

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

П. М. АСЛАНЯН

НЕКОТОРЫЕ *PELECYPODA* И *GASTROPODA*
ИЗ ОЛИГОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЮГО-ЗАПАДНОЙ АРМЕНИИ

Во время монографического изучения богатой моллюсковой фауны олигоценовых отложений юго-западной Армении нами были встречены несколько видов имеющих большое стратиграфическое значение. Настоящая статья посвящена описанию некоторых из этих видов:

1. *Chama vicentina* Fuchs
2. *Chione aglaurae* Chemnitz.
3. *Chlamys permista* Beyrich.
4. *Barbatia lesbarritzensis* Cossm.
5. *Strombus auriculatus* Grat.
6. *Strombus irregularis* Fuchs
7. *Cassis mammilaris* Grat.
8. *Diastoma daralagesica* sp. n.

Из указанных видов *Chama vicentina* Fuchs, *Chione aglaurae* Chemnitz, *Chlamys permista* Beyrich и *Barbatia lesbarritzensis* Cossm. встречаются в отложениях горизонта циреновых песчаников юго-западной Армении. Отмеченные виды характерны для более нижележащих частей олигоценовых отложений Северной Италии (Виченцы) и Западного побережья Франции. Остальная часть описанной фауны: *Strombus auriculatus* Grat, *Strombus irregularis* Fuchs, *Cassis mammilaris* Grat. в разрезе олигоценовых отложений как юго-западной Армении, так и Северной Италии занимает более высокое положение—горизонт Кеара-Молла Армении, слои Кастель-Гомберто Виченцы.

Оригиналы всех перечисленных видов хранятся в музее имени О. Т. Карапетяна Института геологических наук АН Арм ССР за номером 21.

О п и с а н и е ф а у н ы
КЛАСС *LAMELLIBRANCHIATA*

Отряд *HETERODONTA*

Надсемейство *Chamaea*

Семейство *Chamidae*

Род *Chama* Linnaeus, 1758
Chama vicentina Fuchs

Табл. 1, фиг. 1.

1870. *Chama vicentina* Fuchs. Vicentinischen Tertiargebirges. s. 31, taf. VII, fig. 4, 5.

М а т е р и а л. Имеется одна довольно хорошо сохранившаяся правая створка.

О п и с а н и е. Створка средних размеров, неправильного округленно-трапециевидного очертания, с сильно загнутой макушкой и резкой скульптурой. Скульптура образована широко расставленными гребневидно-пластинчатыми концентрическими ребрами. В промежутках между ребрами наблюдаются радиальные (поперечные) перегородки-валики, резкие в верхней части промежутка (на нижнем склоне каждого концентрического ребра) они несколько утончаются к верхнему склону следующего ребра. При переходе на ребра перегородочки-валики обуславливают волнистость и фестончатость реберных окончаний.

Размеры (в мм)

Высота створки	35,5
Длина створки	29,0

С р а в н и т е л ь н ы е з а м е т к и. Описанная створка неотличима от изображенной в работе Фукса на табл. VII, фиг. 4, 5.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Зап. Айоцзор, у шоссеной дороги Ринд-Ахавнадзор, почти на полпути между указанными селениями.

В о з р а с т и р а с п р о с т р а н е н и е. Нижний и средний олигоцен, Виченцские Альпы. В палеогеновых отложениях Армении упоминается впервые.

Подотряд *CYRENODONTA*

Надсемейство *Veneracea*

Семейство *Chionidae*

Род *Chione* Megerle, 1811

Chione aglaurae Brongniart

Табл. 1, фиг. 3, 4.

1823. *Corbis Aglaurae* Brongniart. Terrains calcar—trapeens du Vicentin. p. 80, pl. V, fig. 5a, 5b.

1870. Venus Aglaurae Fuchs. Vicentinischen Tertiargebirges. s. 29, 61, taf. XI, fig. 6, 7.
 1921. Chione (Omphaloclathrum) Aglaurae Cossmann. Eocen et oligocene Aquitaine, p. 47, pl. III, fig. 1—5.

М а т е р и а л. Две двустворчатые раковины, несколько деформированные и одна довольно хорошо сохранившаяся левая створка.

О п и с а н и е. Створки сравнительно крупные, треугольно-округленные, немного оттянутые в передне-заднем направлении. Нижний край довольно выпуклый, постепенно переходящий к переднему и заднему краям. Створки выпуклые, особенно в примакушечной области. Макушка мощная, выдающаяся, чуть нависающая над замочным полем. Наружная поверхность несет резкую концентрическую скульптуру. Ребра широкие, грубые, неравномерно утолщенные, напоминающие складки. У заднего и, особенно, у переднего краев ребра дихотимирующие. Межреберные промежутки узкие, неравномерные. Концентрические ребра резко гранулированные.

