

УДК 564.329.46

В. Т. АКОПЯН

К ВОПРОСУ СИСТЕМАТИКИ ПОЗДНЕМЕЛОВЫХ НЕРИНЕИД (GASTROPODA)

Неринеиды являются одной из наиболее развитых и очень характерных для юрского и мелового периодов групп гастропод.

Семейство Nerineidae установлено К. Циттелом в 1873 г. [12]. В состав семейства он включает только род *Nerinea* с 5 под родами (*Nerinea*, *Itieria*, *Ptygmatis*, *Aptyxis* и *Cryptoplocus*). В дальнейшем объем семейства постепенно расширился, так как к нему были отнесены многие другие роды. В связи с этим возникла необходимость пересмотра классификации неринеид, что нашло отражение в работах М. Коссмана [5], П. Гейгера [8], Л. Ролье [9], Л. Кокса [6], В. Дитриха [7], Ж. Термье [10], В. Ф. Пчелинцева [2, 3, 4] и др. Наиболее важными являются работы М. Коссмана и В. Ф. Пчелинцева, первый из которых к семейству Nerineidae относит роды *Nerinea*, *Nerinella* и *Trochalia*, внутри которых выделяет под роды и секции. Кроме того, он устанавливает самостоятельное семейство Itieridae.

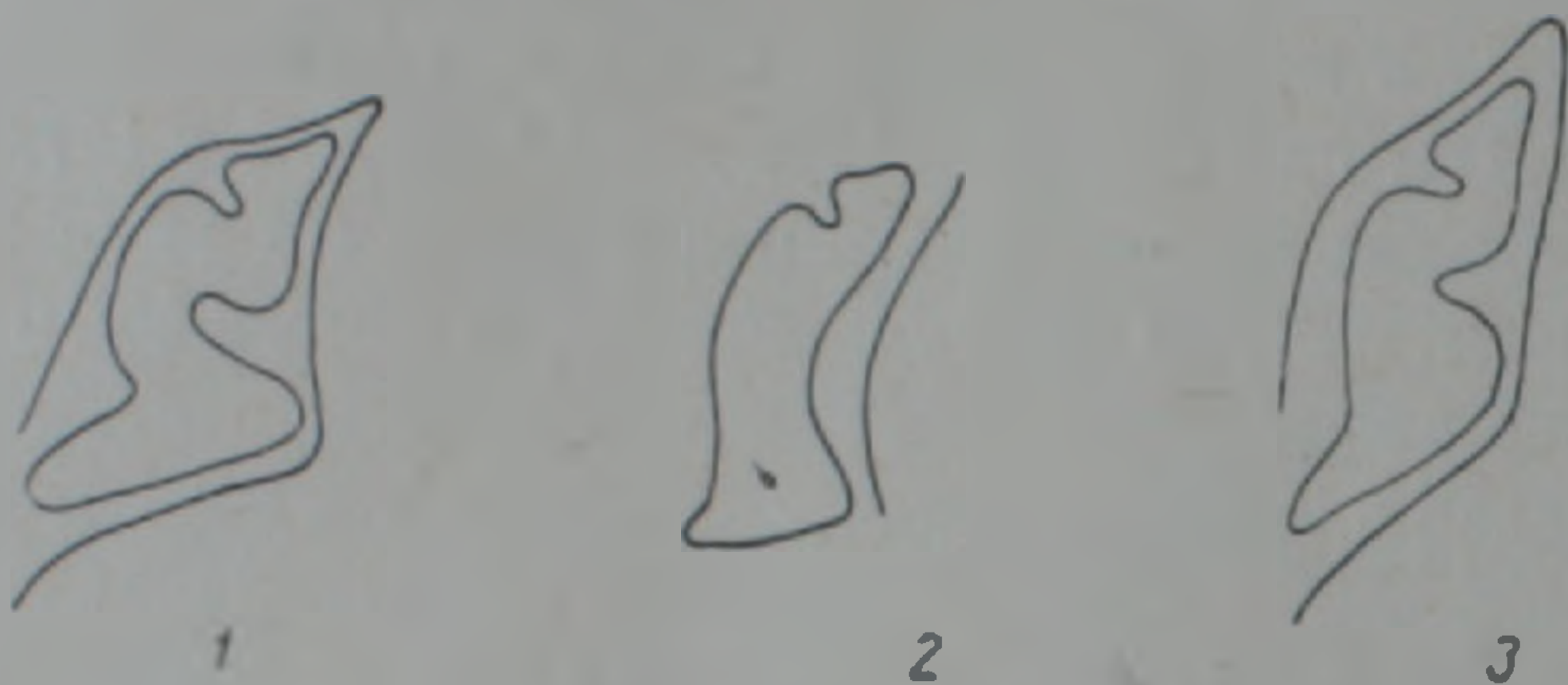
Довольно детальную классификацию неринеид предложил В. Ф. Пчелинцев [4]. Внутри данной группы (в прежнем, широком ее понимании) он выделяет 3 надсемейства—Nerineacea, Nerinellacea и Itiergiacea, подразделяя их на семейства и роды, часть которых установлена им.

Изучение представителей описываемой группы из меловых отложений Армянской ССР позволяет выявить систематическое значение некоторых признаков и провести ревизию ряда семейств с установлением новых таксонов группы семейства, а также родовой и видовой групп. Ниже излагаются основные результаты проведенных исследований по систематике ряда семейств.

Семейство Nerineidae. Как известно, более важным в классификации неринеид является общая форма и особенности внутреннего строения устья. Изучение сеноманских представителей неринеид показывает, что они отличаются от остальных родов описываемого семейства высокой и почти правильно-ромбической формой устья с удлинненными передним и задним концами и особенностями внутренней спиральной складчатости, на основании которого они выделяются в новый род—*Neonerinea*.

