ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ
ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР
Երկրար. և աշխարհագր. գիտ. սերիա XI, № 3, 1958 Серия геологич. и географич. наук

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

С. А. БУБИКЯН

ОСТРАКОДЫ ПАЛЕОГЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЕРЕВАНСКОГО БАССЕЙНА

В палеогеновых отложениях Ереванского бассейна, наряду с макрофауной и фораминиферами встречаются также и остракоды.

В данной статье излагаются предварительные результаты изучения остракод из палеогеновых отложений Ереванского бассейна.

Сводный стратиграфический разрез третичных отложений рассматриваемого района представляется в следующем виде: согласно данным А. А. Габриеляна [1], меловые отложения Ераносской (Азатской) антиклинали согласно перекрываются флишевой толщей мощностью 2200—2700 *м* палеоценового и нижне- средне эоценового возрастов, представленной песчаниками, глинами и мергелями, в основании которой, по неопубликованным данным Ю. А. Мартиросян, встречаются *Acarinina conicotruncata* (Subb.), *Globorotalia membranacea* Ehren., *Globigerina trivialis* (Subb.) и др. датского возраста. В верхней части флишевой толщи встречаются мелкие нуммулиты—*Nummulites lucasi* d'Arch., *N. guettardi* d'Arch. из фораминифер *Globorotalia aragonensis* Nutt., *Gl. marginodentata* Subb. и др. [1]. В этих отложениях остракоды не обнаружены.

Стратиграфически выше в верхнеэоценовых отложениях Вединского и Микоянского районов (сс. Карахач, Кадрлу, Арени, Ринд, Агавнадзор) встречаются *Nummulites fabianii* Prev. (A. B.), *N. boullei* (B), *N. contortus* Desh. (A. B.), *Discocyclina pratti M.*, *D. sella* d'Arch. и др. [1].

Из фораминифер по данным Н. А. Саакян [2] характерными видами являются: *Clavulina ex gr. szaboi* Hāntken, *Hantkenina alabamensis* Cushm., *H. bermudezi* Thalmann, H. *suprasuturalis* Bronnimann, *Globigerinoides conglobatus* (Brady), *Globorotalia armenica* Sahakian, *Almaena rugosa* Sahakian.

Выявлен богатый комплекс остракод следующего состава: *Trachyleberis acutiloba* (Marsson), *T. ex gr. pinata* Mandelstam, *T. ex gr. arenosa* (Jones et Sherborn), *T. immemorata* Mandelstam sp. n., *T. ex gr. kopetdagensis*, Mandelstam, *Cytherella aff. scolia* Mandelstam. Выше в районе с. Шорагбюр залегает песчано-глинистая шорагбюрская толща мощностью 800 *м* нижне-среднеолигоценового возраста. Граница нижнего и среднего олигоцена не четко вы-

ражена. В них распространены нуммулиты следующего состава: *Nummulites intermedius* d'Arch., *N. vascus* Joly et Leym, *N. boucheri*, *N. incrassatus*. Из фораминифер встречаются: *Cyclammina acutidorsatum* (Hantk.), *Clavulina szaboi* Hantk., *Valvulineria kiravabadensis* Chal., *Almaena? palmulata* Sahakian. Из остракод выявлены: *Bairdia praximatis* sp. n., *Cytheropteron pictilum* Mandelstam sp. n., *Xestoleberis radiosa* sp. n., *X. schoragburensis* sp. n., *Paijenborchella vediensis* sp. n., *Krithe tortecaudata* Suzin sp. n., *K. caucasica* Mandelstam sp. n., *Trachyleberis limbata* (Bosquet), *T. arqutis* Mandelstam sp. n., *T. sigifera* Mandelstam sp. n., *T. verrucosa* Mandelstam sp. n., *Cytheretta armenica* Suzin sp. n., *Cytherella posterosurgensis* Mandelstam sp. n., *C. confusa* (Lienenklaus).

Шорагбюрская толща выше переходит в пестроцветную толщу, в которой до самого последнего времени обнаруживаются только скудные органические остатки, а остракоды не выявлены. Эти отложения рядом исследователей условно относятся к верхнему олигоцену—нижнему миоцену? [1].

Ниже приводится таблица стратиграфического распределения некоторых видов остракод, имеющих более широкое площадное распространение и дано их описание.

Таблица 1

Геологический возраст / Районы / Название видов	Верхний эоцен: сс. Кадрлу, Карахач, Егегнадзорского района, с. Тазагюх Арташатского района	Нижний—средний олигоцен: с. Шорагбюр, г. Кяра-Молла, Шаумянского района, с. Вохчаберт Котайкского района
Cytherella aff. scolia Mandelstam sp. n.	+	—
Cytherella confusa (Lienenklaus)	—	+
Cytherella posterosurgensis Mandelstam sp. n.	—	+
Bairdia praximatis sp. n.	—	+
Krithe caucasica Mandelstam sp. n.	+	+
Cytheridea cuzeica sp. n.	—	+
Trachyleberis acutiloba (Marsson)	+	—
" *mirandis* Mandelstam sp. n.	—	+
" *immemorata* Mandelstam sp. n.	+	—
" *limbata* (Bosquet)	+	+
" *arqutis* Mandelstam sp. n.	+	+
" *sigifera* Mandelstam sp. n.	+	+
" *verrucosa* Mandelstam sp. n.	—	+
" *ex gr. arenosa* (Jones et Sherborn).	+	—
" *pinata* Mandelstam sp. n.	+	—
" *ex gr. kopetdagensis* Mandelstam sp. n.	+	—
Paijenborchella vediensis sp. n.	+	+
Cytheretta armenica Suzin sp. n.	+	+
Cytheropteron pictilum Mandelstam sp. n.	—	+
Xestoleberis schoragburensis sp. n.	—	+
Xestoleberis radiosa sp. n.	—	+

Класс **Crustacea** Brongniart et Desmarest, 1822

Подкласс **Ostracoda** Latreille, 1806

Отряд ***Podocopida*** Pokorny, 1953

Подотряд ***Podocopa*** g. o. Sars, 1865

Надсем. **Bairviacea** Sylіester—Bradly, 1948

Сем. **Bairdiidae** Sars, 1888

Подсем. **Bairdiinae** Sars, 1923

Род *Bairdia* M'Coy, 1844

Bairdia praximatis sp. n.

Табл. I, рис. 1

Голотип № 223, происходит из окрестности с. Шорагбюр, Шаумянского района, нижний олигоцен.

Материалы. В нашем распоряжении имелись 3 закрытые раковины этого вида, хорошей сохранности.

Диагноз. Раковина приближается к дельтовидной форме, сильно выпуклая с приподнятыми концами, из которых передний несколько выше заднего. Спинной край на левой створке полого-дугообразный, на правой—прямой. Створки гладкие.

Описание. Раковина приближается к дельтовидной форме, сильно выпуклая в центральной части и уплощенная на концах. Передний и задний концы приподняты, причем передний несколько выше заднего. Спинной край, перекрывающей левой створки, дугообразный, правой створки—прямой. Брюшной край на правой створке вогнутый, поверхность гладка. Вид варьирует в размерах.

Размеры раковины: длина—1,01 *мм*; высота—0,50 *мм*.

Сравнительные заметки. Раковина данного вида отличается от вида *B. mammosa* Mandelst. описанного из отложений палеоцена западной Туркмении (хр. Кюрей-Дага) и фораминиферовых слоев (F_1) Кавказа, более приподнятыми концами створок, и меньшей уплощенностью поровоканальной зоны.

От вида *B. arduata* Mandelstam, описанного из отложений палеоцена центрального Копет-Дага, отличается помимо вышеуказанных признаков также менее вогнутым спинным краем.

Геологический возраст и распространение. Нижний олигоцен, Шорагбюрская толща, Армянская ССР, Шаумянский район, с. Шорагбюр.

Подсем. **Krithinae** Mandelstam, 1958

Род *Krithe* Brady, Crosskey et Robertson, 1874

Krithe caucasica Mandelstam sp. n.

Табл. I. рис. 2

Голотип описан из среднего эоцена фораминиферовых слоев Сев. Кавказа, хранится ВНИГРИ, № 35—8.

Оригинал № 219, происходит из окрестностей с. Вохчаберд Котайкского района, средний олигоцен.

Материалы. В нашем распоряжении имелось 7 закрытых раковин этого вида.

Диагноз. Раковина неправильно овальная, гладкая с вогнутым спинным краем, задний конец скошенный, нижняя часть заднего конца приподнята.