Щиток узкий, длинный, нимфа выдающаяся, толстая. Луночка хорошо развита. На одной левой створке видны следующие кардинальные зубы: *3a*—маленький, тонкий; *3b*—несколько удлиненный, косо расположенный, рассеченный.

Размеры (в мм)

Высота	54,0	39,5	35,0
Длина	49,0	44,5	36,0
Выпуклость	19,0	9,5	9,5

С р а в н и т е л ь н ы е з а м е т к и. Сравнение имеющихся раковин с раковинами этого вида, изображенными в работах Броньяра, Фукса и Космана, показало полное тождество. Особенно большое сходство обнаружено с Аквитанскими экземплярами.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Приереванский район, гора Кеара-Молла, горизонт Кеара-Молла. Зап. Айоцзор, район между сел. Эллин, Чива, горизонт с *Pecten arcuatus*.

В о з р а с т и р а с п р о с т р а н е н и е. Верхний эоцен—средний олигоцен, Виченцы и Аквитанского бассейна.

Отряд *NEOTACHODONTA*

Надсемейство *Arcacea*

Семейство *Arcidae*

Род *Barbatia* Gray, 1842

Barbatia lesbarritzensis Cossmann

Табл. 1. фиг. 2.

1921. *Barbatia lesbarritzensis* Cossmann. Eocen et Oligocene Aquitaine. p. 112, pl. VIII, fig. 69, 70.

М а т е р и а л. Одна створка средней сохранности, правая.

О п и с а н и е. Створка средних размеров вытянутая в длину, довольно выпуклая, с хорошо обособленной, слабо нависающей большой макушкой. Передняя ветвь замочного края короткая, быстро переходящая в довольно короткий, более или менее ровный передний край. Задняя ветвь замочного края удлинённая, также резко переходящая в очень короткий задний край. Нижний край длинный, более или менее выпуклый. Замочная площадка не очень длинная, слабо изогнутая.

На наружной поверхности створки на пересечении концентрических и радиальных ребер расположены бугорки, чешуйчатые в нижней части поверхности створки.

Размеры (в мм)

Высота	20,0
Длина	30,0
Выпуклость	8,4

С р а в н и т е л ь н ы е з а м е т к и. Сравнение имеющегося материала с раковинами, описанными и изображенными в работе Космана как *Barbatia lesbarritzensis*, показало их большое сходство.

Как справедливо отмечает Косман *B. lesbarritzensis* обнаруживает некоторое сходство с приабонским видом *Arca brongniarti*, приводимым Бусаком (*Num. Alpin p. 136 pl. VI, fig. 2*), но отличается от него менее выдвинутым положением и большей выпуклостью макушки.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Зап. Айоцдзор, у шоссе на дороге Ринд-Ахавнадзор, почти в полпути между отмеченными селениями. Горизонт циреновых песчаников.

В о з р а с т и р а с п р о с т р а н е н и е. Олигоцен, западное побережье Франции.

Отряд *DYSODONTA*

Надсемейство *Pectenacea*

Семейство *Pectenidae*

Род *Chlamys* Bolten, 1798

Chlamys permista Beyrich

Табл. 1, фиг. 5.

1868. *Pecten permistus* Koenen. Das marine oligocän Norddeutschlandes. s. 231, taf. VII, fig. 26, taf. XXVI, fig. 9.
1913. *Pecten permistus* Harder. De oligocaene Lag. s. 44, fav. III, fig. 1.
1930. *Chlamys* (*Aequipecten*) *permista* Vincent. Observatione sur les Pectens de l'Argile de Boom. p. 4, fig. 4 A et B.
1943. *Pecten* cf. *permistus* Albrecht und Valk. Oligocäne von Süd-Limburg. s. 120, pl. II, abb. 363—366.
1944. *Chlamys permista* Poger. Pectinides de l'Oligocene du Domaine Nordique. p. 43.

М а т е р и а л. Одна частично сохранившаяся раковина, уцелели переднее ушко и верхне-передняя часть раковины.

О п и с а н и е. Раковина средних для вида размеров (высота 17,0 мм, длина 14,0 мм), слегка удлинённая, слабо выпуклая. Наружная поверхность хорошо оскульптирована, несет довольно тонкие, нитевидные, слабо извилистые радиальные ребра, расположенные довольно густо. На всей поверхности створки можно насчитать до 45—50 ребер.

