

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

В. КОЛЕСНИКОВ

К СИСТЕМАТИКЕ САРМАТСКИХ ГАСТРОПОД

(Представлено академиком А. А. Архангельским 28 X 1939)

В продолжение ста с лишним лет, со времен Е. Eichwald (1), многие сарматские виды принято относить к родам *Trochus*, *Vuccinum* и *Bulla*.

Выделение этих родов среди сарматских моллюсков не оправдано ни морфологически, ни генетически (в смысле происхождения).

Сарматская фауна обитала в замкнутом бассейне. Ее происхождение не является загадкой. В досарматское конкское, солоноватоводное море проникли многие морские виды; после восстановления изоляции моря часть из них вымерла, остальные дали начало своеобразной эндемичной сарматской фауне, которая после сравнительно непродолжительного, но пышного развития вымерла к концу сарматского века. Причиной вымирания явилось резкое изменение условий обитания, вызванное сильным опреснением бассейна.

Совершенно очевидно, что при систематических построениях нельзя игнорировать геологической истории. Последняя же говорит нам, что в конкском бассейне ни один из перечисленных трех родов не обитал. Кроме того следует принять во внимание, что сарматские моллюски в условиях замкнутого моря могли сильно отклоняться от своих конкских предков, что в действительности имело место. Поэтому при суждении о систематическом положении того или иного сарматского вида необходимо знакомство с историей его развития. Только таким путем можно установить принадлежность сарматских моллюсков к общеизвестным родам.

Истории развития сарматских моллюсков уже было уделено внимание(2), поэтому здесь остановимся на выводах—систематике. В списках видов после замечаний о каждом роде, секции и пр. даны для лучшей ориентации старые названия родов.

Семейство Trochidae

Почти все сарматские *Trochidae* принято относить к роду *Trochus*, однако последний обладает несравненно более крупными раковинами и к тому же он не встречается в среднемиоценовых, в том числе в конкских, слоях. В настоящее время этот род живет в Индийском и Тихом океанах. Сарматские же виды произошли от конкских *Gibbula* и *Calliostoma*.

Р о д *Gibbula* Risso, 1826

Современные представители этого рода пользуются широким распространением за исключением Арктики и Антарктики; ископаемые встречаются в третичных и четвертичных слоях. Сарматские солонатоводные *Gibbula* отличаются большим разнообразием. Среди них намечается несколько секций. С е к ц и я *Robur* n. sect. (тип *Trochus robur* David.). Нижнесарматские представители этой секции—*C. angulata* (Eichw.)—наиболее приближаются к типичным *Gibbula*, но среднесарматские виды довольно резко отклоняются от них. *Trochus angulatus* Eichw., *T. albomaculatus* Eichw., *T. subbalatro* Koles., *T. urupensis* Usp., *T. robur* David., *T. stavropolianus* Kudr. С е к ц и я *Rollandiana* n. sect. (тип *Trochus rollandianus* d'Orb.) резко выделяется среди среднемиоценовых и сарматских *Gibbula* широким пупком и низким завитком. У наиболее древних форм киль слабый, у видов же, развивавшихся в эпоху вымирания сарматских моллюсков, киль резкий. *Trochus subprosiliens* Sinz., *T. rollandianus* d'Orb., *T. margaritoides* Sinz., *T. valvatoides* Sinz., *T. pseudorollandianus* Koles., *T. chersonensis* Barb., *Turbo beaumonti* d'Orb. С е к ц и я *Pictiformes* n. sect. (тип *Monodonta mamilla* Andrz.) характерна глубоким швом, наличием пришовной площадки и слабым килем. В сарматских отложениях секция представлена двумя видами *Gibbula mamilla* (Andrz.) и *G. noduliformis* (Sinz.); оба вида без пупка. У конкских раковин пупок целевидный.