Описание. Очертание раковины неправильно-овальное. Раковина среднего размера, выпуклая, тонкостворчатая. Левая створка несколько больше правой и незначительно охватывает последнюю. Передний конец высокий, равномерно дугообразно закруглен. Задний конец низкий, наклонно скошенный, нижняя часть заднего конца слегка приподнята, имеет неглубокую, продолговато-округлую ямку. Спинной край дугообразный, брюшной край почти прямой, иногда слегка вогнутый в средней части. Поверхность створок гладкая, покрыта устьями поровых каналов. Поровоканальная зона хорошо выражена на переднем и заднем концах, снабжена тонкими каналами. Изменчивость наблюдается в размерах и выпуклости створок.

Размеры раковины: длина—0,59 *мм*; высота—0,33 *мм*.

Геологический возраст и распространение. Палеоген Западной Туркмении, верхний эоцен, нижний—средний олигоцен Армянская ССР, с. Шорагбюр Шаумянского района, с. Вохчаберт Котайкского района, сс. Таза-Гюх, Битлиджа (Барцрашен) Арташатского района, сс. Арени, Ринд Егегнадзорского района.

Сем. **Cytheridae** W. Baird, 1850

Род. *Gytheridea* J. Bosquet, 1852

Cytheridea cuzeica sp. n.

Табл. I, рис. 3

Голотип № 221, происходит из окрестностей с. Шорагбюр Шаумянского района, г. Кузей, средний олигоцен.

Материалы. В нашем распоряжении имелось 20 закрытых раковин и несколько створок этого вида.

Диагноз. Раковина почковидная, передний конец выше заднего. Спинной край прямой, оба конца дугообразно закруглены. Поверхность раковины покрыта бугорками и ячейками.

Описание. Раковина почковидная, длина полтора раза превышает высоту. Передний конец высокий, более плавно дугообразно закруглен чем задний конец. Спинной край прямой, слабо наклонен к заднему концу. Брюшной край слегка вогнут в средней части. Створки покрыты крупными бугорками, три бугорка расположены ближе к брюшному краю, три—ближе к спинному, один продолговатый гребневидный бугорок тянется вдоль переднего конца. Поверхность рако-

вины и бугорков покрыта мелкими ячейками. Раковина варьирует в размерах.

Размеры раковины: длина—0,85 *мм*, высота—0,46 *мм*.

Сравнительные заметки. Описываемый вид от *Cytheridea rasilis* Mandelstam из тех же отложений отличается наличием бугорков на поверхности створок.

Геологический возраст и распространение. Средний олигоцен, Армянская ССР. Шаумянский район, с. Шорагбюр.

Подсем. **Trachyleberinae** Hornibrood, 1952

Род *Trachyleberis* Brady, 1880

Trachyleberis acutiloba (Marsson) var. **deviatis** Mandelstam var. n.

Табл. I, рис. 4

Голотип описан из верхнего эоцена Запад. Казахстана, г. Аральск, бур. скв. № 1, хранится в лаборатории микробиостратиграфии ВНИГРИ, колл. № 45—26.

Оригинал № 211 происходит из окрестностей с. Кадрлу, Вединского района, верхний эоцен.

Материалы. В нашем распоряжении имелось небольшое количество закрытых раковин этого вида, хорошей сохранности.

Диагноз. Раковина уплощенная, ячеистая с небольшим центральным бугорком, краевое ребро присутствует на брюшной стороне и переднем конце створок.

Описание. Раковина продолговатая, уплощенная к переднему концу, с наибольшей высотой в передней части. Передний конец высокий, равномерно дугообразно закругленный. Задний конец ниже переднего с развитым уступом. Спинной край прямой, слабо наклонен к заднему концу. Брюшной край незначительно вогнутый в передней своей трети.

Оба конца снабжены мелкими шипиками. На заднем конце в средней части кроме мелких шипов выделяется один большой длинный шип. Скульптура створок состоит из краевого ребра, расположенного ближе к брюшному краю и окаймляющего передний конец. В центральной части створки находится небольшой бугорок, вокруг которого расположены слабо выраженные четырех-пятигранные ячейки. Среди встреченных форм этого вида отклонение не обнаружено.

Размеры раковины: длина—0,70 *мм*; высота—0,39 *мм*.

Сравнительные заметки. Данный вид близок к виду *Trachyleberis acutiloba* (Marsson), описанному так же, из фораминиферовых слоев (F_1) р. Кубань, но отличается от последнего менее четко выраженной ячеистой скульптурой, отсутствием второго бугорка и округлого валика на спинном краю.

Геологический возраст и распространение. Верхний эоцен, Казахская ССР? Аральск и Армянская ССР, сс. Кадрлу, Кара-

хач Вединского района, сс. Арени, Ринд Егегнадзорского района.

Trachyleberis mirandis Mandelstam sp. n.

Табл. I, рис. 5

Голотип описан из нижнего олигоцена, Шаумянского района, г. Кяра-Молла, хранится в лаборатории микробиостратиграфии ВНИГРИ, № 167—10.

Оригинал № 212 происходит из окрестностей с. Шорагбюр, Шаумянского района, нижний олигоцен.

Материалы. В нашем распоряжении имелись две закрытые раковины этого вида хорошей сохранности.

Диагноз. Раковина удлиненно-овальная, покрыта ячейками, грани которых игольчатые, переднее дугообразное ребро бугорчатое.

Описание. Раковина удлиненно-овальная, наибольшей выпуклостью в заднебрюшной части. Передний конец выше заднего, дугообразно закруглен оба с концевыми мелкими шипами. Спинной край прямой, наклонен к заднему концу, брюшной край в средней части слабо вогнутый. Створки покрыты равномерно расположенными ячейками, которые друг от друга отделяются невысокими шипами. Сравнительно крупные бугорки располагаются на уплощенных частях переднего и заднего концов.

В пределах вида отклонений не обнаружено.

Размеры раковины: длина—0,71 *мм*; высота—0,33 *мм*.

Сравнительные заметки. Раковина описываемого вида отличается от раковины вида *Trachyleberis spiniferina* (Jones et Sherborn) описанного также из эоцена Зап. Казахстана менее развитыми не раздваивающимися шипами.

Геологический возраст и распространение. Нижний олигоцен, Армянская ССР, с. Шорагбюр г. Кяра-Молла Шаумянского района, с. Кадрлу Вединского района.

Trachyleberis immemorata Mandelstam sp. n.

Табл. I, рис. 6 а, б

Голотип описан из отложений верхнего эоцена Армянской ССР, окрестностей с. Карахач, хранится в лаборатории микробиостратиграфии ВНИГРИ, № 167—4.

Оригинал № 210 происходит из окрестностей с. Кадрлу Вединского района—эоцен.

Материалы. В нашем распоряжении имелось 15 закрытых и четыре отдельных створок этого вида, хорошей сохранности.

Диагноз. Раковина с центральным бугорком, брюшным ребром и обособленным дугообразным передним ребром, покрыта ячейками, концы с мелкими шипами.

Описание. Раковина крупная, массивная, неправильно-овальная, передний конец дугообразный, высокий, с мелкими шипами. Задний

конец низкий с уступом. Спинной край прямой. Брюшной край слабо вогнутый. Створки в передней трети снабжены большим полым бугорком, образующим с внутренней стороны их углубления. Поверхность створок покрыта крупными четырех-пятигранными ячейками. На брюшной стороне ребро оканчивается, в задней трети створок переднее дугообразное ребро обособленное.

Раковина варьирует в размерах, помимо этого на отдельных экземплярах наблюдается шиповатость по краям створок.

Размеры раковины: длина—1,24 *мм*; высота—0,65 *мм*.

Сравнительные заметки. Описанный вид близок к *Trachyleberis alvialata* Sharapova описанный из палеогеновых отложениях Казахстана и Туркмении; отличается широким задним концом и меньшим числом бугорков на поверхности створки.

Геологический возраст и распространение. Верхний эоцен, Армянская ССР, Битлиджа Шаумянского района сс. Кадрлу, Карахач Вединского района, сс. Арени, Ринд Егегнадзорского района.

Trachyleberis limbata (Bosquet)

Табл. II, рис. 1

1852. **Cythere limbata** Bosquet, Foss. terr. tert. France et Belgique, Табл. IV, фиг. 1a—c.

Оригинал № 215 происходит из окрестностей с. Кадрлу Вединского района. Верхний эоцен, олигоцен?

Материалы. В нашем распоряжении имелось 21 закрытых раковин этого вида хорошей сохранности.

Описание. Раковина продолговато-овальной формы, среднего размера, с наибольшей высотой и выпуклостью в средней части.

Передний конец высокий, округлый. Задний—ниже переднего. Спинной край у левой створки дугообразный, у правой створки спинной край почти прямой. Брюшной край слегка вогнут в своей передней трети. Поверхность раковины покрыта часто расположенными ямками. Порово-канальная зона утолщенная. Раковина варьирует в размерах. На некоторых формах имеются слабая ячеистость.

