

С. И. ПАСТЕРНАК, В. И. ГАВРИЛИШИН, А. Г. ЖУРАКОВСКИЙ

(Львов. ИГГИ АН УССР, УкрНИГРИ)

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ФАУНЕ НИЖНЕСПАССКОЙ (ЯБЛОНСКОЙ) ПОДСВИТЫ

(Скибовая зона Карпат)

В 1949 г. Б. Кокосинская [7] обобщила все имевшиеся к этому времени сведения о фауне спасских сланцев, находящихся в районе Старого Самбора, и описала ряд видов. Позже О. С. Вялов [1] разработал схему стратиграфии упомянутых отложений, а в последние годы один из соавторов данной статьи (А. Г. Жураковский), занимавшийся исследованием меловых отложений Скибовой зоны, пришел к выводу, что спасская свита может быть подразделена только на две подсвиты*: нижнеспасскую (яблонскую), представленную в основном глинами и аргиллитами с отдельными прослоями песчаников, и верхнюю (тершовско-янковскую), сложенную глыбовыми массивными песчаниками и тонкоритмично чередующимися черными, часто окремненными аргиллитами с серыми также окремненными песчаниками и черными кремнями. В груборасслоенных плотных аргиллитах нижнеспасской (яблонской) подсвиты, обнаженных на левых притоках Днестра (ручьи Коравчин, Ростоки и Куты), А. Г. Жураковский собрал новую коллекцию органических остатков, в составе которой С. И. Пастернак и В. И. Гаврилишин определили: *Deshayesites borowae* (Uhl.), *Acanthohoplites* cf. *bigoureti* (Seun.)**, *Barremites strettostoma* (Uhl.), *Silesites seranonis* (Orb.)**, *Procheloniceras albrechti-austriacae* (Hoh.), *Euphyllloceras* sp., *Nucula gaultina* Gardn.**, *N. impressa* Sow., *N. bivirgata* Fit., *Leda scapha* (Orb.), *L. mariae* (Orb.), *L. phaseolina* (Mich.)**, *Arca aviculoides* Wiśn., *Variamussium alpinum* (Orb.), *Spondylus* sp., *Lopha* sp., *Astarte* sp.**, *Ctenostreon proboscideum* Log., *Opis neocomiensis* Orb., *Cardita* cf. *brouzetensis* Cossm., *Phacoides cornueliana* (Orb.), *Solemya* sp.**, *Metaceritium sanctae-crucis* (Pict. et Camp.).

Ниже приводится краткое описание форм, которые не фигурируют в монографии Б. Кокосинской, и уточняется систематическое положение некоторых ранее известных. На прилагаемой таблице изображены все (в том числе и неописанные нами) более или менее удовлетворительно сохранившиеся экземпляры. Все они найдены в окрестностях с. Бусовицы, Старосамборского района.

* Б. Кокосинская делила спасскую толщу на два горизонта.

** Вид новый для спасской свиты.

Deshayesites borowae (Uhlig)

Таблица, фиг. 1

1883. *Hoplites borowae* Uhlig, Wernsdorfer Schichten, стр. 127, табл. 20, фиг. 5, 7—11; табл. 21, фиг. 1.
1949. *Parahoplites borowae* Kokoszyńska, Prace P. I. G., т. 6, стр. 40, табл. 3, фиг. 2, 6; табл. 4, фиг. 8.
1966. *Deshayesites borowae* Пастернак и другие. Палеонт. сб., № 3, в. 1, стр. 116; таблица, фиг. 2, 3.

Четыре ядра и несколько обломков собраны в долине ручья Коровчин. Румынскими геологами [9] данный вид отнесен к роду *Deshayesites*, отличающемуся от *Parahoplites* в основном, более высокими, сжатыми с боков оборотами.

Распространение. Баррем южного склона Карпат (верхняя часть раховской подсвиты), Западных Карпат, гор Герече (ВНР) и Франции. В Румынских Карпатах обнаружен в слоях, относимых к апту [9].

