

*БИОСТРАТИГРАФИЯ
ОТЛОЖЕНИЙ МЕЗОЗОЯ
НЕФТЕГАЗОНОСНЫХ
ОБЛАСТЕЙ СССР*

ПОЗДНЕВОЛЖСКИЕ РАДИОЛЯРИИ СЕВЕРА СССР

На севере СССР остатки радиолярий в верхневолжских слоях были отмечены А.В.Хабаковым [6] в бассейнах рр.Вятки и Камы; затем В.И.Романова [5] и Л.Г.Дани [2] установили прослой с радиоляриями в верхневолжском подъярусе на восточном склоне Полярного и Приполярного Урала и в Западно-Сибирской низменности. Несколько позднее нами на материале В.С.Кравец было установлено повсеместное присутствие радиолярий в верхневолжских отложениях Тимано-Уральской области (бассейны рр.Печоры, Печи, Мезени, о-в Колгуев), причем в ряде скважин (Нарьян-Марские № 3 и № 8 и Шапкинская № 84) радиолярии найдены вместе с остатками аммонитов *Craspedites okenis* (d'Orb.). Таким образом, к настоящему времени установлено широкое распространение радиолярий в верхневолжских отложениях севера Европейской части СССР и Западной Сибири.

Поздневолжские ассоциации радиолярий характеризуются в целом очень бедным видовым составом. В них установлены: *Euscutidium*(?) *haeckeli*(Pantaneli), *Stichopilidium planosephala* Kozlova sp.n., *Thesosphaera conosphaerica* Zhamoida и несколько видов *Orbiculiformidae*. Большая часть этих видов имеет широкий стратиграфический диапазон и встречается в ниже- и вышележащих отложениях. Так, *Euscutidium haeckeli* и *Thesosphaera conosphaerica* известны от нижней кры до валанжина включительно. По-видимому, широко распространены в разрезе мезозоя и многие *Orbiculiformidae*. Тем не менее верхневолжские комплексы радиолярий достаточно четко обособляются от кимериджских [3], отличаясь от них отсутствием многих *Sphaero-*

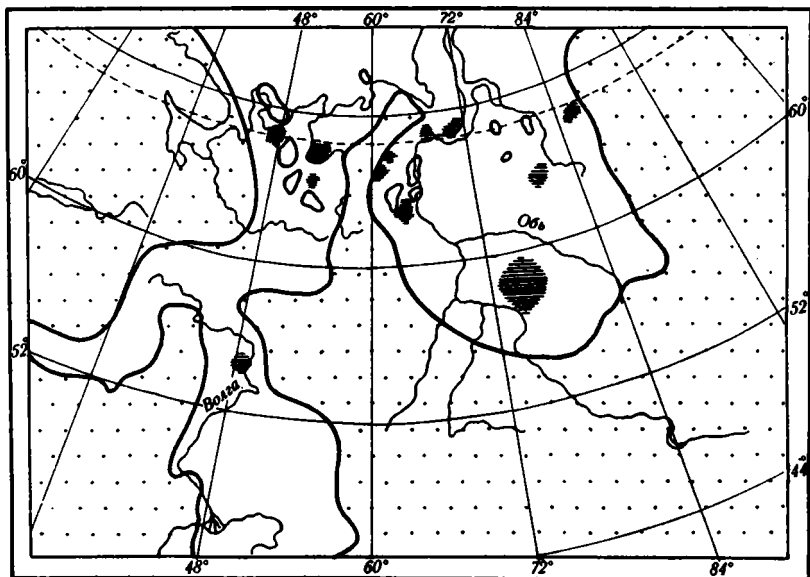


Рис.1 Распределение видов радиолярий на севере СССР в позднеюрское время.

1. Суша 2. *Stichopilidium planoscephala* 3. *Eucyrtidium haeckeli* и *Thecosphaera conosphaerica*.

idea и *Hagiastriidae*, а также наличием *Stichopilidium planoscephala*, распространение которого ограничено пределами верхневолжского подъяруса. Несколько иной состав имеют средневолжские ассоциации, для которых особенно характерен *Spongostaurus* (?) sp. и в меньшей степени *Heliosetilla* (?) sp. В бернасском комплексе по сравнению с поздневолжским значительно меньше *Orbiculiformidae*, отсутствует *Stichopilidium planoscephala* и появляются *Platycyphalus rufulus* Rust и *Theosarpa* (?) *globosa* (Rust).

