ТҮРКМЕНИСТАН ССР-нин ЫЛЫМЛАР АКАДЕМИЯСЫНЫҢ ХАБАРЛАРЫ
ФИЗИКА-ТЕХНИКИ, ХИМИКИ ВЕ ГЕОЛОГИК ЫЛЫМЛАРЫҢ СЕРИЯСЫ
ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК ТУРКМЕНСКОЙ ССР
СЕРИЯ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ, ХИМИЧЕСКИХ И ГЕОЛОГИЧЕСКИХ НАУК
№ 5 1960

М. М. АЛИЕВ
Р. А. АЛИЕВ

ДВУСТВОРЧАТЫЕ МОЛЛЮСКИ ИЗ СЕНОМАНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОГО КОПЕТ-ДАГА

Сеноманские отложения в Центральном Копет-Даге были выделены и детально изучены П. И. Калугиным. Собранная им моллюсковая фауна была любезно передана нам для определения. В данной статье дается описание двустворчатых (кроме иноцерамов, которые будут изучены и опубликованы несколько позже).

Описываемые в работе 14 видов представлены, в основном, единичными толстостенными раковинами или же ядрами, имеющими в целом удовлетворительную сохранность. Они принадлежат к следующим семействам: Arcidae, Trigoniidae, Lucinidae, Cardiidae, Panopaeidae, Pholadomyidae, Aviculidae, Pinnidae, Pectinidae, Spondyliidae, Ostreidae. Среди них определены и описаны: Grammatodon carinatus Sow., Trigonoarca cf. quadrans Renng., Trigonia aliformis Park. var. kopetdagensis M. Aliev et R. Aliev var. nov., Thetironia laevigata Sow., Cardium subproductum Thomas et Peron, Glycimeris mandibula Sow., Pholadomya decussata Mant., Pteria cf. haldonensis Woods, Pinna decussata Goldf., Chlamys cretosus Defr., Aequipecten dujardini Römer, Plicatula inflata Sow., Spondylus nov. sp., Exogyra columba Lam.

Описываемый нами комплекс двустворчатых моллюсков весьма схож с таковыми хорошо изученного верхнего мела Западной Украины. Некоторые из определенных форм обнаруживают черты сходства с фауной двустворчатых верхнего мела Саратовского Поволжья, Мангышлака и других районов Альпийской геосинклинальной области. Все это говорит о существовании в сеноманское время довольно широкой связи между морями, покрывавшими территорию Центрального Копет-Дага и указанных областей.

Коллекция перечисленных форм хранится в Институте геологии Академии наук Туркменской ССР. Приводим их описание.

ТИП MOLLUSCA

КЛАСС LAMELLIBRANCHIATA

Отряд Homomyaria

Подотряд Taxodonta Neum.

Семейство Arcidae Lam.

Род Grammatodon Meek and Worthen

Grammatodon carinatus Sow.

Табл. I, рис. 1а, 1в, 1с

1932 Grammatodon carinatus Мордвилко (5, стр. 21, табл. I, фиг. 12, 12а; табл. IV, фиг. 12; синонимика).

Имеющиеся в коллекции три экземпляра (№ 611/8а, 611/9а)—одно ядро правой створки и два ядра левой створки—очень сходны с формами, описанными Т. А. Мордвилко из Кавказа. Длина наибольшего полного экземпляра 50 мм, а высота—27 мм.

Местонахождение. Центральный Копет-Даг, Тежевинская синклиналь. Найдены П. И. Калугиным в сеноманских отложениях совместно с Schloenbachia varians Sow., S. sharpei Sem., Mantelliceras mantelli Sow., Holcoscaphites aequalis-obliquus Sow., Hyphoplites falcatus Mant., Inoceramus bohemicus Leonh., In. crippsi Mant., In. fragilis M. and H.

Распространение и возраст. Альб и сеноман Англии, Франции, Швейцарии и Северного Кавказа; сеноман Мангышлака.

Род Trigonoarca Conr.

Trigonoarca cf. quadrans Renng.