Кроме основных, хорошо наблюдаемых радиальных ребер, иногда видны еще более тонкие, не достигающие до макушки, постепенно исчезающие линии. Межреберные промежутки сравнительно узкие, неодинаковые, наблюдаются то более широкие, то более узкие.

На радиальных ребрах хорошо выражена чешуйчатость, столь характерная для этого вида. На переднем уцелевшем ушке наблюдаются хорошо развитые ребра. Они также чешуйчатые. На ушке всего 5 ребер.

С р а в н и т е л ь н ы е з а м е т к и. Сравнение имеющегося материала с изображениями и описаниями в приводимых в синонимике работах показало большое сходство. Особенно полное сходство наружной скульптуры обнаруживается с экземплярами, изображенными в работах Хардера и Ваньсана (*Vincent*).

М е с т о н а х о ж д е н и е. Зап. Айоцдзор, у шоссеной дороги Ринд-Ахавнадзор, почти в полпути между отмеченными селениями. Горизонт циреновых песчаников.

В о з р а с т и р а с п р о с т р а н е н и е. Нижний и средний олигоцен Северной Германии, Нидерландов (Южный Лимбург), Дании, Франции.

К Л А С С *GASTROPODA*

Отряд *MESOGASTROPODA*

Надсемейство *Cerithiacea*

Семейство *Diastomidae*

Род *Diastoma* Deshayes, 1861

Diastoma daralagesica sp. n.

Табл. 1, фиг. 6.

Г о л о т и п. Хранится в музее имени О. Т. Карапетяна Института геологических наук АН АрмССР за номером 21/8.

Д и а г н о з. Высокие, церитообразные раковины. Обороты спирали умеренно высокие, очень слабо выпуклые. Шов отчетливый, неглубокий. В верхней части оборота у шва имеется широкий, неотчетливо бугорчатый, слабо выпуклый кантик. Ниже в неглубокой и широкой депрессии располагается отчетливое ребро. Отделенная депрессией нижележащая основная часть оборотов украшена поперечными валикообразными вздутиями несколько заостренными у края депрес-

сни. Вся поверхность раковины покрыта широкорасставленными тонкими спиральными ребрами, усиливающимися в основании.

Материал. Имеется одна раковина хорошей сохранности.

Описание. Раковина крупная (высота 76 мм), башенкообразная, имеющая 9 оборотов. Обороты выпуклые, умеренно высокие, разделенные очень ясно выраженным, но не углубленным швом. Обороты постепенно расширяющиеся. Последний оборот почти в $1\frac{1}{2}$ раза выше предыдущего. Устье расширенноовальное. Наружная поверхность раковины резко оскульптированная. На поверхности каждого оборота отмечается наличие следующих элементов скульптуры. Непосредственно под швом проходит выпуклый кантик с неотчетливой грануляцией. Ниже в отчетливой узкой депрессии располагается гранулированное ребро, а затем обособляется в виде широкого канта остальная часть оборота, несущая резкие широко расставленные поперечные валики. Количество валиков на полном обороте достигает 15-ти.

Кроме того, на всей поверхности каждого оборота имеются 9—10 спиральных сравнительно тонких ребер, пересекающих и промежуточные и поперечные ребра.

Размеры (в мм)

Высота раковины	76,0
Высота последнего оборота	28,5
Диаметр последнего оборота	28,0

Сравнительные заметки. Сравнение имеющейся раковины с представителями палеогеновых видов рода *Diastoma* не показало сколько-нибудь общих черт. Особенности скульптуры и строения оборотов служат основанием для установления нового вида.

Местонахождение. Зап. Айоцзор, район развалин сел. Намазалу.

Возраст. Нижний и средний олигоцен.

Надсемейство *Strombacea*

Семейство *Strombidae*

Род *Strombus* Linnaeus, 1758

Strombus irregularis Fuchs

Табл. 1, фиг. 8.

1870. *Strombus irregularis* Fuchs. Vicentinischen Tertiargebirges. s. 13, taf. II, fig. 1, taf. III, fig. 1, 2, 3.
- 1900—1901. *Strombus* cf. *irregularis* Oppenheim. Priabonaschichten. p. 208, textfig. 22.
1910. *Strombus irregularis* Kranz. Das Tertiär zwischen Castelgomberto. s. 256.
1933. *Strombus* (*Oostrombus*) *irregularis* Гочевъ. Палеогенски фауна Южна България. стр. 180, табл. 1, фиг. 1, табл. 11, фиг. 1—4.