Все эти особенности поздневолжских комплексов радиолярий позволяют использовать их при биостратиграфическом расчленении и корреляции мезозойских отложений севера СССР.

Сравнение ареалов отдельных бореальных видов (рис.1) показывает полное их совпадение для севера Европейской части СССР и Среднего Поволжья. В то же время на восточном склоне Урала и, по-видимому, в Западной Сибири некоторые виды, в том числе *Stichopilidium planoscephala*, отсутствуют; меняется и количественное соотношение видов (рис.2). Так поздневолжские ассоциации севера Европейской части СССР характеризуются преобладанием *Eucyrtidium haeckeli*, *Stichopilidium planoscephala* и *Theosphaera conosphaerica*. Каждый из этих видов составляет от 20% до 40% от общего количества ак-

земляров в комплексе; подчиненное значение имеют *Orbiculiformidae* (около 10%). В то же время к востоку от Урала в составе комплекса резко преобладает один вид — *Eucyrtidium haeckeli* (более 90%); *Thecosphaera conosphaerica* и *Orbiculiformidae* составляют вместе около 2%, а *Stichopilidium planocephala* до настоящего времени к востоку от Урала не выявлен. Таким образом, можно говорить о пространственной дифференциации бореальных поздневожских комплексов радиоларий, причем обеднение ассоциаций к востоку от Урала в общем согласуется со сменой бореально-атлантических комплексов аммонидей арктическими [4].

Ниже приводится описание вида, характерного для верхневожских отложений севера Европейской части СССР.

Stichopilidium planocephala Kozlova, sp.n.

Рис.3

Голотип 667/4I в колл. ВНИГРИ, о-в Колгуев, скв. I40, гл. 472-48I, верхневожский подъярус.

Материал. Сотни экземпляров, представленные либо ядрами из аморфного кремнезема, либо (значительно реже) пиритизированными скелетами; устьевой конец у всех форм обломан.

Описание. Скелет состоит из 6 или более сегментов, в верхней части конический, к устьевому концу сужается. Цефалис относительно маленький, куполовидный, почти без пор, с небольшой заостренной иглой и тремя такой же длины боковыми иглами. Стенка остальных сегментов одинаковая с округло-шестиугольными порами, расположенными в шахматном порядке в 5-7 горизонтальных рядах. Три латеральных ребра начинаются в верхней части торакса и проходят либо через все сегменты, либо прерываются на четвертом, завываясь небольшими плоскими шипами.

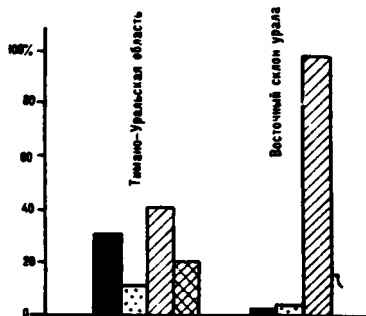


Рис.2 Количественное соотношение основных компонентов поздневожских комплексов.

- 1. *Thecosphaera conosphaerica*
- 2. *Orbiculiformidae*
- 3. *Eucyrtidium haeckeli*
- 4. *Stichopilidium planocephala*

Размеры в мк: длина скелета с пятью сегментами, включая апикальную иглу, 200–225, наибольшая ширина 115–120, длина цефалиса 25–38, ширина 25. Встречаются очень крупные экземпляры, длина которых достигает 300 и ширина 175.

Сравнение. Вид заметно отличается от позднемелового *Stichopilidium teslaense* (Campbell et Clark) (7, p.36, pl.7, fig. 49; 8, p.70, pl.8, fig.13) общей формой скелета, строением цефалиса и цефалических игл. Наблюдается некоторое сходство описываемого вида и *Stichosagre cuneatus* Smirnova et Kh. Aliev (1, стр.69, табл.II, рис.5, альб), однако вроский вид отличается значительно меньшим числом камер, вдвое меньшими общими размерами и не так резко выраженной трехгранно-пирамидальной формой скелета. По общей форме скелета, соотношению камер и количеству пор *S. planosephala* чрезвычайно близок к *Stichosagrus quinqueiseriata* Rust (9, taf.39, fig.12, dotter).