Табл. I, рис. 2а, 2в

1958 Trigonoarca quadrans Мамедзаде и О. Алиев (4, стр. 64, табл. 1, фиг. 5).

Описание. Данный вид представлен одним ядром обеих створок (№ 611/11в). Раковина массивная, сильно выпуклая, высокая, асимметричная, треугольного очертания. Высота ее 44 мм, длина 55 и толщина 43 мм. Передний край короткий и плавно округлый. Остальные края прямые. Макушка изогнутая, сильно приближенная к заднему краю. От макушки к задненижнему краю проходит резко выраженный киль, отделяющий небольшую треугольную заднюю арею. Раковина покрыта довольно грубыми концентрическими линиями нарастания и многочисленными тонкими радиальными штрихами.

Сравнение. К данному виду близка Tr. angolensis Rennie, от которой описанный вид отличается прямым замочным краем и отчасти формой раковины.

Местонахождение. Центральный Копет-Даг, Тежевинская синклиналь. Найдена в сеноманских отложениях совместно с Scaphites aequalisobliquus Sow., Placenticeras grossouvrei Semenow, Inoceramus bohemicus Leonh., In. fragilis M. and H., In. pictus Sow.

Распространение и возраст. Встречается в сеномане Малого Кавказа.

Подотряд Heterodonta Neum.

Семейство Trigoniidae Lamarck

Род Trigonia Brug.

Trigonia aliformis Park. var. kopetdagensis M. Aliev et R. Aliev var. nov.

Табл. I, рис. 3

Описание. В коллекции имеется один экземпляр (№ 611/9а), представленный ядром правой створки и близкий как к типичной Tr. aliformis Park., так и к известным ее разновидностям. Раковина средней величины, полулунной формы, сильно неравносторонняя, с выпуклой и высокой передней частью и, наоборот, уплощенной, суженной задней частью. Длина ее 50,5 мм, высота—45,9 и толщина 9,5 мм. Закругленный передний край постепенно переходит в слабо выпуклый нижний край, образуя почти правильный полукруг. Верхний край сильно вогнут в виде полукруга. По направлению к заднему краю он вместе с нижним

