

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 563.12

У. Т. ТЕМИРБЕКОВА

НЕКОТОРЫЕ ПРИКРЕПЛЕННЫЕ ФОРАМИНИФЕРЫ
ИЗ ПОЗДНЕГО БАЙОСА ДАГЕСТАНА

Представители родов *Nubeculinella* Cushman, 1929 (семейство Ophthalmitidae, отряд Miliolida) и *Bulloroga* Quenstedt, 1856 (семейство Polymorphinidae, отряд Nodosariida, систематика А. К. Богдановича, 1959) в результате приспособления к прикрепленному образу жизни приобрели близкое строение раковин. Сходство этих довольно примитивно устроенных форм затрудняет их распознавание. Так, некоторые исследователи (Macfadyen, 1941; Сигаль, 1965) считали род *Nubeculinella* младшим синонимом рода *Bulloroga*. Подобных взглядов придерживались и О. К. Каптаренко-Черноусова и др. (1963). М. Авнимелех, А. Парнесс, Ц. Райсс (Avnimelech et al., 1954) отмечают, что *Nubeculinella* и *Bulloroga* являются валидными родами, но относят их к милиолидам. По мнению этих исследователей, стенка раковин рассматриваемых родов фарфоровидная, непористая, а отличаются они только типом сочленения камер. Полную ясность в этот вопрос вносят работы Т. Барнарда (Barnard, 1958) и особенно К. Адамса (Adams, 1962), которые уточняют диагностические признаки обоих родов и дополняют их описания. По данным Адамса, *Nubeculinella* отличается от *Bulloroga* тем, что она имеет раковину, состоящую из двух отделов — спирального и линейного, и стенку, типичную для милиолид — известковую, фарфоровидную, непористую. Раковина *Bulloroga* образована только линейно-расположенными камерами, а стенка у нее известковая, радиально-лучистая, пористая, характерная для нодозарид. Кроме того, некоторые представители рода *Nubeculinella* могут вести не только прикрепленный, но и свободный образ жизни, тогда как *Bulloroga* — только прикрепленные. Внешнее сходство раковин, относящихся к родам из разных отрядов и существующих одновременно, следует рассматривать как изохронную гомеоморфию. Исследования, проведенные Г. А. Афанасьевой (1977), уточнили, конкретизировали содержание этого понятия, привели его в соответствие с тем смыслом, которое вкладывал в него С. Бакман (Buckman, 1895), впервые предложивший этот термин. «Гомеоморфия — это общее внешнее сходство (при различии во внутреннем строении и деталях наружного строения) форм, не принадлежащих одному и тому же таксону в пределах класса, существующих одновременно (изохронная гомеоморфия) или в разное время (гетерохронная гомеоморфия)» (Афанасьева, 1977, стр. 121).

Наблюдаемое внешнее сходство в морфологии раковин родов *Nubeculinella* и *Bulloroga* выражено ярче в том случае, когда спиральный отдел первого рода состоит из меньшего числа оборотов. Следует отметить, что строение спирального отдела раковины *Nubeculinella*, особенно его начальной части, остается недостаточно изученным. Об этом свидетельствуют неоднозначные диагнозы рода, приводимые разными исследователями (табл. 1.). Причина этого заключается, по-видимому, в том, что строение спирального отдела в шлифах у видов *Nubeculinella* до недавнего времени не изучалось. Только работа Адамса (Adams, 1962) содержит данные по внутреннему строению двух видов — *N. bigoti* Cushman (типовой вид) и *N. tibia* (Jones et Parker). Для первого приведены три типа строения спирального отдела. У свободных форм этого вида крупная начальная камера (диаметр 70 мк) окружена узкой трубковидной камерой длиной в $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ оборота. Следующая трубчатая камера почти постоянного диаметра имеет длину немногим более одного оборота. Устьевого конца ее отходит от плотной спирали и дает начало линейно-расположенным камерам. Для прикрепленных форм Адамс приводит два типа строения начального отдела. Первый тип: за начальной камерой следует тонкая трубковидная камера постоянного диаметра длиной в один оборот. Следующие полтора оборота спирали образованы камерами длиной в $\frac{1}{3}$ оборота. Строение спирального отдела второго типа менее ясно. На приводимом рисунке хорошо различима округлая начальная камеры и два оборота спирали: первый образован двумя камерами, а следующий за ним — тремя. У *N. tibia*, ведущего свободный образ жизни, спиральный отдел образован 1,5 оборотами спирали. За довольно крупной начальной камерой следуют трубчатые камеры, расширенные в начальной части и суженные к устьевому концу. Длина каждой камеры — $\frac{1}{2}$ оборота (рис. 1). Данные Адамса и наши наблюдения свидетельствуют о том, что