М а т е р и а л. Имеются две раковины хорошей сохранности, с обломанной приустьею частью.

О п и с а н и е. Раковины средней для вида величины, обычного стромбоидного очертания, с большим расширенным последним оборотом. Обороты спирали ступенчатые, довольно выпуклые, сравнительно невысокие. Всего 7—8 оборотов.

Хотя устье неполностью сохранилось у армянских экземпляров, все-таки можно подметить, что оно довольно узкое, книзу расширяющееся. Судить о характере внешней губы невозможно. Внутренняя губа простая. Наружная поверхность раковины почти гладкая.

Размеры (в мм)

Высота раковины (предполагаемая)	60,0;	54,0
Высота последнего оборота	25,0;	21,0
Диаметр последнего оборота	35,0;	29,0

С р а в н и т е л ь н ы е з а м е т к и. Сравнение имеющихся раковин с изображением и описанием *Strombus irregularis* в работе Фукса показало много сходных черт. Правда у Фукса помимо изображения раковин обычного размера приведено изображение раковины, достигающей 150,0 мм высоты. Полное совпадение всех признаков имеющихся экземпляров обнаружено и с раковинами, изображенными у Оппенгейма и Гочева.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Зап. Айоцзор, район сел. Элпин, район между сел. Ахавнадзор, Арени. Горизонт Кеара-Молла.

В о з р а с т и р а с п р о с т р а н е н и е. Олигоцен. Северная Италия, Южная Болгария.

Strombus auriculatus Crat.

Табл. 1, фиг. 7.

1870. *Strombus auriculatus* Fuchs. Vicentinischen Tertiargebirges. s. 13, taf. IV, fig. 1. 2.
 1882. *Conus Mercati* Abich. Armenische Hochlandes. s. 251, taf. 7, fig. 2, 2a.
 1900—1901. *Strombus auriculatus* Oppenheim. Priabonaschichten. s. 207—209.
 1910. *Strombus auriculatus* Kranz. Das Tertiär zwischen Castelgomberto. s. 256.
 1911. *Strombus (Oostrombus) auriculatus* Boussac. Num. Alpin. p. 310, pl. XIX, fig. 24, 30.

М а т е р и а л. Восемь раковин хорошей сохранности.

О п и с а н и е. Раковины большие, массивные, биконические, состоящие из восьми оборотов. Последний оборот очень большой, составляющий почти 9/10 всей раковины. В нижней части он слегка сужен и изогнут. Отворот внутренней губы широкий, тесно прилегающий к уплощенному основанию. Предыдущие обороты маленькие, слагающие заостренную выдающуюся спираль. Шов неуглубленный. На оборотах спирали имеются узкие пришовные площадки. На последнем обороте пришовная площадка тоже узкая, выпуклая.

Устье сравнительно узкое, линзовидного очертания с отчетливым парietальным каналом в виде удлиненного загнутого в сторону спирали желобка. Сифональный канал короткий, сравнительно широкий. Характерной особенностью формы последнего оборота является наличие резких вертикальных широких вздутий, ограниченных неглубокими, но широкими депрессиями. Наружная поверхность последнего оборота с хорошо развитыми буграми в верхней части оборота.

Размеры (в мм)

Высота	100,0
Наибольшая ширина	62,0
Высота последнего оборота	85,0

Сравнительные заметки. Описанные экземпляры полностью соответствуют описанию и изображению *Strombus auriculatus*, приводимым Фуксом.

Абих, наряду с изображением олигоценовых окаменелостей из Армении, приводит изображение верхней части раковины, очень похожей на описанные выше. Однако он относит эту раковину к виду *Copus mercati*. Не исключена возможность принадлежности изображенной Абихом раковины к виду *Strombus auriculatus*.

Местонахождение. Приереванский район, гора Кеара-Молла. Зап. Айоцдзор, район сел. Элпин, район между сел. Ринд-Арени, Ахавнадзор-Арени (ущелье Неркин-дзор). Горизонт Кеара-Молла.

Возраст и распространение. Средний олигоцен, слои Кастель-Гомберто Виченцы, Северная Италия.

Надсемейство *Doliacea*

Семейство *Cassididae*

Род *Cassis* Scopoli, 1777

Cassis mammilaris Grat.

Табл. 1, фиг. 9а, 9б.

1870. *Cassis mammilaris* Fuchs. Vicentinischen Tertiargebirges. s. 39, taf. I, fig. 3, 4.

1870. *Cassis vicentina* Fuchs. ibid. s. 12, taf. I, fig. 5, 6.