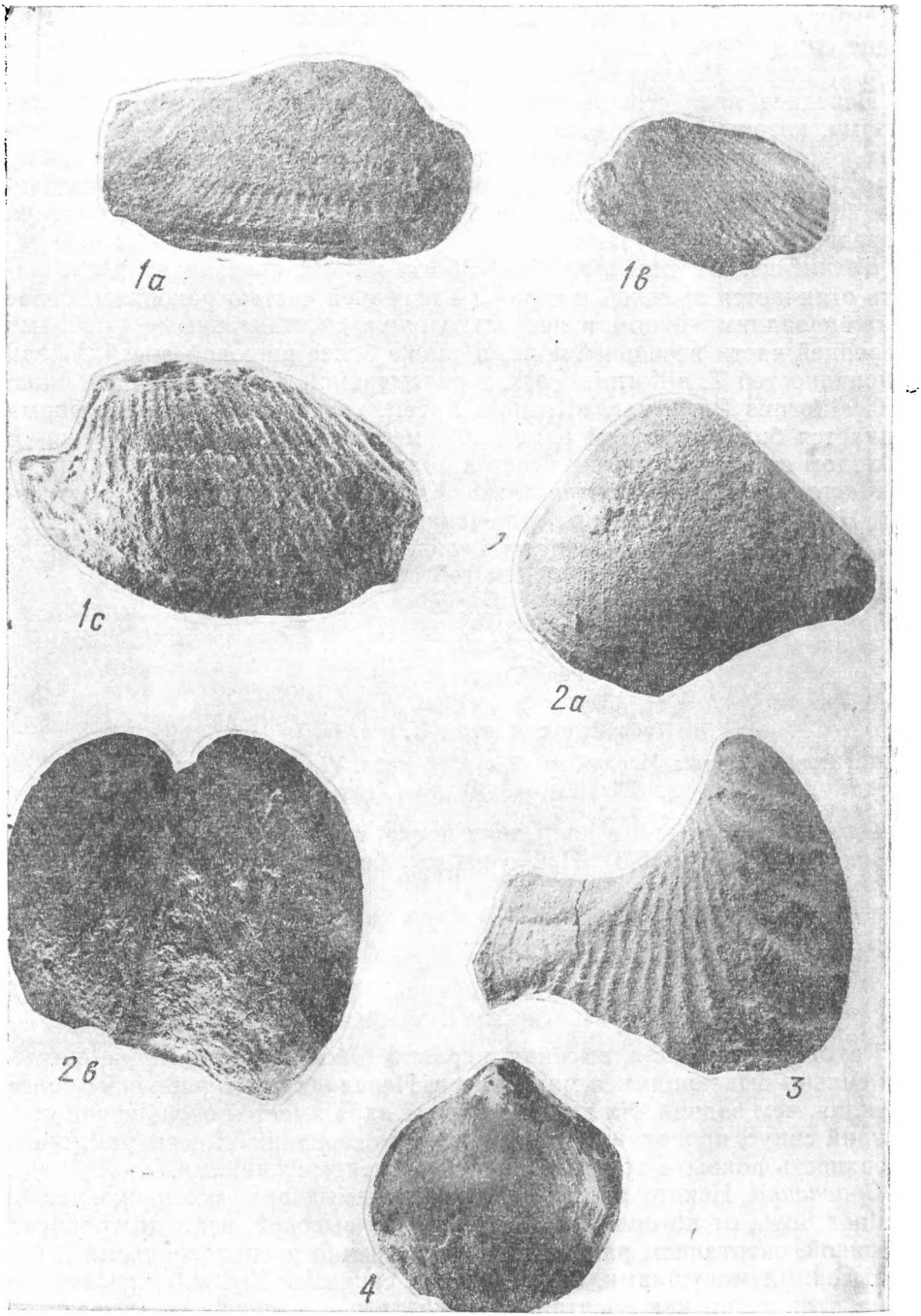

Рис. 1а, в, с. Grammatodon carinatus Sow.
Рис. 2а, в. Trigonoarca cf. quadrans Renng.
Рис. 3. Trigonia aliformis Park. var. kopetdagensis M. Aliev et R. Aliev var. nov.
Рис. 4. Thetironia laevigata Sow.

краем отграничивает суженный задний конец раковины. Щиток узкий, глубокий, короткий и гладкий (на фото он не виден). Арея состоит из двух широких килеобразных частей, покрытых вблизи макушки тонкими и косыми поперечными ребрышками, делящимися по всей длине, не вполне симметрично, продольной бороздой на две части. Щиток широкий и гладкий. Макушка высокая, сильно загнутая внутрь и назад.

Переднее поле створки покрыто 18 косыми, слегка зазубренными ребрами, которые расходятся в разных направлениях от ареи в виде узких, округленных, зубчатых рядов, загибаясь к переднему и нижнему краям. Ребра, расположенные в передней части переднего поля, расставлены более широко, чем в задней. При этом они по мере приближения к переднему краю вздуваются.

Сравнение. От типичной Tr. aliformis Park. описанная разновидность отличается высокой и стройной передней частью раковины, более широким задним концом и несколько шире расставленными ребрами в передней части переднего поля, а также более широкой ареей. Среди разновидностей T. aliformis Park. к описываемой форме наиболее близка T. aliformis Park. var. attenuata Lycett, от которой наша форма отличается более короткой раковиной, меньшей ареей и более резким переходом от мелких задних ребер к большим и изогнутым передним.

Местонахождение. Центральный Копет-Даг, Тежевинская синклиналь. Найдена в сеноманских отложениях совместно с Schloenbachia varians Sow., Inoceramus bohemicus Leonh., In. crippsi Mant., In. fragilis M. and H.

Семейство Lucinidae Desh.

Род Thetironia Stol.

Thetironia laevigata Sow.