Таблица 1

Характеристика рода *Nubeculinella* по данным различных исследователей

Автор классификации	Образ жизни	Строение спирального отдела	Число оборотов спирали	Тип стенки
J. Cushman, 1929	Прикрепленный	Округлая начальная камера, вторая свернута вокруг первой. Длина ее не более одного оборота	1	Известковая, фарфоровидная, непрободенная
А. К. Богданович, 1959	Прикрепленный или свободный	Округлая начальная камера, вторая спиральная трубчатая. Длина ее не более одного оборота	1	То же
C. Adams, 1962	То же	Округлая начальная камера может быть окружена двумя трубчатыми камерами и несколькими маленькими серповидными	До 2 ¹ / ₂	»
A. Loeblich and H. Tappan, 1964	Прикрепленный	Округлая начальная камера, вторая свернута вокруг первой. Длина ее меняется от 1/2 до 1 ¹ / ₂	До 1 ¹ / ₂	»
У. Темирбекова (в настоящей статье)	Прикрепленный или свободный	Округлая начальная камера с флексостилем длиной в 1/3-1/2 оборота	1/2 - до 2 ¹ / ₂	Известковая, фарфоровидная непрободенная, может агглютинировать инородный материал

строение спирального отдела у раковин рода *Nubeculinella* очень изменчиво. Такие признаки, как диаметр начальной камеры, наличие второй трубковидной камеры постоянного диаметра и ее длина, число камер в обороте и число оборотов спирали не всегда выдерживаются даже в пределах вида.

В юрских отложениях Дагестана впервые были встречены виды *Nubeculinella rosacea* sp. nov. и *Bulloroga rostrata* Quenstedt. Изучение в шлифах строения раковин первого из них позволило дополнить диагноз рода *Nubeculinella*.

Оригиналы хранятся в Институте физики Дагестанского филиала АН СССР (ИФ).

ОТ Р Я Д M I L I O L I D A

СЕМЕЙСТВО ORNTHALMIDIDAE CUSHMAN, 1927

Род *Nubeculinella* Cushman, 1929

Nubeculinella: Cushman, 1929, стр. 133; Barnard, 1958, стр. 119; Богданович, 1959, стр. 236; Adams, 1962, стр. 156; Loeblich and Tappan, 1964, стр. C447.

Типовой вид - *N. bigoti* Cushman, 1929; оксфорд; Франция.

Диагноз. Раковина прикрепленная или свободная, состоит из начального отдела и следующего за ним однорядного. Спиральный отдел образован 1/2-2 1/2 оборотами спирали. Начальная камера сферическая или полусферическая, имеет ложнотрубчатый отросток длиной в 1/3-1/2 оборота. Следующая трубчатая камера слегка расширена в начальной части и имеет длину 1/2-1 1/4 оборота. Спиральный отдел могут дополнять несколько расширенных в начальной части и суженных к устьевому концу камер длиной в 1/3-1/2 оборота. Число оборотов спирального отдела достигает 2 1/2. Однорядный отдел образован в разной степени удлинненно-овальными камерами (рис. 1, б). Устье щелевидное или округлое. Стенка известковая, фарфоровидная, непористая, иногда агглютинирует инородные частицы.

Видовой состав. По имеющимся данным, к роду *Nubeculinella* относятся следующие 15 видов: *N. bigoti* Cushman, 1929 из юры Англии и верхней юры Франции; *N. tibia* (Jones et Parker, 1860) из лейаса Англии, ФРГ; *N. infraoolithica* (Terquem, 1869) из средней юры Польши, ФРГ, СССР; *N. bacularis* (Issler, 1909) из лейаса ФРГ, Англии; *N. bulbifera* (Paalzow, 1932) из юры ФРГ, Англии, СССР; *N. filiformis* Paalzow, 1932 из лейаса ФРГ, Англии, СССР; *N. epistominis* Dain, 1948, *N. parasitica* Dain, 1952, *N. oolithica* N. Вукова, 1952, *N. tenua* N. Вукова, 1952, *N. moldaviense* Danitch, 1971 из верхней юры СССР; *N. rosacea* sp. nov. из верхнего байоса СССР. К этому роду, возможно, относятся еще некоторые виды, но для подтверждения необходимы дополнительные исследования.