При изучении особенностей внутренней спиральной складчатости, выраженной присутствием 3 складок, выясняется, что их форма, величина и характер расположения закономерно меняются в течение филогенетического развития неринеид и имеют важное систематическое значение для установления родов. У сеноманских представителей (род *Neonerinea*) складка наружной губы крупная, валикообразная, почти

симметричная, складка столбика небольшая, но отчетливая, а теменная складка тонкая и горизонтальная (фиг. 1). У раннемеловых представителей (род *Archimedeia* и др.) складки наружной губы и столбика сильно ослабевают, а теменная складка вершиной наклонена к донной части. У позднеюрских представителей (род *Nerinea*) складка наружной губы крупная, асимметричная, глубоко проникает в полость устья и в вершинной части слегка наклонена кверху, складка столбика валикообразная, а теменная складка пластинчатая.



Фиг. 1. Строение устья у родов семейства Nerineidae:
1 — *Nerinea*, 2 — *Archimedeia*, 3 — *Neonerinea*.

Семейство Diozoptyxidae. Внутри семейства Diozoptyxidae, исходя из строения устья, можно выделить две группы родов. Одна группа характеризуется трапециондальной формой устья и присутствием трех внутренних спиральных складок (род *Diozoptyxis* и др.), а вторая группа — ромбической формой устья и более развитой внутренней складчатостью, выраженной 4 складками, две из которых расположены на столбике (род *Simploptyxis* и др.). Эти группы образуют самостоятельные филогенетические ряды, почему и следует их рассматривать как самостоятельные подсемейства — Diozoptyxinae и Simploptyxinae, при этом первое является предком второго.

Для установления родов подсемейства Simploptyxinae, важными являются детали спиральной складчатости, толщина стенок устья и степень удлинения задней части последнего. Выделяются новые роды *Haploptyxis* и *Parasimploptyxis*.

1. Особенности внутренней спиральной складчатости. Представители подсемейства Simploptyxinae характеризуются наличием 4 основных складок устья, но отличаются друг от друга по форме и величине складок (фиг. 2).

У части представителей две складки столбика сильно отличаются по величине, при этом у одних видов (фиг. 2₁) нижняя складка столбика очень крупная и глубоко вдается в полость устья при малозаметной и тонкой верхнестолбиковой складке (род *Plesioplocus*), а у других видов (фиг. 2₂), наоборот, верхняя складка столбика значительно крупнее нижнестолбиковой (род *Plesioplygmatis*).

У остальных представителей данного подсемейства обе складки столбика почти равной величины, но среди них по степени развития складок выделяются три группы видов:

а) Все четыре складки тонкие, простые, примерно равной мощности (род *Haploptyxis*) (фиг. 2₃).

б) Спиральная складчатость более развита с относительно крупной складкой наружной губы и слегка расширенной теменной складкой (род *Parasimploptyxis*) (фиг. 2₄).

в) Спиральные складки сильно развиты с очень крупной складкой наружной губы, глубоко вдающейся в полость устья. Теменная складка сильно расширенная, а верхняя часть наружной губы с дополнительной складкой (род *Simploptyxis*) (фиг. 2₅).



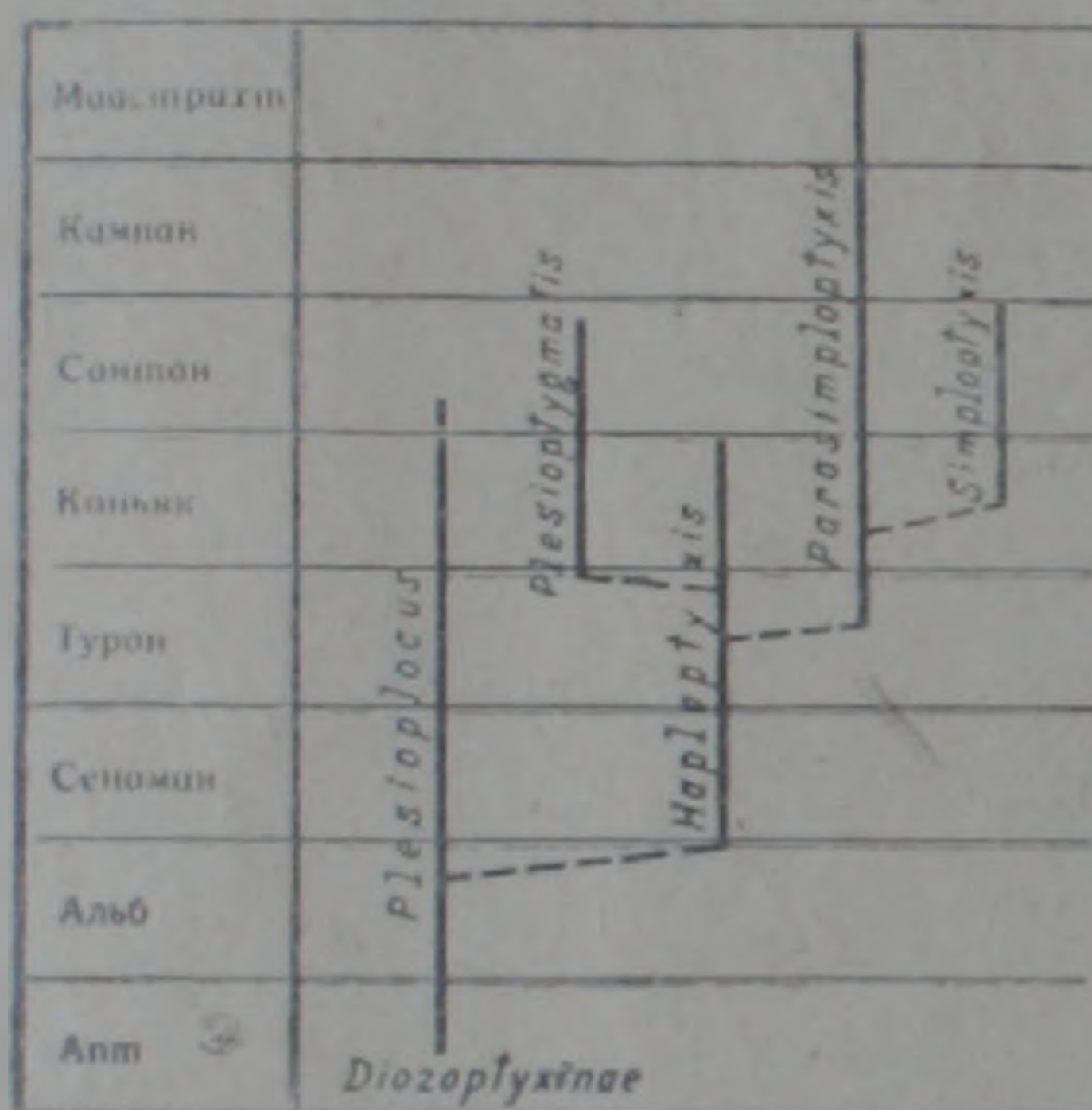
Фиг. 2. Строение устья у родов подсемейства Simploptyxinae: 1 — *Plesioplocus*, 2 — *Plesioptygmatis*, 3 — *Haploptyxis*, 4 — *Parasimploptyxis*, 5 — *Simploptyxis*.

