ДИЗНИЧИЬ ОПО ЧЬЯПЬФЭПРЬБЫГР ИЧИЧЬОГНИЗЬ БЬЦЬЧИЧЬР ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

Зуч-биш., рв. ь шарь, филогр. VII, № 2, 1954 Физ-мат., естеств. и техи. вауки

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

м. С. Абрамян

Новые виды брахиопод из фаменских отложений Армянской ССР

В течение 1947—50 гг. автором совместно с сотрудниками Института геологических наук АН Армянской ССР производилось изучение палеозойских отложений Армянской ССР.

В период полевых работ было собрано большое количество фауны—брахнопод, кораллов и др. На основании собранной фауны и некоторых литологических данных удалось довольно детально расчленить палеозойские отложения.

В ходе обработки фауны, произведенной нами в Ленинграде, были выявлены новые виды и вариететы.

Няже дается описание двух новых видов и одного вариетета из верхнефаменских отложений.

Верхнефаменские отложения Армении представлены перемежающимися свитами черных глинистых сланцев, кварцитов, песчаников и известняков. Известняки содержат обильную и характерную для верхпефаменских слоев фауну брахнопод, как то: Plicatifera simplicior Whidb., Pl. aff. meisteri Peetz, Camarotoechia letiensis Goss., Pugnoides triaequalis Goss., Cyrtospirifer semenoi Abich, Cyrt. verneuili Murch., Cyrt. pamiricus Reed и другие.

С этим комплексом фауны встречаются нижеописанные виды, два из которых подымаются выше—в этренские отложения, совершенно согласно перекрывающие верхнефаменские слои и представленные перемежающимися свитами сильно слюдистых и песчанистых сланцев и буровато-малиновых несчаников в основании, известковистых песчаников и известников.

Известковистые песчаники и известняки содержат характерную и обильную фауну брахнопод и кораллов в основном, а также мшанки, пелециподы, гастроподы и трилобиты, доказывающие этренский возраст содержащих их пород [1].

В общем разрезе налеозойских отложений описываемые формы впервые появляются в верхнефаменских слоях и, как было указано выше, две из них: Liorhynchus dichotomians п, sp. и его вариетет полымаются в этренские отложения, а Pugnoides chanakchiensis п, sp. встречается только в верхнем фамене.

Имея в виду, что этренские отложения являются переходиыми между девоном и карбоном, и в них очень часто наряду с каменноуголь-

ными формами находятся также девонские, факт присутствия вышеуказанных форм и в верхнем фамене и в этрене является вполне естественным.

Таким образом, эти формы вследствие своего узкого вергикального распространения являются характерными для данных отложений. Описываемые виды встречены во всех разрезах верхнефаменских и этренских отложений, а именно: в бассейне р. Аргичи, в ущ. р. Чанахчи, в бассейне нижнего течения р. Арпа, но в малом числе, чаще всего они встречаются в районе сел. Кадрлу.

> Род Liorynchus Hall, 1860 Liorhynchus dichotomians n. sp.* Табл. 1, фиг. 1—3 (a, b, c, d)

Голотип. Из фаменских отложений окрестностей сел. Кадрлу (Вединский район, Армянской ССР). ИГН АН Армянской ССР, колл. 1949 г., обр. ф.—В.

Диагноз. Раковина обычно средних размеров, редко крупная, слабо поперечно вытянутая, умеренно выпуклая с притупленными боками. Ребра широкие, грубые, округленно-угловатые, дихотомирующие, не доходящие до макушки. На возвышении между двумя дихотомирующими ребрами вклинивается более низкое и короткое ребро. Средние ребра более резкие.

Описание. В коллекции 29 экземпляров, из коих 13 полной сохранности.