Р о д *Calliostoma* Swainson, 1840

В настоящее время представители этого рода обитают почти во всех морях. Ископаемые *Calliostoma* особенно многочисленны в сарматских слоях; в конкских они встречаются реже. В сармате наряду с *Calliostoma* s. s. можно различать несколько секций, резко отграниченных друг от друга. Некоторые группы настолько отклоняются от типичных *Calliostoma*, что их удобнее считать под родами (*Sinzowia* и *Kishinewia*) или даже, как, например, толстостенные формы, родственные *Calliostoma podolica* (Dub.), отдельным родом *Barbotella*. С е к ц и я *Calliostoma* s. s. объединяет группу родственных видов: *Trochus podoliciformis* Koles., *T. insperatus* Koles., *T. pseudohommai* Koles., *T. marginatosinzowy* Koles., *T. beaumonti* d'Orb., *T. sulcatopodolicus* Koles. и несколько видов, соотношения которых с перечисленными выше неясны: *T. longomarginatus* Koles., *T. philippi* Sinz., *T. podolico-woronzowi* Sinz. С е к ц и я *Sarmates* n. sect. (тип *Trochus sarmates* Eichw.) включает очень разнообразные, но родственные виды, характерные более или менее развитым средним килем: *Trochus sarmates* Eichw., *T. papilla* Eichw., *T. cordierianus* d'Orb., *T. podolicus* Dub., *T. laevigatopodolicus* Koles., *T. hommai* d'Orb., *T. praearmavirensis* Koles., *T. armavirensis* Koles., *T. caucasicus* Eichw., *T. blainvillei* d'Orb., *T. subblainvillei* d'Orb. С е к ц и я *Feneoniana* n. sect. (тип *Trochus feneonianus* d'Orb.). Нижнесарматские представители обладают острым нижним килем и резкими спиральными ребрами; у среднесарматских и киль и ребра постепенно сглаживаются. *T. praefeneonianus* Koles., *T. feneonianus* d'Orb., *T. angulatosarmates* Sinz., *T. pseudoangulatus* Sinz., *T. angulatiformis* Sinz., *T. kishinevensis* d'Orb. С е к ц и я *Anceps* n. sect. (тип *Trochus anceps* Eichw.) объединяет многочисленные виды, обладающие сравнительно небольшими и довольно тонкостенными раковинами с плоским основанием и оборотами. Все эти виды, за исключением *Trochus subturriculoides* Sinz., жили только на мшанковых рифах и в непосредственной близости от них. *T. subturriculoides* Sinz., *T. phasia-*

nellaeformis Sinz., *T. subanceps* Sinz., *T. elegantulus* Sinz., *T. minutus* Sinz., *T. zonatopunctatus* Sinz., *T. bessarabicus* Sinz., *T. subsigaretus* Sinz., *T. anceps* Eichw., *T. marginatus* Eichw., *T. costatopapilla* Koles., *T. praecurvilineatus* Koles., *T. curvilineatus* Sinz., *T. suborbignianus* Sinz., *T. turriculoides* Sinz., *T. pageanus* d'Orb., *T. adelaе* d'Orb., *T. obustus* Koles., *T. pseudomimus* Sinz., *T. perfidus* Koles.

П о д р о д *Sinzowia* Kolesnikov, 1935. Длинные, башенковидные раковины с оползающими оборотами, украшенные спиральными струйками: *Sinzowia elatior* d'Orb., *S. intermedia* (Sinz.), *S. striatotuberculata* (Sinz.).

П о д р о д *Kishinewia* Kolesnikov, 1935. Длинные башенковидные и игловидные раковины с гладкими оборотами: *Kishinewia bessarabica* (d'Orb.), *K. elongatissima* (d'Orb.).

Р о д *Barbotella* Cossmann, 1918

Отличается от *Calliostoma* выпуклыми округлыми оборотами и очень слабым килем. *Barbotella* напоминает *Turbo*, но не имеет, как последний, известковых крышечек. *Barbotella omaliusii* (d'Orb.), *B. laevigatoomaliusii* (Koles.), *B. hoernesi* (Barb.), *B. grossocostata* (Rad. et Pavl.), *B. intermedia* (Rad. et Pavl.).

С е м е й с т в о *Nassidae*

Р о д *Duplicata* Zhizhenko in lit.