2. Степень удлинения задней части устья. По характеру удлинения заднего конца устья можно выделить 3 типа последнего: а) заднее окончание (надстолбиковая часть) устья короткое, по своей высоте составляет одну треть остальной (столбиковой) части устья, широкое и менее заостренное (роды *Haploptyxis* и *Plesioplocus*); б) заднее окончание устья слегка удлиненное и заостренное, а высота его равна половине высоты столбиковой части устья (род *Parasimploptyxis*); в) заднее окончание устья сильно удлиненное, извилистое, резко суженное и по высоте примерно равно столбиковой части устья (род *Simploptyxis*).

3. Характер стенок устья. Устанавливаются следующие типы стенок устья (фиг. 2): а) стенки очень тонкие и во внутреннем переднем углу устья вытянуты в короткое, узкое и почти прямое продолжение (род *Haploptyxis*); б) стенки заметно утолщенные, внутренняя стенка слабо извилистая, полость устья заметно суженная, а отросток передней части устья более широкий и слегка изогнут кнаружи (род *Parasimploptyxis*); в) стенки очень толстые, полость устья сильно суженная, внутренняя стенка извилистая с образованием валикообразного выступа в своей верхней части, отросток передней части устья очень мощный, крючкообразно сильно изогнут кнаружи (род *Simploptyxis*).

Следует отметить, что изменение толщины стенок устья связано с этапами развития подсемейства, при этом тонкие стенки наблюдаются у более ранних, а толстые стенки—у поздних групп.

Таким образом, изменение вышеуказанных признаков—особенностей внутренней спиральной складчатости, степени удлинения задней части устья и характера стенок устья одновременно отражают особенности филогенетического развития подсемейства *Simplioptyxinae* (фиг. 3) и имеют важное систематическое значение.



Фиг. 3. Филогенетическая схема подсемейства *Simplioptyxinae*.

Семейство *Fibuloptygmatidae*. Характерной особенностью этого нового семейства является значительно удлиненная ромбическая форма устья с заостренными и суженными передним и задним концами, своеобразная форма и расположение 4 основных внутренних спиральных складок и выпуклое основание раковины.

Для установления родов данного семейства систематическое значение имеют детали строения устья—величина и форма спиральных складок, характер их расположения. Выделяются следующие типы устья:

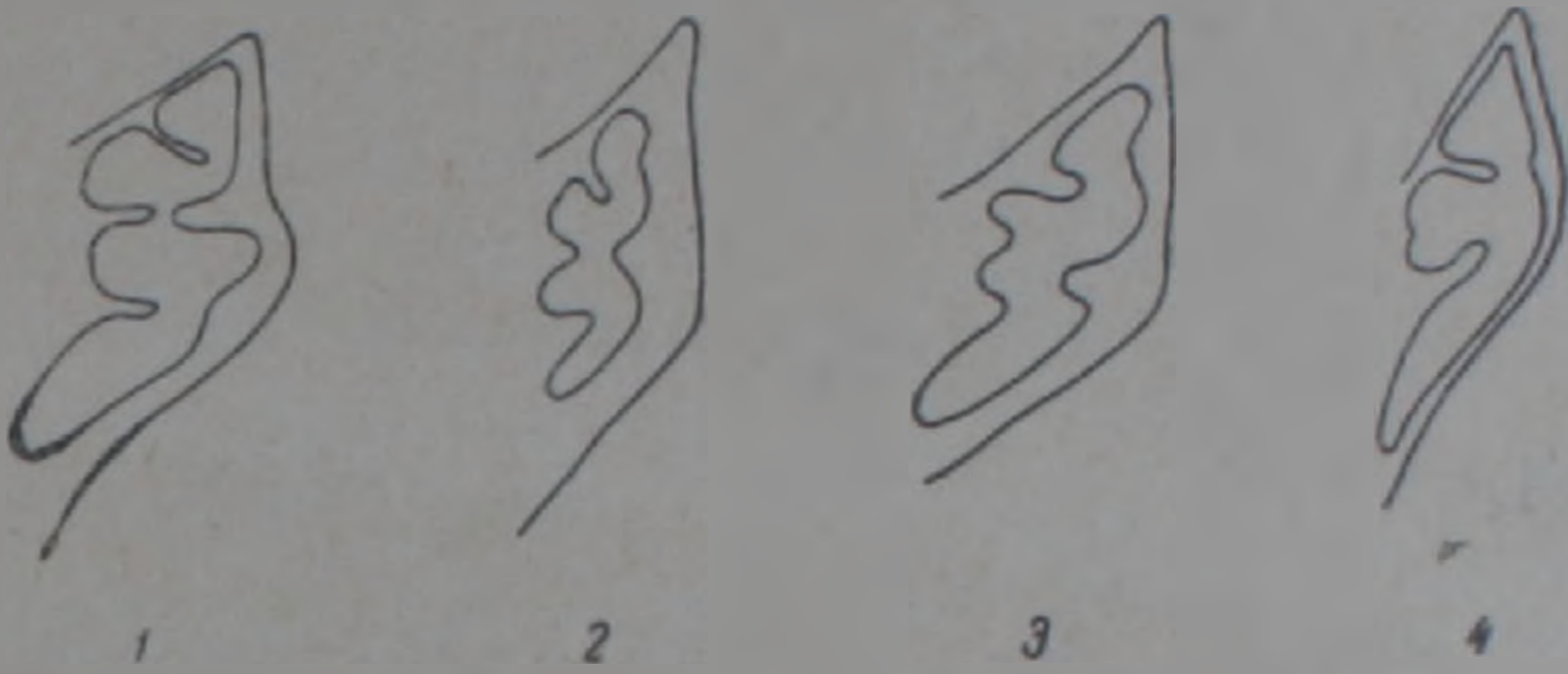
1. Четыре основные складки глубоко проникают в полость устья. Складка наружной губы широкая и наиболее мощная, а теменная и две столбиковые складки тонкие, пластинчатые. Присутствует зачаток пятой складки в донной части (фиг. 4₁). Характерно для рода *Fibuloptygmatidis* (рорак—кимеридж).