Acanthohoplites cf. *bigoureti* (Seupes)

Таблица, фиг. 2.

1899. *Parahoplites bigoureti* Anthula, Beitr. Paläont. Geol., т. 12, в. 2 и 3, стр. 117, табл. 13, фиг. 2.
1902. *Parahoplites bigoureti* Liebus, Beitr. Paläont. Geol., т. 14, в. 1 и 2, стр. 115, табл. 6, фиг. 2.
1960. *Acanthohoplites bigoureti* Кудрявцев, Атлас, стр. 321, табл. 8, фиг. 1 и 2.

К этому виду мы условно отнесли маленький раздавленный аммонит (диаметр 15 мм), найденный в долине ручья Куты. По форме скульптуры он соответствует образцам, описанным Антулой и Либусом. Отличается меньшими размерами и меньшим пупком. Обороты вздутые, в сечении овальные. Ребра сравнительно резкие, более или менее прямые. Главные ребра примерно на половине высоты оборота разветвляются на две или три ветви, а в местах ветвления образуют бугорки. Между главными ребрами расположены по одному-два промежуточных простых ребра без бугорков. В долине ручья Коровчин найден отпечаток второго экземпляра (таблица, фиг. 2), относящегося, вероятно, к этому виду. Он отличается немного согнутыми, более тонкими ребрами.

Описанные образцы припоминают изображенный Улигом юный экземпляр *Acanthoceras albrechti-austriae* [14, табл. 20, фиг. 13], на котором наблюдаются неотчетливые следы ветвления, что, кстати, не характерно для *A. albrechti-austriae*.

Распространение. Апт Западных Карпат и Дагестана, нижний альб Северного Кавказа и юго-восточной Франции.

Barremites strettostoma (Uhlig)

Таблица, фиг. 3.

1883. *Haploceras strettostoma* Uhlig, Denkschr. math.-naturw. т. 46, стр. 225, табл. 17, фиг. 3, 4, 8, 15.
1949. *Desmoceras strettostoma* Kokoszyńska, Prace P. I. G., т. 6, стр. 43, табл. 3, фиг. 7.
1960. *Barremites strettostoma* Друщиц, Атлас, стр. 299, табл. 42, фиг. 6.

Экземпляр из обнажения в долине ручья Куты не отличается от описанных в цитированной литературе. Диаметр дисковидной рако-

вины — 15 мм, диаметр пупка — 3,5 мм. Бока уплощенные, частично сохранилась стенка, на поверхности которой заметны под лупой тонкие S-образные струйки. Местами наблюдаются фрагменты сутурной линии.

Местонахождение. Баррем Западных Карпат, Крыма, Северного Кавказа, Малого Кавказа и Северной Африки.

Silesites seranonis (Orbigny)

1840. *Ammonites seranonis* Orbigny, Terrains crétacés, т. 1, стр. 361, табл. 109, фиг. 4, 5.
1872. *Ammonites trajani* Tietze, Geol. paläont. Mittheilungen, т. 22, стр. 140, табл. 9, фиг. 1, 2.
1966. *Silesites seranonis* Пастернак и др. Палеонт. сб., № 3, в. 1, стр. 117, таблица, фиг. 4—8.

В долине ручья Коравчин найдено ядро с остатками раковины, диаметр 8 мм. Инволютность и скульптура соответствуют описаниям в литературе. Кроме тонких, слабо изогнутых радиальных ребер, на поверхности оборота выступает пять пережимов.

Распространение. Баррем южного склона Карпат (верхняя часть раховской свиты), ВНР (горы Герече), Западных Карпат, Крыма, Франции, Алжира и Туниса; апт Баната.

Procheloniceras albrechti-austriae (Hohenegger)

Таблица, фиг. 4

1883. *Acanthoceras albrechti-austriae* Uhlig, Denkschr. math.-naturw. Cl., т. 46, стр. 253, табл. 20, фиг. 13?; табл. 22, фиг. 1; табл. 23, фиг. 1.
1960. *Procheloniceras albrechti-austriae* Кудрявцев, Атлас, стр. 335, табл. 16, фиг. 1.