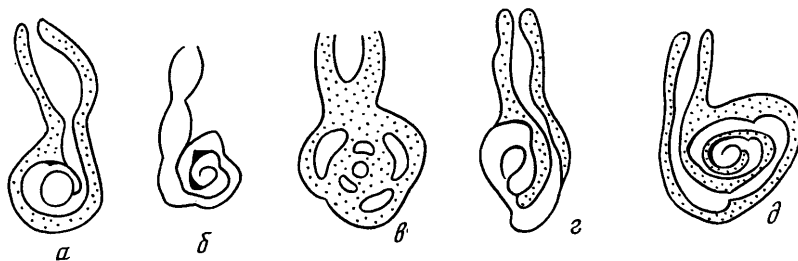


Рис. 1. Строение спирального отдела у раковин рода *Nubeculinella*: а – в – *N. bigoti* Cushman, г – *N. tibia* (Jones et Parker) (по данным Adams, 1962), д – *Nubeculinella rosacea* sp. nov. (данные автора)

Сравнение. От наиболее близкого рода *Nubecularia* отличается менее развитым спиральным отделом, а также способностью вести свободный и прикрепленный образ жизни.

Замечания. Способность к агглютинации рода *Nubeculinella* удалось наблюдать на примере вида *N. bulbifera*. Отмечаемая всеми исследователями ямчатость или бугорчатость (прыщеватость) начальной части камер представляет собой следы прикрепления или сами агглютинированные частицы.

Nubeculinella rosacea Temirbekova, sp. nov.

Название вида от *rosaceus* лат. – розовидный.

Голотип – ИФ, № 141/33; Центральный Дагестан, с. Цудахар; верхний байос.

Описание (рис. 2, а – в). Раковина прикрепленная, состоит из спирального и однорядного отделов. Спиральная часть раковины плоско-выпуклая, имеет округлое, треугольно-округлое очертание, образована двумя оборотами спирали, состоящими из пяти камер. Начальная полусферическая камера диаметром 30 мк имеет ложнотрубчатый отросток длиной в $\frac{1}{3}$ оборота. Следующая камера трубчатая, диаметром 12 мк, длина ее $\frac{2}{3}$ оборота. Три камеры второго оборота трубчатые, расширены в начальной части и сужены к устьевому концу. Швы слегка углубленные, иногда не выражены совсем на поверхности раковины. Периферический край округлый или фестончатый. Далее следуют камеры однорядного отдела, узкие, удлинненно-овальные. Число камер однорядного отдела изменчиво и колеблется в пределах одной – пяти. В редких случаях они отсутствуют совсем. Толщина стенки, измеренная в месте прикрепления к субстрату, равна 6–10 мк. Устье – открытый конец последней камеры. Поверхность раковины шероховатая.

Размеры в мм:

	Голотип № 141/33	Экз. № 141/44
Диаметр спирального отдела	0,15	0,12
Длина раковины	0,37	0,3

Изменчивость. Диаметр начальной камеры измерялся у пяти расшлифованных экземпляров: у трех он был равен 30 мк, у одного – 24 мк, у другого – 42 мк. У экземпляра с крупной начальной камерой наблюдалось резкое изменение направления навивания камер. Об изменчивости остальных признаков сказано в описании вида.

Сравнение. *N. rosacea* наиболее близка к *N. parasitica*, описанному из верхнего келловея Саратовской обл. (Дайн, 1948) и из оксфорд-кимериджа Северо-Западного Кавказа (Антонова, 1959). Отличается от него треугольно-овальным очертанием спирального отдела, состоящего из большего числа камер (пяти против двух), меньшим числом камер однорядного отдела и их более удлинненно-вытянутым очертанием. Кроме того, диаметр спирального отдела у описываемого вида больше (0,12–0,15 мм против 0,07–0,09 мм) при меньшей длине раковин (0,63 мм против 1,05 мм).

