

М. М. АЛИЕВ, Р. А. АЛИЕВ

АММОНИТЫ СЕНОМАНА ИЗ ЦЕНТРАЛЬНОГО КОПЕТ-ДАГА

По фашиально-литологическим признакам верхнемеловые отложения Центрального Копет-Дага подразделяются на 2 части: нижнюю—песчано-глинистую, включающую отложения сеноманского яруса, и верхнюю — карбонатно-глинистую (мергельную), в которую входят отложения турона, сенона и датского яруса.

Исследования последних лет, проведенные здесь П. И. Калугиным, последние сборы фаунистического материала из верхнемеловых отложений Гяурской антиклинали, Тежевинской и Скобелевской синклиналей позволили ему дать подробную стратиграфическую схему этих отложений, основанную на богатом фаунистическом материале. Обработка части собранной П. И. Калугиным фауны была произведена нами. В этой коллекции, наряду с аммонитами коньякского, кампанского и маастрихтского ярусов, описание которых нами дано в другой статье, встречены также аммониты из сеноманских отложений. Среди этих аммонитов имеются представители родов *Hyphoplites*, *Schloenbachia*, *Mantelliceras*, *Scaphites*, *Placenticerias* и др., описанию которых посвящена данная статья. Определенные нами формы принадлежат 6-ти видам сеноманских аммонитов: *Hyphoplites falcatus* Mant., *Schloenbachia sharpei* Semenow, *Schl. varians* Sow., *Mantelliceras mantelli* Sow., *Scaphites aequalis-obliquus* Sow., *Placenticerias grosouvrei* Semenow.

Тип MOLLUSCA

Класс CEPHALOPODA

Отряд AMMONOIDEA

Семейство HOPLITIDAE DOUVILLE

Подсемейство HOPLITINAE DOUVILLE

Род NYPHOPLITES SPATH 1922

Nyphoplites falcatus Mant.

(табл. 1, фиг. 1а, 1в, 2)

1822. *Ammonites falcatus* Mantell. The Fossils of the South downs, p. 117, pl. 21, fig. 12 (non 6).
1853. *Ammonites falcatus* Sharpe. Moll. of the Chalk, p. 21, pl. 7, fig. 7a, b (non 5, 6, 8, 9).
1872. *Ammonites falcatus* Schlüter. Cephal. d. ober. deutsch. Kreide, S. 14, Taf. 6, Fig. 3, 4, 5 (non 6—8).
1899. *Noplites falcatus* В. П. Семенов. Фауна меловых образований Мангышлака, стр. 129, табл. V, фиг. 4а, в.
1949. *Nyphoplites falcatus* Wright. and Wright. The cretaceous ammonite genera *Discohoplites* Spath and *Nyphoplites* Spath. p. 484, pl. XXX, fig. 1a—c, 3, 4.

Оригиналы № 24/2, 611/8 хранятся в Институте геологии АН Туркменской ССР.

О п и с а н и е. В нашем распоряжении имеются 2 экземпляра аммонитов, которые мы относим к данному виду. Раковина дискоидальная, инволютная, характеризующаяся своими сжатыми уплощенными боковыми сторонами. Сечение оборотов прямоугольное. Толщина оборотов равна $\frac{2}{3}$ их высоты. Сифональная сторона широкая, с глубоким продольным желобком посередине. Пупок довольно узкий. Один из наших экземпляров покрыт грубыми ребрами, в то время как другой — более тонкими. Однако характер этих ребер у обоих экземпляров один и тот же, а именно: ребра имеют серпообразный вид. Вначале они направлены вперед, затем почти на середине оборота они круто изгибаются под острым углом назад и, образуя полукруг, снова изгибаются вперед. На сифональной стороне они образуют косые зубцы. У пупочного края располагается ряд мелких округлых бугорков, что хорошо заметно на фиг. 2.

С р а в н е н и е. Близкий к данной форме *N. curvatus* Mant. отличается менее сжатой формой, умеренной инволютностью и большей бугорчатостью оборотов.

N. campichei Spath отличается от данной формы своими раздваивающимися и менее плоскими ребрами.

Распространение. Ю. Англия, Франция, Сев. Германия, СССР (Мангышлак). — нижний сеноман.

В Центральном Копет-Даге этот вид встречается также в нижнем сеномане.