Табл. I, рис. 4; табл. II, рис. 1а, 1в

1932 Thetironia laevigata Мордвилко (5, стр. 63, табл. VI, фиг. 10; синонимика).

Описание. Этот вид в коллекции представлен двумя ядрами обеих створок (№ 611/8б и 10/3). Приводим их размеры (мм):

Длина	Высота	Толщина
34,25	34,20	20,6
31,65	31,35	24,1

Раковина выпуклая, высокая, неравносторонняя, с прямыми, острыми и сильно выдающимися макушками. Передняя часть раковины более выпуклая, чем задняя. На задней стороне ядра имеется очень узкий восходящий синус, проходящий от макушек до середины высоты раковины. Поверхность покрыта тонкими концентрическими линиями.

Сравнение. Некоторое сходство описываемый вид обнаруживает с T. minor Sow., от которой отличается более высокой, неравносторонней раковиной, очертанием раковины и симметрично расположенными и более высокими макушками. От близкой T. caucasica Eichw. описываемая форма отличается как очертанием раковины, так и своими высокими, заостренными и симметрично расположенными макушками.

Местонахождение. Центральный Копет-Даг, Тежевинская синклиналь. Найдены в сеноманских отложениях.

Распространение и возраст. Встречается в альбских отложениях Северного Кавказа и Швейцарии, а также в альбе и сеномане Англии.

Семейство Cardiidae Lam.

Род Cardium L.

Cardium subproductum Thomas et Peron

Табл. II, рис. 2а, 2в

1956 Cardium subproductum Бобкова (1, стр. 126, табл. 1, фиг. 1—3; синонимика).

Единственное полное ядро обеих створок (№ 611/9а) носит все характерные признаки этого вида и вполне подходит под описание его у Бобковой.

Местонахождение. Центральный Копет-Даг, Тежевинская синклиналь. Найден в сеноманских отложениях совместно с Schloenbachia varians Sow., Inoceramus bohemicus Leonh., In. crippsi Mant., In. fragilis M. and H.

Распространение и возраст. Сеноман Малого Кавказа; нижний турон Туниса.

Подотряд Desmodonta Neum. emend. Zittel

Семейство Panopaeidae Zitt.

Род Glycimeris Klein

Glycimeris mandibula Sow.

Табл. II, рис. 3а, 3в

1909 Glycimeris mandibula Rogala (9, стр. 701; синонимика).

Единственное ядро (№ 611/8а) представляет полное сходство с английскими представителями рассматриваемого вида, приведенными у Вудса. Длина его 34,5 мм, высота 24,7 и толщина 24,7 мм.

Местонахождение. Центральный Копет-Даг, Тежевинская синклиналь. Найден в сеноманских отложениях.

Распространение и возраст. Альб и сеноман Англии, Франции, Германии, Индии; сеноман Западной Украины.

Семейство Pholadomyidae Fisch

Род Pholadomya Sow.

Pholadomya decussata Mant.

Табл. II, рис. 4.

1959 Pholadomya decussata Иванова (3, стр. 348, табл. III, фиг. 4а, б, в; синонимика).

В коллекции имеется один экземпляр (№ 10/3—4) этого оригинального вида, не имеющего близких себе видов среди меловых форм рода Pholadomya. Длина образца 36,3 мм, высота—27,1 и толщина—24,6 мм.

Местонахождение. Центральный Копет-Даг. Найдена в сеноманских отложениях.

Распространение и возраст. Альб и сеноман Англии; нижний сенон Германии; маастрихт Саратовского Поволжья; верхний мел Западной Украины и Сахалина.

Отряд Anisomyaria Neum.

Семейство Aviculidae Lam.

Род Pteria Scopoli

Pteria cf. haldonensis Woods

Табл. II, рис. 5

1905 Pteria (Pseudoptera) haldonensis Woods (10, стр. 66, табл. IX, фиг. 5—10).

Описание. Данный вид представлен одним ядром (№ 611/9а) левой створки. Раковина крупная, округлотреугольная, косая, неравносторон-