Размеры раковины: длина—0,70 *мм*, высота—0,46 *мм*.

Сравнительные заметки. От *Trachileberis flabilis* Mandelstam описанной из палеогеновых отложений Украины, отличается отсутствием килья на спинном и брюшном краях.

Геологический возраст и распространение. Верхний эоцен, нижний олигоцен, Армянская ССР, сс. Шорагбюр, г. Кяра-Молла, Авдалар Шаумянского района, с. Кадрлу Вединского района, сс. Ринд, Агавнадзор Егегнадзорского района, Битлиджа Арташатского района. Вне СССР, эоцен Франции.

Trachyleberis argutis Mandelstam sp. n.

Табл. II, рис. 2а, б

Голотип кол. ВНИГРИ, № 167—3, нижний олигоцен, Армянская ССР, долина р. Сарай-Булаг.

Оригинал № 213 происходит из окрестностей с. Шорагбюр Шаумянского района, нижний олигоцен.

Материалы. В нашем распоряжении имелось 15 закрытых раковин этого вида хорошей сохранности.

Диагноз. Раковина с центральным бугорком, ячеистая со спинным и брюшным ребрами, имеющими угловатое окончание, дугообразное, переднее ребро обособленное.

Описание. Раковина удлиненная, неправильно-овальная, массивная, наиболее выпуклая в центральной части. Передний конец высокий, равномерно-дугообразно закругленный. Задний конец незначительно ниже переднего, вытянутый с уступом. Спинной край прямой, брюшной край слегка вогнут в передней трети. Передний конец створки снабжен дугообразным обособленным ребром. Брюшное и спинное ребра в задней части имеют угловатый выступ. В центре створок находится хорошо выраженный округлый бугорок, вокруг которого почти в концентрическом порядке расположены четырех-пятигранные угловатые ячейки. У некоторых форм этого вида сильно вытянуты створки, боковое ребро выступает более четко. Наблюдается также изменчивость в величине ячеек, составляющих скульптуру раковины данного вида.

Размеры раковины: длина—0,78 *мм*, высота—0,46 *мм*.

Сравнительные заметки. Данный вид похож на *Trachyleberis macropora* (Bosquet) описанный также из тех же отложений отличается от него широким задним концом, меньшей величиной раковины и хорошо выраженной ячеистой скульптурой.

Геологический возраст и распространение. Верхний эоцен, олигоцен УССР, Днепропетровская область Мандриковка, Армянская ССР, Шаумянский, Вединский, Егегнадзорский районы.

Trachyleberis sigifera Mandelstam sp. n.

Табл. II, рис. 3а, б

Голотип описан из отложений нижнего олигоцена Армянская ССР, Шаумянского района, с. Шорагбюр, хранится в лаборатории микробиостратиграфии ВНИГРИ, № 167—1.

Оригинал № 29 происходит из окрестностей с. Авдалар Шаумянского района, средний олигоцен.

Материалы. В нашем распоряжении имелось 10 закрытых раковин и 3 отдельные створки хорошей сохранности.

Диагноз. Раковина в передней уплощенной части с концентрически расположенными ячейками, трехреберная. Спинное и среднее ребра изогнутые, между ребрами развиты ячейки.

Описание. Раковина продолговатая неправильно-овальная, крупная, массивная. Передний конец высокий, равномерно-дугообразно закругленный. Задний конец несколько ниже переднего, с уступом, треугольного очертания, оба конца с мелкими шипами, спинной край прямой. Брюшной край слабо вогнутый створка в уплощенной передней трети с радиально расположенными ячейками, за которой снабжены тремя продольными ребрами. Брюшное ребро прямое, среднее ребро слабо изогнутое. Спинное ребро дугообразное, слегка выступающее над спинным краем.

Между ребрами развиты четырехгранные, местами округлые ячейки. Раковина варьирует в размерах. Некоторые формы имеют более продолговатую раковину, у некоторых ребра и шипы в передней и задней части створок слабо выражены.

Размеры раковины: длина—0,91 *мм*, высота 0,49 *мм*.

Сравнительные заметки. Описанный вид близок к виду *Trachyleberis elegantissima* (Lienenklaus), описанного также А. В. Сузиным 1956 (3) из третичных отложений Сев. Предкавказья: (Тархан, Чокрак), отличается присутствием третьего ребра на спинном краю и более резко выраженной скульптурой.

Геологический возраст и распространение. Верхний эоцен и олигоцен (сс. Шорагбюр, г. Кяра-Молла, Авдалар, Шаумянского района, с. Вохчаберд Котайкского района, сс. Арени, Ринд (Егегнадзорского района).

Trachyleberis verrucosa Mandelstam sp. n.

Табл. II, рис. 4

Голотип описан из отложений нижнего олигоцена Армянской ССР, хранится в лаборатории микробиостратиграфии ВНИГРИ, № 167—9.

Оригинал № 222 происходит из района окрестностей с. Шорагбюр, г. Кузей, Шаумянского района, средний олигоцен.

Материалы. В нашем распоряжении имелось 5 закрытых раковин этого вида, хорошей сохранности.

Диагноз. Раковина покрыта крупными полусферическими бугорками, среди которых расположены мелкие шипы.

Описание. Раковина крупная, овальная, выпуклая, массивная. Передний конец высокий дугообразно закругленный, задний конец ниже переднего, также закругленный. Спинной край прямой. Брюшной край вогнутый в передней трети.

Раковина покрыта полусферическими крупными бугорками, между которыми расположены мелкие шипы. Отклонение в изменении формы и скульптуры раковины не установлено.

Размеры раковины: длина—0,91 *мм*, высота 0,52 *мм*.

Геологический возраст и распространение. Средний эоцен? олигоцен. Армянская ССР, с. Шорагбюр, Шаумянского района.

Род *Paijenborchella* K i n g m a, 1948

Paijenborchella vediensis sp. n.

Табл. II, рис. 5а, б;

Г о л о т и п № 220, происходит из окрестностей с. Кадрлу Вединского района, нижний олигоцен.

М а т е р и а л ы. В нашем распоряжении имелось 11 закрытых раковин этого вида хорошей сохранности.

Д и а г н о з. Раковина продолговатая, с дугообразно выгнутым брюшным и серединным ребром, спинное ребро на концах загнуто к спинному краю.

О п и с а н и е. Раковина по очертанию продолговато-овальная, выпуклая, среднего размера, тонкостворчатая, скульптированная. Передний конец высокий, дугообразно закруглен. Задний конец низкий, вытянутый в виде длинного отростка. Брюшной край слегка вогнутый, створки покрыты тремя продольными ребрами, из которых брюшное ребро длинное дугообразно выгнутое, серединное ребро расположено параллельно брюшному, спинное ребро на концах загибается в сторону спинного края. Отмечается различная степень выраженности ребер, составляющих характерную скульптуру вида.

Р а з м е р ы р а к о в и н ы: длина—0,54 *мм*; высота—0,28 *мм*.

С р а в н и т е л ь н ы е з а м е т к и. *Paijenborchella vediensis* sp. n. близок к виду *P. tricostata* (L i e n e n k l a u s), описанному из отложений нижнего—среднего эоцена Западной Германии и р. Эмба, район Кара-Кимера, но отличается от него более развитыми ребрами в средней и брюшной частях створок.

Г е о л о г и ч е с к и й 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?, нижний олигоцен с. Щорагбюр. г. Кяра-Молла Шаумянского района, с. Вохчаберд Котайкского района, с. Элпин Егегнадзорского района.

Подсем. **Cytherettinae** T r i e b e l., 1952

Род *Cytheretta* M i i l l e r, 1894

Cytheretta armenica S u z i n sp. n.

Табл. II, рис. 6

Г о л о т и п хранится в ЦНИЛ, треста Грознефть, нижний олигоцен. Армянской ССР, Сарай-Булаг.

О р и г и н а л № 217 происходит из окрестностей с. Вохчаберд Котайкского района, нижний олигоцен.

М а т е р и а л ы. В нашем распоряжении имелось 15 закрытых и 3 отдельные створки этого вида, хорошей сохранности.

Д и а г н о з. Раковина почковидная, с высоким передним уплощенным концом с параллельными тремя ребрами, между которыми развиты перемычки, образующие неравномерную ячеистую скульптуру.

Описание. Раковина неправильно-овальная, небольшого размера. Передний конец высокий, округлый, задний конец низкий, в нижней части с мелкими шипами. Спинной край прямой наклонен к заднему концу. Брюшной край слегка вотнут в передней трети. Средняя часть створок снабжена тремя продольно-округлыми ребрами, параллельными друг-другу. Брюшное ребро дугообразно, среднее и спинное ребра почти параллельны друг другу и соединены перемычками, образующими неправильные ячейки. Порово-канальная зона широкая, снабжена тонкими, узкими, часто расположенными поровыми каналами.

