

УДК 564.329.29

В. Т. АКОПЯН

## О НОВОМ СЕМЕЙСТВЕ ЦЕРИТОИДЕИ

При изучении позднемеловых церитоидей Армянской ССР, с учетом данных по другим областям развития этих гастропод, было установлено, что ряд родов образует обособленную группу, характеризующуюся своеобразными наружными признаками раковины и строением устья. Таковыми являются роды *Pyrazus* Montfort, 1810; *Echinobathra* Cossmann, 1906; *Terebraliopsis* Cossmann, 1906 и *Armenocerithium* Ego Jan, 1955, которые ранее обычно включались в состав семейства Potamididae. Кроме этого, устанавливается 3 новых рода—*Pyrazella*, *Pyrazopsis* и *Plicopyrazus*. Следует отметить, что виды, входящие в состав родов *Pyrazella* и *Pyrazopsis*, раньше относились к роду *Pyrazus*, вследствие чего сильно расширился объем последнего. Однако, как будет отмечено ниже, в настоящее время выясняется, что род *Pyrazus* является кайнозойским, а в мелу распространены его предки, образующие самостоятельные роды.

Выделение группы вышеуказанных родов в самостоятельное семейство Pygazidae обосновывается, в первую очередь, своеобразным строением устья. Так, устье у семейства Cerithiidae скошенное, с крупным парietальным желобком и хорошо развитым отогнутым сифональным каналом, у семейства Potamididae—более округлое с едва намечающимся, очень коротким сифональным каналом, а у семейства Pygazidae—округленно-овальное, с неотчетливым или отсутствующим парietальным желобком и наличием ясно выраженного сифонального канала. Кроме того, новое семейство характеризуется присутствием мощных поперечных килей, часто придающих раковине пирамидальную форму. Важным основанием для выделения нового семейства является также то обстоятельство, что оно образует самостоятельную филогенетическую ветвь длительного периода развития.

Внутри семейства Pygazidae, в свою очередь, наблюдается изменчивость в деталях строения устья, которое является одним из важных признаков для установления родов. Выделяются следующие типы устья:

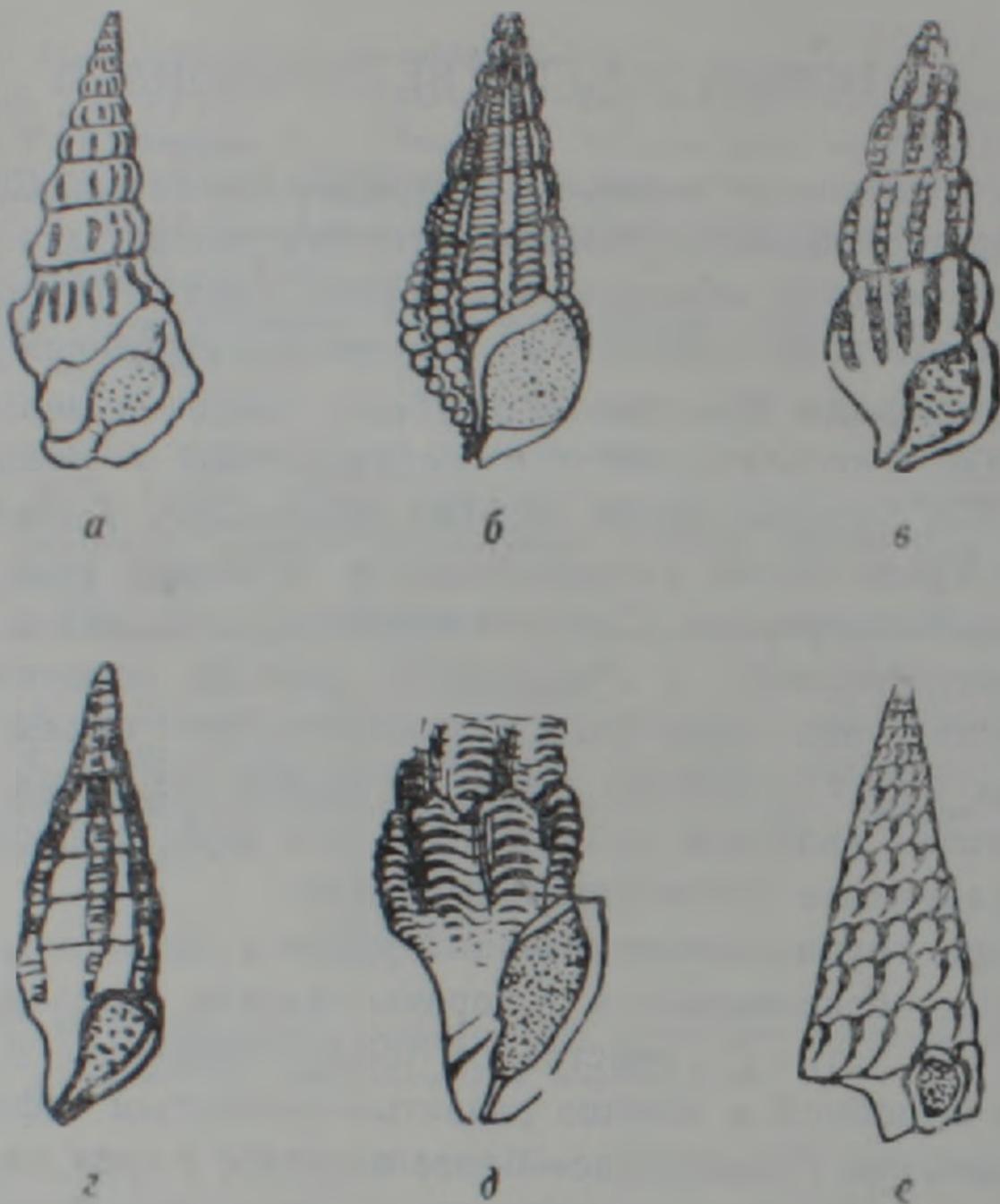
1. Устье округленно-овальное, с неотчетливым парietальным желобком и широким сифональным каналом. Наружная губа отвернутая, часто с варикозным вздутием (род *Pyrazus*, фиг. 1, а).

