

БИОСТРАТИГРАФИЯ
И ПАЛЕОНТОЛО^{ГИ}Я
МЕЗОЗОЯ
ОБРАМЛЕНИЯ
КАСПИЙСКОГО МОРЯ
И СОПРЕДЕЛЬНЫХ
РАЙОНОВ

издательство "НАУКА"
Москва 1965

НЕКОТОРЫЕ АЛЬБСКИЕ ПЕЛЕЦИПОДЫ ТУАРКЫРА

Альбские отложения в Туаркыре имеют широкое распространение и представлены довольно однообразными породами: алевролитами, песчаниками, песчанистыми глинами с крупными караваеобразными конкрециями. Отложения этого возраста содержат богатую и разнообразную ископаемую фауну, где руководящими формами являются главным образом аммониты. Наряду с аммонитами изучение видового состава пелеципод и распределение их в стратиграфическом разрезе приобретает большое значение для расчленения альба.

Первые сведения о нижнемеловых, в особенности альбских, пелециподах имеются в работах Н. П. Луппова (1931, 1932, 1957), где автором для обоснования выделенных им по фауне аммонитов зон альба проводятся небольшие списки также и пелеципод. В работах последующих исследователей Т. Н. Богдановой (1963) и других, которые проводили исследования по изучению геологического строения нижнемеловых отложений Западной Туркмении, в частности альбских образований Туаркыра, также указывается на стратиграфическое значение пелеципод и приводится список ряда видов этого комплекса ископаемых. Однако в указанных работах не дается монографическое описание встреченных пелеципод.

Учитывая сказанное, мы решили дать описание ряда видов пелеципод, имеющих важное значение для стратиграфической характеристики альбских отложений Туаркыра.

В статье дается описание следующих видов: *Nucula impressa* Sow., *N. pectinata* Sow., *Aucellina caucasica* Buch., *A. aptiensis* Pomp., *A. gryphaeoides* Sow., *Plicatula gurgitis* Pict. et Roux. *Inoceramus sulcatus* Park.

Эти формы по разрезу встречаются: *Aucellina caucasica* Buch., *A. aptiensis* Pomp.— в основном приурочены к зонам *Acanthohoplites nolani* нижнего альба, где они в этой части разреза в известковых прослоях образуют большие скопления.

Виды *Nucula pectinata* Sow., *N. impressa* Sow. найдены совместно с *Inoceramus cf. cencentricus* Park. и *In. cf. salomoni* Orb.,

которые характеризуют среднеальбский возраст вмещающих их отложений.

Inoceramus sulcatus Park., *Plicatula gurgitis* Pict. et Roux и *Aucellina gryphaeoides* Sow. встречаются в верхнеальбских отложениях Туаркыра и являются характерными формами для этой части альба.

Материалом для данной статьи служат сборы автора во время полевых работ в Туаркыре в 1960—1961 гг.

НАДСЕМЕЙСТВО NUCULACEA

СЕМЕЙСТВО NUCULIDAE ORBIGNY

Род *Nucula* Lamarck, 1799

Nucula impressa Sowerby.

Табл. I, фиг. 1, а—г

Nucula impressa: Orbigny, 1843—1847. Paleontol. Franc., т. 3, стр. 165, табл. 300, фиг. 6—10; Gardner, 1884. On British cretaceous Nuculidae, стр. 128, табл. IV, фиг. 9—12.

Материал. В нашей коллекции 13 экз. очень хорошей сохранности.

Описание. Раковина маленькая, удлинненно-овального очертания, неравносторонняя, передняя сторона удлинненная, слабо суженная, задняя сторона короткая, скошенная и угловатая. Макушка маленькая, не выдающаяся над верхним краем, резко приближена к заднему краю и едва завернута назад.

Раковина умеренно выпуклая, наибольшая выпуклость расположена ближе к заднему краю раковины, под макушкой. Выпуклость равномерно уменьшается к переднему и нижнему краям и значительно быстро убывает к заднему и верхнему краям.