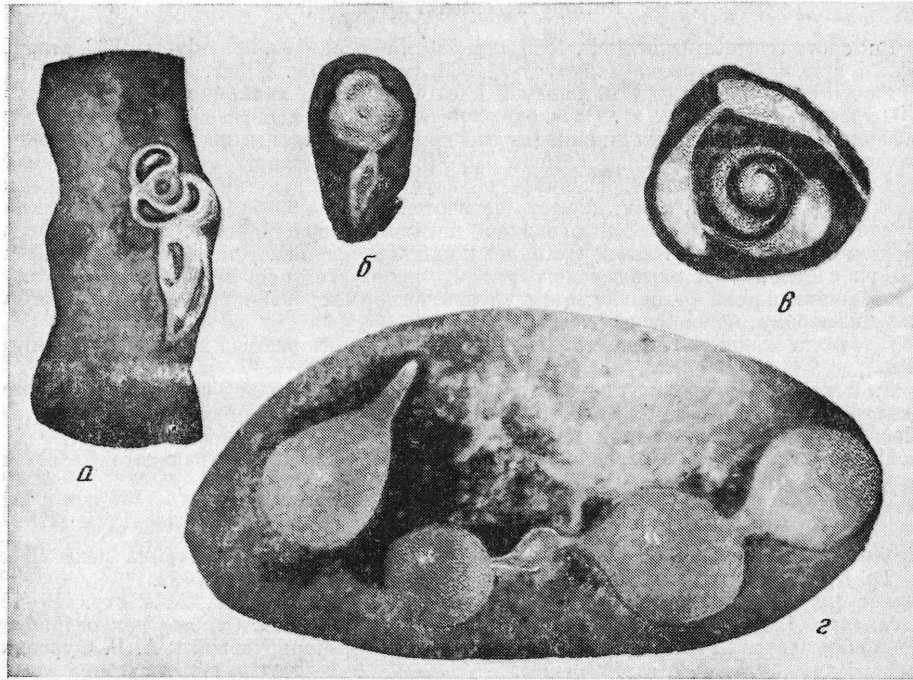


Рис. 2. *Nubeculinella rosacea* sp. nov.: а — голотип № 141/33 ($\times 70$), б — паратип № 141/34 ($\times 70$), в — экз. № 141/35, продольный шлиф через спиральный отдел ($\times 300$), з — *Bullopora rostrata* Quenstedt, экз. № 141/36 ($\times 70$); Центральный Дагестан; верхний байос

Геологическое и географическое распространение. Верхний байос; Центральный Дагестан.

Материал. 20 экз. хорошей и удовлетворительной сохранности из разреза у с. Цудахар.

ОТРЯД NODOSARIIDA

СЕМЕЙСТВО POLYMORPHINIDAE ORBIGNY, 1846

Род *Bullopora* Quenstedt, 1856

Bullopora: Quenstedt, 1856, стр. 292; Быкова, Даин и Фурсенко, 1959, стр. 264; Barnard, 1958, стр. 120; Adams, 1962, стр. 153; Loeblich and Tarran, 1964, стр. С535.

Типовой вид — *B. rostrata* Quenstedt, 1856; верхняя юра; ФРГ.

Диагноз. Раковина прикрепленная, состоит из однорядной серии полусферических камер изменчивых очертаний. Камеры плотно касаются друг друга или соединяются шейками. Устье — открытый конец последней камеры. Стенка известковая, радиально-лучистая, пористая.

Видовой состав. К роду *Bullopora* относятся примерно 10 видов: *B. rostrata* Quenstedt, 1856 из юры и мела ФРГ, Англии, Америки, СССР; *B. rugosa* (Orbigny, 1839) из сеномана Чехословакии; *B. laevis* (Sollas, 1877) из мела Англии; *B. breoni* (Terquem et Piette, 1883) из нижней юры Франции; *B. sollasi* (Charman, 1892) из верхнего мела Америки; *B. globulata* Barnard, 1958 из нижней юры Англии; *B. minima* Adams, 1962 из верхней юры Англии и др.

Сравнение. От рода *Ramulina* отличается обычно более изогнутой раковиной и отсутствием шиповатости.

Замечание. Леблич и Тэппен (Loeblich and Tarran, 1964) отмечают, что у рода *Bullopora* можно наблюдать чередование генераций. У микросферических особей камеры быстро увеличиваются в размерах, а у мегасферических форм все камеры примерно одинаковы.

Bullopora rostrata Quenstedt

Bullopora rostrata: Quenstedt, 1856, стр. 580, табл. 73, фиг. 28; Adams, 1962, стр. 157, табл. 24, фиг. 4; Каптаренко-Черноусова, 1963, стр. 20, табл. 9, фиг. 1.

Голотип происходит из верхней юры ФРГ, место хранения не указано.