Распространение. Верхневолжские слои Поволжья и Печоры (зоны *subditus* и *nodiger*).

Литература

1. А л и е в Х.Ш., С м и р н о в а Р.Ф. Новые виды радиолярий из отложений альбского яруса центральных районов Русской платформы. – В кн.: Ископаемые и современные радиолярии. Мат-лы II Всесоюзного семинара по радиоляриям. 1969, с.62–72.

2. Д а н и Л.Г. Распределение комплексов фораминифер в Западной Сибири. Тр. ВНИГРИ, вып.304, 1971, с.133–153.

3. К о з л о в а Г.Э. О находке радиолярий в нижнекемеровских отложениях Тимано-Уральской области. – "ДАН СССР", 1971, т.201, № 5, с.1175–1177.

4. М е с е ж н и к о в М.С., З а х а р о в В.А. Палеогеография севера Евразии в волжском веке. Новосибирск, "Наука", 1974, с.87–100.

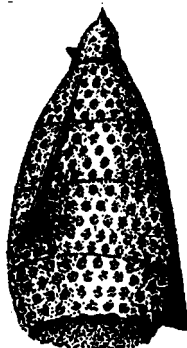


Рис. 3 *Stichopilidium planosephala* Kozlova, sp.n.

о-в Колгвев, скв.140, гл.472–481м, верхневолжский подъярус. Голотип. 240

5. Р о м а н о в а В.И. Стратиграфическое значение комплексов микрофауны верхнеюрских отложений восточного склона Приполярного Урала. - В кн.: Палеонтология и стратиграфия, т.93, Л., 1964, с.175-180.

6. Х а б а к о в А.В. Фауна радиоларий из нижнемеловых и верхнеюрских фосфоритов бассейна верхней Вятки и Камы. - "Ежегодник Всеросс. палеонт. об-ва", 1937, т.ХI, с.90-120.

7. С а м р б е l l e t C l a r k. Radiolaria from Upper Cretaceous of Middle California. "Geol.Soc.of America", Spec.pap., 1944, N 57, с. 1-61.

8. Foreman H.P. Upper maestrichtian Radiolaria of California. - "Paleont.assoc.London, spec.pap.in Palaeontology", 1968, N 3, с.1-82.

9. Rüst D. Beitrage zur Kenntniss der fossilen Radiolarien aus Gesteinen des Jura. - "Paleontographica", 1885, Bd. XXXI, с.269-361.

Поздневожжские радиолярии севера СССР. Г.Э.Козлова. "Труды ВНИГРИ", 1976, вып.388, с. 79-83

При изучении палеонтологических остатков из мезозойских отложений севера СССР выявлено несколько комплексов радиолярий. В статье дается характеристика двух поздневожжских ассоциаций, одна из которых распространена в Тимано-Уральской области и другая - в Западной Сибири и прилегающих районах Урала. Четкая обособленность этих комплексов от кимериджских и беринских и широкое распространение позволяют использовать их при биостратиграфическом расчленении и корреляции мезозойских отложений севера СССР.

УДК 561.349:551.762.(574.14)

Ископаемые представители рода *Dicksonia* L'Herit. и их значение для стратиграфии юрских отложений Мангышлака. Н.А. Тимошина "Труды ВНИГРИ", 1976, вып. 388, с. 84-91

Статья содержит монографическое описание спор трех видов рода *Dicksonia*, являющихся ключевыми таксонами для отложений батского яруса на Мангышлаке. Один из видов - новый, другой - впервые описывается на территории Мангышлака.

УДК 561:551.762.21(574.14)

Флора аалена Мангышлака. А.И.Киричкова. "Труды ВНИГРИ", 1976, вып.388, с. 92-113

В статье описано 10 видов ископаемых растений, впервые собранных из ааленских отложений (тонашинская свита) Мангышлака; описаны виды, наиболее важные для датировки возраста отложений и их корреляции по площади - виды родов *Coniopteris*, *Ptilophyllum* и гинкговые.

УДК 551.763.12(571.51)

Новые данные о нижнеготеривских отложениях бассейна р.Котуй. С.А.Чирва, Н.И.Шульгина, М.Д.Бурдыкина. "Труды ВНИГРИ", 1976, вып. 388, с. 114-118

В статье излагаются новые данные о распространении морских