Семейство SCHLOENBACHIIDAE SPATH

Род SCHLOENBACHIA NEUMAYR, 1875

Schloenbachia sharpei Semenow

(табл. II, фиг. 1)

1853. *Ammonites coupei* var. *tuberculata* Sharpe. Moll. of the Chalk, p. 24, pl. 8, fig. 2a, b, c, 3.

1853. *Ammonites varians* var. *subtuberculata* Sharpe. Ibidem., p. 22, pl. 8, fig. 6a, b, 8a, b (non 5).

1853. *Ammonites coupei* var. *tuberculata* Sharpe. Ibidem. p. 24, pl. 9, fig. 1a, b.

1899. *Schloenbachia sharpei* В. П. Семенов. Фауна меловых образований Мангышлака, стр. 100, табл. II, фиг. 9a, в; табл. III, фиг. 1, 2.

Оригинал № 611/8 хранится в Институте геологии АН Туркменской ССР.

Описание. В обработанной нами коллекции имеется один обломок ядра аммонита, относимый к данному виду. Раковина средних размеров. Диаметр ее равен 39 мм. Обороты объемлющие, так что последний оборот покрывает предыдущий наполовину. Сечение их имеет вид семиугольника с высотой, превышающей ширину. Боковая поверхность оборотов покрыта 4-мя рядами бугорков. Первый ряд начинается несколько отступя от пупкового края и скорее всего имеет вид низких сглаженных бугровых ребер. Последние соединяются со вторым рядом высоких вытянутых по направлению ребер бугорков. От каждого бугорка второго ряда под углом отходит пара расплывчатых низких ребер. Каждое из них заканчивается низким расплывчатым, слегка вытянутым в длину бугорком третьего ряда, который снова вскоре расплывается. Четвертый ряд (наружный) бугорков представлен мощными продольными сифональными буграми. Наружная сторона широкая, с острым килем посередине. Пупок довольно глубокий. Его ширина равна 9 мм. Лопастная линия не сохранилась.

Сравнение. От *Schl. varians* Sow. данный вид отличается наличием 4-х рядов бугорков и менее резким килем.

Schl. inflata Spath по сравнению с описанным видом имеет низкие вздутые обороты и 2 ряда бугорков, а не 4, как у *Schl. sharpei* Sem.

Распространение. Англия, СССР (Эмбенская область, Мангышлак) — сеноман.

В Центральном Копет-Даге данный вид также встречается в сеноманских отложениях.

Schloenbachia varians Sow.

(табл. 1, фиг. 3, 4)

1840. *Ammonites varians* Orbigny. Pal. Franc., Terr. crét., p. 312, pl. 92, fig. 3, 4.

1871. *Ammonites varians* (?) Eichwald. Geogn.—Pal. Bemerk. über die Halbins. Mangyschlak, S. 69.

1899. *Schloenbachia varians* Семенов. Фауна меловых образований Мангышлака, стр. 102, табл. III, фиг. 4а, в.

Оригиналы № 611/8 и 611/12 хранятся в Институте геологии АН Туркменской ССР.

Описание. Этот вид представлен двумя обломками внутренних ядер. Раковина умеренно вздутая. Обороты, наполовину объемлющие предыдущие, имеют семиугольное поперечное сечение. Высота их превышает толщину почти в 1,5 раза. Ребра начинаются недалеко от пупкового края маленькими пупковыми бугорками, которые соединяются с более высокими бугорками второго ряда с помощью сравнительно тонких и коротких, направленных вперед ребер. От каждого бугорка второго ряда ребра идут в одиночку или же разветвляются на две дугообразные ветви, направленные косо вперед. По мере приближения к вытянутым в перпендикулярном к ребрам направлении мощным и довольно острым сифональным буграм ребра ослабевают. Количество сифональных бугров вдвое превосходит количество пупковых бугорков и равно количеству ребер. Сифональная сторона широкая и плоская, имеющая резкий острый киль. Пупок умеренно широкий. Лопастная линия не сохранилась.

Сравнение. К данному виду близка *Schl. intermedia* Sharpe, которая имеет с описанным видом одинаковый характер скульптуры, однако отличается от него тем, что вместо трех рядов бугров у нее имеется только один ряд сифональных бугров, а оба ряда пупковых бугров превратились в ребра.

Распространение. *Schl. varians* Sow. имеет широкое географическое распространение. Она встречается в сеномане Англии, Германии, Франции, Болгарии, Индии, Русской платформы, Крыма, Кавказа, Закавказья и Мангышлака.

В Центральном Копет-Даге данная форма встречается в отложениях, отнесенных П. И. Калугиным к сеноманскому ярусу.