2. Устье расширенно-овальное, сзади слегка суженное и с узким сифональным каналом (роды *Terebraliopsis* и *Pyrazella*, фиг. 1, б, в).

3. Устье округленно-овальное, сзади закругленное, а спереди, слегка суживаясь, переходит в узкий сифональный канал. Наружная губа тонкая (род *Pyrazopsis*, фиг. 1, г).

4. Устье расширенно-озальное, спереди слегка суженное с коротким и узким сифональным каналом. Столбик с 1—2 складками. Наружная губа тонкая (род *Plicopyrazus*, фиг. 1, д).

5. Устье почти округлое с очень коротким сифональным каналом (род *Armenocerithium*, фиг. 1, е).



Фиг. 1. Форма устья и общий характер скульптуры родов семейства *Pyrazidae*: а—*Pyrazus*,  $\times 0,5$ ; б—*Terebraliopsis*,  $\times 0,4$ ; в—*Pyrazella*,  $\times 5$ ; г—*Pyrazopsis*,  $\times 3$ ; д—*Plicopyrazus*,  $\times 3$ ; е—*Armenocerithium*,  $\times 0,5$ .

Таким образом, у различных родов семейства *Pyrazidae* заметно меняется форма устья, характер наружной губы, длина и ширина сифонального канала, характер столбика (гладкий или складчатый). Меловые представители характеризуются менее большим устьем, более узким сифональным каналом, а иногда и складчатостью столбика. Кайнозойские же представители, наоборот, обладают большим и скошенным устьем, широким сифональным каналом и отвернутой наружной губой устья.

Для классификации семейства *Pyrazidae* важное значение имеет также характер поперечных килей. Наблюдается определенная закономерность в их распределении, которая у различных родов выражена различно. Устанавливаются следующие типы килеватости раковины:

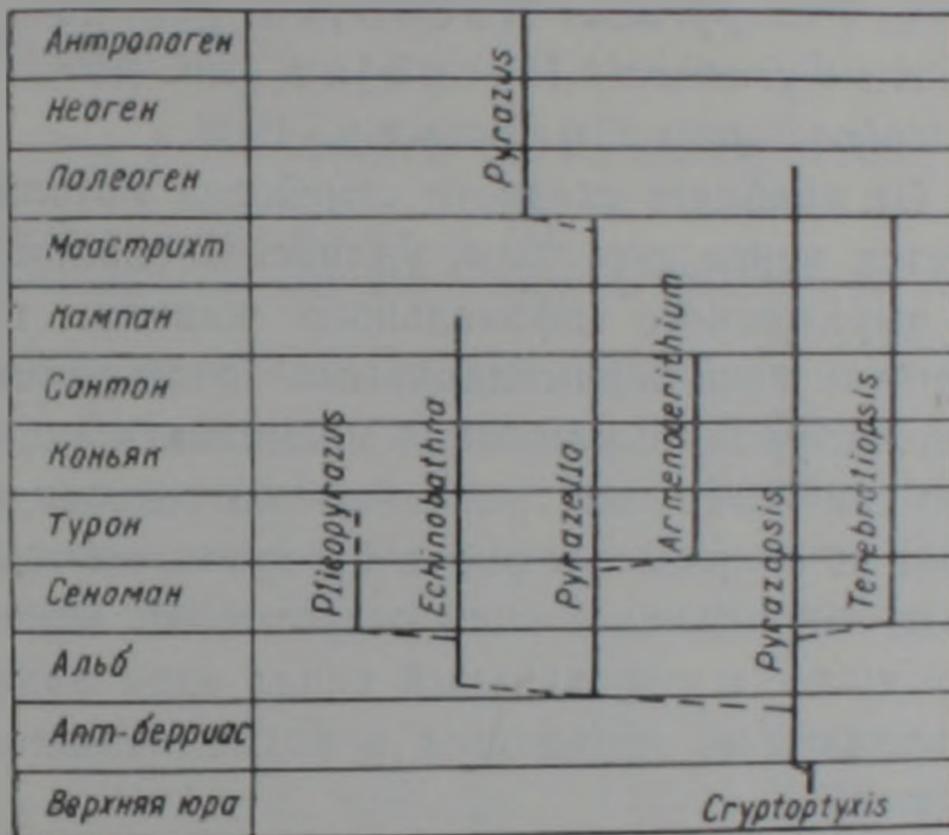
1. Поперечные кили правильно расположены, у соседних оборотов совпадают, образуя сплошные кили по всей длине раковины и обуслав-

ливая пирамидальный характер последней, при этом у части представителей промежутки поперечных килей очень узкие, бороздообразные (род *Terebraliopsis*, фиг. 1 б, табл. 1, фиг. 1), а у другой части—наоборот, очень широкие и плоские и приобретают настоящий характер граней правильных пирамид (род *Pyrazopsis*, фиг. 1, г; табл. 1, фиг. 2—4).

