

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Л. В. Захарова-Атабекян

К ревизии систематики глоботрунканид и предложение нового  
 рода *Planogyrina* gen. nov.

(Представлено чл.-корресп. АН Армянской ССР А. А. Габриеляном 20. V 1960)

Число описанных видов и родов сем. *Globotruncanidae* сильно возросло за последнее время. Поэтому появилось несколько работ, в которых даются попытки сделать ревизию накопленного материала.

В работе Болли, Леблиха и Таппан (1) объединены под названием *Rotalipora* три рода: во-первых, *Ticinella* Reichel, 1949 с генотипом *Anomalina roberti* Gandolfi — плоскоспиральная аномалиноподобная форма с дополнительными устьями в пупке и намечающимися шовными валиками на спинной стороне, характерными для глоботрунканид; во-вторых, *Thalmaninella* Sigal, 1948 с генотипом *Thalmaninella brotzeni* Sigal — форма с хорошо развитыми шовными валиками и с дополнительными устьями в пупке, в-третьих, *Rotalipora* Brotzen, 1948 с генотипом *Rotalipora turonica* Brotzen — форма с хорошо развитыми шовными валиками и дополнительными устьями в шовных бороздах. Четкие морфологические отличия этих родов на наш взгляд не допускают объединения их в один род. Во всяком случае, необходимость такой ревизии является спорной. Все перечисленные роды скорее составляют единую филогенетическую ветвь и были объединены в более высокую таксономическую единицу, чем род — в сем. *Rotaliporidae* Sigal, 1957 на основании характерного признака — появления дополнительных локализованных устьев, каждый из которых прикрыт изолированной губой в виде козырька и — присутствия сплошной пупочной крышки.

Другой пример ревизии — это объединение в один род родоначальников по нашему мнению разных филогенетических ветвей. Виды, начинающие каждую из этих ветвей, еще сходны между собой, но и они уже имеют те важные отличия, по которым должны быть отнесены к разным родам.

Многочисленные мелкие альб-сеноманские формы малоскульптурированные, или гладкие, с различной формой завивания и с различными модификациями пупка упомянутыми выше авторами относятся к одному роду. Под родовым названием *Praeglobotruncana* Bermudez,

1952 Леблих, Болли и Таппан объединяют спирально конические формы с килем или приостренным периферическим краем и с зачатками шовных валиков. Эти формы соответствуют роду *Praeglobotruncana* с генотипом *Globototalia delrioensis* Plummer, 1931. Сюда же отнесены трохоспиральные глобигериноподобные формы с округлым периферическим краем, которые Бронниман и Броун отнесли к роду *Hedbergella* (*Hedbergina*) с генотипом *Globigerina seminolensis* Harlton, 1927. Наконец, сюда же отнесены уплощенные формы с зияющим пупком и с зачатками пластинчатых выростов в пупочной области. Эти последние формы мы относим к новому роду *Planogyrina* с генотипом *Globigerina gaultina* Morosova, 1948. Приводим описание этого рода.

Сем. Globotruncanidae Brotzen, 1942. *Planogyrina* gen. nov. Тип рода *Ticinella gaultina* (Morosova) in Subbotina 1953. *Ticinella gaultina* Субботина. Тр. ВНИГРИ 76 стр. 157, табл. 1, рис. 1а, б, с.

В работе Н. Н. Субботиной изображены экземпляры этого вида из сеномана Кавказа лучшей сохранности, чем из клансейского горизонта В. Г. Морозовой, описанные ею под названием *Globigerina gaultina* Morosova. Поэтому в качестве генотипа мы предлагаем формы, изображенные Н. Н. Субботиной.

*Globigerina* (частично), *Praeglobotruncana* (частично), *Planomalina* (частично), *Ticinella* (частично).

Формы от плоскоспиральных до слабо трохондных. Со спинной стороны виден весь завиток спирали, с брюшной—последний оборот и довольно значительной величины пупок, характерный для глоботрунканид. Камеры шаровидные. Швы углубленные, радиальные. Главное устье пупочнозвнутрикраевое (по терминологии М. Рейхеля), расположено в основании последней камеры, иногда у плоскоспиральных форм, оно заходит и на периферию, но всегда сообщается с пупком. В пупке имеются небольшие пластинчатые выросты внутренних краев камер, которые прикрывают не локализованные, иногда слившиеся между собой дополнительные устья, открывающиеся в пупок из каждой камеры.

Иногда пластинчатые выросты несколько наклонены по спирали, черепитчато налегая друг на друга, что дает впечатление дополнительных ямок. Иногда пластинчатые выросты слиты в общую губу, идущую по периферии пупка, но не сливаются в общую кроющую пластинку, закрывающую весь пупок. Стенка известковая, радиально-лучистая. Поверхность стенки тонкошиповатая.