1933. *Cassidea* cf. *mammilaris* Гочевъ. Палеогенски фауна от Южна България стр. 181.

Материал. Одна раковина хорошей сохранности.

Описание. Раковина довольно большая, шлемовидная, массивная, с очень большим последним оборотом и короткой низкоконической спиралью, сложенной тремя слабо обособляющимися оборотами. Последний оборот имеет коническую форму. В верхней части он несет ряд крупных, но неотчетливо дифференцированных бугров, от которых книзу отходят ребра-складки, затухающие к сифональному

каналу. Из-за поврежденности раковинного слоя на спинной поверхности можно лишь предполагать наличие в задней части оборота двух рядов более мелких бугров. На пришовной площадке наблюдается три неровных ряда сравнительно мелких бугорков. Поверхность предпоследнего оборота также со спиральными рядами мелких бугорков. Устье узкое, изогнутое с мощно развитыми губами. Наружная губа с толстым гладким отворотом, внутри с восьмью крупными валикообразными складками, разделенными широкими промежутками. Внутренняя губа с мощным отворотом, ограниченным толстым гладким валиком.

Внутренняя губа в глубине устья несет более тонкие, чем на наружной губе, складочки, количество которых равно десяти.

Ниже перегиба в направлении внутренней губы почти до края сифонального канала располагается вздутие, несущее три мощные складки. Сифональный вырез очень узкий, щелевидный.

Размеры (в мм)

Высота раковины	63,0
Высота последнего оборота	57,0
Диаметр последнего оборота	40,0

Сравнительные заметки. Имеющиеся раковины по своим основным морфологическим особенностям соответствуют тем, которые описаны и изображены в работе Фукса под названием *Cassis mammilaris*. Фуксом из слоев Кастель-Гомберто помимо *Cassis mammilaris* описан новый вид *Cassis vicentina*. Судя по изображениям и описаниям между этими видами нет существенных различий. По всей вероятности раковины, послужившие материалом для установления вида *Cassis vicentina* являются молодыми особями вида *Cassis mammilaris*. Учитывая большую изменчивость представителей рода *Cassis* целесообразно название *Cassis vicentina* включить в синонимику вида *Cassis mammilaris* Crat.

Местонахождение. Приереванский район, гора Кеара-Молла.

Возраст и распространение. Нижний олигоцен. Западное побережье Франции, Газ. Средний олигоцен, слои Кастель-Гомберто—Виченцские Альпы, палеоген Болгарии.

Գ. Մ. ԱՍԼԱՆՅԱՆ

ՄԻ ՔԱՆԻ ԹԵՐԹԱԽՈՒԿԱՎՈՐՆԵՐ ԵՎ ՓՈՐՈՏԱՆԻՆԵՐ
ՀԱՐԱՎ-ԱՐԵՎՄՏՅԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՕԼԻԳՈՑԵՆԻ ՆՍՏՎԱԾՔՆԵՐԻՅ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Հարավ-Արևմտյան Հայաստանի օլիգոցենի նստվածքների մոլլուսկա-
լին ֆաունայի մենագրական մշակման ժամանակ պարզվեց, որ Հայաստա-
նում այդ նստվածքներում հանդիպում են այնպիսի տեսակներ, որոնք մին-
չև այժմ չեն նշվել Սովետական Միության պալեոգենի նստվածքներում:
Հաշվի առնելով այդ հանգամանքը, ինչպես նաև այդ տեսակների խոշոր
ստրատիգրաֆիական նշանակությունը սույն հոդվածում համառոտակի տրվում
է այդ տեսակներից մի քանիսի նկարագրությունը և լուսանկարները:

Հոդվածում նկարագրված են հետևյալ տեսակները:

- Chama vicentina* Fuchs
- Chione aglaurae* Chemnitz.
- Chlamys permista* Beyrich
- Barbatia lesbarritzensis* Cossm.
- Strombus auriculatus* Grat.
- Strombus irregularis* Fuchs.
- Cassis mammilaris* Grat.
- Diastoma daralagesica* sp. n.