2. Все четыре основные складки более широкие, валикообразные с очень широкой, но менее длинной по сравнению с предыдущим типом, складкой наружной губы, занимающей срединное положение. Присутствует зачаток пятой складки в верхней части наружной губы (фиг. 4₂). Характерно для рода *Megaptyxis* (рорак—титон).

3. Устье вытянуто в косом направлении с 4 валикообразными складками, среди которых теменная, а нередко и нижняя столбиковая слегка крупнее остальных. Складка наружной губы асимметричная, смещена к

нижней части наружной губы и почти равна верхнестолбиковой складке. Появляется дополнительная пятая складка в верхней части наружной губы (фиг. 4₃). Характерно для нового рода *Italoptygmatis* (турон).

4. Устье сильно заостренное и удлиненное впереди. Нижнестолбиковая и теменная складки пластинчатые и глубоко вдаются в полость устья. Остальные две складки незначительной величины (фиг. 4₄). Характерно для рода *Laevinerinea* (сеноман).



Фиг. 4. Строение устья у родов семейства Fibuloptygmatidae: 1 — *Fibuloptygmatis*, 2 — *Megaptyxis*, 3 — *Italoptygmatis*, 4 — *Laevinerinea*.

Все четыре рода семейства Fibuloptygmatidae образуют самостоятельную филогенетическую группу, развитую в поздней юре-мелу, при этом род *Fibuloptygmatis* дал начало, с одной стороны, роду *Megaptyxis* и через него—роду *Italoptygmatis*, а с другой стороны—роду *Laevinerinea*.

Семейство Aptyxiellidae. Характерными признаками, позволяющими установить это новое семейство, являются узкая, иногда игольчатая форма раковины, высокие и вогнутые, килеватые обороты и высокое округленно-четыреугольное или ромбическое устье, лишенное складок.

Систематическое положение отнесенных к новому семейству родов раньше было недостаточно ясно, почему и, исходя из внешних признаков, они были включены в состав различных семейств. Так, роды *Aptyxiella* и *Contortella* относились к семейству Nerinellidae, род *Dalmaia*—к семейству Nerineidae, а род *Aplocus*—к семейству Elegantellidae. Однако формой и строением устья, отсутствием внутренней спиральной складчатости вышеупомянутые роды существенно отличаются от типичных представителей семейств Nerineidae, Nerinellidae и Elegantellidae.

Ниже приводится краткое систематическое описание тех семейств и родов, систематика которых претерпела заметное изменение или которые являются новыми.

Надсемейство NERINEOIDEA

Семейство Nerineidae Zittel, 1873

Типовой род—*Nerinea* DeFrance, 1825.

Диагноз. Раковина крупная, удлиненная, цилиндрическая или башенкообразная с вогнутыми или уплощенными оборотами. Шовный

валик часто бугорчатый. Нередко присутствует поперечная или спиральная скульптура. Пупок узкий, закрывающийся или отсутствует. Устье ромбическое с 1—3 складками.

Состав. Включает роды: *Acrostylus* Cossman, 1895; *Archimedeia* Pčelincev, 1965; *Cossmannea* Pčelincev, 1931; *Funiptyxis* Pčelincev, 1965; *Neonerinea* Hacobjan, gen. nov.; *Nerinea* Defrance, 1825; *Salinea* Pčelincev, 1965; *Sculpturea* Pčelincev, 1965; *Turbinea* Pčelincev, 1965; *Upella* Pčelincev, 1965.

Распространение. Юра—мел.

Род *Neonerinea* Hacobjan, gen. nov.¹

Типовой вид — *Neonerinea araratica* Hacobjan, sp. nov., верхний сеноман, Армянская ССР.

Диагноз. Раковина очень крупная, цилиндрическая с высокими вогнутыми оборотами. Шовный валик высокий. Устье ромбическое с заостренными концами и 3 складками. Складка наружной губы крупная, треугольная, а теменная—тонкая и горизонтальная.

Видовой состав. *Neonerinea araratica* Hacobjan, sp. nov., *Nerinea asiatica* Djalilov, 1964; *N. espaillaciana* d'Orbigny, 1842; *N. ferganensis* Pčelincev, 1953; *N. gobouinai* Dvalli, 1966; *N. hircensis* Cragin, 1893; *N. ernesti* Parona, 1909.

Сравнение. От наиболее сходного рода *Archimedeia* новый род отличается более удлиненными передним и задним концами устья, узкой и длинной складкой наружной губы и горизонтальной теменной складкой, а от рода *Nerinea*—более высоким устьем, менее широкой и своей вершиной не наклоненной кверху складкой наружной губы, формой теменной складки и отсутствием скульптуры. Род *Neonerinea*, вероятно, происходит от рода *Archimedeia*.

