

УДК 564.1 (575.4)

## О НАХОДКЕ *BUCHIA* AFF. *KEYSERLINGI* (LAHUSEN) В КОУСКОЙ СВИТЕ (НИЖНИЙ МЕЛ) КОПЕТДАГА

С. З. Товбина

Коуская свита выделена В. И. Марченко (1962) в самой нижней части мелового разреза в районе оз. Коу. Свита сложена целиком разнообразными карбонатными породами и по преобладанию тех или иных разностей и степени обогащенности терригенным материалом была разделена В. И. Марченко на три пачки: I (нижняя) — мергели и детритовые песчанистые известняки, II (средняя) — темно-серые криптокристаллические известняки и мергели с небольшой примесью тонкоалевритового материала, III (верхняя) — известняки темно-серые алевритовые (таблица).

В отложениях свиты остатки фауны немногочисленны, мало разнообразны по таксономическому составу. Здесь встречены в основном бентосные организмы, единичные остатки аммонитов неопределимы. Среди бентоса первое место принадлежит двустворкам, кроме того, характерны брахиоподы, морские ежи. Распределение остатков фауны неравномерное, они встречаются рассеянно в отдельных прослоях либо образуют гнездообразные скопления.

Т. Н. Богданова и С. В. Лобачева [1, 3] монографически описали комплекс двустворок (Богданова), морских ежей и брахиопод (Лобачева), и определили возраст свиты как нижневаланжинский. После признания самостоятельности берриасского яруса, В. А. Прозоровский [6] обосновал берриасский возраст I и части II пачек коуской свиты.

Среди всего комплекса фауны, известной из коуской свиты, наибольшее геохронологическое значение, несомненно, имеют бухии. Кроме района Коу они обнаружены в отложениях, относимых к берриас-валанжину, вскрытых глубокими скважинами в районе с. Ербента (Бахардокская моноклираль) и на севере Туркмении в районе с. Айбугира. Бухии проникли в центральную и южную части Туркменского бассейна скорее всего с Мангышлака, с которым в самом начале меловой эпохи существовала связь через широкий пролив, занимавший территорию Центрально-Каракумского свода и с начала готеривского времени закрывшийся.

Т. Н. Богданова из I пачки коуской свиты указывает вид *Buchia volgensis* (Lahusen), стратиграфическое распространение которого по последним данным ограничивается берриасом [4, 5]. В верхах II и в III пачках Богданова указывает *Buchia terebratuloides* (Lahusen) и *B. cf. crassicolis* (Keys.).

В 1984 г. при подготовке нижнемелового разреза для демонстрации участникам экскурсии Международного геологического конгресса в верховьях ущелья в самых низах пачки II, в прослое мергеля с многочисленными морскими ежами *Toxaster granosus kouensis* Lobatscheva, *T. turcmenicum* Lobatscheva найдено несколько экземпляров *Buchia* довольно хорошей сохранности, очень похожих на *Buchia keyserlingi* (Lahusen). Вид *B. keyserlingi* является индексом нижней бухиазоны валанжинского яруса, широко прослеживающейся в бореальной зоогеографической области в Сибири, на Русской платформе, а также на Мангышлаке. В отложениях зоны вид встречается в массовом ко-