В долине ручья Куты был найден обломок оборота с толстыми простыми, гладкими ребрами. Несмотря на отсутствие бугорков, мы относим его к упомянутому виду, руководствуясь тем, что на изображении в монографии Улига [14, табл. 23, фиг. 1] последние ребра также не имеют бугорков.

Распространение. Баррем Западных Карпат, нижний апт Северного Кавказа и западной Грузии.

Nucula impressa Sowerby

Таблица, фиг. 5

1866. *Nucula impressa* Pictet et Campiche, Mater. Pal. Suisse, ser. 4, № 7, 8, стр. 418, табл. 129, фиг. 16.
1884. *Nucula impressa* Gardner, Quart. Journ. Geol. Soc., т. 40, стр. 128, табл. 4, фиг. 9—12.
1899. *Nucula impressa* Woods, Palaeontograph. Soc., т. 53, ч. 1, стр. 23, табл. 4, фиг. 5—7.

На правом берегу ручья Куты найдены два образца с частично сохранившейся раковинной. Створка почти плоская, треугольно-овального очертания. Длина — 7—9, высота — 5—6 мм. Передняя часть замочного края длиннее задней, слегка выгнутая; задняя вогнутая. Передний край закругленный, брюшной — овальный. Задний и брюшной края образуют острый угол. Макушка заостренная. Скульптура представлена тонкими, концентрическими линиями нарастания, которые в передней части створки пересекаются слабо заметными, радиальными ребрышками. Зубного ряда не видно.

Распространение. Альб Англии.

Nucula gaultina Gardner

Таблица, фиг. 6

1884. *Nucula gaultina* Gardner, Quart. Journ. Soc., т. 40, стр. 134, табл. 3, фиг. 9—11, 26, 27.

1899. *Nucula gaultina* Woods, Palaeontograph. Soc., т. 53, ч. 1, стр. 25, табл. 4, фиг. 18—21.

Два экземпляра с хорошо сохранившейся раковиной найдены в обнажении на правом берегу ручья Куты. Створка маленькая, выпуклая, почти треугольная. Длина — 5—6, высота — 3—4 мм. Передняя часть замочного края слегка выгнутая, длиннее задней, почти прямая. Брюшной край овальный. Макушки маленькие. Скульптура представлена слабо заметными линиями нарастания. Щиток хорошо заметный. Зубного ряда не видно.

Распространение. Альб Англии.

Leda phaseolina (Michelin)

Таблица, фиг. 9

1899. *Nucula phaseolina* Woods, Palaeontograph. Soc., т. 53, ч. 1, стр. 9, табл. 2, фиг. 1—3.

Два образца с хорошо сохранившимися раковинами найдены в том же обнажении, где и предыдущие нукулы. Створка удлиненная, овально-треугольная, почти равносторонняя. Длина — 14—19, высота — 9,5—13 мм. Замочный край изогнут под углом 105°. Передняя его часть почти прямая, задняя — слегка вогнутая. Передний край закругленный, брюшной — овальный. Макушка хорошо выраженная. Скульптура состоит из тонких, густых, концентрических ребрышек. Щиток четко выражен.

К этому виду Вудс отнес также экземпляры, описанные Орбиньи под названием *Nucula subrecurva*, отличающиеся от описанных Вудсом большей удлиненностью и меньшей высотой.

Распространение. Альб Англии.

Variamussium alpinum (Orbigny)

1847. *Pecten alpinus* Orbigny, Terrains crétacés, т. 3, стр. 586, табл. 430, фиг. 4—6.

1949. *Variamussium alpinum* Kokoszyńska, Prace P. I. G., т. 6, стр. 56.

В долине ручья Ростоки найдено поврежденное ядро, без макушки. Раковина плоская, круглая. Длина — 12,5 мм. На поверхности ядра следы десяти внутренних радиальных ребер, доходящих до края створки. Имеется одно вставное ребро на краю створки.