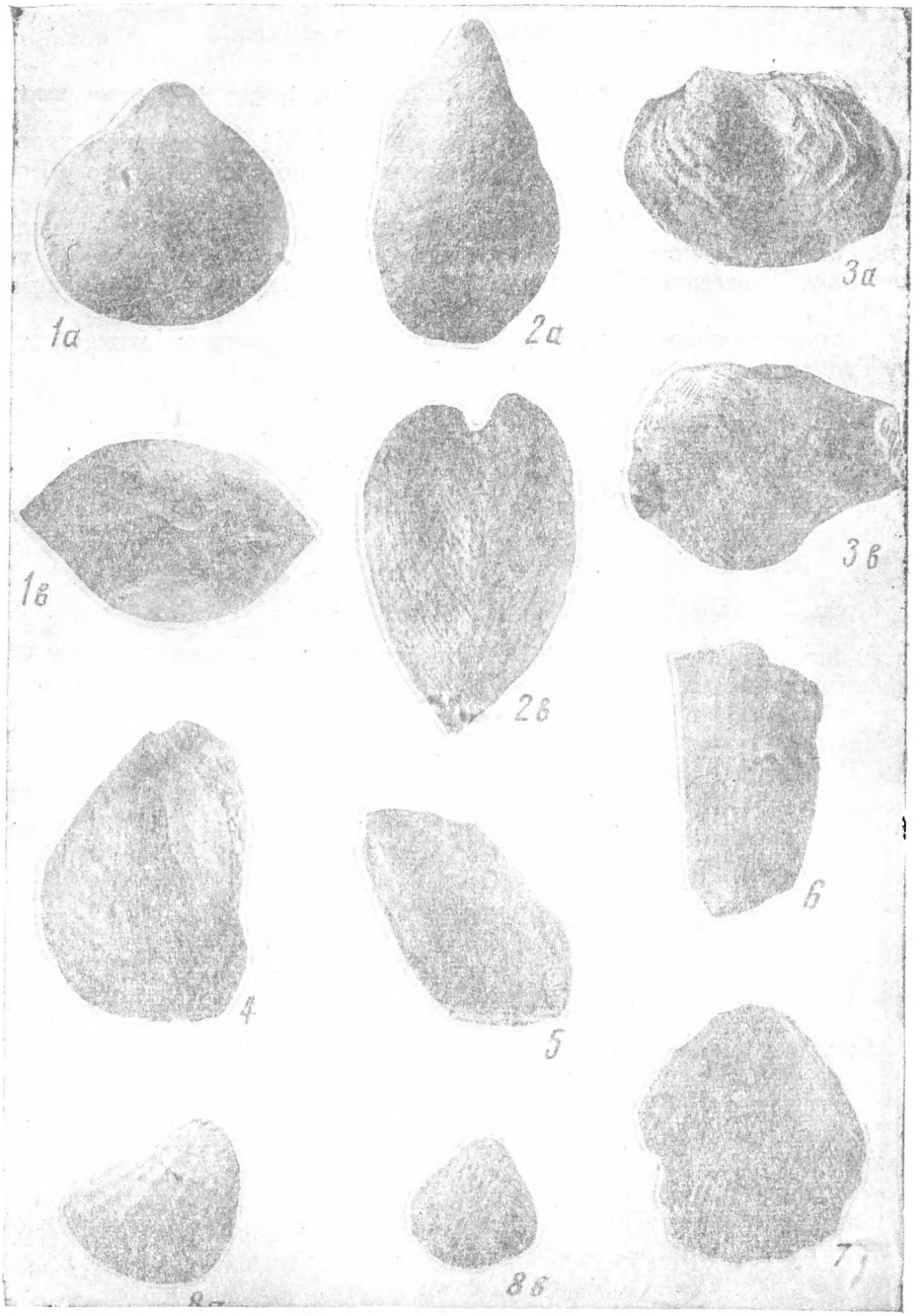

Рис. 1а, в. Thetironia laevigata Sow.
Рис. 2а, в. Cardium subproductum Thomas et Peron.
Рис. 3а, в. Glycimeris manbibula Sow.
Рис. 4. Pholadomya decussata Mant.
Рис. 5. Pteria cf. haldonensis Woods.
Рис. 6. Pinna decussata Goldf.
Рис. 7. Chlamys cretosus Defr.
Рис. 8а, в. Plicatula inflata Sow.