Այդ տեսակներից 4-ը՝ *Chama vicentina* Fuchs, *Chione aglaurae*
Chemnitz., *Chlamys permista* Beyrich և *Barbatia lesbarritzensis* Cossm.
Հարավ-Արևմտյան Հայաստանում հանդիպում են օլիգոցենի ցիրենա-
լին ավազաքարերի հորիզոնում: Նշված տեսակները բնորոշ են Հյուսիսային
Իտալիայի և Ֆրանսիայի արևմտյան ծովափի օլիգոցենի նստվածքների ավելի
ստորին մասերի համար:

Մյուս 3-ը՝ *Strombus auriculatus*. Grat., *Strombus irregularis*
Fuchs և *Cassis mammilaris* Grat. ինչպես Հարավ-Արևմտյան Հայաստանում,
այնպես էլ Հյուսիսային Իտալիայում գրավում են օլիգոցենի ավելի վերին
հորիզոնները — Քյարա-Մոլլա՝ Հայաստան, Կաստել-Գոմբերտո՝ Վիչենցի
(Հյուսիսային Իտալիա):

Նկարագրական մաս.

1. *Chama vicentina* Fuchs

Գծ. 1, նկ. 1

Ունեցին միջին չափի, ոչ լրիվ կլորացած սեղանաձև եզերվածքով, խիստ թեք-
ված կատարով և լավ արտահայտված արտաքին մակերևույթի գծագրու-
թյամբ: Այդ գծագրությունը կազմված է նոսր դասավորված ալիքաձև թեր-
թավոր համակենտրոն և նոսրազալթային միջնապատա-գլանիկային կողերի
հատումից:

2. *Chione aglaurae* Chemnitz.

Գծ. 1, նկ. 3, 4

Խնցին համեմատաբար խոշոր է, կլորաձև-նռանկունի եզերվածքով: Կատա-
րը խոշոր, լավ նկատելի ու մի քիչ կախված փականային դաշտի վրա: Ունցու

արտաքին մակերևույթը կրում է լավ արտահայտված համակենտրոն գծագրութիւն:

Մի օրինակ ձախ փեղկի վրա կարելի է դիտել հետևյալ կարգինալ ատամները.

3a—փոքրիկ, բարակ

3b—մի քիչ ձգված, թեք տեղադրված, ճեղքված:

3. *Barbatia lesbarritzensis* Gossm.

Գծ. 1, նկ. 2

խեցին միջին չափի, երկարաձգված խեցու լայնությամբ, բավական ուռուցիկ, լավ առանձնացված, թույլ թեքված կատարով:

Խեցու արտաքին մակերևույթի վրա համակենտրոն և ճառագայթաձև կողերի հատման տեղում տեղադրված են փոքրիկ բլրակաձև ուռուցքներ թեփուկների ձևով, որոնք ավելի պարզ երևում են խեցու ստորին, եզրային մասում:

4. *Chlamys permista* Beyrich

Գծ. 1, նկ. 5

խեցին միջին չափի, քիչ երկարաձգված, թույլ ուռուցիկ: Արտաքին մակերևույթը լավ արտահայտված գծագրությամբ, նկատվում են շատ բարակ, թելանման, մի քիչ ալիքաձև ճառագայթային կողիկներ, փեղկի ամբողջ մակերևույթի վրա կարելի է հաշվել մինչև 45—50 կողիկ, ճառագայթային կողերի վրա լավ արտահայտված է այս տեսակին շատ բնորոշ կողերի թեփուկավորութիւնը:

5. *Diastoma daralagesica* sp. n.

Գծ. 1, նկ. 6

Բարձր, ցերիտիումանման խեցիներ: Խեցու պտույտները չափավոր բարձր, շատ քիչ ուռուցիկ, պտույտների կարը ոչ շատ խոր, սակայն լավ նկատելի պտույտների վերին մասում. կարի մոտ նկատվում են լայն, ալիքաձև, թույլ ուռուցիկ եզրիկներ. պտույտի ստորին մասը իր վրա կրում է երկայնական գլանիկանման ուռուցքներ, որոնք ավելի պարզ երևում են վերին իջվածքի մոտ:

6. *Strombus irregularis* Fuchs

Գծ. 1, նկ. 8

խեցիները միջին չափի, սուլորական ստրոմբուսանման ձևով, մեծ, ուռուցիկ վերջին պտույտով՝ պարույրի պտույտները աստիճանաձև, բավական ուռուցիկ, համեմատաբար ոչ շատ բարձր, ընդամենը նկատվում է 7—8 պտույտ: Խեցու բերանի արտաքին շրթունքը չի պահպանվել, ներքին շրթունքը պարզ է: Խեցու մակերևույթը բավական հարթ է:

7. *Strombus auriculatus* Grat.

