

БИОСТРАТИГРАФИЯ
И ПАЛЕОНТОЛОГИЯ
МЕЗОЗОЯ
ОБРАМЛЕНИЯ
КАСПИЙСКОГО МОРЯ
И СОПРЕДЕЛЬНЫХ
РАЙОНОВ



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

Москва 1965

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР
М. М. АЛИЕВ

2-10-1
26-65

ского подъярусов очевидно их различие. В основном оно сказывается в более высоком содержании спор схийейных, в особенности, рода *Pelletieria* в нижеаптском комплексе.

Комплекс нижнего альба отличается от вышеаптского более значительным участием в нем спор глейхениевых (до 80%), появлением новых видов *Gleichenia*, увеличением содержания пыльцы Сиргессеае (до 60%) вверх по разрезу.

Следовательно, спорово-пыльцевые комплексы нижеаптского, вышеаптского и нижеальбского подъярусов довольно отчетливо различаются. Это дает возможность более подробного расчленения нижнемеловых отложений на основании спорово-пыльцевого анализа, безусловно, при наличии детально отобранного материала.

ЛИТЕРАТУРА

- Болховитина Н. А. 1953. Спорово-пыльцевая характеристика меловых отложений центральных областей СССР.— Труды ИГН АН СССР, вып. 145, серия геол.
- Виноградова К. В. 1963. Спорово-пыльцевые комплексы юрских и нижнемеловых отложений горного Мангышлака, Туаркыра, Большого Балахана и их стратиграфическое значение. В сб. «Палеонтология и стратиграфия нефтегазоносных областей СССР». Изд-во АН СССР.
- Друщиц В. В., Михайлова И. А. 1963. О границе между аптом и альбом.— Бюлл. МОИП, отд. геол., вып. 6.
- Серегин А. М. и Ярошенко О. П. 1956. О стратиграфическом расчленении мезозойских отложений Озек-Суата. Новости нефт. техн., геология 5, ЦНИИТЭ. Нефть.
- Фокина Н. И. 1963. Спорово-пыльцевые комплексы из нижнемеловых отложений юго-западных отрогов Гиссарского хребта.— Труды ВНИГНИ, вып. 37.
- Фокина Н. И. 1964. Спорово-пыльцевые комплексы из апта юга Туркмении.— Палеонтол. ж., № 3.

М. М. Алиев, Ч. Пурлиев

ПЕЛЕЦИПОДЫ АПТСКИХ И АЛЬБСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ БОЛЬШОГО БАЛХАНА

Настоящая статья содержит описание некоторых видов пелеципод, которые были собраны из аптских и альбских отложений Большого Балхана во время полевых работ 1961 г. Состав пелеципод из рассматриваемых отложений разнообразен и очень сходен с таковыми на Туракыре, Копет-Даге и Северном Кавказе. Большинство этих видов имеют широкое географическое распространение и играют рудоводящую роль, в связи с чем они приобретают важную роль при расчленении указанных отложений.

Ниже нами дается описание некоторых видов пелеципод, имеющих определенное значение при стратиграфическом расчленении апта и альба, из многочисленных видов собранной здесь фауны.

СЕМЕЙСТВО CUCULLAEIDAE

Род *Cucullaea* Lamarck, 1801

Cucullaea glabra Park. var. *localis* Mordv.

Табл. I, фиг. 3

Cucullaea glabra Park. var. *localis*: Мордвилко, 1932. Пелециподы из отложений аптских и альбских ярусов на Северном Кавказе, стр. 26, табл. 2, фиг. 3, 4.

Материал. Данный вид представлен одной правой створкой довольно хорошей сохранности.

Описание. Раковина крупная, значительно квадратная, более или менее неравносторонняя, передняя сторона более округленная, задняя скошенная; место смыкания нижнего края раковины с задним имеет угловатое очертание. Задне-нижний край несколько удлинен. Раковина сильно выпуклая, максимальная выпуклость расположена в примакушечной части створки. Макушка почти центральная, большая, выдающаяся, слабо завернута внутрь, едва приближена к переднему краю. Киль, протягивающийся от макушки к ниже-заднему краю, резко па-

дает к задней стороне раковины. На арее отчетливо намечается добавочный киль, который выражен в виде небольшой пологой возвышенности.

Замочный край длинный, прямой, и по обе стороны макушки образуются ушковидные выступы. Последние в нашем экземпляре сохранились не полностью.

Поверхность раковины покрыта тонкими, более или менее равномерными линиями нарастания. В передней стороне, ближе к нижнему краю раковины, имеются тонкие, нитевидные радиальные ребра, ширина межреберных промежутков примерно равна ребрам.