Распространение. Альб-сеноман. Альб Техаса, сеноман Франции, Италии, Закавказья, Ливана, Средней Азии и Афганистана.

Neonerinea araratica Hacobjan, sp. nov.²

Табл. I, фиг. 3

Голотип—№ 357/102, Музей ИГН АН Арм. ССР, верхний сеноман, Армянская ССР (Аракатский район).

Диагноз. Раковина очень крупная, цилиндрическая с углом спирали в 4°. Высота слабо вогнутых оборотов равна 0,7 соответствующей ширины. Устье ромбическое с 3 складками. Складка наружной губы более крупная.

Материал. 4 экземпляра, 2 из которых хорошей сохранности.

Описание. Раковина цилиндрическая с углом спирали, равным 4°. Высота раковины, судя по построению, достигла длины около 350 мм,

¹ Название рода от neos (греч.) — новый и *Nerinea*.

² Название вида от Аракатского района Армянской ССР.

при ширине 43 мм и высоте последнего оборота 61 мм. Обороты высокие, слабо вогнутые. Шовная линия расположена на верхней части шовного валика. Основание раковины слабо выпуклое. Устье высокое, ромбическое с 3 складками. Складка наружной губы треугольной формы и наиболее крупная, теменная складка пластинчатая и горизонтальная, а столбиковая складка широкая, но менее высокая.

Сравнение. Новый вид от *Neonerinea asiatica* (Djal.) (Джалилов, 1964, табл. XI, фиг. 1—4) отличается меньшим углом спирали, более слабой вогнутостью оборотов и меньшей относительной высотой последних, а от *N. ferganensis* (Pšel.) (Пчелинцев, 1953, табл. XII, фиг. 9—11)—менее открытым углом спирали, менее высокими оборотами и более крупной складкой наружной губы.

Распространение. Верхний сеноман Армянской ССР.

Местонахождение. Араратский район, правобережье р. Веди, ущелье р. Спитак-джур, известняки верхнего сеномана.

Семейство Diozoptyxidae Pšelincev, 1965

Диагноз. Раковина крупная, от конических до цилиндрических очертаний с узким, реже широким пупком. Обороты гладкие или покрыты бугорками. Устье четырехугольное или ромбическое с 3—4 складками.

Состав. Включает два подсемейства: Diozoptyxinae и Simploptyxinae.

Распространение. Кимеридж—маастрихт.

Подсемейство SIMPLOPTYXINAE HАCOBJAN, subfam. nov.

Типовой род—*Simploptyxis* Tiedt, 1958.

Диагноз. Раковина крупная, конически башенкообразная или цилиндрическая с узким закрывающимся пупком. Скульптура отсутствует или представлена бугорками, а редко—поперечными ребрами. Устье четырехугольно-ромбическое с 4 складками, из которых две расположены на столбике.

Состав. Включает роды: *Haploptyxis* Hаcоbjaп, gen. nov.; *Parasimploptyxis* Hаcоbjaп, gen. nov.; *Plesioplocus* Pšelincev, 1953; *Plesioplygmatis* Böse, 1906; *Simploptyxis* Tiedt, 1958.

Сравнение. Новое подсемейство от Diozoptyxinae отличается более узким, закрывающимся пупком, ромбической формой устья и более развитой внутренней спиральной складчатостью, выраженной 4 основными, а иногда и дополнительными складками. Сравнимое же подсемейство характеризуется трапециoidalной формой устья и присутствием 3 складок, из которых лишь одна расположена на столбике.

Распространение. Альб-маастрихт.

Под *Simploptyxis* Tiedt, 1958

1958. *Nerinea* (*Simploptyxis*) Tiedt, S. 496.

Типовой вид—*Nerinea nobilis* Münster, 1844, верхний коньяк—сантон, Австрия (табл. II, фиг. 4; табл. III, фиг. 6).

Диагноз. Раковина очень крупная, полуцилиндрическая или башенкообразная. Устье ромбическое, сильно удлиненное с толстыми стенкамч и мощным крючкообразным отростком впереди. Внутренних складок четыре, а нередко присутствуют дополнительные складки в донной и верхней частях наружной губы.

Видовой состав. *Nerinea ampla* Münster, 1844; *N. nobilis* Münster, 1844; *Plesioptygmatis elvorensis* O. Aliev, 1961; *P. geissuensis* Pčelincev, 1954.

Сравнение. Описываемый род от рода *Plesioptygmatis* отличается сильно удлиненным задним концом устья, мощным крючкообразным отростком передней части устья, менее крупной верхней складкой столбика и более развитой складкой наружной губы.

Распространение. Верхний коньяк-сантон Австрии и Закавказья.

Род *Plesioplocus* Pčelincev, 1953

1953. *Plesioplocus* Пчелинцев, стр. 111.

Типовой вид—*Plesioplocus grandis* Pčelincev, 1953, турон, Армянская ССР.

Диагноз. Раковина цилиндрическая или башенкообразная с вогнутыми, редко уплощенными оборотами. Шовный валик высокий. Устье четырехугольно-ромбическое с 4 простыми складками, из которых верхне-столбиковая менее развития (табл. I, фиг. 2).

Видовой состав. *Nerinea austinensis* Roemer, 1888; *N. cincta* Münster, 1844; *N. dentiloba* Awad, 1952; *N. incavata* Bronn, 1836; *N. pre-olisiponensis* Delpy, 1948; *N. riograndensis* Stanton, 1947; *N. sinaitica* Awad, 1952; *N. subgigantea* Blanckenhorn, 1927; *Plesioplocus grandis* Pčelincev, 1953; *P. karabakhensis* Pčelincev, 1953; *P. subincavatus* Pčelincev, 1954.

Сравнение. Данный род отличается от рода *Plesioptygmatis* менее развитой верхней, более длинной и тонкой нижней складками столбика, а от рода *Simploptyxis*—менее удлиненным устьем, слабо развитой верхней складкой столбика, менее крупными складками наружной губы и теменной части, отсутствием сильно изогнутого крючкообразного отростка впереди устья.