Верхний край раковины довольно длинный, слабо выпуклый, тупым закругленным углом сопряжен с передним краем. Задний край короткий, сильно выпуклый, суженный, который плавно переходит в длинный, умеренно выпуклый нижний край. Редкие соединения переднего и нижнего краев образуют как бы единый, довольно длинный умеренно выпуклый край. Задний край сопряжен с верхним и нижним краями под прямыми и закругленными углами.

Поверхность раковины несет ясно выраженные концентрические линии нарастания.

Размеры, мм

Экземпляры

Длина		12	10	10,5	10,5
Высота		10	8	9	8

Сравнение. Описываемая нами форма имеет полное сходство с формой, изображенной Орбиньи (Orbigny, 1843—1847, табл. 300, фиг. 6) и Гарднером (Gardner, 1884, табл. IV, фиг. 9—12).

От *Nucula simplex* Leуm наша форма отличается более выпуклой раковиной и менее вытянутым очертанием.

От *Nucula planata* Leуm описываемый вид отличается более округленным очертанием раковины, большей высотой, более выпуклой формой и меньшим размером.

Распространение. Апт Франции и Англии.

Местонахождение. Нижний альб. Туаркыр, хр. Аккыр.

Nucula pectinata Sowerby.

Табл. I, фиг. 2, а—г

Nucula pectinata: Gardner, 1884. On British cretaceous Nuculidae, стр. 132, табл. 3, фиг. 15—16; Мордвилко, 1932. Пелециподы из отложений аптских и альбских ярусов на Сев. Кавказе, стр. 9, табл. 3, фиг. 8—9.

Nucula aff. pectinata: Никитина, 1948. Некоторые руководящие пелециподы апта и альба Эмбы, стр. 78, табл. I, фиг. 8.

Nucula pectinata: Муромцева, 1960. Атлас нижнемел. фауны Сев. Кавказа и Крыма, стр. 172, табл. I, фиг. 6—8.

Материал. В нашей коллекции 16 экз. очень хорошей сохранности.

Описание. Раковина небольшая, резко неравносторонняя. Она имеет неправильное треугольное очертание с удлиненной, едва суживающейся передней короткой и скошенной задней сторонами. Раковина умеренно выпуклая, наибольшая выпуклость приходится на примакушечную часть. Макушка относительно большая, резко сдвинута к переднему краю и завернута внутрь.

Верхний край раковины относительно длинный, слабо выпуклый, почти прямой и тупым углом переходит в передний край. Последний короткий, закругленный, плавно сочленяясь с нижним краем, образует единую дугу, которая придает раковине неправильно-треугольное очертание. Задний край короткий, скошенный, слабо вогнутый, почти прямой, сопряжен с округленным под прямым углом верхним и нижним краями.

Поверхность раковины покрыта многочисленными тонкими резкими радиальными ребрами. Последние пересекаются тонкими, едва заметными, иногда хорошо выраженными неравномерными концентрическими линиями нарастания.

Размеры, мм

	Экземпляры			
Длина	13	12	13	10
Высота	10	10	10	7

Сравнение. Описываемый экземпляр имеет полное сходство с кавказскими формами *Nucula pectinata*.

От южноэмбинского экземпляра *Nucula* aff. *pectinata* (Никитина, 1948, стр. 78, табл. I, фиг. 8) наш экземпляр отличается меньшим размером, менее выпуклой примакушечной частью, закругленным задним краем. Место сочленения переднего и нижнего краев у нашего экземпляра имеет дугообразное очертание, тогда как южноэмбинский экземпляр имеет почти четырехугольное очертание.

Распространение. Альб-сеноман Северного Кавказа; верхний альб Южной Эмбы, альб Англии.

Местонахождение. Нижний альб. Туаркыр, хр. Аккыр, уроч. Кызылкыр.

СЕМЕЙСТВО AUCELLIDAE FISCHER

Род *Aucellina* Pompeckj, 1901

Aucellina caucasica Buch.