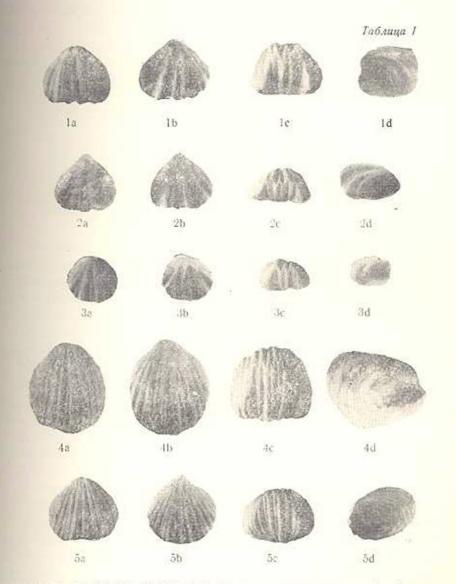
Раковина обычно средних размеров, слабо поперечно вытянутая (зрелые формы удлиненные) с притупленными боками, округленнотреугольного очертания. Замочный край короткий, изогнутый. Передний край трапецоидально изогнут.

Брюшная створка плоская, слабо изогнутая. Макушка небольшая, слабо загнутая. Примакушечная часть гладкая. Синус заметен с конца примакущечной части, широкий, плоский, с трапецондальным поперечным сечением, равномерно расширяющийся к переднему краю. Язычок синуса широкий, певысокий, трапецондальный, с прямым зубчатым верхним краём,

Спинная створка выпуклая, с наибольшей высотой почти в середине створки. Возвышение заметно у конца примакущечной части, широкое, низкое, равномерно расширяющееся к переднему краю.

Скульптура состоит из грубых, широких округленно угловатых дихотомирующих ребер. Ребра на возвышении и в синусе более резкие, боковые иногда почти сглаженные. На возвышении на одинаковом расстоянии от макушки, почти с середины створки, дихотомируют два ребра, ограничивающие возвышение. Между ними вклинивается одно более низкое, но такое же резкое ребро. В синусе, почти с самого начала его, дихотомирует одно большое среднее ребро, а по его бокам вклиниваются два маленьких и низких ребра,

^{*} Название dichotomians дано по одной из характерных черт, определяющих этот вид.



Фиг. 1—3. Liorhynchus dichotomians nov. sp. а—спинная створка, b—брющная створка, с—со стороны переднего края, d—сбоку. Обр. ф—В/49. Фиг. 4—5. Liorhynchus dichotomians var. assimulatus sp. et var. nov. а—спинная створка, b—брющная створка, с—со стороны переднего края, d—сбоку.

Таким образом, число первоначальных ребер на возвышении—3. у шереднего края—5, в синусе—3, у переднего края—4, боковых 3—4.

Внутреннее строение—в брюшной створке две почти параллельные зубные пластины, в спинной—септа.

Измерения								
Ne.Ne. oop.	Φ. 35/47	Ф. VIII/50	Ф. В/49	Ф. 60/47	Φ. 1V/50	Ф. 3д/50	Ф. Зд/50	Ф. 3a/50
Длина	30,5	21.7	19,4	18,7	16,7	20,0	22,0	9,3
Ширина	26,7	19,5	20,5	19,4	18,2	20,7	23,4	9,1
Да-/шир.	1,14	1,11	0,94	0,96	0,91	0,96	0,94	1,0
Высота	29,9	16,4	10,3	10,3	10,3	12,2	14,5	6,0
Выс./дл.	0,78	0,75	0,53	0,55	0,61	0,61	0,66	0,63

Изменения с возрастом. Молодые формы меньше размерами, шлоские, почти равновыпуклые. Макушка острая, торчащая, с возрастом выпуклость спинной створки увеличивается. Язычок синуса и возвышение более низкие, чем у зрелых особей. У молодых форм бока раковины острые, у зрелых—притупленные.

Изменчивость. Выпуклость раковины варьпрует (см. в таблице измерений, последние четыре, почти равномеликие раковины) от 0,53

до 0,66. Изменчива грубость ребер.

Сравнение. Близкий Liorhynchus lentiformis Gurich из средней Азии. описанный Д. В. Наливкиным (Брах. верх. и ср. девона Туркестана, стр. 73, табл. IV. ф. 28—30), отличается меньшими размерами в гладкими боками. По характеру средних ребер близок вид Camarotoechia araratica п. sp. (in litt.), отличающийся меньшими размерами, более тонкими и многочисленными ребрами.