2. Расположение поперечных килей неправильное и образование сплошных килей не наблюдается. У одних представителей поперечные кили развиты по всей высоте оборотов (род *Pyrazella*), а у других—только в средней части поверхности оборотов (род *Pyrazus*).

3. Поперечные кили вблизи верхнего края оборотов образуют заостренные шипообразные продолжения (род *Echinobathra*, табл. 1, фиг. 6).

4. Поперечные кили очень широкие, валикообразные, вблизи верхнего края оборотов расширяются и часто отчленяются, образуя пришовный спиральный валик (род *Armenocerithium*, табл. 1, фиг. 8).



Фиг. 2. Схема филогенетических связей между родами семейства *Pyrazidae*.

Филогенетические отношения родов семейства *Pyrazidae* показаны на фиг. 2, на которой одновременно видно, что максимального развития данное семейство достигает в позднем мелу, а в кайнозое представлено лишь последними представителями мелового рода *Pyrazopsis*, исчезающими в эоцене, и возникающим в начале палеогена родом *Pyrazus*, сохраняющим свое существование доныне. В начале раннего мела пиразиды представлены лишь родом *Pyrazopsis*. Вероятным предком семейства *Pyrazidae* являются юрские представители *Procerithiidae*, в частности род *Cryptoptyxis* Cossmann, 1906.

Ниже приводится краткая характеристика нового семейства и входящих в его состав поздне меловых родов. Дается состав семейства и родов как ранее известных, так и новых, что позволяет составить представление об объеме этих таксонов, об их стратиграфическом и географическом распространении в поздне меловую эпоху, об особенностях фило-

генетического развития семейства. Приводится также краткое описание типовых видов новых родов.

### Надсемейство Cerithoidea

#### Семейство PYRAZIDAE HАСОВJAN, FAM. NOV.

Типовой род *Pyrazus Montfort*, 1810.

**Диагноз.** Раковина конически-пирамидальная или конически-башенковидная со слабо выпуклыми, уплощенными, иногда угловатыми оборотами. Скульптура состоит из килсообразных поперечных ребер, часто придающих раковине пирамидальный характер, и спиральных ребрышек. Устье округленно-овальное с коротким сифональным каналом. Парие-тальный желобок неотчетливый или отсутствует. Столбик обычно гладкий, редко складчатый.

**Родовой состав.** *Armenocerithium* Egojan, 1955; *Echinobathra* Cossmann, 1906; *Plicopyrazus* Hасobjan, gen. nov.; *Pyrazella* Hасobjan, gen. nov.; *Pyrazopsis* Hасobjan, gen. nov.; *Pyrazus* Montfort, 1810; *Terebraliopsis* Cossmann, 1906.

**Сравнение.** От наиболее сходного семейства Potamididae новое семейство отличается менее округлым, удлинено-овальным устьем, присутствием ясно выраженного сифонального канала, пирамидальными или осложненно-конически-пирамидальными очертаниями раковины и своеобразной скульптурой, выраженной мощными поперечными килями. У сравниваемого семейства же раковина башенковидная, скульптура простая и состоит из спиральных рядов бугорков, иногда образующих и поперечные ряды, а поперечные кили отсутствуют. Кроме того, у Potamididae устье округлое и сифональный канал едва намечается, что характерно для моллюсков, обитающих в водах пониженной солености, даже пресноводных.

Большое различие мы видим также в том, что семейство Pyrazidae широко распространено в поздне меловое время (в кайнозое существуют лишь редкие его представители), а семейство Potamididae, наоборот, хотя появляется в позднем мелу, но главный период его развития соответствует кайнозою, когда оно является одним из главных элементов биоценоза опресняющихся бассейнов.

Новое семейство формой устья (отсутствием его скошенности), отсутствием или весьма слабо выраженным парие-тальным каналом, характером сифонального канала, наличием мощных поперечных килей, придающих раковине пирамидальные очертания, легко отличается от семейства Cerithiidae.

**Распространение.** Мел—ныне.

#### Род *Terebraliopsis* Cossmann, 1906

1906, *Terebraliopsis* Cossmann, p. 128.

Типовой вид — *Cerithium regulentanum* d'Orbigny, 1842, турон, Франция.

**Диагноз.** Раковина конически—пирамидальная с уплощенными оборотами и углубленным швом. Поперечных килей 6—10, проходящих через

всю раковину и разделенных узкими, бороздообразными промежутками. Присутствуют и спиральные ребра, придающие поперечным кляям гребешковидный характер. Устье расширенно-овальное с узким сифональным каналом.

*Видовой состав.* *Cerithium articulatum* Zekeli, 1852; *C. bargandei* Geinitz, 1874; *C. debile* Zekeli, 1852; *C. prosperianum* d'Orbigny, 1842; *C. requienianum* d'Orbigny, 1842; *C. sexangulum* Zekeli, 1852, [*C. (Pyrazus) rustemi* Fraas, 1878; *Pyrazus octangulus* Collignon, 1951; *P. rochebraunei* Vignai, 1905; *Tympanotomus vasseuri* Repelin, 1902.

*Сравнение.* От рода *Pyrazus* описываемый род отличается отсутствием широкого отворота наружной губы устья, образованием сплошных килей по всей длине раковины, придающих последней пирамидальный характер, а также менее выпуклыми, уплощенными оборотами.

