

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ СССР  
СИБИРСКИЙ НАУЧНО—ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ,  
ГЕОФИЗИКИ И МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ (СНИИГГимС)

**НОВЫЕ ВИДЫ  
ДРЕВНИХ РАСТЕНИЙ И БЕСПОЗВОНОЧНЫХ  
ФАНЕРОЗОЯ СИБИРИ**

Сборник научных трудов

НОВОСИБИРСК 1987

НОВЫЕ ВИДЫ ДРЕВНИХ РАСТЕНИЙ И БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ФАНАЕРОЗ  
СИБИРИ

Новые виды древних растений и беспозвоночных фаанерозы Сибири. Сборник научных трудов. - Новосибирск, СНИИТГиМС, 1987, 113 с.

Приводится описание новых видов растений и беспозвоночных животных фаанерозы Сибири, установленных в последние годы палеонтологами СНИИТГиМСа. Публикуемые материалы существенно дополняют и уточняют палеонтологическую характеристику региональных стратиграфических подразделений, повышают степень детальности стратиграфических схем и серийных легенд для крупномасштабного картирования.

Сборник рассчитан на широкий круг палеонтологов, стратиграфов, геологов.

Табл. 27, ил. 2, список лит. - 131 назв.

Редакционная коллегия: В.С. Сурков (главный редактор), В.И. Бгатов, Ф.Г. Гурери (заместители главного редактора), Л.М. Балашова (ответственный секретарь), Н.Н. Амшинский, В.И. Берилко, Г.Н. Бровков, Ю.Л. Брылкин, В.И. Будников, В.И. Вожов, В.В. Гребенник, М.П. Гришин, Т.И. Гурова, Е.Е. Даненберг, В.М. Евтушенко, Г.А. Исаев, Э.Г. Кассандров, А.Э. Конторович, В.И. Краснов, В.Л. Кузнецов, Н.А. Лизалек, В.И. Лотышев, Р.Г. Матухин, Н.В. Мельников, А.Г. Прихода, Г.Н. Перозю, Б.И. Рабинович, Г.Г. Ремпель, Р.С. Родин, В.С. Старосельцев, Н.А. Туезова, С.Б. Шацкий, А.Э. Ювицкий

С.П. Булыжникова, И.Г. Климова - редакторы, ответственные за выпуск

6. Pfefferkorn H.W., Peppers R.A., Phillips T.L. Some fern-like fructifications and their spores from the Mazon Creek compression flora of Illinois (Pennsylvanian) // Circ. ill. State Geol. Surv. - 1971. - 56 с.

7. Pierart P. Etude morphologique et biometrique de deux especes de spores du Gondwana (*Punctatisporites gretensis* et *Kraeuselisporites braziliensis*)// Палинология протерозойта и палеозойта. - М.: Наука, 1974. - С.181-191.

8. Playford G., Dettman E. Raeth-liassic plant microfossils from the Leigh Creek Coal Measures, South Austral// Senckenbergiana Lethaea.-Frankfurt am Main. - 1965. - Vol. 46, no.2-3. - P. 127-180.

9. Wang Z., Wang L. A new species of the Lycopsid *Pleuromeia* from the early Triassic of Shanxi, China, and its ecology// Paleontology. - 1982, 25, N 1. - P. 215-225.

### С.П. Булыникова

#### НОВЫЕ ВИДЫ ФОРАМИНИФЕР РОДА *TROCHAMMINA* PARKER ET JONES, 1859 ИЗ ПОГРАНИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЮРА-МЭЛ СИБИРИ

Фораминиферы рода *Trochammina* Parker et Jones, 1859 широко распространены в верхнеюрских и неокомских отложениях Сибири. Часть из них известна в виде плотных популяций, придающих своеобразие комплексам и легкую распознаваемость отложениям, вмещающим эти комплексы [3]. Наряду с такими трохамминами в большинстве комплексов фораминифер рассматриваемого отрезка геологического времени достаточно разнообразны и постоянны виды, менее заметные из-за своей немногочисленности [4,5]. По стратиграфической значимости они нередко не уступают видам, проявившим себя популяционными "вспышками", и заслуживают изучения.

В последние годы в процессе ревизии систематического состава некоторых комплексов фораминифер из волжско-неокомских отложений Сибири установлены два новых вида, описание которых приводится ниже.