Распространение. Альб-сантон, Альб Мадагаскара и Техаса, сеноман-турон Закавказья, Ближнего Востока, Средней Азии, Афганистана и Южной Индии, нижний сенон Австрии и Румынии, сенон Техаса.

Род *Haploptyxis* Насобжан, gen. nov.¹

Типовой вид — *Nerinea (Ptygmatis) pseudonobilis* Choffat, 1901 турон, Португалия (табл. I, фиг. 1).

Диагноз. Раковина от башенкообразной до цилиндрической формы. Обороты плоские, иногда слабо вогнутые. Устье четырехугольное.

¹ Название рода от haplos (греч.) — простой и ptyxis (греч.) — складка.

ромбическое с тонкими стенками, укороченной задней частью и с 4 тонкими, пластинчатыми простыми складками.

Видовой состав. *Nerinea bassani* Fittipaldi, 1900 (= *Plesioptygmatis negramensis* K. Aliev, 1963); *N. geinitzi* Goldfuss, 1844; *N. ouremensis* Choffat, 1901; *N. requieniana* d'Orbigny, 1842; *N. samnitica* Fittipaldi, 1900; *N. turritellaris* Münster, 1844; *N. uchauxiana* d'Orbigny, 1842; *N. (Ptygmatis) pseudo-nobilis* Choffat, 1901; *Plesioptygmatis armenica* Pčelincev, 1953; *P. bactraensis* Djalilov, 1964; *P. djirmanisensis* Pčelincev, 1953 (= *P. turritellaris* Pčelincev, 1953; = *P. parva* Pčelincev, 1953); *P. exposita* Pčelincev, 1954; *P. idjudaraensis* Djalilov, 1964; *P. pčelincevi* K. Aliev, 1963; *P. scalaris* Pčelincev, 1954; *P. subbassani* Pčelincev, 1954; *P. subnobilis* Pčelincev, 1954; *P. subuchauxiana* Pčelincev, 1953; *P. tausensis* Pčelincev, 1954; *Ptygmatis carentonensis* Cossman, 1896.

Сравнение. Новый род отличается от рода *Plesioptygmatis* менее вытянутой в косом направлении формой устья, примерно равной величиной обеих складок столбика, отсутствием доинной складки. В отличие от рода *Simploptyxis* у нового рода раковина менее крупная, пупок щелеобразный, стенки устья тонкие, отсутствует сильное удлинение в задней части устья, отросток передней части устья менее мощный и слабо изогнутый, а внутренние спиральные складки менее крупные.

Распространение. Сеноман-коньяк. Сеноман ГДР, сеноман и коньяк Таджикской ССР, турон-коньяк Западной Европы, Северной Африки, Ближнего Востока и Закавказья.

Род *Parasimploptyxis* Насобжан, gen. nov.¹

Типовой вид—*Cerithium buchi* Keferstein, 1828, верхний коньяк-сантон, Австрия (табл. II, фиг. 1—3).

Диагноз. Раковина конически-башенкообразная или полуцилиндрическая с вогнутыми, иногда уплощенными оборотами. Скульптура состоит из 2 рядов бугорков и соединяющих их поперечных ребер. Устье четырехугольно-ромбическое с 4 хорошо развитыми складками, из которых теменная и наружной губы крупнее остальных. Задняя часть устья довольно высокая.

Видовой состав. *Cerithium buchi* Keferstein, 1828 (= *Nerinea bicincta* Bronn, 1836; = *Plesioptygmatis caucasica* Pčelincev, 1953); *Nerinea epelis* Woodring, 1952; *N. pailletteana* d'Orbigny, 1842 (= *Nerinea turbinata* Zekell, 1852; = *Plesioptygmatis subturbinata* Pčelincev, 1953); *Plesioptygmatis dalidagensis* Pčelincev, 1954; *P. gulistanica* O. Aliev, 1961; *P. pupoidea* Pčelincev, 1953 (= *P. agdjakendensis* O. Aliev, 1961); ? *P. plana* Pčelincev, 1953.

¹ Название рода от пара (греч.) — возле и *Simploptyxis*.

Сравнение. Новый род формой раковины и устья более сходен с родом *Simploptyxis*, от которого отличается вогнутостью оборотов, присутствием шовного валика, мощной скульптуры в виде бугорков и поперечных ребер, очень узким пупком, менее сильно удлиненной задней частью устья, не очень расширенными складками наружной губы и теменной части. От рода *Haploptyxis* описываемый род отличается присутствием скульптуры, более удлиненной задней частью устья и сравнительно крупными складками, а от рода *Plesioptygmatis* — наличием скульптуры, утолщенностью стенок устья, почти равной величиной обеих складок столбика и более крупной складкой наружной губы.

Распространение. Верхний турон-маастрихт, Верхний турон Франции, коньяк Румынии, Закавказья и Ирана, верхний коньяк-сантон Австрии и ФРГ, маастрихт Кубы.

Семейство *Fibuloptygmatidae* Hacobjan, fam. nov.

Типовой род — *Fibuloptygmatis* Pčelincev, 1924.

Диагноз. Раковина башенкообразная с плоскими или слабо вогнутыми оборотами. Основание выпуклое, на периферии не ограниченное. Пупок узкий, нередко закрывающийся. Устье ромбическое, удлиненное с 4 основными складками.

Состав. Включает роды: *Fibuloptygmatis* Pčelincev, 1924; *Italoptygmatis* Hacobjan, gen. nov.; *Megaptyxis* Pčelincev, 1965; *Laevinerinea* Dietrich, 1939.

Сравнение. От семейства *Ptygmatidae*, к которому раньше относились роды *Fibuloptygmatis* и *Megaptyxis*, новое семейство отличается ромбическим и удлиненным устьем, простым характером основных спиральных складок, закругленным основанием и очень узким пупком. Описываемое семейство от *Diozoptyxidae* отличается ромбическим устьем, заостренным в своих концах, иным характером складчатости, выпуклым основанием.