Описание (рис. 2, г). Слегка изогнутая раковина образована крупными полусферическими, слегка удлиненными камерами, соединенными друг с другом узкими шейками. Диаметр начальной камеры $0,35 \times 0,37$ мм, размеры второй камеры $0,37 \times 0,41$ мм. Третья камера недоразвитая, образует как бы вздутие на шейке второй камеры, размеры ее $0,1 \times 0,2$ мм; диаметр четвертой камеры $0,3 \times 0,4$ мм. Последняя камера оканчивается вытянутой клювовидной шейкой, несущей устье. Размеры последней камеры $0,32 \times 0,5$ мм. Стенка стекловидная, прозрачная. Длина раковины 1,6 мм.

Сравнение. От раннеюрского вида *B. breoni* (Terquem et Piette, 1883) отличается большими размерами, большим числом камер, хорошо выраженными шейками между камерами, более изогнутой раковинной.

Изменчивость незначительная, наблюдалась в размерах раковины и числе камер.

Геологическое и географическое распространение. Юра, мел; Англия; ФРГ; Америка. Нижний оксфорд; Днепровско-Донецкая впадина. Верхний байос; Центральный Дагестан.

Материал. 8 экз. хорошей сохранности из разреза Центрального Дагестана.

ЛИТЕРАТУРА

- Антонова З. А. 1959. Фауна милиолид из юрских отложений бассейна реки Лабы. Тр. Краснодарск. фил. Всес. нефтегаз. н.-и. ин-та, вып. 1, стр. 3–32.
- Афанасьева Г. А. 1977. О термине «гомеоморфия». Палеонтол. ж., № 4, стр. 119–122.
- Богданович А. К. и Волошинова Н. А. 1959. Отряд Miliolida. Основы палеонтологии. Общая часть. Простейшие. Под ред. Д. М. Раузер-Черноусовой и А. В. Фурсенко. М., Изд-во АН СССР, стр. 246–264.
- Быкова Е. В., Даин Л. Г. и Фурсенко А. В. 1959. Отряд Lagenida. Основы палеонтологии. Общая часть. Простейшие. Под ред. Д. М. Раузер-Черноусовой и А. В. Фурсенко. М., Изд-во АН СССР, стр. 246–264.
- Даин Л. Г. 1948. Материалы к стратиграфии юрских отложений Саратовской области. Тр. Всес. нефт. н.-и. геологоразв. ин-та, нов. сер., вып. 31, стр. 49–82.
- Каптаренко-Черноусова О. К., Голяк Л. М., Зернецкий Б. Ф., Краева Е. А. и Липник Е. С. 1963. Атлас характерных фораминифер юры, мела и палеогена платформенной части Украины. Киев, Изд-во АН УССР, стр. 5–200.
- Сигаль Ж. 1956. Отряд фораминиферы. М., Гостоптехиздат, стр. 7–213.
- Adams C. 1962. Calcareous adherent Foraminifera from the British Jurassic and Cretaceous French Eocene. *Palaeontology*, vol. 5, pt 1, p. 149–170.
- Avnimelech M., Parness A. and Reiss Z. 1954. Mollusca and Foraminifera from the Lower Albian of the Negev (Southern Israel). *J. Paleontol.*, vol. 28, № 6, p. 835–839.
- Barnard T. 1958. Some Mesozoic adherent Foraminifera. *Palaeontology*, vol. 1, pt 2, p. 116–124.
- Buckman S. 1895. The Bajosian of the Mid-Gotteswolds. Appendix to part 3. 1. Notes on certain Brachiopoda. *Quart. J. Geol. Soc. London*, vol. 51, p. 445–458.
- Cushman J. 1929. Note sur quelques foraminiferes Jurassic d'Auberville (Calvados). *Bull. Soc. Linn. Normandie*, t. 2, p. 132–135.
- Loeblich H. and Tappan A. 1964. Treatise on invertebrate paleontology. Pt C. Protista 2. *Geol. Soc. Amer.*—Univ. Kansas Press, p. 1–900.
- Macfadyen W. 1941. Foraminifera from the green Ammonite Beds, Lower Lias of Dorset. *Philos. Trans. Roy. Soc. London*, ser. B, vol. 231, p. 1–73.
- Quenstedt F. 1856. *Der Jura*. Bd 2. Tübingen, S. 209–368.