Сравнения с близкими родами. От рода *Globigerina* отличается большим пупком, пластинчатыми выростами камер, прикрывающими не локализованные дополнительные устья, которые открываются из каждой камеры в пупок, и пупочнозвнутрикраевым главным устьем с губой, а также более плоской спиралью завивания. От рода *Praeglobotruncana* отличается плоскоспиральным расположением камер, радиальными углубленными швами не только на брюшной, но и на спинной стороне, а также шарообразными камерами без заостренного края.

От рода *Ticinella*—отсутствием локализованных дополнительных устьев и короткими пластинчатыми выростами, не сливающимися в пупке в общую кроющую пластинку. От рода *Hedbergella* (*Hedbergina*) отличается плоской спиралью, присутствием четких пластинчатых выростов и более гладкой и тонкой стенкой раковины. От рода *Globotruncana* отличается отсутствием килей, шовных валиков и розетки устьев в пупке. От рода *Rugoglobigerina* названный род отличается плоской спиралью, отсутствием характерной дополнительной скульптуры. От рода *Globigerinella* отличается широким пупком, присутствием не локализованных дополнительных устьев, прикрытых пластинчатыми выростами, и тем, что главное устье всегда связано с пупком и имеет губу. От рода *Planorotalia* *Morosova*, 1957, а также от близкого к нему рода *Globotruncanella* *Reiss.*, 1957—округлым периферическим краем без кля и без приострения этого края, не локализованными дополнительными устьями, ведущими из каждой камеры в пупок и короткими пластинчатыми выростами внутренних краев камер.

*Planogyrina gaultina* (*Morosova*) была описана Н. Н. Субботиной<sup>(1)</sup> под родовым названием *Ticinella*. Н. Н. Субботина не включила эти формы в свой род *Rotundina*, предложенный в этой же работе, несмотря на его значительно широкую трактовку. По объему этот род включал и *Praeglobotruncana* и *Hedbergina* и *Rugoglobigerina*. Родовое название *Rotundina* *Subbotina*, 1953 не получило права на существование потому, что почти одновременно с ним был предложен род *Praeglobotruncana* *Bermudez*, 1952<sup>(1)</sup> с тем же генотипом<sup>(3)</sup>. К предложенному роду относятся кроме вида *Planogyrina gaultina* (*Morosova*) еще *Planogyrina planispira* (*Tappan*), описанная под родовым названием *Praeglobotruncana*, *Planogyrina caseyi* (*Bolli Loeblich and Tappan*)<sup>(2)</sup>, описанная под родовым названием *Planomalina*, *Planogyrina h6lzli* (*Hagh and Zeil*), описанная под родовым названием *Globigerina*<sup>(4)</sup>, и некоторые новые виды, встреченные в Туркмении. По-видимому, сюда же нужно отнести *Planogyrina infracretacea* (*Glaessner*), *P. globigerinellinoides* (*Subbotina*), которые описываются под родовым названием *Globigerina* потому, что они имеют хотя и более узкий, чем другие представители планогирин, пупок, но все же гораздо шире, чем у генотипа рода *Globigerina* у *Globigerina bulloides* *Orb.*, 1926 и имеют небольшие пластинчатые выступы внутренних краев камер.

Рассматривая дальше примеры резизии, следует указать, что, наконец, Г. Болли, Я. Леблих и Х. Таппан объединяют в один род виды, как нам кажется, разных филогенетических ветвей, стоящие уже далеко от родоначального предка. Нам кажется, что нельзя под родовым названием *Rugoglobigerina* *Bronniman* объединять рода *Plummerita* *Bronniman*, *Trinitella* *Bronniman* и *Kuglerina* *Bronniman and Brown*. Они имеют морфологическое своеобразие и связаны также, как и рода *Rugotruncana* и *Bucherina*, по нашему мнению, с различными ветвями глоботрунканид. Их объединяет с *Rugoglobigerina* только характер дополнительной структуры на поверхности камер. По выра-

жению Броннмана и Броуна эта скульптура выражается в образовании гранул и прерывистых ребер главным образом на округлых поверхностях камер. Особенность развивать несколько сходную дополнительную скульптуру свойственна не только глоботрунканидам, но и другим планктонным фораминиферам (например, *Pseudotextularia varians* Rzehak., *Gümbelina striata* (Ehrenb.), *Planoglobulina azervulinoides* Egger, *Ventilabrella eggeri* Cushman). Такое изменение в скульптуре происходит у многих групп планктонных фораминифер в верхнем кампане и в маастрихте и вероятно связано с какими-то широкими изменениями в режиме Средиземноморского бассейна в это время, на которое одинаково реагировало большинство ветвей планктонных фораминифер. У сферических ругоглобигерин такое изменение скульптуры происходит раньше.