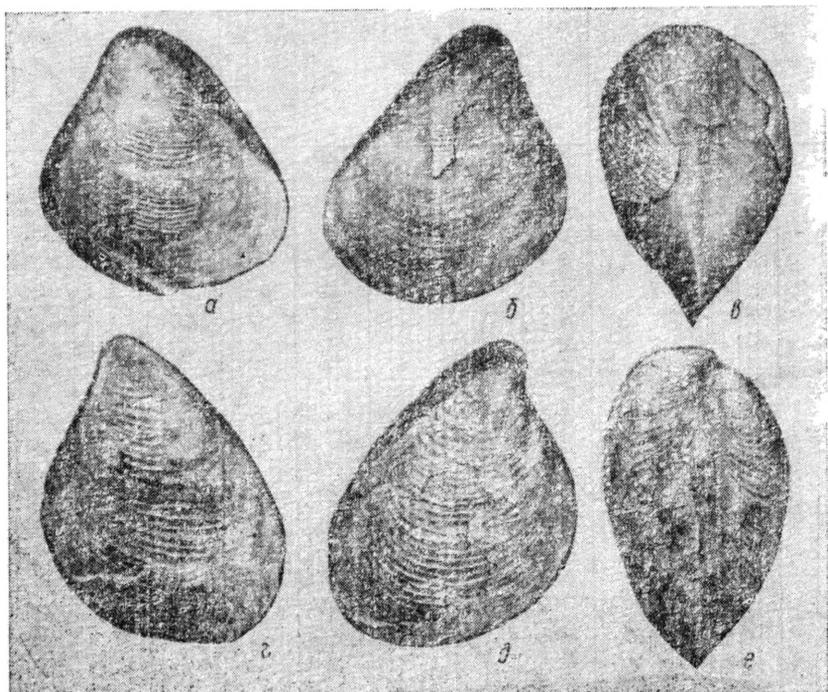
Разрез коуской свиты в районе оз. Коу

Ярус	Свита	Пачка	№ слоя, мощность, м	Литологическое описание	Текстура	Фауна		
Валанжин	коуская	III 40	15—4	переслаивание известняков детритовых и известковых алевролитов	слоистая	<i>Mytilus carteroni</i> Orb.		
			14—25	известняки песчанисто-алеврнитистые, темно-серые, местами почти черные, с органогенным детритом, микрокриптозернистые	массивная, горизонтально-слоистая	<i>Buchia</i> of. <i>crassicolis</i> (Kels) <i>Pholadomya gigantea</i> Sow. <i>Arcomytilus couloni</i> Marcou		
			13—9	известняки темно-серые, пелитоморфные и песчано-алеврнитистые с детритом				
		II 75	12—5 11—5 10—5 9—10	известняки темно-серые, криптокристаллические, афанитовые, прослоями слабоглинистые, в основании с органогенным детритом	горизонтально-волнисто-слоистая, массивная, прерывисто-слоеватая	<i>Arcomytilus couloni</i> Marcou		
			8—14	известняк глинистый, темно-серый, криптокристаллический				
			7—8	мергель почти черный, переходящий в глинистый известняк, криптокристаллический				
			6—8	известняки слабоглинистые, мергели с прослоем органогенно-детритового известняка, криптокристаллический				
		Берриас	коуская	I 49	5—13	мергели темно-серые с примесью органогенного детрита, известняки слабоглинистые, алеврнитистые, темно-серые, криптокристаллические		<i>Buchia</i> aff. <i>keyserlingi</i> (Lah.) <i>Toxaster granosus kouensis</i> Lobatsch., <i>T. turkmenicum</i> Lobatsch., <i>Tropeothyris</i> cf. <i>collinaris</i> Orb.
					4—8	известняки темно-серые с детритом, прослоями ожелезнённые, криптозернистые		
				3—14	известняки алеврито-песчанистые темно-серые, иногда желто-бурые, с ожелезнением, детритово-обломочные, пелитоморфные	горизонтально-слоистые, прерывисто-слоеватые	<i>Arcomytilus couloni</i> Marcou, <i>Sellithyris</i> aff. <i>valdensis</i> <i>Neithea</i> cf. <i>simplex</i> Mordv.	
2—16	мергель, переходящий в глинистый известняк почти черный, криптокристаллический			микрослоистые	<i>Lopha rectangularis</i> , <i>Buchia</i> sp. ind.			
1—04	известняк светло-серый, грубообломочный, сильно пропитан гидроокислами железа				<i>Myophorella</i> cf. <i>loewinssonlessingi</i> Renng.			

личестве. Логично предположить, что в гемеру вида, которой, очевидно, соответствует зона *Buchia keyserlingi* (или ее часть), какие-то разновидности его проникли в Тетическую область, возможно, при развитии сильных течений с севера, понизивших температуру воды в Копетдагском районе (на Большом Балхане бухии не встречены). На основании этих находок представляется более правильным всю II пачку коуской свиты относить к валанжину, и граница с берриасом может быть приурочена к подошве II пачки. Ниже приводится описание встреченных бухий. Материал хранится в Ленинграде, ЦНИГР музей им. Ф. Н. Чернышева кол. № 12416 и Геологическом музее ТуркменНИГРИ, г. Ашхабад, кол. № 415.

