	239
Таблицы I—III к надотряду Bactritoidea	241
Надотряд Ammonoidea. Аммоноидеи	243
Общая часть (<i>В. Е. Руженцев</i>)	243
Систематическая часть (<i>Б. И. Богословский, Л. С. Либрович и В. Е. Руженцев</i>)	334
Отряд Agoniatitida. Агониятиты	334
Отряд Goniaticitida. Гониятиты	357
Отряд Clymeniida. Климени	399
Л и т е р а т у р а	410
Таблицы I—XXXII к надотряду Ammonoidea	427
У к а з а т е л ь	429

**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	Верхний		
			Средний		
			Нижний		
	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		Лузитанский
		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	
			Нижний	Кунгурский Аргинский
		Сакмарский		Сакмарский Ассельский
	Каменноугольная	Верхний	Оренбургский	
			Жигулевский	Гжельский Касимовский
		Средний	Московский Башкирский, или каяльский	
	Нижний	Намюрский Визейский Турнейский		
		Верхний	Фаменский Франский	
			Средний	Живетский Эйфельский
	Нижний	Кобленцкий Жединский		
		Силурийская	Верхний	Лудловский
	Нижний		Венлокский Ландоверский	
	Ордовикская	Верхний	Ашгильский Карадокский Ландейльский	
			Средний	Аренгский Тремадокский
		Нижний	Аренгский Тремадокский	
	Кембрийская	Верхний	Не выделены	
		Средний	Не выделены	
Нижний		Ленский Алданский		
Протерозойская	Верхняя подгруппа			
		Нижняя подгруппа		
Архейская				

¹ В СССР вместо сейсского и кампильского ярусов, согласно решению Межведомственного стратиграфического комитета, принято разделение нижнего триаса на индский и оленекский ярусы.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Головоногие моллюски описаны в двух томах «Основ палеонтологии». Предлагаемый вниманию читателей первый том охватывает значительную часть подкласса наружнораковинных цефалопод; здесь описаны те группы, которые прежде объединялись под названием наутилоидей (наутилоидеи, эндоцератоидеи, актиноцератоидеи и бактритоидеи), и затем палеозойские аммоноидеи (отряды агониатитов, гониатитов и климений). Опубликованный в 1958 г. второй том посвящен мезозойским аммоноидеям (отряды цератитов и аммонитов) и подклассу внутреннераковинных цефалопод. Кроме того, он содержит в качестве приложения описание небольшого класса кониконхий.

При составлении перечисленных выше частей авторы и редакторы встречались с разного рода трудностями, которые должны быть отмечены, чтобы читателям стали понятны причины некоторого несоответствия разделов в отношении полноты охвата материала и степени разработанности классификаций.

Изучению наутилоидей долгое время уделялось недостаточно внимания, и только в последние годы стали появляться крупные работы, рассматривающие вопросы морфологии и систематики отдельных групп. Поэтому опубликованные материалы по наутилоидеям, несмотря на их обширность, необычайно разбросаны, фрагментарны и неравноценны по степени изученности и полноте описания. Отсюда возникали основные трудности для авторов, взявших на себя труд обобщения всех накопленных фактов. В этой связи интересно отметить, что наутилоидный том американского «*Treatise on Invertebrate Paleontology*» до сих пор не вышел из печати, тогда как аммоноидный — был опубликован в 1957 г.

Для «Основ палеонтологии» наутилоидеи в широком смысле слова были описаны тремя авторами — З. Г. Балашовым, Ф. А. Журавлевой и В. Н. Шиманским, которые провели большую работу по ревизии и классификации имеющихся материалов. Разработанная ими система является новой, оригинальной, существенно отличной от тех систем, которые предлагались иностранными специалистами. Однако составленная ими сводка, вследствие указанных выше трудностей в работе, не может считаться исчерпывающим родовым справочником, охватывающим весь мировой материал.

Аммоноидеи — особая группа среди вымерших животных, имеющая первостепенное значение для решения вопросов геохронологии и биостратиграфии. Как известно, В. О. Ковалевский образно называл эту группу минутной стрелкой геологических часов. Большие успехи в стратиграфии мезозойских отложений с их планетарными ярусами связаны в основном с изучением аммоноидей. Значительный прогресс в деле изучения палеозойских аммоноидей, несомненно, скоро приведет к глобальной унификации ярусов в каменноугольной и пермской системах. Надо отметить, кроме того, что аммоноидеи всегда были и остаются интереснейшим объектом для онтогенетических исследований. Все это привело к тому, что в нашей и зарубежной литературе опубликовано огромное количество статей и монографий по рассматриваемой группе.