Институт геологии
Дагестанского филиала
Академии наук СССР
Махачкала

Статья поступила в редакцию
10 II 1978

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В 1959 г.
ВЫХОДИТ 4 РАЗА В ГОД

№ 3

ИЮЛЬ, АВГУСТ, СЕНТЯБРЬ

1979

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
МОСКВА

ACADEMY OF SCIENCES OF THE USSR

PALAEONTOLOGICAL
JOURNAL

No. 3

JULY, AUGUST, SEPTEMBER

1979

СОДЕРЖАНИЕ

Михайлова И. А. Эволюция аптских аммоноидей	3
Нарамонова Н. П. О классификации явлений внутривидовой изменчивости	12
Горбачик Т. Н. и Порошина Л. А. Новые планктонные фораминиферы из бер-	22
риасских отложений Азербайджана	
Джалилов М. Р. О половом диморфизме меловых брюхоногих Средней Азии	29
Ильина Л. Б. Особенности развития гастропод в опресненных миоценовых	33
бассейнах Восточного Паратетиса	
Журавлева Ф. А. Новые среднедевонские наутилоидеи Южного Закавказья и	42
Алтая	
Вавилов М. Н. и Алексеев С. Н. Онтогенетическое развитие и внутреннее строе-	49
ние среднетриасового рода <i>Aristoptychites</i>	
Мизенс Л. И. и Ржонсеницкая М. А. Подсемейство <i>Punctatrypinae</i> (<i>Brachiopoda</i>)	57
, его состав, распространение и развитие	
Мананков И. Н. О псевдопорах строфоменид	72
Смирнова Т. Н. Микроструктура раковины некоторых раннемеловых тецидеид-	79
ных брахиопод	
Кликушин В. Г. Морские лилии родов <i>Balanocrinus</i> и <i>Laevigatocrinus</i>	87
Банников А. Ф. Тунцовые и их филогенетические отношения	97
Дашзэвэг Д. Находка гиракотерия в Монголии	108
Ищенко Т. А. и Шляков Р. Н. Маршанциевые печеночники из среднего девона	114
Подолыи	

ВОПРОСЫ НОМЕНКЛАТУРЫ

Кордэ К. Б. Новое родовое название <i>Yakovlevites</i> для археоциат	126
Овчаренко В. Н. Замена преокупированного названия рода у юрских брахио-	126
под	
Титова М. В. О переименовании вида поздне меловых брахиопод рода <i>Teg-</i>	127
<i>bratulina</i>	
Сидаравичене Н. В. Новое родовое название остракод	127

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Темирбекова У. Т. Некоторые прикрепленные фораминиферы из позднего	128
байоса Дагестана	
Исакова Т. Н. Новые виды фузулинид из пограничных отложений гжельского	133
и ассельского ярусов Мордовии	
Алиев О. Б. и Алиев Р. А. Новые виды рода <i>Modiolus</i> из верхнего мела Малого	136
Кавказа	
Свиценская А. А. Новый вид рода <i>Sparus</i> (<i>Teleostei</i>) из нижнего олигоцена	139
Кавказа	
Блохина Н. И. Древесины хвойных из миоценовых отложений северо-восточ-	141
ного Сихотэ-Алиня	

РЕЦЕНЗИИ

Татаринов Л. П. Сборник памяти Юрия Александровича Орлова. [Jurij Alexand-	145
rovich Orlov memorial number. J. Paleontol. Soc. India, vol. 20 (for 1975),	
Publ. Dec. 1977, Lucknow, India, 435 pp.]	
Паавер К. Л. и Марк-Курик Э. Ю. Остеолепиформы и возникновение тетрапод.	147
[Э. И. Воробьева. Морфология и особенности эволюции кистеперых рыб.	
М., «Наука», 1977, 239 стр.]	

ХРОНИКА

Кручинина Н. В. XXV сессия Всесоюзного палеонтологического общества . .	149
Флеров К. К. II Международный териологический конгресс	152

* * *

Афанасьева Г. А. и Григорьева А. Д. Памяти Татьяны Георгиевны Сарычевой	155
(1901—1978)	