Размеры, мм

Длина	58
Высота	47
Выпуклость	24

Распространение. Верхний апт; Кисловодск, Северный Кавказ.

Местонахождение. Верхний апт; близ рудника Огланлы, Большой Балхан.

СЕМЕЙСТВО PARALLELODONTIDAE

Род *Grammatodon* Meek, 1860

Grammatodon schapsugensis Mordv.

Табл. I, фиг. 6

Grammatodon schapsugensis: Мордвилко. 1949. Атлас руков. форм ископ. фаун СССР, т. X, Нижний мел. стр. 126, табл. XXI, фиг. 4, 5.

Материал. В нашей коллекции имеется ядро левой створки, которое имеет признаки этого вида.

Описание. Раковина маленького размера, неравносторонняя, задняя сторона длиннее передней. Имеет удлиненную, неправильно-овальную форму, длина раковины больше высоты. Макушка приближена к переднему краю, сравнительно большая, высокая и завернута внутрь. Раковина сильно выпуклая, максимальная выпуклость расположена в примакушечной части кия. От макушки к ниже-заднему краю протягивается резкий киль, последний отделяет сравнительно узкую арею.

Прямой замочный край раковины тупым углом переходит в короткий передний край. Последний, плавно соединяясь с длинным, почти прямым нижним краем, образует пологую неправильную дугу. Задний край короткий, округленный и тупым углом переходит в верхний и нижний край.

Поверхность раковины покрыта тонкими, едва заметными, расходящимися от макушки радиальными ребрами. Последние грубеют к нижнему краю, а также к передней и задней сторо-

нам раковины, что недостаточно хорошо видно на приведенном нами снимке.

Размеры, мм	
Длина	17
Высота	12
Выпуклость	6

Сравнение. Описываемый нами экземпляр имеет полное сходство с описанием и изображением голотипа Т. А. Мордвилко (1949, стр. 126, табл. XXI, фиг. 4, 5).

От близкого вида *Grammatodon carinatus* Sow. (Мордвилко, 1949, стр. 125, табл. XXI, фиг. 3) описываемая нами форма отличается более высокой раковиной, сравнительно короткой задней стороной и широкой ареей.

Распространение. Нижний апт, Северный Кавказ.

Местонахождение. Апт, колодец Утулуджа, Северное крыло Большого Балхана.

СЕМЕЙСТВО PECTINIDAE

Род *Neithea* Drouet, 1824

Neithea daghestanica (Renngarten)

Табл. II, фиг. 3; табл. I, фиг. 5

Neithea daghestanica: Мордвилко, 1949 Атлас руков. форм ископ. фаун СССР, т. X, Нижний мел, стр. 156, табл. XXXVI, фиг. 2, 3.

Материал. Данный вид представлен двумя правыми створками хорошей сохранности.

Описание. Раковина среднего размера, высокая, овально-треугольная, слабо неравносторонняя. Макушка центральная, выдающаяся, сильно завернута внутрь. Раковина сильно выпуклая, максимальная выпуклость расположена в верхней части линии высоты. Сохранилось одно заднее ушко, маленькое прямоугольное.

Задне-верхний край длинный, слабо вогнутый, несколько длиннее передне-верхнего края. Последний почти прямой. Нижний край неправильно дугобразный. Скульптура состоит из шести крупных, радиальных, широких округленных ребер, образующих в нижнем крае раковины выступы. Межреберные промежутки широкие, пологие, в каждом из которых расположены по два равных добавочных ребра и по одному более тонкому ребру. Последнее более тонкое ребро сопровождает главное ребро в каждом промежутке.

Размеры, мм	Экземпляры
Длина	30 20
Высота	33 25
Выпуклость	10 9

Сравнение. Описываемый экземпляр очень похож на изображение, указанное в синонимике, отличаясь лишь несколько более высоким очертанием раковины.

Этот вид отличается от *Neithea morissi* (Pict. et Camp.) слабой неравносторонностью правой створки, а также отсутствием добавочных ребер, параллельных главному ребру, что характерно для вида *Neithea morissi* (Pict. et Camp.).

Распространение. Готерив и баррем Северного и Северо-Западного Кавказа.

Местонахождение. Нижний апт, колодец Утулуджа, северное крыло Большого Балхана.

СЕМЕЙСТВО ASTARTIDAE

Род *Astarte* Sowerby, 1818

Astarte trapezoidea Anth.

Табл. II, фиг. 1, 2; табл. I, фиг. 2

Astarte trapezoidea: Anthula, 1899. Über die Kreidefossilien des Kaukasus, S. 85, Taf. IV, Fig. 1.