Сарматские *Nassidae* обычно относят к роду *Buccinum*, который не живет в средиземноморской области и не жил здесь в третичное время. Сарматские виды, несомненно, произошли от *Nassa*, но в условиях замкнутого бассейна сильно уклонились от последних. Поэтому нужно приветствовать выделение их в отдельный род, что было сделано Б. П. Жижченко в рукописи «Конкские моллюски» (Палеонтология СССР). Секция *Duplicata* s. s. обнимает довольно большое количество, преимущественно нижне-сарматских, видов: *Buccinum duplicatum* Sow., *B. seminovale* Koles., *B. mirandum* Koles., *B. opinabile* Koles., *B. superabile* Koles., *B. lymnaeiformis* Koles. и, возможно, *B. subspinosum* Sinz., *B. orgeevense* Koles., *B. triiformis* Koles., *B. ignobile* Koles., *B. gricivense* Koles., *B. kishinevense* Koles. С е к ц и я *Duplicatula* n. sect. (тип *Buccinum duplicatum-verneuillii* Sinz.) объединяет раковины, обычно украшенные рядами округлых бугорков. Однако у некоторых видов эпохи вымирания сарматских моллюсков бугорки начинают замещаться спиральными ребрами и почти совершенно исчезают. *Buccinum duplicatum-verneuillii* Sinz., *B. duplicatum-hoernesi* Sinz., *B. jacquemarti* (d'Orb.), *B. gracile* Sinz., *B. pseudogracile* Koles., *B. verneuillii* d'Orb. С е к ц и я *Omnivaga* n. sect. (тип *Buccinum omnivagum* Koles.) характерна присутствием в нижней части оборота (у складки столбика) отчетливого ряда бугорков. *Buccinum omnivagum* Koles., *B. torpidum* Koles., *B. nasutum* Koles., *B. duplicatum-haueri* Sinz. С е к ц и я *Corbiana* n. sect. (тип *Buccinum corbianum* d'Orb.) характерна косо поставленными продольными ребрами. *Buccinum corbianum* d'Orb., *B. fraudulentum* Koles., *B. impexum* Koles. С е к ц и я *Dissita* n. sect. (тип *Buccinum dissitum* Dub.) объединяет раковины, последний оборот которых внизу снабжен широким валиком, *B. dissitum* Dub., *B. daveluinum* d'Orb.

Р о д *Akburunella* Kolesnikov, 1935

Под этим названием были описаны раковины без пришовного ряда бугорков, встречающиеся в сравнительно глубоководных слоях сармата. От *Duplicata* они отщепились еще в конкское время ⁽²⁾. *Akburunella akburunensis* (Andrus.), *A. nefanda* (Koles.), *A. inflata* (Sinz.), *A. egorlykensis* (Koles.), *A. bosporana* (Andrus.), *A. stavoropolensis* (Kudr.), *A. maturatis* (Koles.), *A. multicostata* (Kudr.), *A. scalaris* (Andrus.), *A. tscharnozskii* (Kudr.), *A. leiococha* (Usp.).

Семейство Scaphandridae

Сарматские *Scaphandridae* обычно причисляли к роду *Bulla*, современные представители которого входят в совершенно другое семейство—*Bullaridae* ⁽⁴⁾. Сарматские виды принадлежат двум родам: *Acteocina* Gray (-*Tornatina* A. Adams) и *Cylichna*.

Р о д *Acteocina* Gray, 1897

Представители этого рода обладают весьма характерным желобообразным швом. *Bulla lajonkaireana* Bast., *B. reseniensis* Koles., *B. okeni* Eichw., *B. inflexa* Baily, *B. urupensis* Koles., *B. sinzowi* Koles., *B. eichwaldi* Koles., *B. intacta* Koles.

Р о д *Cylichna* Loven, 1846

Шов простой, верхняя часть оборотов округлая. Принцип деления современных видов на секции по характеру макушки и по форме оборотов по ископаемому сарматскому материалу провести нельзя. Сарматские *Cylichna* представляют одну группу родственных видов, развитие которой намечается довольно отчетливо. Наиболее древними из них являются раковины с погруженной макушкой, которая постепенно выступает, что сопровождается изменением формы оборотов. В эпоху вымирания сарматских моллюсков макушки начинают погружаться; вернее погружаются предпоследние обороты, а в середине образующейся воронки макушка выдается в виде шпигца. *Bulla melitopolitana* Sok., *B. pupa* Eichw., *B. gerasimovi* Dan., *B. enikalensis* Koles., *B. usturtensis* Eichw., *B. pseudourupensis* Koles., *B. plicatilis* Sinz., *B. monstrosa* Sinz.

Институт геологических наук
Академия Наук СССР

Поступило
28 X 1939

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ E. Eichwald, Zoologia specialis, Vilna (1829). ² В. Колесников, Тр. Геологич. музея Ака. Наук СССР, II (1932). ³ В. Колесников, Палеонтология СССР, X, вып. II (1935). ⁴ J. Thiele, Handb. d. systematischen Weichtierkunde, Th. 2, Jena (1931).