*Распространение.* Сеноман—верхний сенон. Сеноман ГДР и Ливана, сеноман—турон Франции и Закавказья, турон—нижний сенон Австрии, верхний сенон Мадагаскара.

#### Род *Echinobathra* Cossmann, 1906

1906. *Echinobathra* Cossmann, p. 131.

Типовой вид—*Cerithium simonyi* Zekeli, 1852, сантон, Австрия.

*Диагноз.* Раковина конически-пирамидальная с лестничным соединением оборотов. Скульптура выражена неправильно или правильно расположенными поперечными кляями, образующими заостренные шипообразные продолжения вблизи верхнего края оборотов. Присутствуют и тонкие спиральные ребра. Основание с 2 рядами бугорков. Устье овальных очертаний.

*Видовой состав.* *Cerithium praecursor* Repelin, 1907; *C. problematicum* Zekeli, 1852; *C. simonyi* Zekeli, 1852; *C. vagans* Stoliczka, 1868; *Echinobathra pyramidalis* Rahman, 1967; *Pyrazus (Echinobathra) durhami* Allison, 1955.

*Сравнение.* От рода *Pyrazus*, как и от других родов данного семейства, описываемый род отличается резко выраженным лестничным соединением оборотов и продолжением поперечных килей в виде заостренных шипов, расположенных вблизи верхнего края оборотов.

*Распространение.* Альб—кампан. Альб Мексики, сеноман и нижний сенон Австрии, турон и кампан Франции, нижний сенон Закавказья, Средней Азии и Индии.

#### Род *Armenocerithium* Egojan, 1955

1955. *Armenocerithium* Egojan, стр. 222.

Типовой вид—*Cerithium sanctlarromani* Peron, 1889 (= *Armenocerithium primum* Egojan, 1955), верхний турон, Тунис.

*Диагноз.* Раковина крупная, конусовидная с низкими плоскими оборотами, покрытыми мощными широкими поперечными кляями, которые

вблизи верхнего края оборотов расширяются и иногда отчленяются, образуя пришовный спиральный валик. Основание уплощенное. Устье округленно-четыреугольных очертаний с коротким сифональным каналом.

*Видовой состав.* *Cerithium fenestratum* Zekeli, 1852; *C. haidingeri* Zekeli, 1852; *C. matheroni* d'Orbigny, 1842; *C. sanctiarromani* Peron, 1889 (= *Armenocerithium primum* Egojan, 1955).

*Замечание.* Типовым видом рода *Armenocerithium* автором рода был принят установленный им вид *A. primum* Eg. Однако, этот вид является синонимом *Cerithium sanctiarromani* Peron, почему и следует типовым видом названного рода считать последний вид.

*Сравнение.* Род *Armenocerithium* от остальных родов данного семейства отличается низкими оборотами, несравненно широкими поперечными клями, расширенными у верхнего края оборотов, очень слабым развитием спиральной скульптуры, а также уплощенным основанием раковины.

*Распространение.* Турон—нижний сенон. Турон Туниса и Франции, коньяк Армянской ССР, нижний сенон Австрии.

#### Род *Pyrazopsis* Насобян, gen. nov<sup>1</sup>

Типовой вид—*Pyrazus quinquecostatus* Egojan, 1955, сеноман, Армянская ССР

*Диагноз.* Раковина маленькая или средней величины, пирамидальной формы и состоит из уплощенных оборотов. Скульптура выражена 4—6 правильно расположенными поперечными клями, разделенными широкими плоскими промежутками, вследствие чего раковины принимают вид четырех-, пяти- или шестигранных пирамид с широкими гранями. Присутствуют также мелкобугорчатые, редко гладкие спиральные ребра двух порядков. Устье округленно-овальное, сзади закругленное, а спереди суженное, переходящее в узкий сифональный канал.

*Видовой состав.* *Cerithium hoeninghausi* Keferstein, 1828; *C. kochi* Pálffy, 1902; *C. michaillense* Pictet et Campiche, 1864; *C. pyramidatum* Deshayes, 1837, *C. tetragonum* Deshayes, 1837, *C. (Pirenella?) gosauense* Stoliczka, 1865; *Murex angulatus* Solander, 1766; *Muricites pentagonatus* Schlotheim, 1820; *Pyrazus quinquecostatus* Egojan, 1955; *P. peruvianus* Olsson, 1944; *P. valanginensis* Pchelincev, 1965.

*Сравнение.* Новый род отличается от рода *Pyrazus* пирамидальной формой раковины, уплощенными оборотами, образованием сплошных килей и плоских граней—промежутков по всей длине раковины, отсутствием париетального желобка устья и более узким сифональным каналом. Следует отметить, что объем рода *Pyrazus* необходимо ограничить лишь группой кайнозойских видов, имеющих близкое сходство с типовым видом рода—*P. ebenius* Brug. (ныне, берега Австралии). Они характеризуются не пирамидальной, а конически—башенкообразной рако-

<sup>1</sup> Название рода от *Pyrazus* и суффикса—*opsis*.

виной, довольно выпуклыми, иногда угловатыми оборотами, неправильным расположением поперечных килей, сглаживающихся вблизи верхнего и нижнего краев оборотов, широким сифональным каналом, присутствием парietальной оттянутости устья.

Основным отличием от рода *Terebraliopsis*, у которого тоже наблюдается образование сплошных килей, является наличие широких и плоских граней, разделенных узкими поперечными киями. В сущности только описываемый род обладает правильными пирамидальными очертаниями. У сравниваемого же рода, наоборот, поперечные кили расширенные, а их промежутки узкие и приобретают характер углубленных борозд, а не плоских граней.