Встреченные формы отличаются размерами и скульптурой. Некоторые из них имеют больше ребер и ясно выраженную ячеистую скульптуру. У очень многих экземпляров (из Егегнадзорского района) передний конец немного выше заднего.

Размеры раковины: длина—0,46 *мм*: высота—0,26 *мм*.

Геологичесекский возраст и распространение. Палеоген, нижний олигоцен, верхний эоцен Кавказа, Армянская ССР, с. Шорагбюр Шаумянского района, с. Вохчаберд Котайкского района, сс. Агавнадзор, Элпин, Арени, Ринд Егегнадзорского района.

Надсем. **Cytheracea** Ulrich et Bassler, 1923

Сем. **Cytheridae** Baird, 1850

Подсем. **Cytheropterinae** Mandelstam, 1958

Род *Cytheropteron* Sars, 1865

Cytheropteron pictilum Mandelstam sp. n.

Табл. II, рис. 7а, 6

Голотип описан из окрестностей с. Вохчаберд. Хранится в ЦНИЛ, треста Грознефть.

Оригинал № 218, происходит из окрестностей с. Шорагбюр, Шаумянского района, средний олигоцен.

Материалы. В нашем распоряжении имелись две закрытые раковины этого вида.

Диагноз. Раковина дельтовидной формы, вытянутая, в брюшной части выпуклая с крыловидными выступами, поверхность гладкая.

Описание. Раковина небольшого размера, удлиненная, дельтовидной формы, с наибольшей выпуклостью в среднебрюшной части. Передний край высокий и полого закругленный. Задний конец заостренный с отростком. Спинной край значительно дугообразный с плавным переходом к переднему и заднему концам. Брюшной край почти прямой. Ближе к брюшному краю створки снабжены крыловидными выступами. Поверхность гладкая. Изменчивость наблюдается в размерах раковины, а также в размерах крыловидных выступов, различно заостренных. Поровые каналы плохо выражены.

Размеры раковины: длина—0,41 *мм*; высота—0,20 *мм*.

Сравнительные заметки. Данный вид близок к виду *Cytheropteron unicorna* Mandelstam (in litt) из отложений палеогена Туркменской ССР, отличается от него округлым передним, заостренным задним концами.

Геологический возраст и распространение. Средний олигоцен, Шорагбюрская толща, Армянская ССР, с. Шорагбюр, г. Кяра-Молла Шаумянского района, с. Вохчаберд Котайкского районя.

Подсем. **Xestoleberinae** Sars, 1928

Род *Xestoleberis* Sars, 1865

Xestoleberis schoragburensis sp. n.

Табл. II, рис. 8а, б

Голотип № 214, происходит из окрестностей с. Шорагбюр, г. Кяра-Молла Шаумянского района. Средний олигоцен.

Материалы. В нашем распоряжении имелись 4 закрытых раковины этого вида, хорошей сохранности.

Диагноз. Раковина небольшая, по очертанию почковидная, сильно вздутая в задней части с небольшим уплощенным отростком.

Описание. Раковина небольшая, почковидная, задняя часть сильно вздутая. Передний конец низкий, слегка вытянутый, уплощенный, округлый, задний конец в средней части в виде небольшого отростка. Спинной край арковидный, с плавным переходом к переднему и заднему концам.

Брюшной край ближе к переднему концу вогнутый. Поверхность гладкая. На поверхности створок некоторых экземпляров с более заостренными краями, найденных в окрестностях сс. Арени и Ринд наблюдаются продольные прерывистые слабо выраженные ребра на спинной и брюшной сторонах.

Геологический возраст и распространение. Средний олигоцен, с. Шорагбюр, г. Кяра-Молла Шаумянского района, сс. Арени, Ринд Егегнадзорского района.

Xestoleberis radiosa sp. n.

Табл. II. рис. 9а, б

Голотип № 216, происходит из окрестностей с. Шорагбюр, (г. Кузей) Шаумянского района, нижний олигоцен.

Материалы. В нашем распоряжении имелось 10 закрытых раковин этого вида хорошей сохранности.

Диагноз. Раковина небольшая неправильно яйцевидная с наибольшей высотой в средней части. Передний и задний концы закруглены. Спинной край дугообразный, брюшной край вогнутый.

Описание. Раковина небольшая, по очертанию приближается к яйцевидной, с наибольшей выпуклостью в средней части.

В средней части спинного края левая створка зигзагообразно охватывает правую. Передний конец ниже заднего и более полого, дугообразно закруглен в верхней части. Задний конец высокий, равномерно закруглен. Спинной край дугообразный. Брюшной край в передней трети створки вогнутый. Поверхность гладкая, покрыта устьями поровых каналов. Изменчивость наблюдается в размерах раковины.

Размеры раковины: длина 0,44 *мм*, высота 0,28 *мм*.

Сравнительные заметки. Раковина данного вида отличается от вида *X. reposita* sp. n. большей высотой и вогнутостью спинного края, а также большой выпуклостью створки в ее центральной части.

Геологический возраст и распространение. Нижний олигоцен, с. Шорагбюр; скв. № 4, 5 Шаумянского района, Таза-Гюх Арташатского района, сс. Арени и Ринд Егегнадзорского района

Институт геологических наук
АН Армянской ССР

Поступила 9 XII 1957

Ս. Ա. ԲՈՒԲԻԿՑԱՆ

ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԱԼԵՈԳԵՆԻ ՕՍՏՐԱԿՈԴՆԵՐԸ

Ամփոփում

Հոդվածում նկարագրված են Երևանի ավազանի երրորդական հասակի նստվածքներում հայտնաբերված մի շարք օստրակոդները։

Երրորդական նստվածքները նշված շրջանում ունեն շերտավորման հետևյալ հաջորդականությունը՝

Երանոսի անտիկլինալի կավճի հասակի ապարները ներդաշնակ կերպով ծածկված են 2200—2700 մ հզորություն ունեցող ֆլիշային հաստվածքով, որոնց մեջ մինչև այժմ օստրակոդներ չեն հայտնաբերված, նրանցից բարձր տեղադրված է 800 մ հզորություն ունեցող ստորին և միջին օլիգոցենի հասակի Շորագրյուրի ավազաքարա-կավային հաստվածքը, որի մեջ հայտնաբերված են՝ Bairdia proxsimatis sp. n., *Cutheropteron pictilum* Mandelstam sp. n., *Xestoleberis radiosa* sp. n., *X. sehoragburensis* sp. n., *Paijenborchella vediensis* sp. n., *Krithe tortecaudata* Suzin sp. n., *K. caucasica* Mandelstam sp. n., *Trachyleberis limbata* (Bosquet), *T. argutis* Mandelstam sp. n., *T. sigifera* Mandelstam sp. n., *T. verrucosa* Mandelstam sp. n., *Cytheretta armenica* Suzin sp. n., *Cytherella posterosurgensis* Mandelstam sp. n., *C. confusa* (Lienenklaus). *Շորագրյուրի հաստվածքը դեպի վեր փոխվում է վերին օլիգոցենի—ստորին միոցենի հասակի խայտաբղետ հաստվածքի, որի մեջ մինչև այժմ օստրակոդներ հայտնաբերված չեն։*

Շորագրյուրի հաստվածքի վրա ներդաշնակ կերպով տեղադրված է աղաբեր հաստվածքը, որի մեջ նույնպես մինչև այժմ օստրակոդներ չեն հայտ-