Семейство **ACANTHOCERATIDAE GROSS**

Подсемейство **MANTELLICERATINAE HUATT.**

Род **MANTELLICERAS HUATT 1903**

***Mantelliceras mantelli* Sow.**

(табл. II, фиг. 2—3)

1814. *Ammonites mantelli* Sowerby. Min. Conch., p. 119, pl. LV.

1822. *Ammonites mantelli* Mantell. The Fossils of the South Downs, p. 113, tab. 21, fig. 9; tab. 22, fig. 1.

- 1840—1842. *Ammonites mantelli* Orbigny. Pal. Franc., Terr. crét., 1, p. 341, pl. 103—104.
1853. *Ammonites mantelli* Sharpe. Foss. Moll. Chalk. p. 40, pl. XVIII, fig. 4—7.
1859. *Ammonites mantelli* Pictet et Campiche. Terr. crét. des Sainte-Croix, t. 1, pl. XXVI, fig. 1—5.
1872. *Ammonites mantelli* Schlüter. Cephalopod. d. oberdeutsch. Kreidē, S. 12, Taf. 5, Fig. 1—8; Taf. 6, Fig. 1, 2, 11.
- 1872—1875. *Ammonites mantelli* Geinitz. Das Elbthalgebirge, 1, S. 279, Taf. 62, Fig. 1—2.
1907. *Acanthoceras mantelli* Boule, Lemoine, Thevenin. Cephalopodes de Diego Suarez, p. 29, pl. 8, fig. 3.
1910. *Acanthoceras mantelli* Pervinquière. Sur quelques ammonites du crétacé Algérien, p. 41, pl. IV, fig. 1.
1912. *Acanthoceras mantelli* К. И. Богданович. К геологии Средней Азии, стр. 120, табл. II, фиг. 10—11.
1928. *Acanthoceras (Mantelliceras) mantelli* Collignon. Les Céphalopodes du cénomaniens pyriteux de Diégo-Suarez, p. 33, pl. III, fig. 2, 2a.
1931. *Acanthoceras (Mantelliceras) mantelli* Collignon. La faune du Cénomaniens a fossiles pyriteux du Nord de Madagascar, p. 39, pl. IV, fig. 3, 3a, 3b.
1939. *Acanthoceras (Mantelliceras) mantelli* Dacqué. Die Fauna der Regensburg-Kelheimer oberkreide, S. 87, Taf. 11, Fig. 13, 14.

Оригиналы № 611/8, 611/12 хранятся в Институте геологии АН Туркменской ССР.

Описание. Этот вид представлен двумя экземплярами. Раковина инволютная, с мало объемлющими оборотами. Сечение их у большего экземпляра уплощенное, а у меньшего — квадратное. Боковые стороны оборотов сжатые, покрытые 4-мя рядами шипообразных бугорков. Сифональная сторона плоская и широкая. Она состоит из 3-х граней. Обороты покрыты грубыми широко расставленными ребрами, из которых одни начинаются у пупочного края, другие — несколько выше. Через сифональную сторону ребра проходят непрерывно. Пупок большего экземпляра не сохранился, у меньшего экземпляра он, по-видимому, умеренно широкий. Лопастная линия не сохранилась.

Сравнение. К описанному виду очень близок *M. mantelli* Sow. var. *waterloti* Collignon, но он отличается от *M. mantelli* Sow. своими более многочисленными ребрами. Кроме того, у *M. mantelli* Sow. var. *waterloti* Collignon ребра, начиная от третьего ряда бугорков, сильно изгибаются вперед.

Распространение. Географическое распространение этого вида очень широкое. *M. mantelli* Sow. приводится из

нижнего сеномана Англии, Франции, Сев. Германии, Швейцарии, Италии, Карпат, Балкан, Сев. Африки, Мадагаскара, Сирии, Индии, СССР (Кавказ, Туркмения).

В Центральном Копет-Даге данный вид также встречен в отложениях нижнего сеномана.

Семейство **SCAPHITIDAE MEEK**

Род **SCAPHITES PARK. 1811**

Scaphites aequalis-obliquus Sow.