*Распространение.* Валанжин—эоцен. Валанжин Крыма, ургон Швейцарии, сеноман Закавказья, нижний сенон Австрии, ФРГ и Венгрии, верхний сенон Перу, маастрихт Ирана, эоцен Франции и Англии.

### *Pyrazopsis quinquecostatus* (Egojan, 1955)

Табл. 1, фиг. 2 — 4

1953. *Pyrazus* sp. Пчелинцев, стр. 197, табл. XXXIII, фиг. 2.

1955. *Pyrazus quinquecostatus*, Егоян, стр. 225, табл. XI, фиг. 1—3.

1963. *Pyrazus* sp. nov., Г. Алнев, стр. 68, табл. XI, рис. 6.

Голотип—Егоян, 1955, табл. XI, фиг. 1, сеноман, Армянская ССР.

*Материал.* 98 экземпляров, в общем хорошей сохранности.

*Описание.* Раковина очень маленькая или маленькая, пирамидальная, пятигранная с углом спирали в 20—28°. Она состоит из уплощенных оборотов, высота которых составляет половину соответствующей ширины.

Размеры (в мм.)<sup>1</sup>:

№ экз.	В	в	Ш	в:В	Ш:В	в <sub>1</sub> :ш <sub>1</sub>	α
632/102	19,0	8,5	8,0	0,45	0,42	0,49	28°
634/102	14,0	6,4	5,1	0,46	0,37	0,53	23°
636/102	12,0	5,8	4,8	0,48	0,40	0,50	25°

Главным элементом скульптуры являются 5 мощных правильно расположенных поперечных килей, разделенных широкими плоскими промежутками. Сплошные кили прямые или слегка отклоняются от прямого направления. Наблюдаются также менее мощные 4 спиральные бугорчатые ребра, а между последними по одному тонкому ребрышку. Указанный характер скульптуры сохраняется и на слабо выпуклом основании.

Устье округленно-овальное спереди с узким сифональным каналом.

*Сравнение.* От наиболее сходного *P. hoeninghausi* (Kef.) (Goldiuss, 1844, Taf. 174, fig. 12) описываемый вид отличается меньшим углом

<sup>1</sup> Здесь и далее приняты следующие условные обозначения: В—высота раковины; в—высота последнего оборота; Ш—ширина раковины; в<sub>1</sub>:ш<sub>1</sub>—относительная высота оборотов; α—угол спирали.

спирали. более узкой раковиной, относительно высокими оборотами и менее развитыми промежуточными спиральными ребрышками, лишенными бугорчатости.

*Распространение.* Сеноман Закавказья.

*Местонахождение.* Правобережье р. Веди, ущелье р. Спитак-джур (Ахсу), алевроитистые известняки сеномана; Азибековский район, с. Гюлистан, песчаники сеномана; Иджеванский район, г. Иджеван, южный склон, песчаники сеномана.

### Род *Pyrazella* Насобжан, gen. nov.<sup>1</sup>

Типовой вид—*Cerithium macrostoma* Geinitz, 1874. сеноман, ГДР.

*Диагноз.* Раковина конически-башенкообразная со слабо выпуклыми или уплощенными оборотами. Скульптура состоит из неправильно расположенных мощных поперечных килей и пересекающих их более тонких спиральных ребер, иногда двух порядков. Устье овальное с коротким сифональным каналом спереди.

*Видовой состав.* *Cerithium aguilere* Böse, 1906; *C. austinense* Roemer, 1888; *C. dachelense* Wanner, 1902; *C. exornatum* Zekeli, 1852; *C. formosum* Zekeli, 1852; *C. fritschei* Geinitz, 1874; *C. interpunctatum* Geinitz, 1874; *C. loczyi* Pálffy, 1902; *C. macrostoma* Geinitz, 1874; *C. quinquenodosum* Mertin, 1939 (= *Pyrazus armenopotamides* Egojan, 1955); *C. sanctaebalmae* Repelin, 1907; *C. speciosum* Zekell, 1852; *C. torosum* Zekell, 1852; *C. valeriae* Verneuil et Lorigere, 1868; *C. (Pyrazus) ellias* Böhm, 1900; *C. (Vulgocerithium) radamesis* Greco, 1916; *Melania stillans* Vidal, 1874; *Pyrazus decemcostatus* Brebion, 1956; *P? dubius* Egojan, 1955; *P. elongatus* Douville, 1904.

*Сравнение.* Неправильным расположением поперечных килей новый род сходен с родом *Pyrazus*, от которого отличается менее расширенным устьем, несравненно узким сифональным каналом, более уплощенными оборотами и более длинными поперечными киями.

От рода *Terebraliopsis* новый род отличается неправильным расположением поперечных килей и отсутствием пирамидальных очертаний раковины.

*Распространение.* Альб-маастрихт. Альб Северной Африки и Перу, сеноман ГДР и Ливана, сеноман и кампан Франции, сеноман-коньяк Закавказья, турон (?) -нижний сенон Австрии, Венгрии и Мексики, коньяк Египта, сенон Конго, верхний сенон Ирана, Камеруна, Испании и Белуджистана.

### *Pyrazella macrostoma* (Geinitz, 1874)

Табл. 1. фиг. 5

1874. *Cerithium macrostoma* Geinitz, S. 274, Taf. 60, Fig. 18.