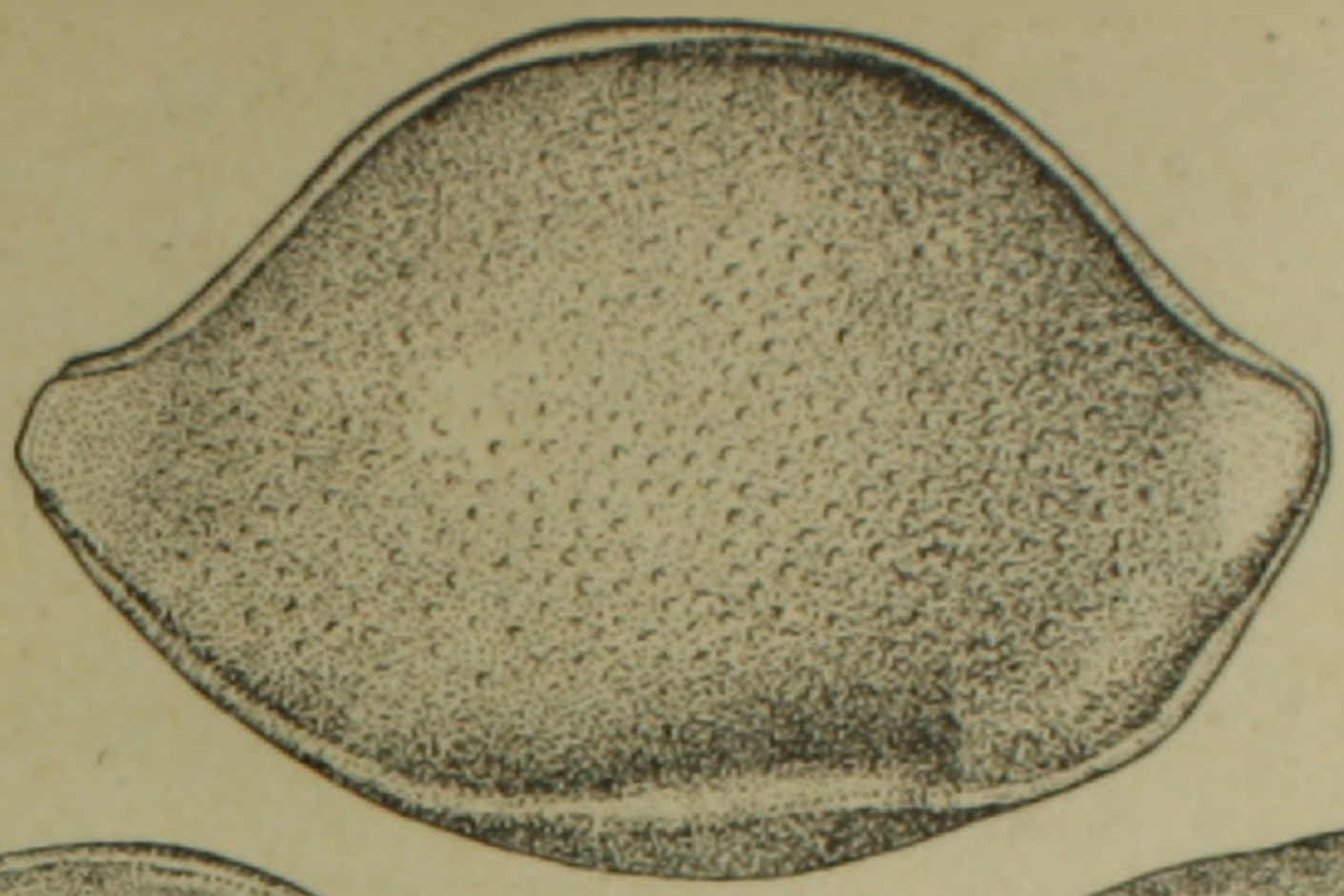
նարերված՝ նրանցից բարձր տեղադրված է 350 մ հզորություն ունեցող մերին սարմատյան հասակի Բաղդանի կրաքարա-կավա-ավազաքարային հաստվածքը, որի մեջ հայտնաբերված են օստրակոդներ. Նրանց նկարագրությունը տրված է այլ հոդվածում:

Օստրակոդների հարուստ կոմպլեքս հայտնաբերված է նաև (Արենի, Ռինդ, Կադրլու, Թազա-Դյուղ, Աղավնաձոր) վերին էոցենի նստվածքներում, ներկայացված հետևյալ տեսակներով՝ *Trachyleberis acutiloba* (Marsson), *T. ex gr. pinata* Mandelstam, *T. ex gr. arenosa* (Jones et Sherborn), *T. immemorata* Mandelstam sp. n., *Cytherella aff. scolia* Mandelstam, *T. ex gr. kopetdagensis* Mandelstam.

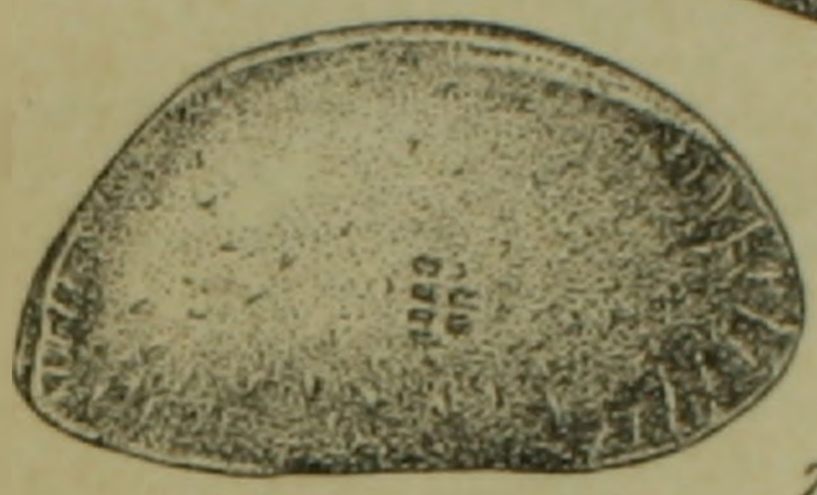
Վերոհիշյալ ձևերը ունենալով նեղ ուղղաձիգ տարածում, բնորոշ են այդ հասակի նստվածքների համար և կարևոր նշանակություն ունեն կտրվածքների համադրման և նստվածքների հասակի որոշման համար:

ЛИТЕРАТУРА

1. *Габриелян А. А.* ДАН СССР, т. 105, № 4, 1955.
2. *Саакян-Гезалян Н. А.* Изв. АН АрмССР, т. VIII, № 6, 1955.
3. *Сузин А. В.* Остракоды третичных отложений Северного Предкавказья, Гостоптехиздат, 1956.