*Buchia* aff. *keyserlingi* (Lahusen)

Рисунок



а, б, в — экз. № 2/12416,  $\times 1$ , ЦНИГР музей, Ленинград: а — левая створка, б — правая створка, в — вид сзади; г, д, е — экз. № 91/415, Музей ТуркменНИГРИ, Ашхабад: г — левая створка, д — правая створка, е — вид сзади. Копетдаг, оз. Коу, коуская свита, II пачка, валанжин

**Описание.** Раковина средних размеров или умеренно крупная, довольно высокая, умеренно скошенная, умеренно выпуклая, слабо или умеренно неравносторонняя, неравностворчатая. Левая створка высокотрехугольной скошенной формы, более выпуклая, чем правая. Макушка узкая, клювообразная, повернутая к заднему краю и возвышающаяся над макушкой правой створки. Правая створка асимметричная округло-треугольной формы с макушкой также слегка повернутой назад. Скульптура представлена частыми тонкими резкими концентри-

ческими ребрами. На раковинном слое гребни ребер слегка расширены, иногда тонко раздваиваются в нижней части створки. Наблюдаются слабовыраженные незакономерно расположенные пережимы.

Размеры в мм и отношения.

Экз.	Д	В	В/Д	Дн	Дн/Д	Вп	Вп/В	Дпч	Дпч/Д	А	Б
										град.	
1/12416	34,4	37,0	1,07	37,0	1,08	11,0	0,34	11,3	0,33	85	55
2/12416	28,7	30,7	1,06	32,3	1,12	12,0	0,42	9,9	0,34	103	
91/415	35,2	33,9	0,97	36,2	1,03	12,0	0,35	10,0	0,28	80	52

Замеры производились на правых створках.

Сравнения. По форме створок, выпуклости раковины, особенно характеру скульптуры туркменские экземпляры достаточно полно отвечают характеристике вида *Buchia keyserlingi* (Lahusen). Они отличаются от основной массы индивидов из коллекции В. А. Захарова [4] несколько большей выпуклостью створок, треугольной формой правой створки с более прямым и удлиненным передним краем. Степень вздутости створок сближает формы с *Buchia inflata* (Lahusen) — видом, который также многочислен в пограничных слоях берриаса и валанжина. Однако от последнего наши формы отличаются тонкой густой концентрической пластинчатой ребристостью и немного более скошенной раковиной, а также большим апикальным углом. От мангышлакских представителей вида *Buchia keyserlingi* (Lahusen), описанных Т. Н. Богдановой [2], копетдагские формы отличаются более выпуклыми правыми створками, более асимметричными.

Замечание. Учитывая известную значительную индивидуальную изменчивость обоих названных видов бухий, развитие у них явлений гомоморфизма и гомологической изменчивости [4], нельзя с абсолютной уверенностью говорить о видовой принадлежности нескольких не вполне типичных экземпляров. В связи с этим и предположение о возрасте вмещающих слоев не бесспорно, но сама постановка вопроса представляется правомерной.

Материал. 4 экземпляра. Из них три целых и один несколько деформированный.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Богданова Т. Н. Пеллециподы валанжина Копетдага и их стратиграфическое значение//Тр. ВСЕГЕИ. Нов. сер. 1961. Т. 46, вып. 2. С. 126—151.
2. Богданова Т. Н. Класс *Bivalvia*//Валанжин Мангышлака. М., 1983. С. 72—87.
3. Богданова Т. Н., Лобачева С. В. Фауна неокома Копетдага//Тр. ВСЕГЕИ. Нов. сер. 1966. Т. 130, вып. 16, кн. 2. 140 с.
4. Захаров В. А. Бухиды и биостратиграфия boreальной верхней юры и неокома//Тр. Ин-та геол. и геофиз. СО АН СССР. 1981. Вып. 458. 270 с.
5. Луппов Н. П., Богданова Т. Н., Лобачева С. В. и др. Опорные разрезы берриаса на Мангышлаке, их расчленение и корреляция//Тр. Ин-та геол. и геофиз. СО АН СССР. 1984. Вып. 644. С. 43—53.
6. Прозоровский В. А. Берриас-валанжинские отложения на территории запада Средней Азии//Бюл. МОИП. Отд. геол. 1973. Т. 48, вып. 3. С. 78—90.

Туркменский  
н.-и. геологоразведочный ин-т,  
Ашхабад

Поступила в редакцию  
25.06.86

#### THE FIND OF *BUCHIA* AFF. *KEYSERLINGI* (LAHUSEN) IN KOU SUITE (LOWER CRETACEOUS) OF KOPET DAGH

S. Z. Toubina

For the first time the few good preserved *Buchia* specimens similar to *Buchia keyserlingi* in Berriassian — Valanginian Kou Suite of Central Kopet Dagh have been discovered. The Berriassian — Valanginian boundary should be placed at the base of second member of the Kou Suite.