Լ. Վ. ԶՄԽԱՐՈՎԱ-ՍԹՄԵԿՅԱՆ

Գլոբոտրունկանների դասակարգման վերանայման և նոր սեռի՝ *Planogyrina* gen. nov. առաջարկման մասին

Հոգվածում քննարկվում է Գլոբոտրունկանա խմբին պատկանող ֆորամինիֆերների դասակարգման վերանայման մի քանի օրինակներ՝ մի խմբի, որի նկարագրված սեռերի ու տեսակների թիվը վերջին տարիների ընթացքում խիստ կերպով ընդարձակվել է:

Գոյուխյուն ունեցող դասակարգման վերանայման առաջին օրինակը՝ դա հեղինակի կարծիքով նույն ֆիլոգենետիկական ճյուղին պատկանող մի քանի սեռերի ընդհանրացման հ միևնույն սեռին վերադրման օրինակն է: Այսպես են վարվել Բոլլը, Լյորիշը և Թապպանը, որոնք *Ropaliporiidae* ընտանիքին պատկանող *Cicinella* Reichel, *Ghalmaninella* Sigal և *Rotalipora* Brotzen երեք սեռերը ընդհանրացրել և վերադրել են վերջին *Rotalipora* Brotzen սեռին:

Դասակարգման վերանայման երկրորդ օրինակը հեղինակի կարծիքով տարբեր ֆիլոգենետիկական ճյուղերին պատկանող մի քանի սեռերի միևնույն սեռին վերադրման օրինակն է:

Այսպես, վերոհիշյալ հեղինակները *Praeglobotruncana* Bermudez սեռին են վերադրել *Praeglobotruncana* Bermudez, *Hedbergina* սեռերը և մի քանի այլ սեռերի պատկանող ներկայացուցիչների, որոնց խեցին սմտված է կամերաների հարթապարուրածկ պտույտներով: Վերջիններս հեղինակն այստեղ անջատում է որպես նոր սեռ՝ *Planogyrina* gen. nov., որի համար սկզբնառիպ է ընդունում *Globigerina gaultina* Morosova, 1948 in *Subbotina* տեսակը:

Նշված նոր սեռի ներկայացուցիչները տարբերվում են՝ 1. *Globigerina* սեռի ներկայացուցիչներից՝ *Globotruncana* սեռի պորտին նմանվող պորտով, կամերաների թիթեղաձև ելուստներով և ընդհանրապես ներքին կորում զոնվելու գիրքով, 2. *Praeglobotruncana* սեռի ներկայացուցիչներից՝ կամերաների հարթապարուրածկ պտույտներով, նրանց կարերի խորը գիրքով ու ոչ միայն փորային, այլ նաև մեջքային կողմերում նրանց շտապիղձն զասագորման գիրքով, ինչպես նաև առանց սրված ծայրերի զնդաձև կամերաներով, 3. *Cicinella* սեռի ներկայացուցիչներից՝ մեկուսացված լրացուցիչ բերանների բացակայությամբ, կամերաների սաղմնային կամ սկզբնային թիթեղաձև ելուստների առկայությամբ, որոնք դեռ չեն միաձուլվել որպես ընդհանուր ծածկող պորտային թիթեղ, 4. *Rugoglobigerina* սեռի ներկայացուցիչներից՝ վերջիններիս համար բնորոշ օրնամենապիայի բացակայությամբ, 5. *Hedbergina* (*Hedbergella*) սեռի ներկայացուցիչներից՝ հարթապարուրածկ խեցիով և կամերաների պորտային կորերի թիթեղաձև ելուստներով:

Վերջապես վերոհիշյալ դասակարգման վերանայման երրորդ օրինակը, որի հետ հեղինակը դարձյալ չի համաձայնվում, այդ *Plummerita* Bronniman, *Trinitella* Bronniman

և Kuglerina Bronniman et Brown սեռերի Rugoglobigerina սեռին վերադրման օրինակն է: Հեղինակի կարծիքով այս երեք սեռերից յուրաքանչյուրը Գլոբոտրունկանա խմբի տարրեր ֆիլոգենետիկական ճյուղերին են պատկանում:

#### Л И Т Е Р А Т У Р А — Կ Ր Ա Կ Ա Ն Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

<sup>1</sup> Л. Ж. Бертудез, Venezuela Minist. Minas. Bol. geol., 2, №4 1952. <sup>2</sup> Г. Болл, А. Лёблич, Г. Таттан, U. S. Mat. Mus Bull. 215, 1957. <sup>3</sup> Л. Бронниманн и Н. Броун, Eclog. Geol. Helv. 48, № 2 1956. <sup>4</sup> Г. Гагн и В. Зейл, Eclog. Geol. Helv. 47, № 1, 1954. <sup>5</sup> В. Г. Морозова, БМОИЛ, XXIII, 3, 1948. <sup>6</sup> Н. Н. Субботина, Тр. ВНИГРИ, 76, 1958. <sup>7</sup> Сигал, Soc. Geol. France C.R. Som, № 11—12. p. 262. 1958.