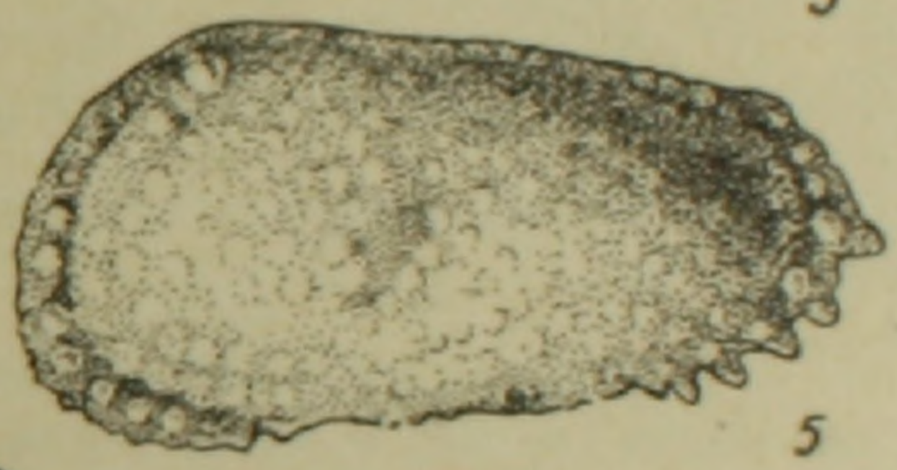
1



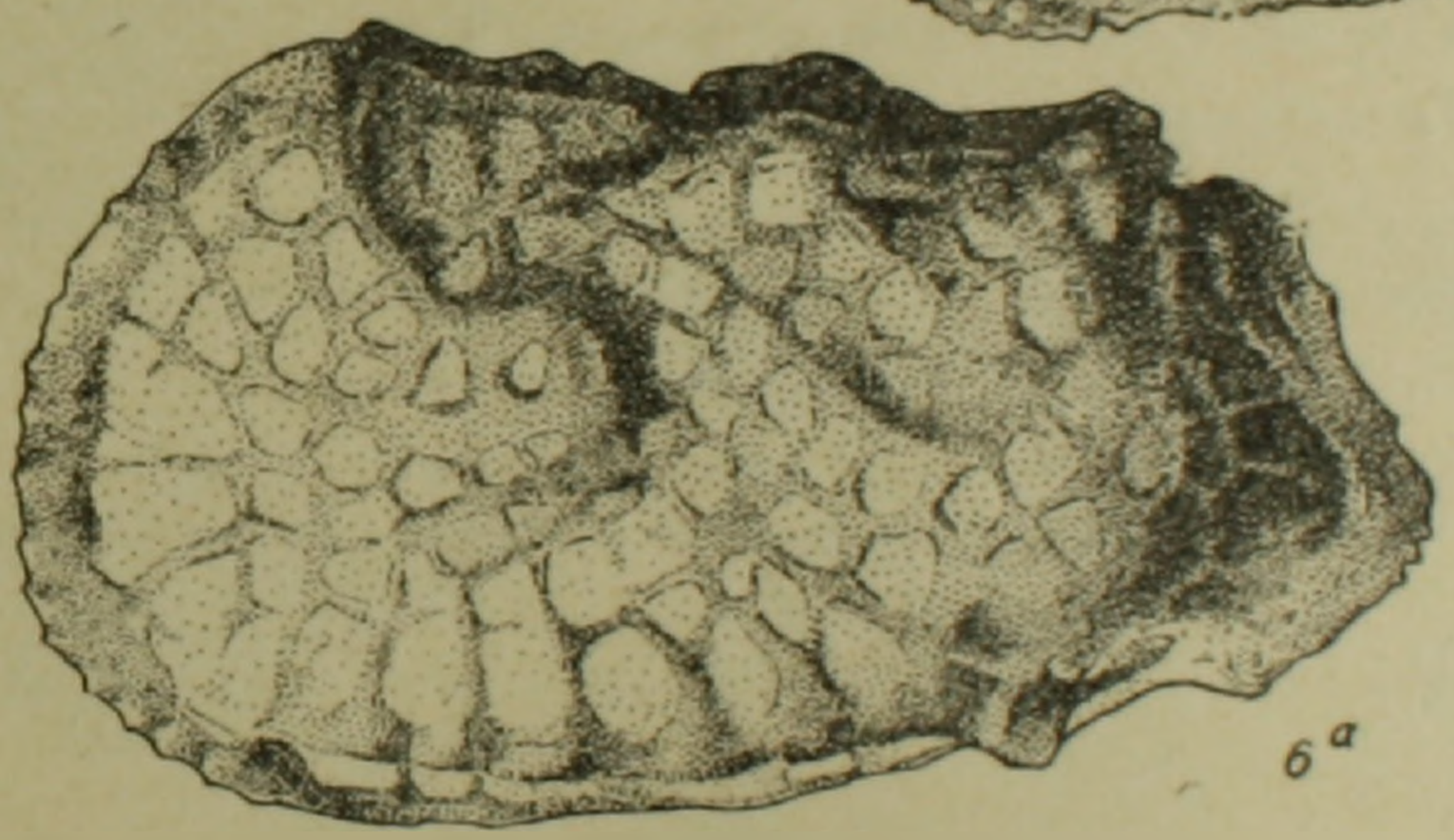
2

3

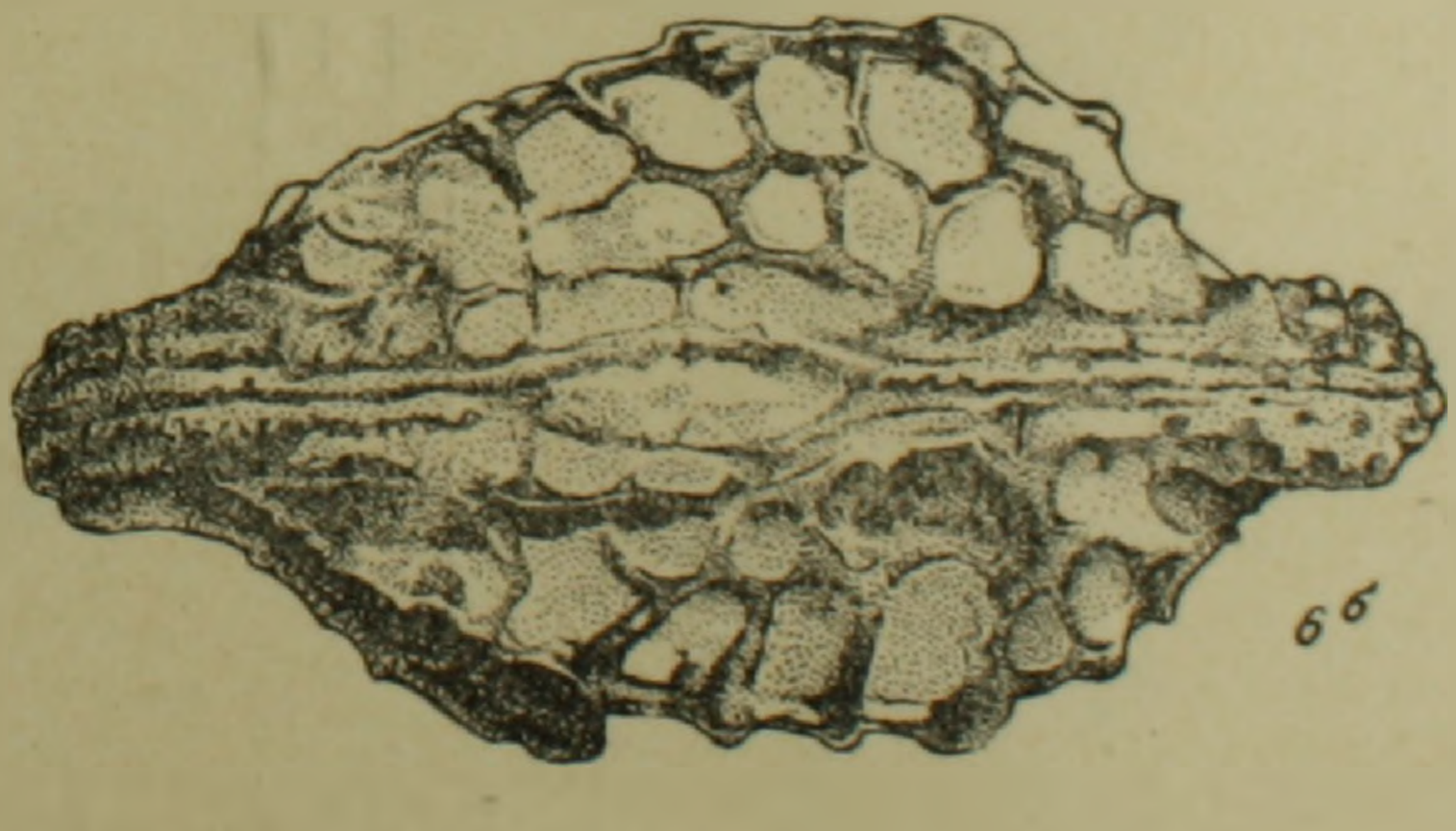
4



5



6 а



6 б

ТАБЛИЦА I

1. *Bairdia praximatis* sp. n.

Голотип № 223, Шаумянский район, с. Шорагбюр, г. Кузей, кан. № 22, обр. № 2217, нижний олигоцен (правая створка с внешней стороны), ×57.

2. *Krithe caucasica* Mandelstam sp. n.

Оригинал № 219, Котайкский район, с. Вохчаберд, обр. № 2305, средний олигоцен (правая створка с внешней стороны), ×57.

3. *Cytheridea cuzeica* sp. n.

Голотип № 221, Шаумянский район, с. Шорагбюр, кан. № 20, обр. № 2064в, средний олигоцен (правая створка с внешней стороны), ×57.

4. *Trachyleberis acutiloba* (Marsson) var. *daviatis* Mandelstam var. n.

Оригинал № 211, Вединский район, с. Кадрлу, обн. № 3, обр. № 17, верхний эоцен (правая створка с внешней стороны), ×57.

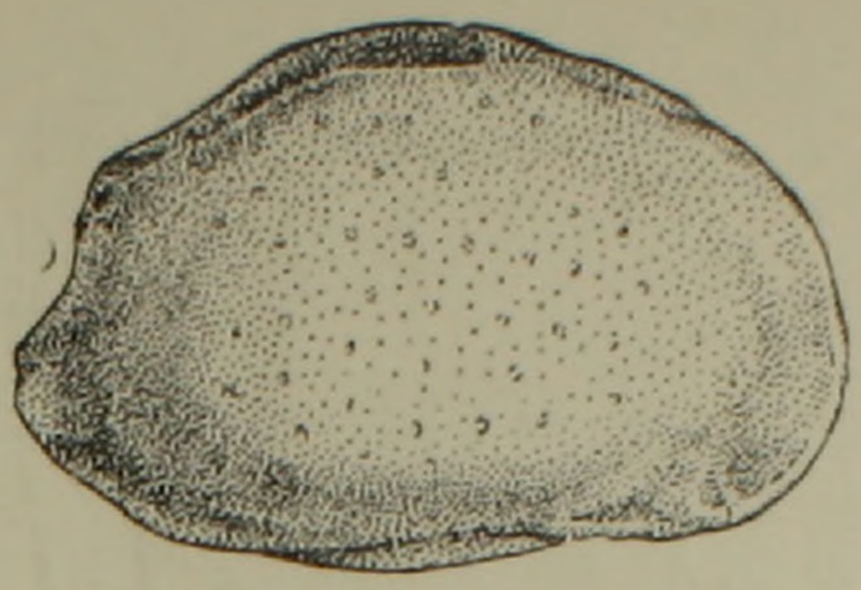
5. *Trachyleberis mirandis* Mandelstam sp. n.

Оригинал № 212, Шаумянский район, с. Шорагбюр, обр. № 2238, нижний олигоцен (левая створка с внешней стороны), ×56.