Табл. I, фиг. 3, а—в

Aucellina caucasica: Anthula, 1899. Über die Kreidefossilien des Kaukasus, стр. 78, табл. 3, фиг. 5. Соколов, 1908. Ауцеллы и ауцеллины с Мангышлака, стр. 70, табл. 5, фиг. 1—5; Ренгартен, 1926. Фауна мелов. отложений Ассиинско-Камбилеевского района на Кавказе, стр. 44; Мордвилко, 1949. Атлас руковок. форм ископ. фаун СССР, стр. 149, табл. 33, фиг. 1; Халилов, 1954. Нижнемеловые ауцеллины Азерб. части Малого Кавказа, стр. 22, рис. 4, 5; Эристави, 1957. Сопоставление нижнемеловых отложений Грузии и Крыма, стр. 41; Муромцева, 1960. Атлас нижнемелов. фауны Сев. Кавказа и Крыма, стр. 180, табл. 3, фиг. 9—11.

Материал. В коллекции имеется большое количество экземпляров, представленных ядрами с частично сохранившимися раковинами, которые имеют все характерные признаки этого вида.

Описание. Раковина среднего размера, тонкостенная, неравностворчатая, сильно неравносторонняя, высокая, косо-овального очертания с расширенной, слабо сплюсненной задней частью и толстой выпуклой примакушечной.

Левая створка сильно выпуклая. Выпуклость этой створки располагается неравномерно, наибольшая выпуклость находится в примакушечной части, которая протягивается вдоль заднего края и постепенно сглаживается в направлении ниже-заднего края. У заднего и нижнего краев раковина сплюснена.

Правая створка сплюсненная, едва выпуклая, в центральной части она равномерно уплощается к краям.

Макушка суженная, большая, несколько сдвинута вперед и завернута внутрь, сильно нависает над правой створкой.

Передний край довольно длинный, равномерно изогнут и плавно переходит к нижнему краю. В связи с этим здесь рако-

вина приобретает широкую дугообразную форму. Задний край слабо выпуклый или почти прямой и под тупым углом сочленяется с нижним краем.

Поверхность раковины покрыта очень тонкими, волнистыми, радиальными ребрами и грубыми концентрическими линиями нарастания.

Правая створка имеет такую же скульптуру и очертание, как левая, но форма ее относительно более округленная, макушка довольно маленькая, слабо выпуклая, наибольшая выпуклость расположена на верхней части створки.

Размеры, мм

	Экземпляры		
Длина	38	37	27
Высота	58	57	42

Сравнение. Наша форма имеет полное сходство с основным видом, описанным Д. Антула (Anthula, 1899).

Распространение. Верхний апт — нижний альб Копет-Дага, Грузии, Кавказа, Мангышлака, Таджикской депрессии; нижний альб Крыма, Швейцарии.

Местонахождение. Нижний альб. Туаркыр, хр. Аккыр, хр. Текеджик.

Aucellina aptiensis Pompecikj

Табл. I, фиг. 4, а—в

Aucellina aptiensis: Соколов, 1908. Ауцеллы и ауцеллины с Мангышлака, стр. 70, фиг. 9—11; Ренгартен, 1826. Фауна меловых отложений Ассинско-Камбилеевского района на Кавказе, стр. 44; Мордвилко, 1949. Атлас руков. форм ископ. фаун СССР, стр. 150, табл. 33, фиг. 2—4; Эристави, 1957. Сопоставление нижнемеловых отложений Грузии и Крыма, стр. 40; Муромцева, 1960. Атлас нижнемелов. фауны Сев. Кавказа и Крыма, стр. 180, табл. 3, фиг. 7—8.

Материал. В нашей коллекции имеются довольно многочисленные экземпляры ядер с частично сохранившимися створками, в которых имеются все основные признаки вида.