(табл. II, фиг. 5)

1837. *Scaphites aequalis* Sowerby. *Mineral-Conchologie Grossbritannienens*, p. 38, pl. 18, fig. 1—3.
1837. *Scaphites obliquus* Sowerby. *Ibid.*, p. 39, pl. 18, fig. 4—6.
1842. *Scaphites aequalis* Orbigny. *Pal. Franc.*, p. 518, pl. CXXIX, fig. 1—7.
1906. *Scaphites aequalis—obliquus* Boule, Zemoine, Thevenin. *Céphal. Crét. Diégo*, p. 50, pl. XIII, fig. 6—6a.
1907. *Scaphites aequalis* Pervinquieré. *Et. Pal. Tun. Céphal.*, p. 118, pl. IV, fig. 22—27.
1910. *Scaphites aequalis* et *Sc. obliquus* Pervinquieré. *Sur quelques Amm. du Crét. Algerien*, p. 24.
1928. *Scaphites aequalis-obliquus* Collignon. *Les céphalopodes du cénoomanien pyriteux de Diégo-Suarez*, p. 49, pl. V, fig. 1—6.

Оригинал № 611/11 хранится в Институте геологии АН Туркменской ССР.

Описание. Среди сеноманских аммонитов имеется один полный экземпляр скафита, который можно отнести к этому виду. Раковина эллипсоидная, со сближенными завернутой и выпрямленной частями. Общая длина ее равна 27 мм, а ширина 16 мм. Спиральная часть занимает около половины раковины. Общая форма нормальной части раковины плоская, с округлой и широкой сифональной стороной и с плоско-выпуклыми боками. Выпрямленная часть раковины короткая, дугобразно изогнутая. Пупок широкий, продолговатый. На таблице он не виден. Однако на противоположной стороне раковины он хорошо заметен. Спиральная часть раковины покрыта острыми, резкими, густо расположенными ребрами. Эти ребра по направлению к сифональной стороне расширяются и раздваиваются, и переходят без перерыва через сифональную сторону. Встречаются промежуточные ребра. Боковые стороны выпрямленной части раковины, помимо острых и резких ребер, покрыты широко расставленными высокими ребрами.

Сравнение. К данному виду близко стоит *Sc. aequalis-obliquus* Sow. var. *turonensis* Roman. et Mazeran, который имеет с ним одинаковые обороты, но отличается скульптурой,

а именно, у него между каждым сильным ребром вместо одного-двух промежуточных вставляется 5 — 7 более тонких ребер.

Распространение. *Sc. aequalis-obliquus* Sow. встречается в сеномане Зап. Европы, Мадагаскара, Туниса, Алжира, СССР (Крым, Кавказ, Мангышлак).

В Центральном Копет-Даре данный вид также встречается в сеноманских отложениях.

Семейство **PLACENTICERATIDAE** HUATT

Род **PLACENTICERAS** MEEK 1876

Placenticeras grossouvrei Semenow

(табл. II, фиг. 4)

1865. *Ammonites Guadaloupaе* Stoliczka. Foss. Cephalopod. of Cretac. Rosks. of Southern India, p. 90, pl. 47, fig. 2, 2a (non fig. 1, non pl. 48, fig. 1, 1a).

1899. *Placenticeras* (?) *grossouvrei* В. П. Семенов. Фауна меловых образований Мангышлака, стр. 97, табл. II, фиг. 5а, в. с.

Оригинал № 611/11 хранится в Институте геологии АН Туркменской ССР.

Описание. Единственный довольно крупный экземпляр имеет диаметр 65 мм. Раковина дискообразная, сильно вздутая в пупковой части. Обороты сильно объемлющие. Сечение их имеет вид треугольника с высотой, превышающей ширину в 1,5 раза, с притупленной вершиной и округлыми боками. Сифональная сторона узкая и плоская. Обороты покрыты двумя рядами бугорков. Пупковые бугорки расплывчатые и редкие. Количество их на половине оборота равно 5. Сифональные бугорки более частые, вытянутые по оси раковины. Они расположены наискось один относительно другого. Экземпляр покрыт расплывчатыми, широкими и короткими ребрами, заметными в верхней трети боковых сторон. Пупок узкий и глубокий, с пологой стенкой. Диаметр его равен 17 мм. Отношение диаметра раковины к ширине пупка составляет 0,26.

Сравнение. По форме раковины к описанному виду близок *Pl. kysylcumense* Arkh., однако последний отличается наличием трех (а не двух, как у *Pl. grossouvrei* Sem.) рядов бугорков и скульптурой, состоящей из широких массивных ребер.

Распространение. Мангышлак—сеноман.

В Центральном Копет-Даре данный вид встречается также в сеноманских отложениях.