Рисунки раковин фораминифер выполнены художником-палеонтологом СНИИГиМСа В.И.Жарковым при увеличении в 52 раза.

Отряд *Ataxophragmiida* Furssenko, 1958

Семейство *Trochamminidae* Schwager, 1877

Подсемейство *Trochammininae* Schwager, 1877

Род *Trochammina* Parker et Jones, 1859

Табл. IX, фиг. I-2

Название вида от *compositus* (лат.) - стройный, правильный.

Голотип - № I-B/I2-73. СНИИТГИМС; Западно-Сибирская шихта, Кыксынокая окв. I-р, гл. 1026,7-1031,0 м; средний подъярус волжского яруса, слои с *Ammodiscus kasrelcovaе* - *Dorothyia tortuosa*, яновстанская свита.

Описание. Раковина низкотрохоидная, меленькая, круглая, слегка выпуклая со спинной стороны и умеренно вогнутая с брюшной; в очертании слаболопастная, почти ровная. Со стороны периферического края имеет овально-вытянутую форму. Образована 2-2,5 оборотами спирали. Ширина последнего оборота более чем в 2 раза превышает ширину предшествующего. Общее количество камер II-19, чаще I7-I9; в последнем обороте 6-8 (неполных) камер, равномерно увеличивающихся в длину по мере роста раковин. На спинной стороне камеры округло-овальной формы, на брюшной - закругленно-треугольной, образующие в центральной части раковины широкий, умеренно углубленный пупок. Спиральный и септальные швы отчетливые, тонкие, углубленные. На спинной стороне они прямые, на брюшной - радиальные. Устье не различимо. Стенка тонкопесчаная, состоит из зерен микроагрегатного кварца. Камеры заполнены пиритом.

Размеры голотипа, мм: D (большой диаметр) - 0,41, d (малый диаметр) - 0,36, H (толщина раковины) - 0,05,  $d_{нк}$  (диаметр начальной камеры) - 0,004, H: a - 0,13; общее количество камер I7, в последнем обороте - 7.

Вид малоизменчив. Наблюдаются небольшие колебания в размерах раковин, количество оборотов спирали, образующих раковину (2,5- > 2,5), а также в количестве камер в последнем обороте спирали (6-7,5) и их форме на спинной стороне, которая может быть округло-овальной или трапециевидной с закругленными углами. Периферический край раковины от ровного до слаболопастного.

Генерации не прослежены.

Сравнение. По форме камер, количеству оборотов спирали, образующих раковину, резкому увеличению ширины последнего оборота новый вид напоминает *Trochammina alpaе* Lev., описанную В.И.Левинной [5] из средневолжских отложений Западной Сибири. Отличительными чертами *T.composita* является более вогнутая брюшная сторона, менее резкое увеличение ширины последнего оборота спирали и большие размеры раковины.

От *Trochammina rosacea* Zayzeva [I, табл. IX, фиг. 3-4] из средне-верхневолжских отложений Сибири отличается почти ровным периферическим краем и формой камер на спинной стороне.

Наиболее близок описываемый вид к берриасской *Trochammina rosaceaformis* Rom. [4] из районов Западной и севера Средней Сибири. Их сближают размеры раковин, количество камер в последнем обороте спирали, соотношение ширины предпоследнего и последнего оборотов спирали. Отличается новый вид от *T. rosaceaformis* менее лопастным почти ровным периферическим краем, большим количеством оборотов спирали (не менее 2,5 против 2), более широкой и глубокой дупловой областью на брюшной стороне.

*T. composita*, по-видимому, включает в себя формы, отнесенные В.И. Левинской к *Trochammina ex gr. rosaceaformis* Rom. из верхневолжских отложений западной части Западно-Сибирской плиты [5, табл. XXV, фиг. 4-6].

М е с т о н а х о ж д е н и е. См. голотип; Эсская площадь, скв. 2-р, гл. 1600, 2-1613, 2 м, скв. 4-р, гл. 1598 м; верхний подъярус волжского яруса.

М а т е р и а л. Около 30 раковин удовлетворительной сохранности.

*Trochammina anabarensis* Bulynnikova, sp. nov.

Табл. IX, фиг. 5-6

Н а з в а н и е в и д а по р. Анабару.

Г о л о т и п - № 1Е/13-26. СНИИТГиМС; Сибирская платформа, р. Анабар, обн. I; нижний валанжин, зона *Temnoptychites sibiricus*.