Распространение. Оксфорд-турон.

Род *Italoptygmatis* Hacobjan, gen. nov.¹

Типовой вид — *Nerinea schiosensis* Pirona, 1884, турон, Италия.

Диагноз. Раковина башенкообразная с плоскими оборотами. Основание выпуклое, на периферии закругленное. Пупок щелеобразный, закрывающийся. Устье ромбическое, сильно вытянутое в косом направлении с заостренными концами. Из четырех крупных простых складок теменная более мощная (табл. III, фиг. 5).

Видовой состав. *Nerinea schiosensis* Pirona, 1884; *N. cylindrica* Futterer, 1892; *Polyptyxis pulchra* Pčelincev, 1953.

Замечание. Типовой вид, как и остальные виды нового рода, раньше включался в состав рода *Polyptyxis*, который, однако, характе-

¹ Название рода от Италии и *Ptygmatis*.

ризуется четырехугольным устьем, более тонкими, пластинчатыми, глубоко проникающими в полость устья складками и принадлежит к семейству Polyptyxidae.

Сравнение. Новый род отличается от рода *Fibuloptygmatidis* отсутствием шовного валика и мощной скульптуры, более короткой и наклоненной вниз складкой наружной губы, широкой теменной складкой и присутствием дополнительной складки в верхней части наружной губы. От рода *Megartyxis* новый род отличается косым характером устья, более суженными его концами и более развитой теменной складкой.

Распространение. Турон Италии, Румынии и Закавказья.

Надсемейство NERINELLOIDEA

Семейство Aptyxiellidae Hacıbaj, fam. nov.

Типовой род—*Aptyxiella* Fischer, 1885.

Диагноз. Раковина узкая, иногда игольчатая, башенкообразная или цилиндрическая с высокими, вогнутыми, килеватыми оборотами. Скульптура состоит из спиральных рядов бугорков. Устье высокое, округленно-четырехугольное или ромбическое, без складок (табл. III, фиг. 1—4).

Состав. Включает роды: *Aplocus* Pčelincev, 1954; *Aptyxiella* Fischer, 1885; *Contortella* Pčelincev, 1965; *Dalmatea* Pčelincev, 1965; *Valanginella* Pčelincev, 1965.

Сравнение. Новое семейство от Nerinellidae отличается более простым и менее узким устьем, отсутствием внутренней спиральной складчатости, наличием более хорошо развитой скульптуры.

Формой устья и отсутствием внутренней складчатости новое семейство отличается от других семейств надсемейства Nerinelloidea.

Распространение. Верхний оксфорд-турон.

Институт геологических наук
АН Армянской ССР

Поступила 3.IX.1973.

Վ. Խ. ՀԱՎՈՐՅԱՆ

ՈՒՇԿԱՎՃԱՏԻՆ ՆԵՐԻՆԵԼԻՆԵՐԻ (GASTROPODA) ԴԱՍԱԿԱՐԿԻԱՆ ՀԱՐՑԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ

Ա մ փ ո փ ու մ

Հալաստանի վերին կավճի նստվածքներում հանդիպող ներինեիդների ուսումնասիրման հիման վրա պարզվում է, որ նրանց խեցու մի շարք առանձնահատկություններ ունեն կարևոր սիստեմատիկ նշանակություն: Ելնելով դրանից, վերանայվում է ներինեիդների դոյություն ունեցող դասակարգումը, անջատելով Fibuloptygmatidae և Aptyxiellidae նորընտանիքները, Simplotyxiinae նոր ենթաընտանիքը, Neonerinea, Haploptyxis, Parasimplotyxis և Italoptygmatidis հոր սեռերը:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Джалилов М. Р. Позднемеловые брюхоногие юго-западного Дарваза. Сб. «Палеонтология Таджикистана». Душанбе, 1964.
2. Пчелинцев В. Ф. Брюхоногие верхней юры и нижнего мела Крыма. Главн. геол.-разв. упр., т. XX, 252(16), 1931.
3. Пчелинцев В. Ф. Брюхоногие верхнемеловых отложений Закавказья и Средней Азии. Изд. АН СССР, 1953.
4. Пчелинцев В. Ф. Мурчисония мезозоя горного Крыма. «Наука», 1965.
5. Cossmann M. Contributions à la paléontologie française des terrains jurassiques. Nerinees. Mém. Soc. Géol. France, Paléont., t. VIII, fasc. 1—2, 1898.
6. Cox L. R. On the genotype of Nerinea with a new subgeneric name Eunerinea. Malacol. Soc. London Proc., v. 27, 1949.
7. Dietrich W. O. Gastropoda mesozoica: Fam. Nerineidae. Fossil, Catalogus. I: Animalia, p. 31. Berlin, 1925.
8. Gelger P. Die Nerineen des schwäbischen Jura. Jahres. Ver. vaterländ. Naturkunde in Württemberg. 57. Stuttgart, 1901.
9. Rollier L. Notes paléontologiques sur les Nerinees du Crêt-de-l'Anneau près Travers. Bull. Soc. Neuchât. Sci. nat., t. 36, 1909.
10. Termier G. Classe des Gastéropodes. In: Piveteau Traité de Paleontologie, II. Paris, 1952.
11. Tiedt L. Die Nerineen der österreichischen Gosauschichten. Sitz. Ost. Akad. Wiss., math.-nat., Abt. 1, Bd. 167, 1958.
12. Zittel K. Die Gastropoden der Stramberger Schichten. Paleont. Mitt. Mus. Bayer.-Staates, Bd. II, 1873.