Материал. В нашей коллекции имеются три левых и две правых створки, из них четыре хорошей сохранности и одна обломана и представлена примакушечной частью створки.

Описание. Раковина крупного размера, неравносторонняя, задняя сторона длиннее передней, неправильно овально-округленная. Макушка маленькая, незначительно сдвинута к передней стороне раковины, слабо завернута вперед. Раковина умеренно выпуклая, максимальная выпуклость расположена в примакушечной части, а к заднему и задне-нижнему краю выпуклость плавно убывает, несколько круче к переднему и верхнему краям. Луночка короткая, глубокая, узкая. Щиток длинный, глубокий, узкий.

Верхний край длинный, слабо выпуклый; довольно тупым, закругленным углом соединяется с задним краем. Последний несколько короче нижнего; они, плавно соединяясь между собой и ниже-передним краем, образуют неправильное дугообразное очертание. Верхне-передний край имеет слабо вогнутое очертание. Этот край тупым, округленным углом соединяется с ниже-передним краем.

Поверхность раковины покрыта тонкими, неравномерными линиями нарастания.

Размеры, мм

	Экземпляры		
Длина	85	83	79
Высота	71	68	68
Выпуклость	16	14	14

Сравнение. Описываемый экземпляр полностью тождествен форме, приведенной в синонимике.

Распространение. Апт, Северный Кавказ.

Местонахождение. Верхний апт, пос. Огланлы, северное крыло Большого Балхана.

СЕМЕЙСТВО CARDIIDAE

Род *Cardium* Linne, 1758

Подрод *Integricardium* Rollier

Integricardium dupini (Orb.)

Табл. II, фиг. 4 а, 4 б

Cardium dupinianum: Orbigny, 1844. Paleontol. Française. Terr. cret., v. III, P. 26, pl. 242 bis.

Integricardium dupini: Мордвилко, 1932. Пелециподы из отложений аптских и альбских ярусов на Северном Кавказе, стр. 58, табл. 5, фиг. 1.

Материал. Данный вид представлен одной левой и правой створками очень хорошей сохранности.

Описание. Раковина среднего размера, резко неравносторонняя, передняя сторона короткая, крутая, задняя удлиненная, гораздо длиннее передней. Макушка маленькая, слабо завернута внутрь и загнута вперед. Раковина умеренно выпуклая, максимальная выпуклость расположена в примакушечной части, плавно уменьшается к нижнему и заднему краям. Луночка широкая, глубокая и короткая. Щиток узкий, глубокий, длинный с резкими стенами.

Длинный, слабо выпуклый нижний край, плавно соединяясь с короткими выпуклыми передним и задним краями, образует широкое дугообразное очертание. Верхний край длинный, слабо выпуклый, тупым, закругленным углом соединяется с задним краем.

Поверхность раковины покрыта грубыми, более или менее равномерными концентрическими линиями нарастания.

Размеры, мм

	Экземпляры	
Длина	57	57
Высота	45	48
Выпуклость	15	15

Сравнение. Описываемый экземпляр тождествен изображению этого вида, приведенного Мордвилко, отличается лишь несколько высоким очертанием и более стройным передним краем.

Распространение. Нижний альб Северного Кавказа; альб Франции, Швейцарии.

Местонахождение. Верхний апт, близ пос. Огланлы, северное крыло Большого Балхана.

Подрод *Protocardia* Beyrich

Protocardia sphaeroidea Orb.

Табл. I, фиг. 4

Protocardia sphaeroidea: Мордвилко, 1932. Пеллециподы из отложений аптских и альбских ярусов на Северном Кавказе, стр. 57, табл. VI, фиг. 1.

Материал. Этот вид представлен одной правой створкой удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина крупного размера, почти равносторонняя, судя по конфигурации сохранившейся части створки нашего экземпляра, задняя сторона раковины несколько больше и имеет более округлое очертание, чем передняя. Макушка почти центральная, большая, слабо завернута внутрь. Раковина сильно выпуклая, максимальная выпуклость расположена в центральной части раковины. Поверхность раковины покрыта грубыми, неравномерными концентрическими ребрами.

Размеры, мм

Длина	71
Высота	80
Выпуклость	31

Сравнение. Наш экземпляр незначительно отличается от изображения, указанного в синонимике более крупными, редкими и относительно неравномерными концентрическими ребрами.

Распространение. Баррем Северного Кавказа, верхний баррем — апт Швейцарии, Англии.

Местонахождение. Верхний апт, пос. Огланлы, северное крыло Большого Балхана.

СЕМЕЙСТВО VENERIDAE

Под *Dosiniopsis* Conrad, 1864

Dosiniopsis aff. *vibrayeana* Orb.