О п и с а н и е. Раковина от средних до крупных размеров, выпуклая со спинной и брюшной сторон, с узким, но глубоким дупком на брюшной стороне; округлая со слаболопастным периферическим краем. Образована двумя оборотами спирали. В каждом из них по пять-шесть камер. Начальная камера и камеры первого оборота спирали очень близки по величине (табл. IX, фиг. 5-6а). Камеры первого оборота на спинной стороне закругленно-трапециевидные, почти овальные, по размерам немногим превосходят начальную. Камеры второго оборота от закругленно-трапециевидной до закругленно-треугольной формы, в процессе роста резко увеличиваются в размерах. Особенно заметно они у некоторых экземпляров увеличиваются в ширину (табл. IX, фиг. 6а, 6б). На брюшной стороне форма камер закругленно-треугольная. Разделены камеры тонкими слабоуглубленными прямыми, на брюшной стороне - радиально расходящимися швами.

Устье арковидно-щелевидное, расположено в основании брышного края последней камеры (табл. IX, фиг. 5б). Со стороны периферического края имеет широкоовальную форму.

Стенка толстая, кварцевая, грубошероховатая, разноверстная, с вкраплениями крупных зерен.

Размеры голотипа, мм: D - 0,50, d - 0,46, H - 0,19, H:d = 0,4; количество оборотов спирали 2, общее количество камер - II, количество камер в последнем обороте 5.

Сравнение. От известных в верхней кре и неокоме бо-реальных видов трохаммин новый вид отличается слабовыраженной трохидностью и равномерно выгнутыми боковыми сторонами.

По морфологическим признакам *T. anabagensis* может быть сравнена с *T. neosomiana* Mjat1. из нижнего готерива Среднего Поволжья [2]. Отличается от сравниваемого вида более вздутой раковиной, менее лопастным периферическим краем, прямыми септальными швами и более крупной и грубошернистой раковиной. По числу оборотов спирали, количеству и форме камер оба вида проявляют заметное сходство.

Несколько сходные с *T. anabagensis* формы под названием *T. ex gr. neosomiana* приводит В.И. Левина из средневожских отложений северо-запада Западно-Сибирской плиты [5, табл. XXVI, фиг. 8].

Новый вид, несмотря на близость с изображенными В.И. Левиной раковинами по числу оборотов спирали, количеству и форме камер, обладает более вздутой раковиной и особенно грубошернистой стенкой.

Местонахождение. См. голотип.

Материал. Пять раковин различной сохранности.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Заспелова В.С. Фораминиферы верхнекрейских и меловых отложений Западно-Сибирской низменности// Микрофауна нефтяных месторождений СССР. - М.-Л.: Гостоптехиздат, 1948. - С. 201.
2. Мятлик Е.В. Фораминиферы верхнекрейских и нижнемеловых отложений Среднего Поволжья и Общего Сырта. - М.-Л.: ГОНТИ, 1939. - С. 51.
3. Региональные стратиграфические схемы мезозойских и кайнозойских отложений Западно-Сибирской равнины: МОК СССР. - Тюмень, 1981.
4. Стратиграфия и фауна меловых отложений Западно-Сибирской низменности/ Под ред. А.Е. Глазуновой. - Л., 1960. - С. 67-68.

С. П. Булынникова

#### НОДОЗАРИАЦИИ (FORAMINIFERA) ВОЛЖСКОГО ЯРУСА И НЕОКОМА СИБИРИ

Представители надсемейства *Nodosariaceae* Ehrenberg, 1828 являются компонентами большинства комплексов фораминифер неокома Сибири, количественную основу которых составляют таксоны с агглютинированной стенкой раковины [1, 7, 8]. Наиболее часто в этих комплексах, особенно на севере Средней Сибири, присутствуют лентикুলлиды и вагинуллиды, достаточно разнообразные в систематическом отношении, но крайне малочисленные на видовом уровне [3, 6]. Последнее обстоятельство сдерживает изучение сибирских нодозариацей и ограничивает их использование в биостратиграфических и палеобioгеографических целях. Вместе с тем тщательные по размерам ареалы нодозариацей в неокоме бореального пояса, практически их космополитизм, открывают более широкие возможности для использования этой группы фораминифер в биостратиграфическом плане и для внутри- и межрегиональных корреляций, в том числе и на сибирском материале. Примером этому могут служить виды-индексы нодозариацей пока единичных комплексов из неокома Западной и севера Средней Сибири, а также некоторые виды-коррелянты из семейства *Lenticulinidae*, общие для неокома Сибири и севера европейской части СССР [5, 6, 8].