1 a



1 б



2 a



3 a



3 б



2 б

Таблица 1

- Фиг. 1. *Haploptyxis pseudonobilis* (Choffat). $\times 1$. Экземпляр № 1057/102.
Правый берег р. Хосров, северо-восточнее разв. сел. Агасалу, нижний ту-
рон. Сборы В. Т. Акопяна.
- Фиг. 2. *Plesioplocus karabakhensis* Pselincev. $\times 1$. Экземпляр № 1043/102.
Ноемберянский район, сел. Баганис, нижний сеноман. Сборы В. Т. Акопяна.
- Фиг. 3. *Neonerinea araratca* Nasonjan, sp. nov. $\times 1$. Экземпляр № 357/102.
Правобережье р. Веди, ущелье р. Спитак-джур, верхний сеноман. Сборы
В. Т. Акопяна.



Таблица II

- Фиг. 1—3. *Parasimploptyxis buchi* (K e f e r s t e i n). $\times 1$. 1—экз. № 415/102; 2—экз. № 421/102. Восточное побережье оз. Севан, р. Гейсу, верхний коньяк. Сборы А. А. Атабекяна. 3— экз. № 469/102. Иджеванский район, сел. Ачаджур, верхний коньяк. Сборы В. Т. Акопяна.
- Фиг. 4. *Simploptyxis nobilis* (M ü n s t e r). $\times 1$. Экз. № 1046/102. Таузский район, сел. Ажанлы, нижний сантон. Сборы Г. А. Чубаряна.

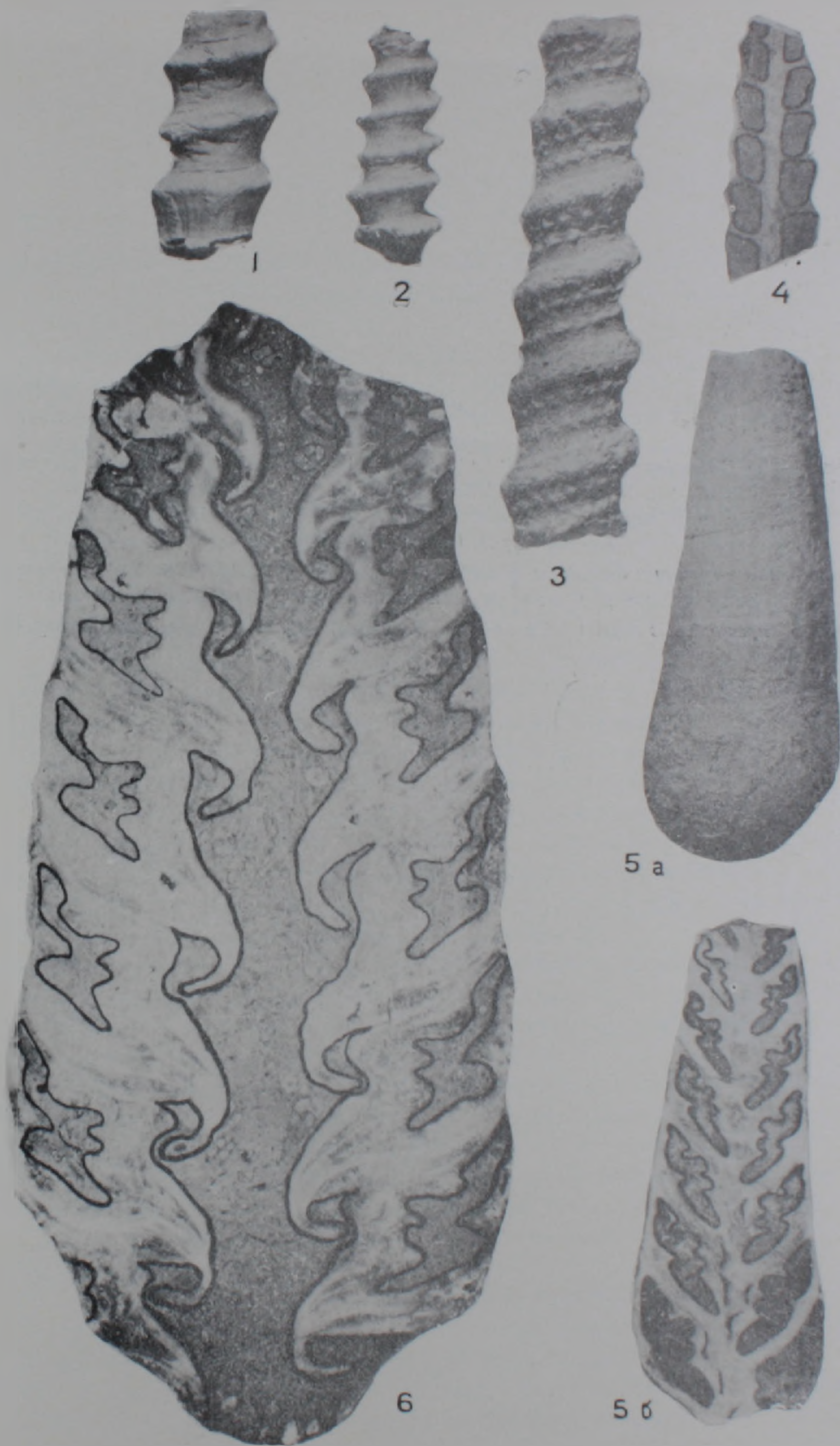


Таблица III

Фиг. 1—4. *Dalmatea posthuma* Pselincev. 1 — экз. № 548/102, $\times 1$; 2 — экз. № 549/102, $\times 1$; 3 — экз. № 551/102, $\times 6$. Правобережье р. Веди, ущелье р. Спитак-джур, верхний сеноман. 4 — экз. № 1080/102, $\times 1$. Оттуда же, нижний турон. Сборы В. Т. Акопяна.

Фиг. 5. *Italoptygmatis cylindrica* (Futterer). $\times 1$. Экз. № 1065/102. Правобережье р. Веди, ущелье р. Спитак-джур, нижний турон. Сборы А. А. Атабекяна.

Фиг. 6. *Simploptyxis nobilis* (Münster). $\times 1$. Экз. № 1046/102 (см. табл. II, фиг. 4).