няя, сильно выпуклая, с резким килем, протягивающимся от макушки к задненижнему краю. Высота ее 25,2 мм и длина 24 мм. Наибольшая выпуклость створки расположена вдоль линии удлинения створки. Часть раковины, расположенная впереди киля, резко загибается вниз вдоль длины раковины и покрыта тонкими, линейными ребрышками, разделенными широкими промежутками. Бо́льшая часть створки позади киля уплощенная и гладкая. Лишь в нижней части створка покрыта многочисленными еле заметными загнутыми линиями нарастания, которые продолжаются далее на заднее ушко параллельно заднему краю створки. Как переднее, так и заднее ушки плохо сохранились. Макушки не видны.

Сравнение. Данный вид отличается от близкой P. anomala Sowerby более резким килем, гладкой закилевой частью, а также более сильными и более широко разделенными ребрами впереди киля.

Местонахождение. Центральный Копет-Даг, Тежевинская синклиналь. Найдена в сеномане совместно с Schloenbachia varians Sow., Inoceramus bohemicus Leonh., In. crippsi Mant., In. fragilis M. and H.

Распространение и возраст. Встречается в сеноманских отложениях Англии.

Семейство Pinnidae Gray

Род Pinna L.

Pinna decussata Goldf.

Табл. II, рис. 6

1906 Pinna decussata Woods (10. стр. 99, табл. XIII, фиг. 4—6; табл. XIV, фиг. 1; синонимика).

В коллекции имеется обломок ядра (№ 611/11в) длиной 37 мм, по всем признакам относящийся к данному виду.

Местонахождение. Центральный Копет-Даг, Тежевинская синклиналь. Найдена в сеномане совместно с Scaphites aequalis-obliquus Sow., Placenticeras grossouvrei Sem., Inoceramus bohemicus Leonh., In. fragilis M. and H., In. pictus Sow.

Распространение и возраст. Встречается в сеноман — кампане Англии, Германии, Сирии; в туроне Туниса.

Семейство Pectinidae Lam.

Род Chlamys Bolten

Chlamys cretosus Defr.

Табл. II, рис. 7

1959 Chlamys (Aequipecten) cretosus Иванова (3, стр. 310, табл. VI, фиг. 13; синонимика).

Данный вид представлен одним ядром (№ 611/10) обеих створок с местами сохранившейся раковиной, которая покрыта характерными многочисленными округлыми, неравными, чередующимися друг с другом радиальными ребрами. Длина раковины 29 и высота 33 мм, макушечный угол составляет 87°.

Местонахождение. Центральный Копет-Даг, Тежевинская синклиналь. Найден в сеномане.

Распространение и возраст. Турон и сенон Англии, Франции; маастрихт Болгарии; сенон Польши и Западной Украины; сантон Саратовского Поволжья.