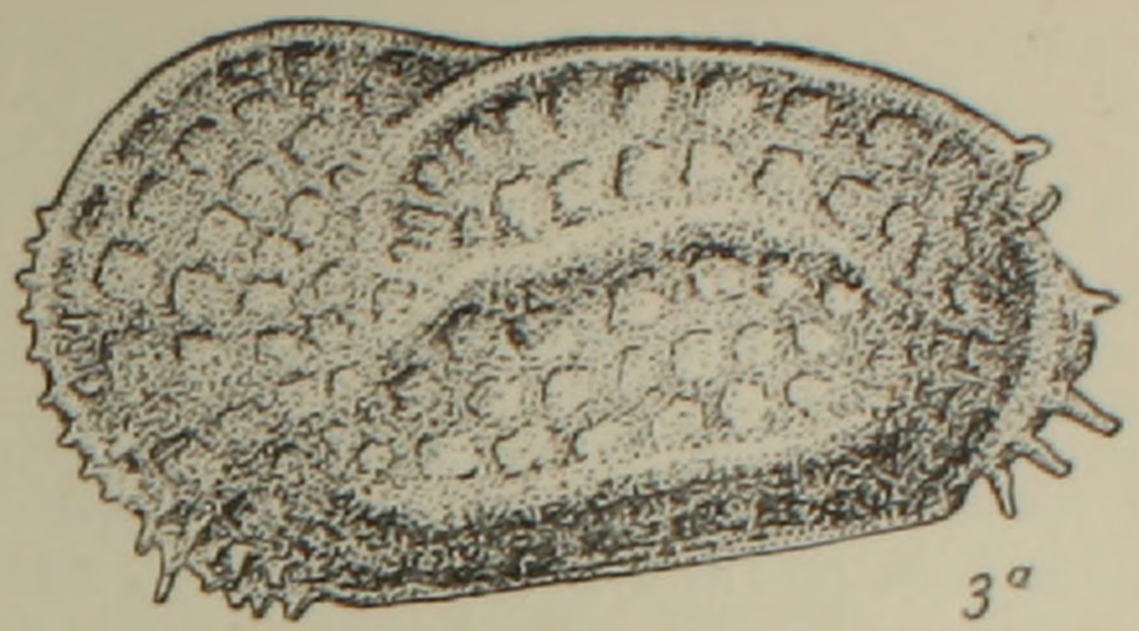
6а, б. *Trachyleberis immemorata* Mandelstam sp. n.

Оригинал № 210, Вединский район, с. Кадрлу, обн. № 9, обр. № 3, эоцен (а—левая створка с внешней стороны, б—раковина с брюшной стороны), ×57.