Табл. I, фиг. 1, а—д

Dosiniopsis vibrayeana: Мордвилко, 1949. Атлас руков. форм ископ. фаун СССР, т. X, Нижний мел, стр. 139, табл. XXVII, фиг. 9, 10

Материал. В нашей коллекции имеются четыре левых и две правых створки удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина маленькая, тонкостенная, почти равносторонняя, округленная. Макушка маленькая несимметричная, заостренная, слабо загнута вперед. Раковина умеренно выпуклая. Предмакушечная выемка глубокая. Края раковин похожи одна на другую и, плавно соединяясь между собой, образуют единую округленную форму.

Размеры, мм

	Экземпляры				
	22	22	20	18	17
Длина	22	22	20	18	17
Высота	21	19	17	17	16
Выпуклость	3,5	3,5	3	3	3

Сравнение. От типичного *Dosiniopsis vibrayeana* наш экземпляр отличается более округленным очертанием раковин, меньшей и заостренной макушкой.

От вида *Dosiniopsis parva* Sow. отличается более равносторонним округленным очертанием раковины, заостренной макушкой и несколько глубокой предмакушечной выемкой.

Местонахождение. Апт, северный склон Большого Балхана.

ЛИТЕРАТУРА

Мордвилко Т. А. 1932. Пелециподы из отложений аптского и альбского ярусов на Северном Кавказе.— Труды ВГРО, вып. 140.
 Мордвилко Т. А., Луппов Н. П. и Бодылевский. 1949. Пластинчатожаберные. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, т. X. Нижний мел.
 Ренгартен В. П. 1926. Фауна меловых отложений Ассинско-Камбилеевского района на Кавказе.— Труды Геол. Ком., нов. серия, вып. 147.