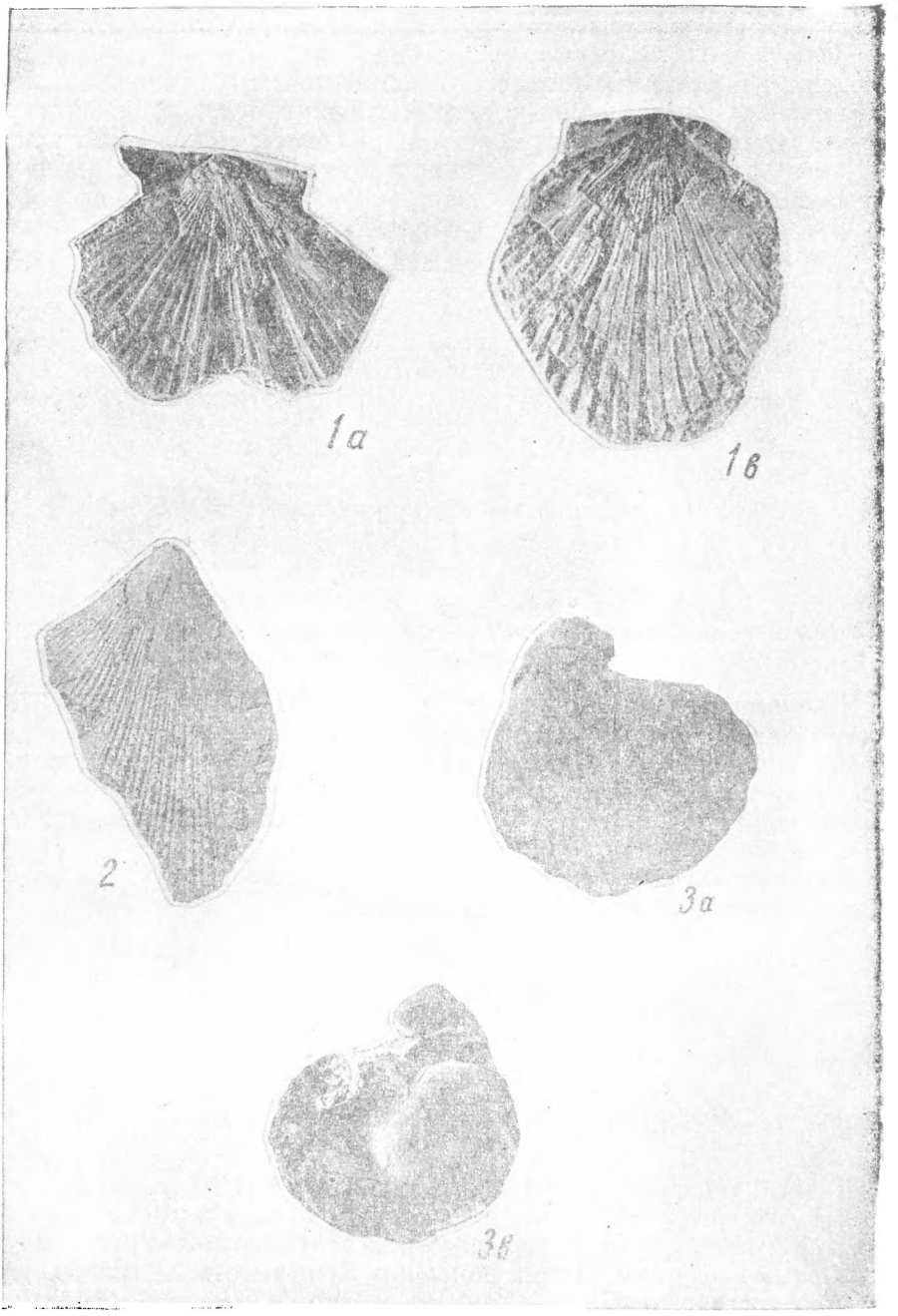

Рис. 1а, в. Aequipecten dujardini Römer.
Рис. 2. Spondylus nov. sp.
Рис. 3а, в. Exogyra columba Lam.

Род Aequipecten Fisch

Aequipecten dujardini Römer

Табл. III, рис. 1а, 1в

1939 Pecten (Aequipecten) dujardini Dacqué (7, стр. 124, табл. VII, фиг. 8; табл. XIV, фиг. 15; синонимика).

В коллекции имеются две створки одного и того же экземпляра (№ 611/9а)—верхняя и нижняя, которые по характерной скульптуре принадлежат к Aequipecten dujardini Römer.

Местонахождение. Центральный Копет-Даг, Тежевинская синклиналь. Найдены в сеноманских отложениях совместно с Schloenbachia cf. varians Sow., Inoceramus bohemicus Leonh., In. crippsi Mant., In. fragilis M. and H.

Распространение и возраст. Сенон Франции, турон—коньяк Германии, сеноман и сенон Западной Украины.

Семейство Spondylidae Gray

Род Plicatula Lam.

Plicatula inflata Sow.

Табл. II, фиг. 8а, 8в

1926 Plicatula inflata Ренгартен (6, стр. 58; синонимика).

Данный вид в коллекции представлен двумя правыми створками (№ 611/12), имеющими расширенную внизу раковину и покрытых, кроме концентрических линий, характерными радиальными ребрами с расположенными на них бугорками.