Գծ. 1, նկ. 7

խեցին մեծ, մասսիվ, երկկոնաձև, կազմված է 8 պտույտից: Վերջին պտույտը շատ մեծ է, կազմում է խեցու ամբողջ բարձրության $\frac{9}{10}$ մասը: Շատ բնորոշ է խեցու բերանը, որը բավական նեղ է, ոսպնյականման, լավ արտահայտ-

ված պարիետալ առվակով, սիֆոնալ առվակը կարճ է և համեմատաբար լայն: Վերջին պտույտը արտաքինից բնորոշվում է կտրուկ ուղղահայաց ուռուցքներով, որոնք բաժանված են ոչ խոր և լայն փոսիկներով:

8. *Cassis mammilaris* Grat.

Գծ. 1. նկ. 9a, 9b.

խեցին բավականի մեծ, սաղավարտաձև, շատ մեծ վերջին պտույտով: Շատ բնորոշ է բերանի բացվածքը իր առանձնահատկութուններով: Բերանի բացվածքը նեղ է, կորացած, լավ զարգացած շրթունքներով: Արտաքին շրթունքը հաստ է, հարթ շրջվածքով, ներսի մասում նա ունի 8 խոշոր ելուստաձև ծալքեր, որոնք բաժանվում են լայն միջնորմներով: Ներսի շրթունքը ունի ավելի բարակ ելուստներ, քան արտաքին շրթունքը, դրանց թիվը այստեղ հասնում է 10-ի:

Նշված բոլոր տեսակների նմուշները պահվում են ՀՍՍՌ Գիտ. ակադեմիայի Երկրաբանական ինստիտուտի Հ. Տ. Կարապետյանի անվան թանգարանում. հավաքածու № 21:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. *Abich H.* Geologie des Armenischen Hochlandes. Wien, 1882.
2. *Albrecht I. und Walk W.* Oligocäne invertibraten von Süd-Limburg. Mededeelingen van de Geol. scichting serie C—IV—I № 2, Maastricht, 1943.
3. *Boussac J.* Etudes paleontologiques sur le Nummulitiques Alpin. Paris, 1911.
4. *Brongniart A.* Memoire sur les Terrains de sediment superiure Calcareo-trappeens du Vicentin. Paris, 1823.
5. *Гочевъ П.* Върху неколко малко познати Палеогенски Фауна отъ Южна България. Списание на Българского Геол. Дружество, год V, кн. 3, София, 1933.
6. *Cossmann M.* Synopsis illustre des Mollusques de l'Eocene et de l'Oligocene en Aquitaine. Mem. de la soc. geol. de France. Mem. № 55, Paris, 1921.
7. *Fuchs Th.* Beitrag zur kenniniss der Conchylienfauna des Vicentini-hen Tertiargebirges. Wien, 1876.
8. *Harder P.* Oligocaene Lag i Jaernbanegenbe—mskaeringen ved Aarhus station. Danmarks geol. undersogelse 11, Nr. 22, Kjöbenhavn, 1913.
9. *Kranz W.* Das Tertiär zwischen Castel Gomberto, Montecchio Maggiore, Creasso und Monteviale im Vicentin. Neus Jahrb. Min. Geol. und Pal. bd. XXIX, Stuttgart 1910.
10. *Koenen A.* Das marine Mittel oligocän Norddeutschlands und sein Mollusken Fauna. Paleontographica XVI, Berlin, 1866.
11. *Oppenheim P.* Die Priabonaschichten und ihre Fauna... Paleontographica, t. 47, Stuttgart, 1900—1901.
12. *Roger Y.* Revision des Pectinides de l'oligocene du Domaine Nordique. Mem. d. l. Soc. Geol. France Nouv. serie t. XXIII, fasc. I, Mem. Nr. 50, Paris, 1944.
13. *Vincent E.* Observations sur les Pecten de l'Argile Boom. Bulletin Mussee Foya Hist. Nat. Belgique VI—3. Bruxelles, 1930.