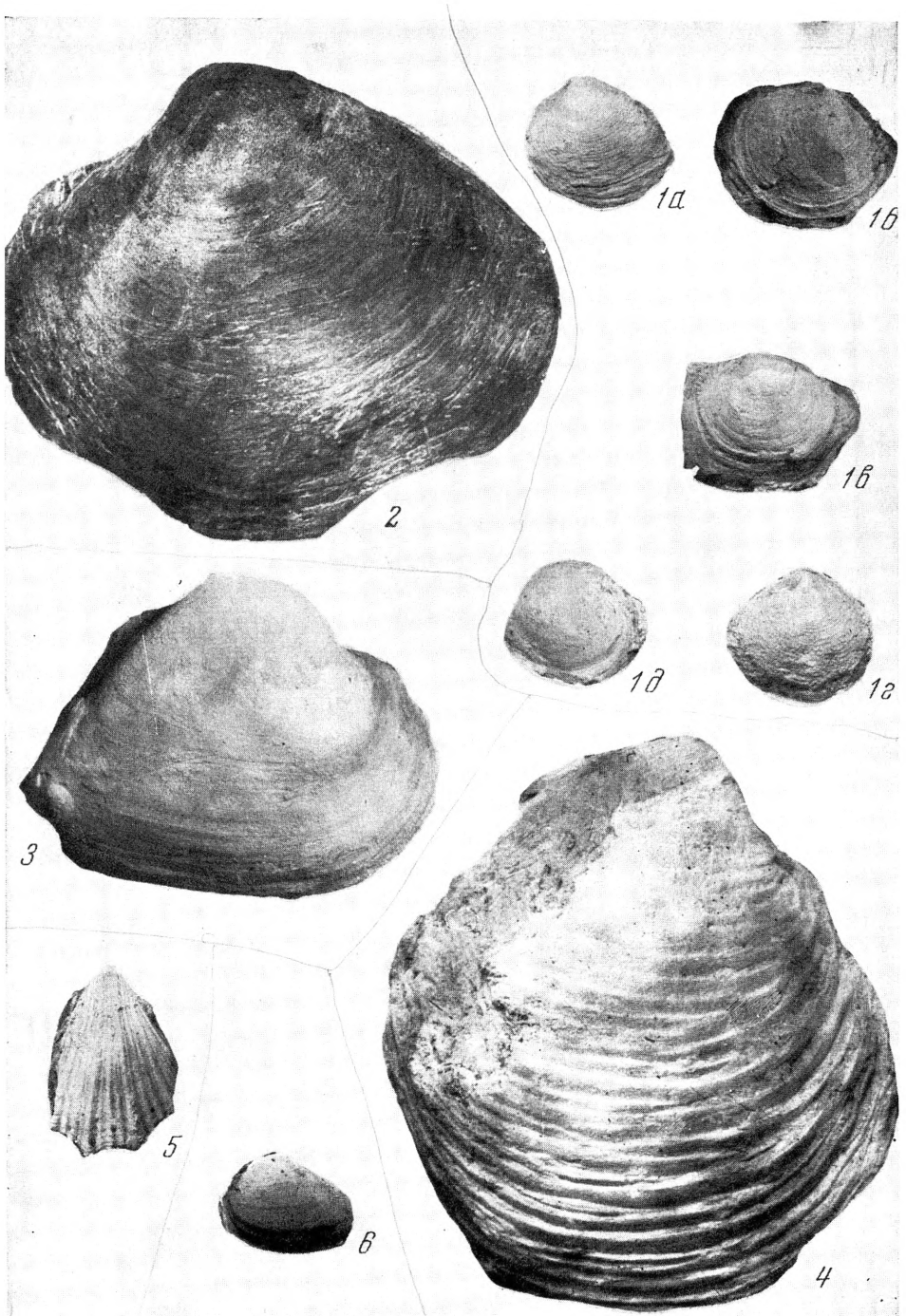
ОБЪЯСНЕНИЕ К ТАБЛИЦАМ

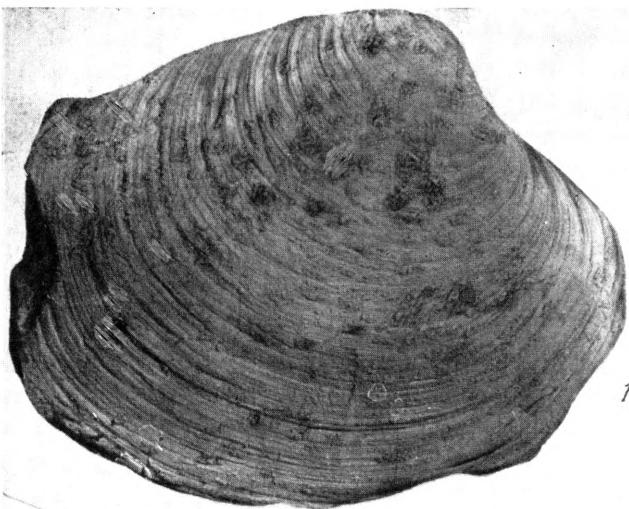
Т а б л и ц а I

- Фиг. 1. *Dosiniopsis* aff. *vibrayeana* Orb.
 1 а, б, в, г — левая створка; 1 д — правая створка, апт, северный склон Большого Балхана.
 Фиг. 2. *Astarte trapezoidea* Anth.
 Левая створка, верхний апт, близ пос. Огланлы.
 Фиг. 3. *Cucullaea glabra* Park. var. *localis* Mordv.
 Правая створка, верхний апт, близ пос. Огланлы.
 Фиг. 4. *Protocardia sphaeroidea* Orb.
 Правая створка, верхний апт, близ пос. Огланлы.
 Фиг. 5. *Neithea daghestanica* (Renngarten)
 Правая створка, нижний апт, в районе колодца Утулуджа.
 Фиг. 6. *Grammatodon schapsugensis* Mordv.
 Левая створка, апт, в районе колодца Утулуджа.

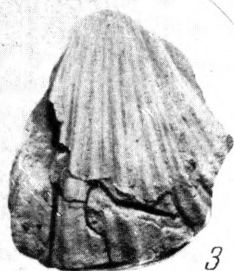
Т а б л и ц а II

- Фиг. 1 и 2. *Astarte trapezoidea* Anth.
 1 — правая створка; 2 — левая створка, верхний апт, близ пос. Огланлы.
 Фиг. 3. *Neithea daghestanica* (Renngarten)
 Правая створка, нижний апт, в районе колодца Утулуджа.
 Фиг. 4. *Integricardium dupini* Orb.
 4 а — левая створка; 4 б — правая створка, верхний апт, близ пос. Огланлы.

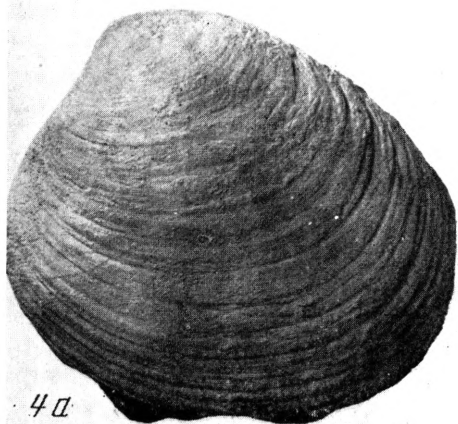




1



3



4a



4b