Распространение и возраст. Верхнефаменские слои Армянской

ССР подымаются также в этренские слон.

Местонахождение. Хр. Зинджирлу, обр. ф. 4/49 и обр. ф. 6/49, 3 экз., сел. Кадрлу—ущ. Шамами-дзор—10 экз., ущ. Аршаки-ахбюр—4 экз. и в других разрезах 12 экземиляров. Характерная, но мало распространенная форма.

Liorhynchus dichotomians var. assimulatus sp. et var. nov.

Табл. 1, фиг. 4-5 (a, b, c. d)

Голотип. Из фаменских отложений окрестностей сел. Советашен (Вединский район, Армянской ССР), верховья р. Чанахчи. ИГН АН Армянской ССР, колл. 1947. обр. ф.—22.

Диагноз. Раковина средних, иногда крупных размеров, удлиненная с притупленными боками и зубчатым швом округленно-греугольного очертания, умеренно выпуклая. Ребра дихотомирующие, округленно-угловатые. Средние более резкие. В синусе широкий плоский валик.

Описание. В коллекции 11 экземпляров полной сохранности и 8 экземпляров разбитых раковин.

Раковина средних, вногда крупных размеров умеренно выпуклая, округленно-треугольного очертания. Зрелые экземиляры удлиненные (удлиненность 1,04—1,20) с округленно-ромбическими очертаниями. Замочный край короткий, изогнутый. Передний край тапецопдально изогнут. Бока раковины притупленные.

Брюшная створка плоская, слабо пзогнутая. Макушка небольшая, загнутая, у молодых экземпляров острая, более или менее загнутая, иногда выступающая. Примакушечная часть гладкая. Синус заметен почти с конца примакушечной части, широкий, плоский, равномерно расширяющийся к переднему краю; несет срединный широкий плоский валик, хорошо развитый у зредых форм. Язычок синуса более или менее высокий, широкий, трапецоплальный, со слабо дугообразным зубчатым верхиим краем.

Спинная створка умеренно выпуклая с наибольшей высотой почти в середине створки. Возвышение заметно у конца примакушечной части, широкое, низкое, у зредых экземпляров более высокое, равномерно расширяется и полого спускается к переднему краю.

Вся поверхность раковины покрыта округленно угловатыми дихотомирующими ребрами. Между инми вклиниваются более низкие мелкие ребрышки. Средние ребра более угловатые, резкие и дихотомируют несколько раз. Воковые более широкие, округленные.

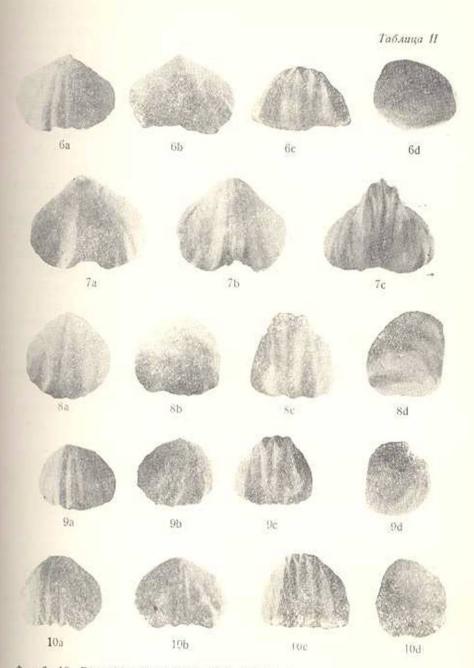
Дихотомирование происходит на различных расстояниях от макушки. Число ребер у переднего края на возвышении 7-9, в синусе—6-8, боковых -4-6.

Внутреннее строение. В брюшной створке две почти параллельные зубные пластины, в спинной—септа.