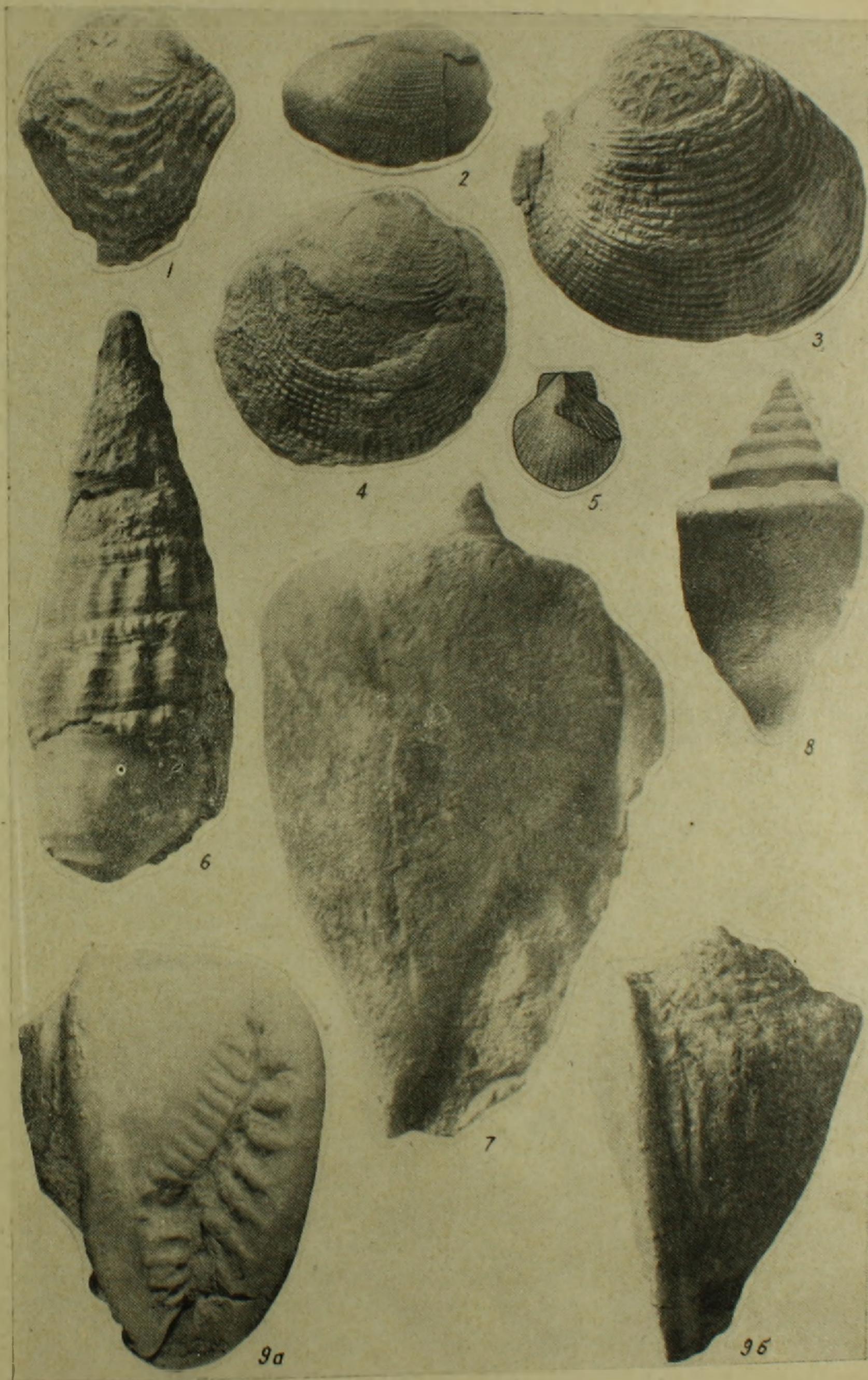


Таблица 1

- Фиг. 1. *Chama vicentina* Fuchs. Правая створка в нат. вел. Горизонт циреновых песчаников, Зап. Айоцзор.
- Фиг. *Barbatia lesbarritzensis* Cossm. Правая створка в нат. вел. Горизонт циреновых песчаников, Зап. Айоцзор.
- Фиг. 3, 4. *Chione aglaurae* Chemnitz. Фиг. 3—правая створка, фиг. 4—левая створка. Нат. вел.
Фиг. 3—горизонт с *Pecten arcuatus*, Зап. Айоцзор,
фиг. 4—горизонт Кеара-Молла Приереванского района.
- Фиг. 5. *Chlamys permista* Beyrich. Рисунок восстанов. в нат. вел. Горизонт циреновых песчаников, Зап. Айоцзор.
- Фиг. 6. *Diastoma daralagesica* sp. n. Раковина в нат. вел. Вид со спинной стороны. Горизонт Кеара-Молла, Зап. Айоцзор.
- Фиг. 7. *Strombus auriculatus* Grat. Вид со стороны устья. Нат. вел. Горизонт Кеара-Молла, Зап. Айоцзор.
- Фиг. 8. *Strombus irregularis* Fuchs. Раковина в нат. вел. Горизонт Кеара-Молла, Зап. Айоцзор.
- Фиг. 9а, 9б. *Cassis mammilaris* Grat. Раковина в нат. вел. Горизонт Кеара-Молла, Приереванского района.