1905. *Cerithium macrostoma*: Deninger, S. 15, Taf. IV, Fig. 7 (non Taf. II, Fig. 8).

<sup>1</sup> Название рода от *Pyrazus* и уменьшительного суффикса—ella.

Голотип — Geinitz, 1874, Taf. 60, Fig. 18, сеноман, ГДР.

Материал. 2 экземпляра удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина маленькая, конически-башенкообразная с углом спирали в среднем 20—24°. Обороты слабо выпуклые, а высота их равна половине соответствующей ширины.

Размеры (в мм)

№ экз.	В	в	Ш	п:В	Ш:В	в <sub>1</sub> :ш <sub>1</sub>	α
610/102	17,0	8,3	7,0	0,48	0,41	0,52	24°
641/102	(16,0)	7,0	6,0	0,44	0,37	0,53	20°

Скульптура состоит из высоких узких неправильно расположенных 9—10 поперечных килей, пересекающихся 4—5 спиральными ребрами, с образованием бугорчатости. В промежутках спиральных ребер расположены по одному тонкому ребрышку.

Основание слабо выпуклое, покрытое спиральными ребрами и продолжениями поперечных килей. Устье овальное с коротким изогнутым сифональным каналом.

Сравнение. Описываемый вид от *P. formosum* (Zek.) (Zekell, 1852, Taf. XXI, Fig. 6) отличается менее открытым углом спирали, менее сложной спиральной скульптурой, отсутствием зернистости последней, а от *P. fritschei* (Gein.) (Geinitz, 1874, Taf. 60, Fig. 12) — более слабо выпуклыми оборотами, меньшим числом поперечных и спиральных ребер, более слабой бугорчатостью последних.

Распространение. Сеноман ГДР и Армянской ССР.

Местонахождение. Иджеванский район, южный склон г. Иджеван, песчаники сеномана.

### Род *Plicopyrazus* Насобжан, ген. нов.<sup>1</sup>

Типовой вид — *Plicopyrazus gradatus* Насобжан, sp. nov., сеноман, Армянская ССР.

Диагноз. Раковина коническая или конически-башенкообразная и состоит из уплощенных, редко слабо выпуклых оборотов, соединение которых лестничное. Поперечные кили мощные, неправильно расположенные или образуют сплошные кили. Спиральные ребра тонкие, мелкобугорчатые. Устье расширенно-овальное, сзади суженное, а спереди с узким и коротким сифональным каналом. Столбик с 1—2 косыми складками.

Видовой состав. *Plicopyrazus gradatus* Насобжан, sp. nov. и *Pyrarus septemcostatus* Egojan, 1955 (= *P. subseptemcostatus* Egojan, 1955).

Сравнение. Складчатым характером столбика новый род легко отличается от всех остальных родов данного семейства. Кроме этого, от рода *Pyrarus* описываемый род отличается очень узким сифональным каналом, заметным сужением переднего и заднего концов устья и более богатой скульптурой. Присутствием складки столбика новый род выяв-

<sup>1</sup> Название рода от Plico (лат.) — складчатый, складка и Pyrazus.

ляет некоторое сходство с родом *Terebralia*, который однако входит в состав семейства Potamididae, отличия от которого указаны выше, при характеристике семейства Pygazidae.

*Распространение.* Сеноман-нижний турон (?) Закавказья.

*Plicopygazus gradatus* Насобян, sp. nov.<sup>1</sup>

Табл. 1, фиг. 7

Голотип—экземпляр № 643/102, музей ИГН АН Арм. ССР, сеноман, Армянская ССР.

*Диагноз.* Раковина коническая с углом спирали в 30°. Соединение уплощенных оборотов лестничное. Поперечные кили, в числе 9, узкие, но высокие и неправильно расположенные, у верхнего края оборотов слегка шипообразно заостренные. Спиральных ребер 7, которые тонкие, мелкобугорчатые. Устье расширенно-овальное, значительно суженное сзади и спереди, с узким сифональным каналом. Столбик с 2 косыми складками, верхняя из которых малозаметная.

*Описание.* Раковина маленькая, конической формы с углом спирали в 30°. Соединение оборотов лестничное, а высота их немного больше половины соответствующей ширины.

Размеры (в мм):

№ экз.	В	в	Ш	в:В	Ш:В	в <sub>1</sub> : Ш <sub>1</sub>	α
643/102	19,0	9,0	8,4	0,50	0,46	0,58	30°

Скульптура состоит из 9—10 узких, но высоких килевидных неправильно расположенных поперечных валиков, которые вблизи верхнего края оборотов слегка шиповидно удлиненные. Спиральная скульптура представлена 7 тонкими мелкобугорчатыми ребрами.

Основание слабо выпуклое с 5 спиральными ребрышками. Устье расширенно-овальное, сзади и спереди значительно суженное, а сифональный канал узкий и короткий. На столбике располагается одна косая складка, которая сверху сопровождается очень слабо развитой малозаметной второй складкой.

*Сравнение.* Описываемый вид от *P. septemcostatus* (Eg.). (Егоян, 1955, табл. XI, фиг. 6) отличается более коренастой формой раковины, более многочисленными и неправильно расположенными поперечными валиками, большим числом спиральных ребер и резко выраженным лестничным соединением оборотов.

*Распространение.* Сеноман Армянской ССР.

*Местонахождение.* Правобережье р. Веди, ущ. р. Спитак-джур (Ахсу), известняки сеномана.