Измерения

NeW ofp,	Φ. 22/47	Ф. 32/47	ф. С/	49	Ф VIII/50	Ф. 3а/50	24,5
Длина	29,3	22,5	19,2	23,4	21,4	18,6	
Ширипа	24,3	21,8	20.7	25,0	19,4	17,9	25,0
Далиир.	1,2	1,03	0,92	0,93	1,10	1,04	0,98
Высота	21,8	15,8	13.7	15,4	16,8	12,2	16,0
Выс. дл.	0,74	0,7	0.71	0,65	0,78	0,65	0,65

Изменения с возрастом. Молодые экземпляры слабо поперечно вытянутые, округленно-треугольного очертания, плоские, почти равновыпуклые; с возрастом выпуклость увеличивается, в особенно-



Фиг. 6—10. Pagnoide: chanakehlensis sp. поу, а —спинкая створжа, b—брюшная створка, с—вид со стороны переднего края, d сбоку.

сти у спинной створки. Молодые экземпляры имеют маленькую, острую, иногда выступающую макушку. Срединный валик в синусе у них не развит, язычок синуса очень низкий. Вклинивание и дихотомврование ребер хорощо заметно. У зрелых форм дихотомируют почти только средние ребра, вклинивание более мелких и низких ребер бывает только между средними ребрами. Дихотомирование боковых ребер наблюдается редко.

Зрелые формы удлиненные, с округленно-ромбическими очертаниями, возвышение у них более высокое.

Изменчивы размеры и выпуклость раковины, высота язычка и характер синуса.

Сравнение. Характером средних ребер близка Camarotoechia araratica п. sp. (in litt.), но отличается формой и меньшими размерами раковины, недихтомирующими, невклинивающимися боковыми ребрами. От типичной формы вида (Liorhynchus dichotomians п. sp.) вариетет отличается более тонкими и малочисленными ребрами, отсутствием на возвышении среднего недихотомирующего, более инзкого ребра.

Вид и его вариетет тесно связаны между собой переходными формами. Liorhynchus dichotomians var. assimulatus sp. et var. nov. легко распознаваемая довольно своеобразная форма.

Распространение и возраст—верхнефаменские и этренские отложения Армянской ССР.

Местонахождения—район сел. Кадрлу (Вединский район) ущ. Аршаки-ахбюр 2 экз., ущ. р. Чанахчи (верховье) 5 экз., и в других местах.

> Род Pugnoides Weller, 1910 Pugnoides chanakchiensis sp. nov.* Табл. II, фиг. 6—10 (a, b. c, d)

Голотип. Из фаменских отложений (известняки) окрестностей сел. Кадрлу,—из ущ. Шамами-дзор (Вединский р-и, Армянской ССР). Обр. ф.—VI, колл. 1949 г. ИГН АН Армянской ССР.

Диагноз. Раковина обычно крупных размеров, поперечно вытянутая, умеренно выпуклая, овальная, с отвесными боками. Характеризуется низкими, округленно-угловатыми, широкими, немногочисленными ребрами, немного не доходящими до макушки, широким плоским синусом и также широким возвышением.

Описание. В коллекции 21 экземпляр, из коих полной сохранности 10 экземпляров.

Раковина обычно большая, умеренно выпуклая, поперечно вытянутая, овальная, с отвесными боками. Замочный край короткий, слабо изогнутый. Передний край трапецоидально изогнут.

Брюшная створка плоская, поперечно вытянутая, округленно-пятиугольного очертания, изогнутая.

^{*} Название chanakchiensis дано по имени р. Чанахчи, в бассейне которой этот вид впервые найден.

Макушка маленькая, заостренная, слабо изогнутая. По ее бокам две небольшие луночки.

Синус становится заметным почти с 1/3 длины створки,—широкий, плоский, равномерно и быстро расширяющийся к переднему краю. Дио синуса плоско-дугообразное. Язычок синуса широкий, обычно певысокий, трапецопдальный.

Имеются экземпляры с более узким и очень высоким язычком синуса (3 экз. из 10). Верхний край язычка дугообразный, иногда прямой, зубчатый.