Описание. Раковина маленькая, черавностворчатая, почти равносторонняя, имеет округлое очертание с незначительно удлинненным задне-нижним краем. Левая створка сильно выпуклая, наибольшая выпуклость расположена в центральной части килеобразного перегиба, протягивающегося от макушки к задне-нижнему краю. Выпуклость равномерно убывает к заднему, круче — к переднему краю. Макушка маленькая, заостренная, едва приближена к переднему краю, слабо нависает над правой створкой, она завернута внутрь и слабо повернута назад.

Верхне-задний и нижний края плавно изгибаются и, равномерно сопрягаясь между собой, образуют единое дугообразное очертание. Передний край длинный, усеченный, слабо выпуклый и тупым углом переходит к нижнему краю.

Поверхность раковины покрыта тонкими волнистыми, едва заметными и относительно грубыми концентрическими линиями нарастания.

Правая створка имеет более округлое очертание, плоская или же слабо вогнутая, несет ту же скульптуру, что и левая створка. Макушка маленькая.

Размеры, мм

	Экземпляры		
Длина	22	19	19
Высота	27	22	23

С р а в н е н и е. Наши экземпляры вполне сходны с основными формами описываемого вида.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Верхний апт — нижний альб Копет-Дага, Мангышлака, Сев. Кавказа; апт и альб Франции.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Нижний альб Туаркыра, хр. Аккыр, хр. Текеджик.

Aucellina gryphaeoides Sowerby

Табл. I, фиг. 5, а—в

Aucellina gryphaeoides: Соколов, 1908. Ауцеллы и ауцеллины с Мангышлака, стр. 76, табл. 5, фиг. 7—8; Ренгартен, 1926. Фауна меловых отложений Ассинско-Камбилеевского района на Кавказе, стр. 45; Мордвилко, 1949. Атлас руков. форм ископ. фауны СССР, стр. 150, табл. 30, фиг. 5—6; Халилов, 1954. Нижнемеловые ауцеллины Азербайджанской части Малого Кавказа, стр. 25, рис. с 12—15; Эристави, 1957. Сопоставление нижнемеловых отложений Грузии и Крыма, стр. 41; Муромцева, 1960. Атлас нижнемел. фаун Сев. Кавказа и Крыма, стр. 180, табл. 3, фиг. 12—16.

М а т е р и а л. В нашей коллекции имеется пять экземпляров, представленных ядрами раковин, которые сохранили основные признаки, характерные для этого вида.

О п и с а н и е. Раковина маленькая, неравностворчатая, неравносторонняя с оттянутым передне-нижним краем. Левая створка высокая, овально-косая, с расширенной задней частью и вздутой, суживающейся макушечной частью. Раковина умеренно выпуклая, наибольшая выпуклость находится в примакушечной части, равномерно уменьшается к более сплюсненной и расширенной задней части створки. Макушка центральная, слегка сдвинута вперед, большая, завернута внутрь, слабо наклонена назад и нависает над правой створкой.

Верхне-задний и задний края плавно сопрягаются и образуют довольно широкую, дугообразного очертания форму. Задний край короткий, скошенный, почти прямой и тупым углом переходит к слабо выпуклому короткому переднему краю.

Правая створка гораздо меньше левой, округлая или несколько овальная, в нижней части плоская, поверхность гладкая, слабо выпуклая в макушечной части, макушка маленькая.

Размеры, мм

	Экземпляры		
Длина	13,5	10	11,5
Высота	18	13	15

Наши формы имеют полное сходство с основным видом.

Распространение. Верхний альб — сеномана Копет-Дага, Северного Кавказа, Грузии, Мангышлака, Англии, Германии, Швейцарии, Франции, Южной Англии.

Местонахождение. Верхний альб. Туаркыр, кол. Туар.

СЕМЕЙСТВО INOCERAMIDAE

Род *Inoceramus* Sowerby, 1844

Inoceramus sulcatus Park.

Табл. I, фиг. 6, а, б

Inoceramus sulcatus: Муромцева, 1960. Атлас нижнемеловой фауны Сев. Кавказа и Крыма, стр. 185, табл. 7, фиг. 9—10.