От уровня изученности нодозариацей во многом зависит возможность детализации ранее установленных в неокоме Сибири комплексов фораминифер, а также неясная пока во многом микропалеонтологическая характеристика отложений, залегающих в Западной Сибири между зонами *Tethyotuzites insolutus* нижнего валанжина и *Homolowites bojarakensis* нижнего готерива [2]. Для решения вопросов биостратиграфии неокома Сибири особенно актуально изучение нодозариацей севера Средней Сибири. Здесь они по систематическому разнообразию и частоте встречаемости в комплексах превосходят западносибирские и, что крайне важно, часто приурочены к отложениям, возраст которых датируется аммонитами [3, 6].

Ниже приводится описание пяти новых видов из семейств *Lenticulinidae* и *Vaginulinidae*.

Индексация основных измерений раковин займствована у А. А. Дригалиса [4]. Рисунки выполнены художником-палеонтологом СНИИТГиМС В. И. Жарковым при увеличении объектов в 52 раза.

100 мент отробила, экз. 647/50, х3; Тунгусский бассейн, левый берег р.Нижней Тунгуски напротив о.Гагарий, нижний триас, тунгочанская свита.

Фиг. 3,4. *Punctatis Porites grandis* Grigorjeva, sp. nov. Препарат 629/50-В, х600. Там же.

#### Таблица IX

Фиг. 1-2. *Trochammina composita* Bulynnikova, sp. nov. 1 - голотип № 1-Б/12-73; 2 - топотип № 1-Б/12-74. Западно-Сибирская плита, Кыкшинская свк. I-р, гл. 1026, 7-1031, 0 м. Средний подъярус волжского яруса, слой с *Ammodiscus zaspelovae* - *Dorothia tortuosa*.

Фиг. 3-4. *Trochammina rosacea* Zaspelova. Плеззотипы № 1-Б/12 - 74, 78. Там же.

Фиг. 5-6. *Trochammina anabarensis* Bulynnikova, sp.n. 5 - голотип № 1-Б/13-25; 6 - топотип № 1-Б/13-26. Сибирская платформа, р.Анабар, обн.1. Нижний валанжин, зона *Temnortychites suzranicus*.

#### Таблица X

Фиг. 1-4. *Lenticulina versiformis* Bulynnikova, sp. nov. Сибирская платформа, п-ов Лакса, обн.32, слой 14. Берриас, зона *Oncelites sibiricus*, шакинская свита. 1а, 1б - голотип, № 1-Б/13-39, СНИИГТИМС; 2-4 - топотипы, № 1-Б/13-36, 37, 38, СНИИГТИМС.

Фиг. 5-6. *Lenticulina picturata* Bulynnikova, sp. nov. Сибирская платформа. 5а, 5б - голотип № 1-Б/13-41, СНИИГТИМС; ур.Харабыл-Хаята, обн.3, слой 4. Нижний валанжин, зона *Temnortychites suzranicus*. 6а, 6б - плеззотипы № 1-Б/13-40, СНИИГТИМС; п-ов Лакса, обн. 33. Там же.

#### Таблица XI

Фиг. 1-3. *Lenticulina firma* Bulynnikova, sp. nov. 1а, 1б - голотип № 1-Б/13; Сибирская платформа, п-ов Лакса, обн.33, нижний валанжин, слой с *Nectollia klimovskiensis*. 2а, 2б - плеззотипы № 1-Б/12-83; Западно-Сибирская плита, Татарская свк. I-р; гл. 2280-2287 м, нижний валанжин, слой с *Valanginella tatarica*, терская свита. 3а, 3б - плеззотипы № 1-Б/12-82; Западно-Сибирская плита, Горбуновская свк. I-р, гл. 1906-1911 м, берриас.

Фиг. 4-6. *Lenticulina vegeta* Bulynnikova, sp. nov. 4а, 4б - голотип № 1-Б/12-103; Западно-Сибирская плита, Полуйский проф., свк. 22-р, гл. 828-837 м. Верхний валанжин (?) - нижний потерив.