Однако степень и особенно характер изученности палеозойских и мезозойских аммоноидей существенно различны. Исследователи палеозойских групп всегда уделяли большое внимание вопросам онто-филогенеза; поэтому в настоящем томе мы имеем возможность излагать весь материал по палеозойским аммоноидеям на основе обстоятельно разработанной филогенетической системы. Наоборот, специалисты в области мезозойских аммоноидей долгое время не уделяли должного внимания вопросам онто-филогенеза, а некоторые даже принципиально выступали против онтогенетического метода. Кроме того, многие авторы явно недооценивали таксономическое значение лопастных линий и делали основной упор на изучение внешней формы раковины и скульптуры. Такой односторонний подход привел к тому, что серьезно обоснованной филогенетической системы мезозойских аммоноидей до сих пор предложено не было, хотя некоторые предпосылки для ее построения уже имеются. Классификации цератитов и аммонитов, принятые в «Treatise» и в «Основах палеонтологии», нуждаются в дальнейшей обстоятельной разработке.

Палеозойские аммоноидеи были описаны тремя авторами — Б. И. Богословским, Л. С. Либровичем и В. Е. Руженцевым, которые стремились учесть все роды, установленные к этому времени в мировой литературе. Материалы по аптихам были обобщены Л. Ф. Кузиной. При подготовке рукописи к печати авторы имели возможность пользоваться соответствующим томом «Treatise», что, конечно, способствовало уточнению ряда вопросов. Таким образом, этот раздел можно считать исчерпывающим родовым справочником.

В описании мезозойских аммоноидей приняли участие 20 авторов, фамилии которых даны в оглавлении второго тома. Такое число составителей показательно в одном отношении: оно говорит о том, что многие палеонтологи причастны к исследованию мезозойских аммоноидей, но что их интересы нередко ограничивались небольшими таксономическими группами. Следует отметить, что составители второго тома не имели возможности использовать материалы «Treatise», поскольку это издание появилось у нас в то время, когда второй том находился уже в наборе. Кроме того, авторы этого раздела, ограничивая свою задачу, включили в описание лишь те роды, которые были встречены или могут быть встречены на территории Советского Союза. Поэтому справочник по мезозойским аммоноидеям, особенно в отношении отряда аммонитов, не является полным.

Ископаемые внутреннераковинные головоногие моллюски — сравнительно небольшая, но важная в стратиграфическом отношении группа. Весь материал по ней был сведен одним автором — Г. Я. Крымгольцом. В дополнение к данному обстоятельному описанию можно сообщить интересный факт, ставший известным в самое последнее время. В 1945 г. появились первые сведения о своеобразном роде *Eobelemnites*, остатки которого были найдены в нижнем намюре Северной Америки. Теперь опубликованы данные о трех новых родах белемнойдеи, найденных в штатах Арканзас и Юта и получивших название *Paleoconus*, *Hematites* и *Bactritimimus*; все новые находки связаны тоже с нижненамюрскими отложениями.

В палеонтологии, особенно в таком справочнике, как «Основы палеонтологии», хорошее изображение часто имеет даже большее значение, чем самое тщательное описание. При подготовке к печати настоящего тома этому вопросу было уделено большое внимание. Подавляющее количество рисунков было выполнено художниками В. И. Дорофеевым, К. П. Мешковым, Т. А. Неслуховской, Т. Л. Савранской и А. А. Яроцким. Фотографирование раковин и репродукций проводили фотографы Палеонтологического института А. В. Скиндер и Н. П. Финогенов.

Необходимо отметить также, что при составлении текста и подготовке рукописи к печати большую вспомогательную работу провели сотрудники Лаборатории высших моллюсков ПИН М. Ф. Богословская, Л. Ф. Кузина, Н. Д. Осетинская и А. А. Шевырев.

КЛАСС СЕРНАЛОРОДА
ГОЛОВОНОГИЕ. I