Actinoceramus sulcatus: Савельев, 1962. Альбские иноцерамиды Мангышлака, стр. 242, табл. II, фиг. 1—8.

Материал. В коллекции пять экземпляров правой створки, четыре из них хорошей сохранности.

Описание. Раковина маленькая, неправильно-треугольного очертания, неравносторонняя, правая створка довольно выпуклая, наибольшая выпуклость расположена в примакушечной части линии высоты. Макушка высокая, заостренная, завернута внутрь и наклонена назад.

Передний край короткий, слабо вогнутый или почти прямой. Нижний и задний края длиннее переднего, выпуклые, плавно сочленяются один с другим.

Поверхность раковины несет 6—8 радиальных ребер, симметричных, резких, высоких, треугольного сечения. Поверхность ребер пластинчатая. Межреберные пространства глубокие, шире ребер, умеренно расширяющиеся к нижним краям, в межреберных областях редко появляются дополнительные ребра. Ребра поперечно пересекаются едва заметными концентрическими линиями нарастания.

Размеры, мм

	Экземпляры	
Длина	18	17
Высота	24	22

Изменчивость. Наши экземпляры имеют слабую индивидуальную изменчивость. У них несколько варьирует размер

створок, число ребер, их выпуклость, что, вероятно, связано с различными стадиями роста раковин.

Сравнение. Описываемый экземпляр тождествен изображениям *Inoceramus sulcatus*, приведенным Т. Л. Муромцевой (1960, стр. 185, табл. 7, фиг. 9—10).

Распространение. Средний и верхний альб. Северный Кавказ, Дагестан и Мангышлак.

Местонахождение. Верхний альб. Туаркыр, хр. Аккыр.

СЕМЕЙСТВО Plicatulidae

Род *Plicatula* Lamarck, 1801

Plicatula gurgitis Pict. et Roux

Табл. I, фиг. 7, а, б

Plicatula gurgitis: Ренгартен, 1926. Фауна меловых отложений Ассинско-Камбилеевского района на Кавказе, стр. 57; Мордвилко, 1949. Атлас руковод. форм ископ. фаун СССР, стр. 156, табл. 29, фиг. 1—3; Эристави, 1955. Нижнемеловая фауна Грузии, стр. 18; Муромцева, 1960. Атлас нижнемеловой фауны Сев. Кавказа и Крыма, стр. 196, табл. 14, рис. 5—7.

Материал. В нашей коллекции два экземпляра правой створки хорошей сохранности.

Описание. Раковина небольшого размера, слабо неравномерного округленно-треугольного очертания. Раковина слабо выпуклая или сплюснутая, наибольшая выпуклость расположена в центральной части раковины. Макушка большая, центральная, скошенная.

Края раковины скошенные. Передний и задний края, почти равные по длине, прямые или слабо вогнутые, тупыми закругленными углами переходят в нижний край. Нижний край по длине почти равен переднему, умеренно выпуклый.

Поверхность раковины несет радиальные ребра, мелкие, симметричные, пологие. В нижней части раковины в межреберных промежутках редко появляются дополнительные ребра. Основные ребра поперечно пересекаются грубыми, морщинистыми линиями нарастания, которые к краям раковины грубеют.

Размеры, мм

		Экземпляры	
Длина		22	18
Высота		23	21

Сравнение. Описываемый экземпляр имеет полное сходство с формой этого вида, описанной Т. Л. Муромцевой (1960, стр. 196, табл. 14, фиг. 7). От фиг. 6 (табл. 14) этого же автора и от изображения, приведенного Т. А. Мордвилко (1949, стр. 156, табл. 39), наш экземпляр отличается более высоким и треуголь-

ным очертанием, крупными и малочисленными радиальными ребрами.

От *Plicatula inflata* Sow. описываемый вид отличается более треугольным очертанием, скошенными краями и заостренной макушкой.

Распространение. Средний и верхний альб Сев. Кавказа, Мангышлака, Грузии, альб Швейцарии, Франции и Южной Англии.