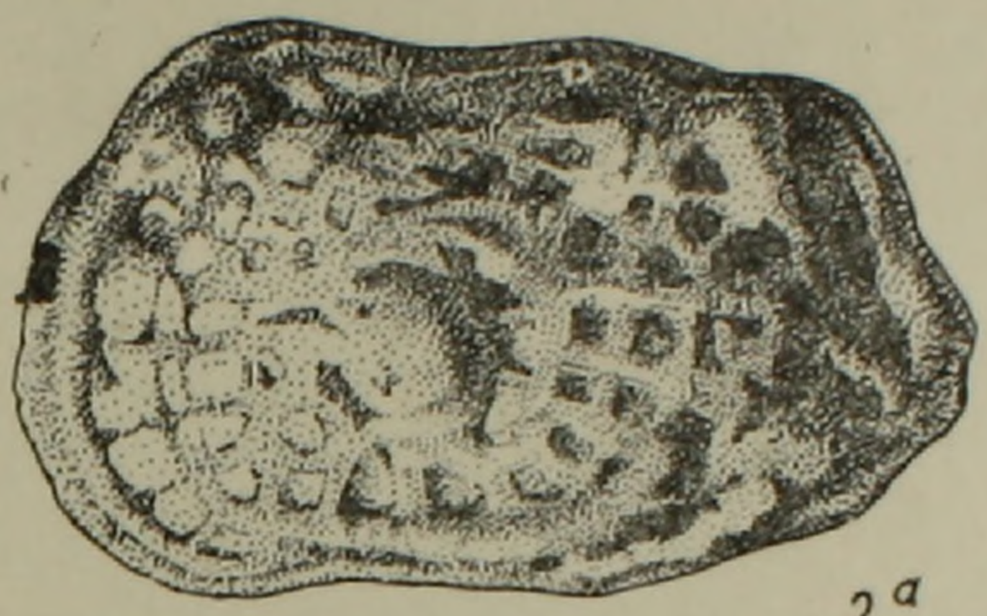
Таблица 2



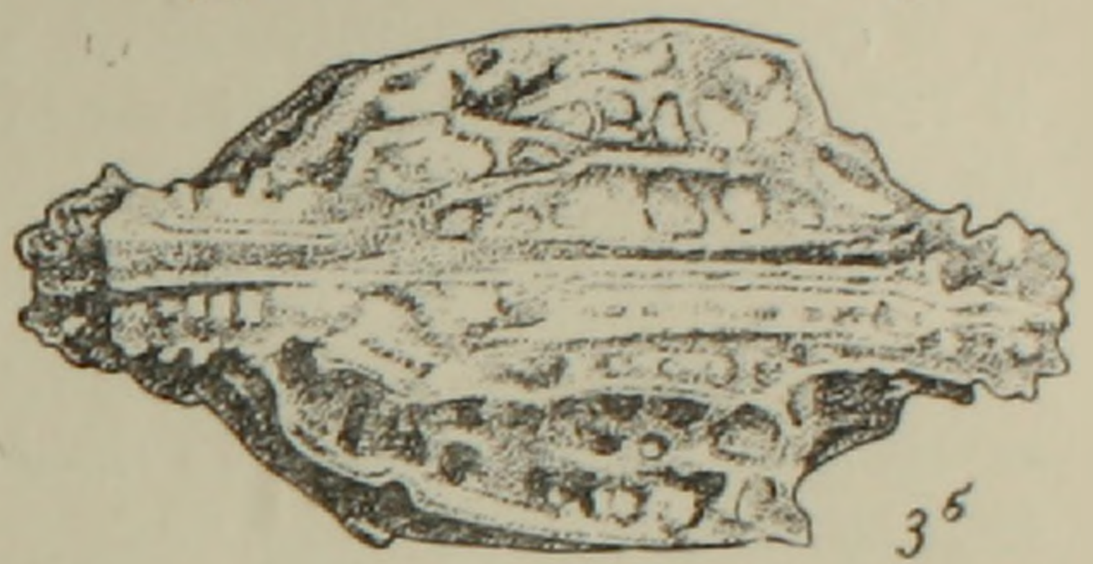
1



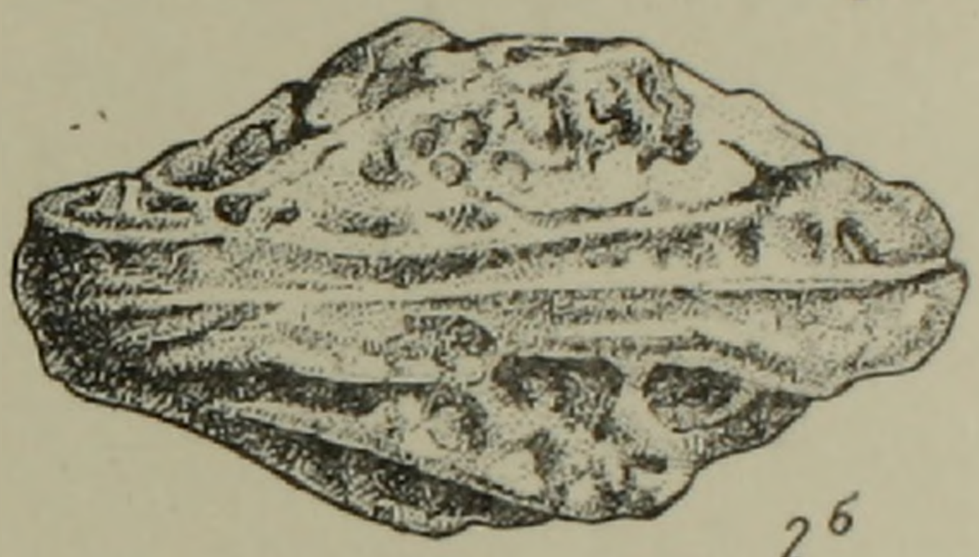
3а



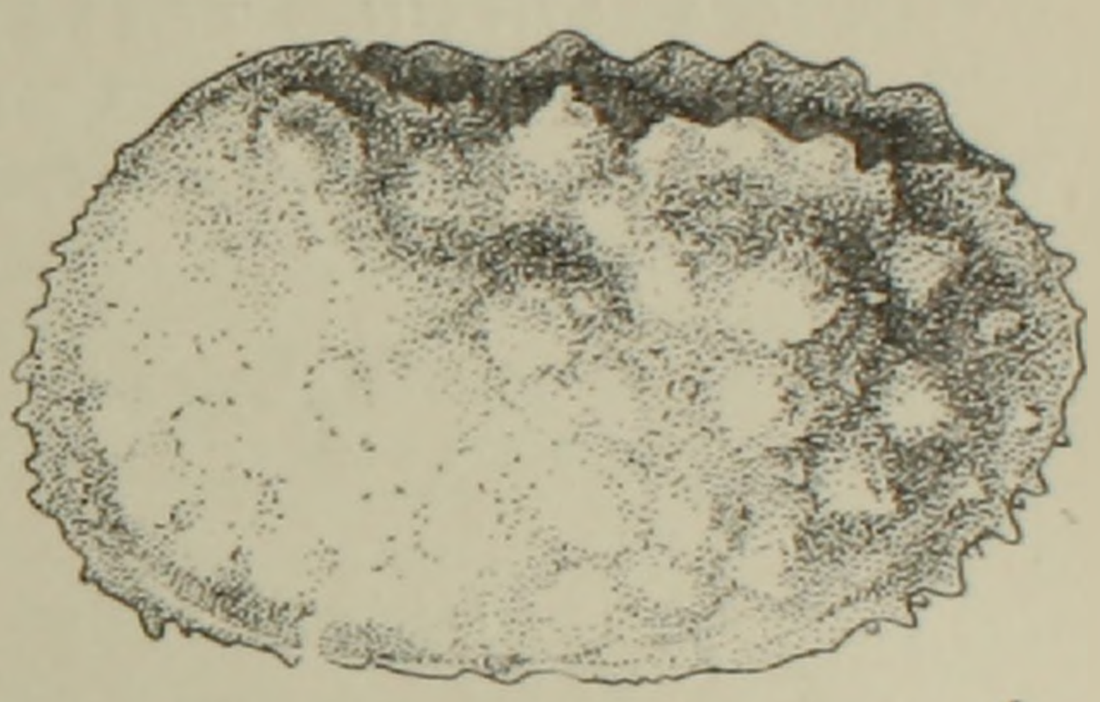
2а



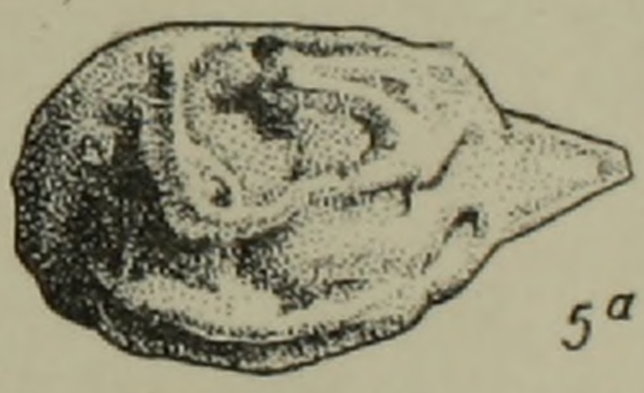
3б



2б



4

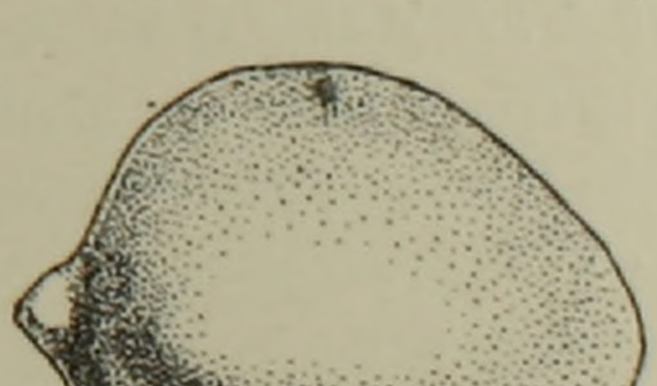


5а

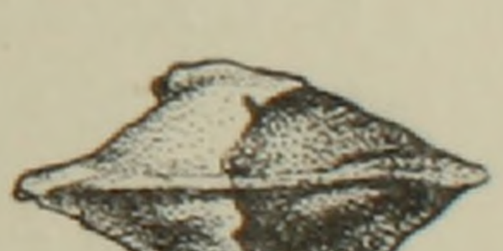
6

7а

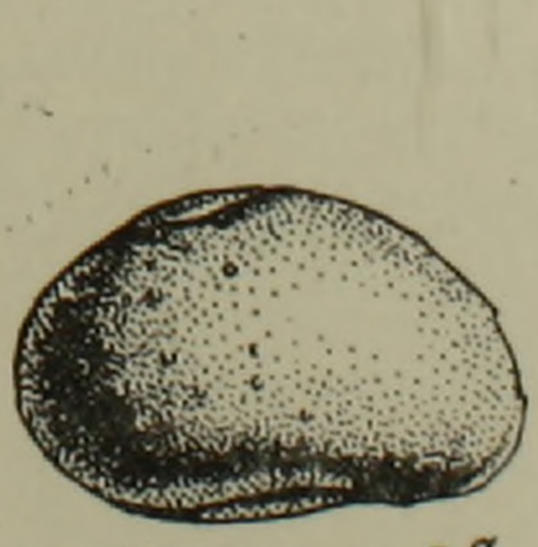
5б



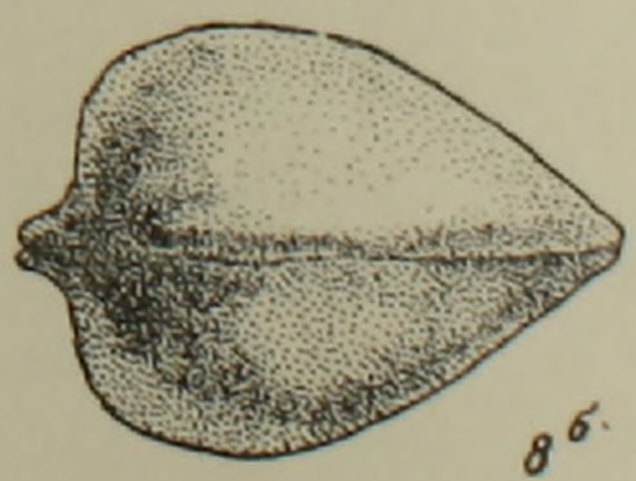
8а



7б



9а



8б

9б

ТАБЛИЦА II

1. *Trachyleberis limbata* (Bosquet)

Оригинал № 215, Вединский район, с. Кадрлу, обн. № 7, обр. № 57, олигоцен (правая створка с внешней стороны), ×57.

2а, б. *Trachyleberis arqutis* Mandelstam sp. n.

Оригинал № 213, Шаумянский район. с. Шорагбюр, кан. № 34, обр. № 2209, нижний олигоцен (а—раковина с левой стороны, б—та же раковина с брюшной стороны), ×57.

3а, б. *Trachyleberis sigifera* Mandelstam sp. n.

Оригинал № 29, Шаумянский район, с. Авдалар, обр. № 2214, средний олигоцен (а—раковина с левой стороны, б—та же раковина с брюшной стороны), ×57.

4. *Trachyleberis verrucosa* Mandelstam sp. n.

Оригинал № 222, Шаумянский район, г. Кузей, обр. № 2219, средний олигоцен (левая створка с внешней стороны), ×57.

5а, б. *Paijenborchella vediensis* sp. n.

Голотип № 220, Вединский район, с. Кадрлу, обн. № 10, обр. № 86, нижний олигоцен (а—левая створка с внешней стороны, б—раковина с брюшной стороны), ×57.

6. *Cytheretta armenica* Suzin sp. n.

Оригинал № 217, Котайкский район, с. Вохчаберд, К—26, обр. № 2211, нижний олигоцен (правая створка с внешней стороны), ×57.

7а, б. *Cytheropteron pictilum* Mandelstam sp. n.

Оригинал № 218, Шаумянский район, с. Шорагбюр, обр. 2311, средний олигоцен (а—правая створка с внешней стороны, б—раковина со спинной стороны), ×57.

8а, б. *Xestoleberis schoragburensis* sp. n.

Голотип № 214. Шаумянский район, с. Шорагбюр, г. Кяра-Молла, обр. № 2243, средний олигоцен (а—правая створка с внешней стороны, б--раковина со спинной стороны), ×57

9а, б. *Xestoleberis radiosa* sp. n.

Голотип № 216, Шаумянский район, с. Шорагбюр, кан. № 216, Шаумянский район, с. Шорагбюр, кан. № 33, обр. № 2198, нижний олигоцен (а—правая створка с внешней стороны, б—раковина со спинной стороны), ×57.