Спинная створка сильно выпуклая, поперечно вытянутая, округленная. Возвышение становится заметным почти с 1/3 длины створки, илоское, широкое, исивсокое, ранномерно расширяющееся к переднему краю. Имеются экземпляры с очень сильно выпуклой спинной створкой, у которых возвышение очень высокое (3 экз. из 10).

Поверхность раковины покрыта вемногочисленными, широкими, низкими округленно-угловатыми ребрами, немного не доходящими домакушки. В синусе и на возвышении ребра более реакие. Боковые ребра слабо заметные, в особенности у переднебоковых краев, где они почти сглажены. Число ребер в синусе 2—3, на вознышении 3—4. Число боковых ребер 2—3.

Внутреннее строение. Две зубные пластины в брюшной створке и септа в спиниой. На ядре брюшной створки слабо заметны мускульные отпечатки.

Измерения

Дэнна	66/1A Φ	6k/1A '0	73/17 25,0	23,6	ф. 67/47		Ф. 11/50	Ф. 3д/50	Φ. 17.50
					24,3	20,2	27,9	20,3	25,5
Ширина	82,5	22,1	32,3	29,6	25,9	23,9	33,5	24,9	30.0
Дл. шир.	0.76	0,8	0,8	0,83	0,93	0,84	0,83	0,8	0,80
Высота	22,3	11.3	17,4	17,4	25,7	21,7	26,2	13,9	18,5
Выс.дл.	1,0	0,63	0,8	0,73	1,06	1,07	0,93	0,67	0,72

Изменения с возрастом. Молодые вкземпляры имеют почти плос, кую раковину со слабо выпуклой спинной створкой. Язычок синуса и возвышение низкие. Они отличаются также острыми боками и слабо изогнутым передпим краем раковины (характер изменения макушки неизвестен из-за недостаточности материала).

Изменчивость. Изменчивы форма и выпуклость раковины, характер возвышения и язычка синуса; экземпляры с высоким возвышением имеют приплюснутые бока. Большего пока нельзя сказать из-за малого количества экземпляров.

Сравнение. По характеру ребристости очень близка Pugnoides

triaequalis (Gosselet, Rhynch, Dev. supër, Geol, du Nord, 1887, Ann. XIV, pl. III, f. 1-5, pl. II, f. 11-13, p. 212).

Описываемая форма отличается от Pugnoides triaequalis Goss. крупными размерами раковины, более поперечно вытянутой формой. более округленными и широкими ребрами.

Распространение и возраст — верхи верхнефаменских слоев Армянской ССР.

Местонахождение— верховья ущ, р. Чапахчи почти у самого берега 2 экз., сел. Калрлу—ущ. Шамами-дзор 5 экз., ущ. у сел. Карахич 2 экз., и др. Все экземпляры найдены только в изпестияках.

Институт геодогических изук АН Армянской ССР Поступнао 9 1 1954

АИТЕРАТУРА

I. Абрамян М. С., Аракелян Р. А. Известия АН Армянской ССР, т. 1, № 5, 1948.

Մ. Ս. Աւբրահամյան

ՈՒՍՈՏԱՆԻՆԵՐԻ ՆՈՐ ՏԵՍԱԿՆԵՐ ՀԱՑԿԱԿԱՆ ՍՍՌ ՖԱՄԵՆՁԱՆ ՆՍՏՎԱԾՔՆԵՐԻՑ

UUTONONT

Հոդվածում նկարագրված է ուսոտանինների երկու նոր տեսակ և ժեկ նոր վարիետետ, որոնք նստվածքների ուղղածից կարվածքում հանդես են դալիս սկսած միայն ֆամենյան հարկից։ Նրանցից երկուսը՝ Liorhynchus dichotomians n. sp. և նրա վարիետետը բարձրանում են էարենյան հարկ, իսկ Pugnoides chanakchiensis n. sp. հանդիպում է միայն վերին փամենյան հասակի նստվածքներում։

Այսպիսով, այս ձևերև իրևևց ևեղ ուղղաձիգ տարածվան հետևանքով ավյալ հասակի նստվածքների համար բնորոշ են։