Местонахождение. Средний альб. Туаркыр, кол. Туар.

ЛИТЕРАТУРА

- Богданова Т. Н., Луппов Н. П., Яхнин Э. Я. 1963. К стратиграфии аптских и альбских отложений Туаркыра. В сб.: «Проблемы нефтегазоносности Средней Азии».— Труды ВСЕГЕИ, вып. 14, нов. серия, т. 109.
- Мордвилко Т. А. 1932. Пелециподы из отложений аптского и альбского ярусов на Сев. Кавказе.— Труды ВГРО, вып. 140.
- Мордвилко Т. А., Бодылевский В. И., Луппов Н. П. 1949. Пластинчатожаберные. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, т. X, нижний мел.
- Муромцева Т. Л., Янин Б. Т. 1960. Двустворчатые моллюски. Атлас нижнемеловой фауны Сев. Кавказа и Крыма.— Труды ВНИИГаз.
- Никитина Ю. П. 1948. Некоторые руководящие пелециподы апта и альба Эмбы.— Изв. АН Казах. ССР, серия геол., вып. 9.
- Ренгартен В. П. 1926. Фауна меловых отложений Ассинско-Камбилеевского района на Кавказе.— Труды Геол. Ком., нов. серия, вып. 147.
- Савельев А. А. 1962. Альбские иноцерамиды Мангышлака. Палеонтологический сборник 3.— Труды ВНИГРИ, вып. 196.
- Соколов Д. Н. 1908. Ауцеллы и ауцеллины с Мангышлака.— Труды Геол. музея им. Петра Великого, т. 2, вып. 4.
- Эристави М. С. 1957. Сопоставление нижнемеловых отложений Грузии и Крыма. Изд-во АН СССР.
- Anthula D. 1899. Über die Kreidefossilien des Kaukasus mit einem allgemeinen Überblick über die Entwicklung der Sedimentarbildungen des Kaukasus.— Beitr. zur Paläont. u. Geol. Oesterreich-Ungarns u. Orients, Bd. 12.
- Gardner I. 1884. On British cretaceous Nuculidae Quart. J. Geol. Soc. London, v. XL.
- Orbigny A. 1843—1847. Paleontologie Française. Terrains Cretaces. Lamellibranchia, v. 3. Paris.

ОБЪЯСНЕНИЕ К ТАБЛИЦЕ

Фиг. 1. *Nucula impressa* Orb.

1 а, б — правая створка; 1 в, г — левая створка, средний альб, хр. Аккыр.

Фиг. 2. *Nucula pectinata* Orb.

2 а, б, в, г — правая створка, средний альб, хр. Аккыр.

Фиг. 3. *Aucellina caucasica* Buch.

3 а, б, в — левая створка, нижний альб, хр. Аккыр.

Фиг. 4. *Aucellina aptiensis* Pomr.

4 а, б, в — левая створка, нижний альб, хр. Аккыр.

Фиг. 5. *Aucellina gryphaeoides* Sow.

5 а — правая створка; 5 б, в — левая створка, верхний альб, в районе колодца Туар.

Фиг. 6. *Inoceramus sulcatus* Park.

6 а, б, в, г — правая створка, верхний альб, в районе колодца Туар.

Фиг. 7. *Plicatula gurgitis* Pict. et Roux.

7 а, б — правая створка, верхний альб, в районе колодца Туар.

Nucula impressa

1a



1b



1c



1d

Nucula pectinata

2a



2b



2c



2d



3a



3b

Anellina concinna

4a



4b



4c

Anellina pygmaeoides Sou

p. 39



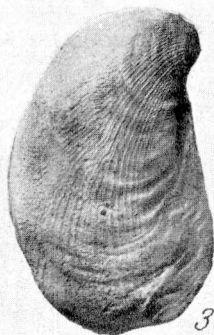
5a



5b



5c



5d



6a



6b



7a



7b

Anellina subulata