Институт геологических наук  
АН Армянской ССР

Поступила 17. V. 1971.

<sup>1</sup> Название вида от gradus (лат.)—ступенька, лестница.

Վ. Թ. ՀԱԿՈՐՅԱՆ

ՅԵՐԻՏՈՒԴՆԵՐԻ ՆՈՐ ԸՆՏԱՆԻՔԻ ՄԱՍԻՆ

Ա մ փ ո փ ու մ

Հայկական ՄՍՀ վերին կավճի հասակի ապարներում հանդիպող ցերիտոնդների ուսումնասիրությունը, ինչպես նաև Երկրազնդի այլ վայրերում տարածված այդ խմբի փորոտանիների մասին եղած գրականության տվյալները հնարավորություն են տալիս անջատելու մի նոր ընտանիք՝ *Pyrazidae*.

Այդ ընտանիքի մեջ մտնող սեռերը բնութագրվում են խեցու յուրօրինակ արտաքին հատկանիշներով, խեցաբերանի առանձնահատուկ կառուցվածքով և կազմում են Երկարատև զարգացում ունեցող առանձին ֆիլոգենետիկ շարք:

Նոր ընտանիքի համար բնորոշ է օվալաձև-կլորավուն խեցաբերան, պարզ արտահայտված սիֆոնալ առվակի առկայություն և խոշոր ընդլայնական կողերի լավ զարգացում, որոնք հաճախ պայմանավորում են խեցու բուրգաձևությունը: Այդ ընտանիքին են վերագրվում գրականության մեջ հայտնւր *Pyrazus*, *Echinobathra*, *Terebraliopsis* և *Armenocerithium* սեռերը, ինչպես նաև հեղինակի կողմից սահմանվող 3 նոր սեռեր՝ *Pyrazella*, *Pyrazopsis* և *Plicopyrazus*.

Հողվածում բերվում է նոր ընտանիքի և նրա մեջ մտնող սեռերի համառոտ նկարագրությունը, նշվում են նրանց ծավալը և ստրատիգրաֆիական տարածման սահմանները:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Алиев Г. А. Брюхоногие меловых отложений азербайджанской части Малого Кавказа и их стратиграфическое значение. Изд. АН Аз. ССР, Баку, 1963.
2. Егоян В. Л. Верхнемеловые отложения юго-западной части Армянской ССР. Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1955.
3. Пчелинцев В. Ф. Фауна брюхоногих верхнемеловых отложений Закавказья и Средней Азии. Изд. АН СССР, М.—Л., 1955.
4. Allison E. C. Middle cretaceous Gastropoda from Punta China, Baja California, Mexico. Journ. paleont., vol. 29, № 3, 1955.
5. Böhm J. Ueber cretacische Gastropoden vom Libanon und vom Karmel. Zeitschr. d. Deutsch. Geol. Ges., Bd. 52, 1900.
6. Böse E. La fauna de moluscos del Senoniano de Cardenas, San Luis Potosi. Bol. Inst. Geol. Mexico, № 24, 1906.
7. Brebion Ph. Gastropodes cretaces du Bas-Congo recoltés par H. Pierard. Ann. Mus. Roy. Congo Belge, Tervuren. ser. In—8°, Sc. geol., vol. 17, 1956.
8. Collignon M. Le Cretace superieur d'Antonibe. Ann. Geol. Serv. mines, fasc. XIX, Paris, 1951.
9. Cossmann M. Essais de Paleconchologie comparee. livr. 7, 1906.
10. Deninger K. Die Gastropoden der sachsichen Kreideformation. Beitr. Geol. Oester.—Ung. und Orients, Bd. XVIII, 1905.
11. Geinitz H. B. Das Elbthalgebirge in Sachsen. Th. I. Der untere Quader; VII, Gasteroopoden Cassel, 1874.
12. Goldfuss A. Petrefacta Germaniae. Th. III. Dusseldorf, 1844.
13. Greco B. Fauna cretacea dell'Egitto. Palaeontographia Italica, vol. XXII, 1916.
14. Olsson A. Contributions to the paleontology of North Peru. Pt. VII. The cretaceous of the Palta region. Bull. Amer. Paleont., 28(III), 1944.

15. *d'Orbigny A.* Paléontologie française. Terrains crétacés; t. 2. Gastéropodes. Paris, 1842.
16. *Palfy M.* Die oberen Kreideschichten in der umgebung von Alvincz. Mitt. Jahrb. Ung. Geol. Anst., Bd. XIII, 1902.
17. *Peron A.* Description des Invertébrés fossiles des terrains crétacés de la région, Sud des Hauts Plateaux de la Tunisie. Paris, 1889—1890.
18. *Rahman A.* Die Gastropoden der Oberkreide (Ober—Cenoman) von Hölzelsau bei Niederndorf in Tirol. Mitt. Bayer. Staatsam. Paläont. hist. Geol., H. 7, 1967.
19. *Repelin J.* Description des Faunes et des Gisements du Cenomanien saumâtre ou d'eau douce du Midi de la France. Ann. Mus. Hist.—Nat. Marseille, Geol., t. VII, 1902.
20. *Zekelt F.* Die Gastropoden der Gosaugebilde. Abh. geol. Reichsanst., Bd. I, Abt. 2, № 2, Wien, 1852.