CONTENTS

Mikhailova I. A. Evolution of Aptian ammonoids	3
Paramonova N. P. Classification of patterns of intraspecific variability	12
Gorbatchik T. N. and Poroschina L. A. New Berriasian planktonic foraminifers from Azerbaidjan	22
Jalilov M. R. On sexual dimorphism in Cretaceous gastropods of Middle Asia	29
Iljina L. B. Peculiarities of gastropod evolution in brackish-water Miocene basins of Eastern Parathetys	33
Zhuravleva F. A. New Middle Devonian nautiloids of southern Transcaucasia and Altai	42
Vavilov M. N. and Alekseev S. N. Ontogenetic development and internal shell structure of the Middle Triassic genus <i>Aristoptychites</i>	49
Mizens L. I. and Ržonsnickaja M. A. The subfamily <i>Punctatrypinae</i> (Brachiopoda), its generic composition, distribution and evolution	57
Manankov I. N. On pseudopores in strophomenids	72
Smirnova T. N. Shell microstructure of some Early Cretaceous thecidean brachiopods	79
Klikushin V. G. Sea lilies of the genera <i>Belanocrinus</i> and <i>Laevigatocrinus</i>	87
Bannikov A. F. Thunninae and their phylogenetic relationships	97
Dashzeveg D. Discovery of <i>Hyracotherium</i> in Mongolia	108
Istchenko T. A. and Schljakov R. N. Devonian liverworts (<i>Marchantiidae</i>) from the Middle Devonian of Podolia	114

PROBLEMS OF NOMENCLATURE

Korde K. B. <i>Yakovlevites</i> , a new name for <i>Archaeocyatha</i>	126
Ovcharenko V. N. A new generic name proposed for the preoccupied one in Jurassic brachiopods	126
Titova M. V. Renaming of a species of the Early Cretaceous brachiopod genus <i>Terebratulina</i>	127
Sidaravičiene N. V. A new generic name for ostracods	127

SHORT NOTES

Temirbekova U. T. Some Late Bajocian adherent foraminifers from Dagestan	128
Isakova T. N. New fusulinid species from the Gzhelian and Asselian boundary deposits of Mordovia	133
Aliev O. B. and Aliev R. A. New Upper Cretaceous species of <i>Mediolobus</i> from Maly Caucasus	136
Switchenska A. A. A new species of <i>Sparus</i> (Teleostei) from the Lower Oligocene of the Caucasus	139
Blokhina N. I. Woods of conifers from the Miocene of north-eastern Sikhote-Alin	141

REVIEWS

Tatarinov L. P. Jurij Alexandrovich Orlov memorial number. <i>J. Paleontol. Soc. India</i> , vol. 20 (for 1975). Publ. Dec. 1977, Lucknow, India, 435 pp.	145
Paaver K. L. and Mark-Kurik E. Ju. <i>Osteolepiformes</i> and origin of tetrapods. [E. I. Vorobyeva. Morphology and evolutionary patterns of crossopterygians. «Nauka», 1977, 239 pp.]	147

CHRONICLE

Kruchinina N. V. The XXV-th All-Union Palaeontological Society	149
Flerov K. K. The II-nd International theriological congress	152

* * *

Afanasieva G. A. and Grigorieva A. D. Memorial to Tatjana Georgievna Sarytcheva (1901—1978)	155
---	-----

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Л. П. ТАТАРИНОВ (главный редактор), В. А. ВАХРАМЕЕВ,
В. Н. ВЕРЕЩАГИН, П. Г. ДАНИЛЬЧЕНКО, И. П. МОРОЗОВА,
А. Ю. РОЗАНОВ, Б. С. СОКОЛОВ, Д. Л. СТЕПАНОВ,
М. Ф. БОГОСЛОВСКАЯ (ответственный секретарь)

EDITORIAL BOARD:

L. P. TATARINOV (Editor-in-chief), V. A. VACHRAMEEV,
V. N. VERESHAGIN, P. G. DANILTSHENKO, I. P. MOROZOVA,
A. Yu. ROZANOV, B. S. SOKOLOV, D. L. STEPANOV,
M. F. BOGOSLOVSKAYA (Secretary)

Зав. редакцией Л. Э. Шгер

Адрес редакции: 117049, Москва В-49, Мароновский пер., 26; тел. 237-41-58

Технический редактор *Т. Н. Смоляникова*

Сдано в набор 05.06.79 Подписано к печати 23.08.79 Т-43526 Формат бумаги 70×108^{1/16}
Высокая печать Усл. печ. л. 14,0+6 вкл. Уч.-изд. л. 14,8 Бум. л. 5,0 Тираж 1210 экз. Зак. 1930

Издательство «Наука». 103717, ГСП, Москва, К-62, Подсосенский пер., 21
2-я типография издательства «Наука». 121099, Москва, Шубинский пер., 10