ЛИТЕРАТУРА

Богданович К. И. К геологии Средней Азии, Зап. Имп. СПб. Минер. Общ-ва, сер. 2, ч. 26, 1890.

Казанский П. А. Описание коллекции головоногих из меловых отложений Дагестана. Изв. Томского технологич. ин-та, т. XXXII, № 4 (1913), 1914.

Семенов В. П. Фауна меловых образований Мангышлака и некоторых других пунктов Закаспийского края. Тр. СПб. Общ-ва естествоисп., отд. геол. и минер., т. XXVIII, вып. 5, 1899.

Boule M., Lemoine P. et Thevenin A. Céphalopodés crétacés des environs de Diego-Suarez. Paléont. de Madagascar. Annales de Paléont. t. II, 1907.

Collignon M. Les céphalopodes du cénomanien pyriteux de Diégo-Suarez. Annales de Paléont., vol. XVII, No. XV, 1928.

Collignon M. La faune du cénomanien a fossiles pyriteux du Nord de Madagascar. Annales de Paléontologie, vol. XX, No. XVI, 1931.

Coquand H. Géologie et Paléontologie de la région sud de la Province de Constantine. Mém. Soc. d'Emulation de la Provence, 11, 1862.

Dacqué E. Die Fauna der Regensburg-Kelheimer Oberkreide. Abhandl. der Bayer. Akad. Wiss., N. F., Heft 45, 1939.

Eichwald E. Geognostisch—Palaeontologische Bemerkungen über die halbinsel Mangischlak und die aleutischen Inseln. 1871.

Geinitz H. B. Das Elbthalgebirge in Sachsen. Palaeontographica, Bd. XX. 1872—1875.

Laube G. et Bruder G. Ammoniten der Böhmischen Kreide. Palaeontographica, Bd. XXXIII, Hf. 4—6. 1886—1887.

Mantell G. The Fossils of the South downs; or illustration of the geology of Sussex. 1822.

Orbigny A. Palaeontologie Française. Terrain crétacé, vol. 1, 1840.

Pervinquieré L. Etudes de paléontologie Tunisienne, 1, Céphalopodes des terrains secondaires; Carte géol. de la Tunis. 1907.

Pervinquieré L. Sur quelques ammonites du crétacé Algérien. Mém. Soc. Géol. France, Pal., vol. XVII, No. 42, fasc. 2—3, 1910.

Pictet F. et Campiche G. Description des fossiles du terrain crétacé des environs de Sainte-Croix. Matér. pour la Paléont., Suisse, 3 sér., pt. 1, 1858—1860.

Schlüter Cl. Cephalopoden der oberen Deutschen Kreide. Paleontogr., vol. XXI 1872.

Sharpe D. Description of the fossil remains of mollusca found in the Chalk of England. Palaeontogr. Soc. 1853—1857.

Sowerby J. Mineral—Conchology of Great Britain. 1814.

Stoliczka F. and Blanford H. The fossil Cephalopoda of the cretaceous rocks of Southern India. Mem. Geol. Surv., India, Pal. Indica, ser. III, vol. 1, 1865.

Wright C. W. and Wright E. V. The cretaceous ammonite genera *Discohoplites* Spath and *Hyphoplites* Spath. Quart. Journ. Geol. Soc. vol. CIV, pt. 4, No. 416. 1949.



Фиг. 1а, 1б, 2 — *Hyrhoplites falcaus* Mant.
 Фиг. 3, 4. — *Schloenbachia varians* Sow.



Фиг. 1. — *Schloenbachia sharpei* Semenow
 Фиг. 2—3. — *Mantelliceras mantelli* Sow.
 Фиг. 4. — *Placenticerus grossouvrei* Semenow
 Фиг. 5. — *Scaphites aequalis-obliquus* Sow.

ТУРКМЕНИСТАН ССР ЫЛЫМЛАР АКАДЕМИЯСЫ

ГЕОЛОГИЯ ИНСТИТУТЫ

ГЕОЛОГИЯ ИНСТИТУТЫНЫҢ И Ш Л Е Р И

II том

ТУРКМЕНИСТАН ССР ЫЛЫМЛАР АКАДЕМИЯСЫНЫҢ НЕШИРЯТЫ

А Ш Г А Б А Т 1959

АКАДЕМИЯ НАУК ТУРКМЕНСКОЙ ССР

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ

Т Р У Д Ы
ИНСТИТУТА ГЕОЛОГИИ

Том II

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК ТУРКМЕНСКОЙ ССР

А Ш Х А Б А Д 1959