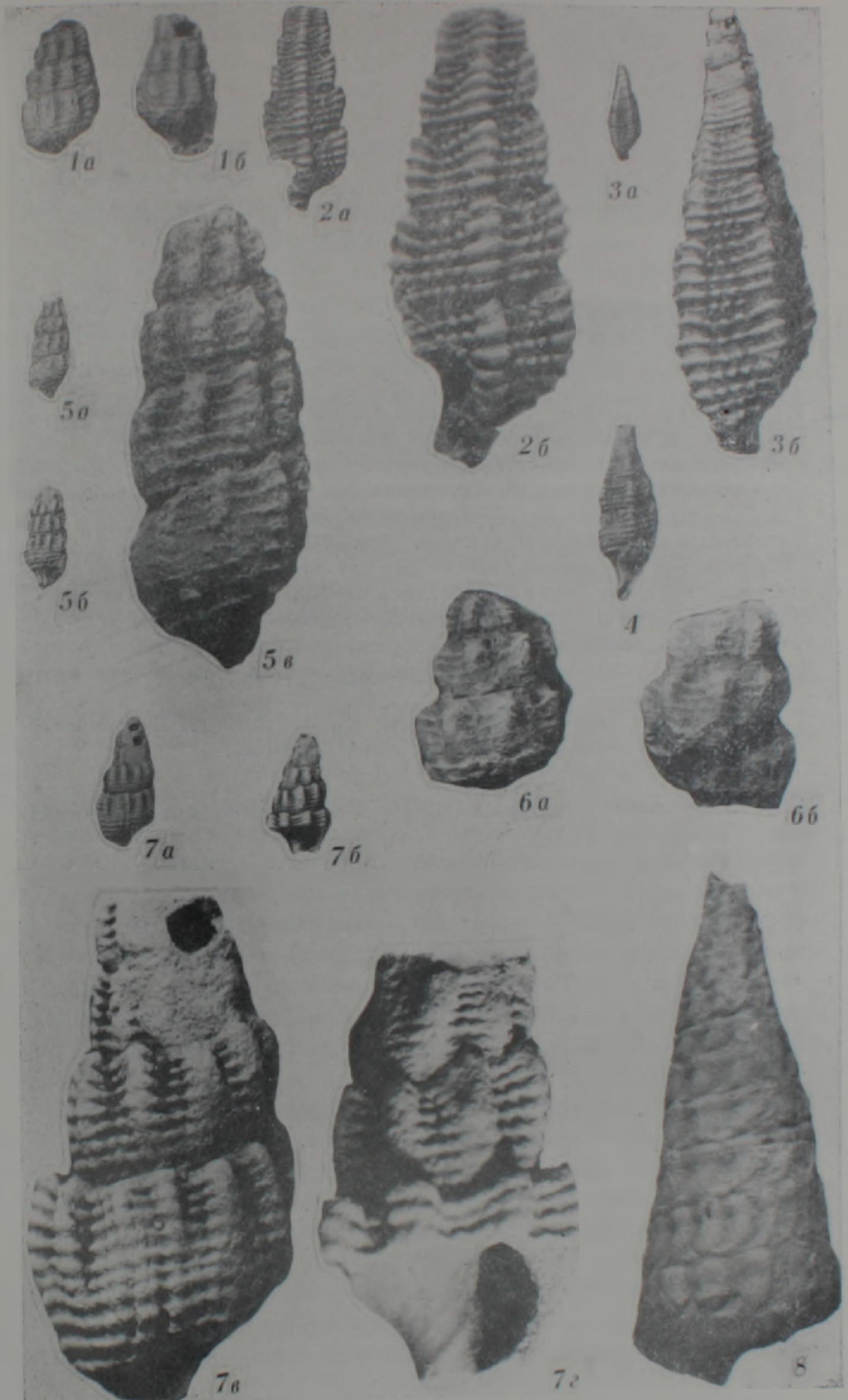


Таблица 1

- Фиг. 1. *Terebrallopsis vasseuri* (Repehn),  $\times 2$ . Экз. № 626/102<sup>1</sup>. Правобережье р. Веди, ущ. Спитак-джур, известняки сеномана.
- Фиг. 2—4. *Pyrazopsis quinquecostatus* (Egojap). 2 — экз. № 633/102 (*a* —  $\times 2$ , *б* —  $\times 5$ ); 3 — экз. № 634/102 (*a* —  $\times 1$ , *б* —  $\times 5$ ), 4 — экз. № 636/102,  $\times 2$ . Правобережье р. Веди, ущ. р. Спитак-джур, известняки сеномана.
- Фиг. 5. *Pyrazella macrostoma* (Geinitz). Экз. 641/102 (*a* и *б* —  $\times 1$ , *в* —  $\times 5$ ). Северная Армения, южный склон г. Иджеван, песчаники сеномана.
- Фиг. 6. *Echinobathra simonyi* (Zekeli),  $\times 2$ . Экз. 630/102. Северо-восточное побережье оз. Севан, с. Шишкая, известковистые алевролиты сантона.
- Фиг. 7. *Plicopyrazus gradatus* Насобяп. Голотип — экз. № 643/102 (*a* и *б* —  $\times 1$ , *в* и *г* —  $\times 5$ ). Правобережье р. Веди, ущ. р. Спитак-джур, известняки сеномана.
- Фиг. 8. *Armenocerithium sanctiarromani* (Pegon),  $\times 1$ . Экз. № 646/102. Правобережье р. Веди, Коралловый овраг, песчаники нижнего коньяка.

---

<sup>1</sup> Все изображенные экземпляры хранятся в музее Института геологических наук АН Армянской ССР.