Местонахождение. Центральный Копет-Даг, Тежевинская синклиналь. Найдена в сеноманских отложениях совместно с Schloenbachia varians Sow.

Распространение и возраст. Сеноман Англии, Германии и Западной Украины; апт и альб Швейцарии; апт Северного Кавказа и Мангышлака.

Род Spondylus Lang.

Spondylus nov. sp.

Табл. III, рис. 2

Находящееся в коллекции ядро (№ 611/10) по сохранности не может быть определено с достаточной достоверностью. Однако особенности скульптуры на частично сохранившейся раковине позволяют считать, что это ядро, возможно, принадлежит новому виду.

Местонахождение. Центральный Копет-Даг, Тежевинская синклиналь. Найдено в сеноманских отложениях.

Семейство Ostreidae Lam.

Род Exogyra Say

Exogyra columba Lam.

Табл. III, рис. 3а, 3в

1953 Exogyra columba Запрудская (2, стр. 58, табл. XII, фиг. 4а, 4в; табл. XIII, фиг. 3, 4а, 4б, 5; табл. XIV, фиг. 1—3, 5, 6; табл. XV, фиг. 1—3, 5;синонимика).

Единственный экземпляр (№ 611/11в) этого вида не оставляет сомнения в том, что мы имеем дело с Exogyra columba Lam. Все характерные черты Exogyra columba Lam. полностью наблюдаются и на нашем экземпляре.

Местонахождение. Центральный Копет-Даг, Тежевинская синклиналь. Найдена в сеноманских отложениях совместно с Scaphites aequalis-obliquus Sow., Placenticeras grossouvrei Semenow, Inoceramus bohemicus Leonh., In. fragilis M. and H., In. pictus Sow.

Распространение и возраст. Данный вид хорошо распространен в сеномане и нижнем туроне Англии, Франции, Германии, Туниса, Западной Украины, Кавказа и Закаспия.

Институт геологии
АН Туркменской ССР

Поступило
16 мая 1960 г.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бобкова Н. Н. — Представители семейства Cardiidae из сеноманских, туронских и коньякских отложений Малого Кавказа. Ежегодник Всесоюзного палеонтологического общества, т. XV, 1956.

2. Запрудская М. А. — Пластинчатожаберные моллюски нижнего турона Алайского хребта. В сб. Стратиграфия и фауна меловых и третичных отложений Средней Азии. Труды ВНИГРИ, новая серия, вып. 73, 1953.

3. Иванова А. Н. — Двустворчатые, брюхоногие и белемниты юрских и меловых отложений Саратовского Поволжья. В сб. Стратиграфия и фауна юрских и меловых отложений Саратовского Поволжья. Труды ВНИГРИ, вып. 137, 1959.

4. Мамедзаде Р. Н. и Алиев О. Б. — Моллюсковая фауна сеноманских отложений горы Еленсутапа. Известия АН Азерб. ССР, серия геолого-географических наук, № 5, 1958.

5. Мордвилко Т. А. — Пелециподы из отложений аптского и альбского ярусов на Северном Кавказе. Труды ВГРО, вып. 140, 1932.

6. Ренгартен В. П. — Фауна меловых отложений Ассинско-Камбилеевского района на Кавказе. Труды Геолкома, новая серия, вып. 147, 1926.

7. Dacqué E. — Die Fauna Regensburg-Kelheimer Oberkreide. Abh. d. Bayer. Akad. d. Wiss., N. F., Heft 45. 1939.

8. Lopuski C. — Contribution á l'étude de la faune crétacée du plateau de Lublin. Extr. d. Coptes Rendus de la Soc. Sci. d. Varsovie, V. Année, F. 3, 1912.

9. Rogala W. — Uber einige Lamellibranchen aus dem Lemberg-Nagorzanyer Senon. Bull. Acad. Polon. Sci. Cracovie. 1909.

10. Woods H. — A Monograph of the Cretaceous Lamellibranchia of England, vol. I—II. The Palaeontogr. Society. 1899—1913.