Распространение. Баррем Западных Карпат, Франции, Альп.

Astarte sp.

Таблица, фиг. 15

1906. *Astarte* sp. Woods, Palaeontograph. Soc., т. 60, стр. 111, табл. 15, фиг. 3, 4.

Раковина овально-округлая, неравносторонняя. Длина — 7, высота — 6,5 мм. Передняя часть замочного края вогнутая, задняя выгнутая. Скульптура представлена редкими, крупными, концентрическими ребрами, слабо изогнутыми в задней части створки. Макушка загнутая и придвинутая к переднему краю. За данными Вудса, вид похож на *A. subcostata* Orb., однако отличается от него меньшей удлиненностью и более узким апикальным углом.

Распространение. Апт Англии.

ОБЪЯСНЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

- Фиг. 1. *Deshayesites borowae* (Uhl.), слепок, × 2. Ручей Коровчин.
 Фиг. 2. *Acanthohoplites* cf. *bigoureti* Seup., слепок, × 1,5. Ручей Коровчин.
 Фиг. 3. *Barremites strettostoma* (Uhl.), × 3. Ручей Куты.
 Фиг. 4. *Procheloniceras albrechti-austriacae* (Hoheneg.). Ручей Куты.
 Фиг. 5. *Nucula impressa* Sow., левая створка, × 3. Ручей Куты.
 Фиг. 6. *N. gaultina* Gardn., правая створка, × 3. Ручей Куты.
 Фиг. 7. *N. bivirgata* Fit., левая створка, × 2. Ручей Куты.
 Фиг. 8. *Leda scapha* (Orb.), левая створка, × 2. Ручей Куты.
 Фиг. 9. *L. phaseolina* (Mich.), правая створка, × 2. Ручей Куты.
 Фиг. 10. *L. mariae* (Orb.), правая створка, × 2. Ручей Куты.
 Фиг. 11. *Arca aviculoides* Wisn., левая створка, × 1,7. Ручей Куты.
 Фиг. 12. *Opis neocomiensis* Orb., левая створка, × 1,5. Ручей Куты.
 Фиг. 13. *Stenostreon pseudo-proboscidium* Log., × 1,6. Ручей Куты.
 Фиг. 14. *Metacerithium sanctae crucis* (Pict. et Campr.), × 1,5. Ручей Куты.
 Фиг. 15. *Astarte* sp., левая створка, × 3. Ручей Куты.
 Фиг. 16. *Spondylus* sp., правая створка, × 2. Ручей Куты.
 Фиг. 17. *Solemya* sp., правая створка, нат. вел. Ручей Куты.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вялов О. С. Схема стратиграфии северного склона Карпат. ДАН СССР, нов. серия, т. 77, № 4, 1951.
2. Друщиц В. В. Головоногие моллюски. Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма. Труды ВНИИГаз, М., 1960.
3. Кудрявцев М. П. Аммониты (часть 2). В кн.: Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма. Госгонтехиздат, М., 1960.
4. Пастернак С. И., Вялов О. С., Кульчицкий Я. О. Новые данные о возрасте раховской свиты. Палеонт. сб., № 3, вып. 1, Изд-во Львовск. ун-та, 1966.
5. Anthula D. J. Über die Kreidefossilien des Kaukasus mit einem allgemeinen Ueberblick über die Entwicklung der Sedimentärbildungen des Kaukasus. Beitr. Pal. Geol. Öst.-Ung. u. Orients, Bd. 12, Wien, 1899.
6. Gardner J. S. British Cretaceous Nuculidae. Quart. Journ. Geol. Soc., vol. 40, 1884.
7. Kokoszyńska B. Stratygrafia dolnej kredy północnych Karpat fliszowych. Prace Państw. Inst. Geol., t. 6, Warszawa, 1949.
8. Liebus A. Über einige Fossilien aus der Karpathischen Kreide. Beitr. Paläont. u. Geol. Öst.-Ung. u. Orients, Bd. 14, Wien, 1902.
9. Murgeanu G., Patrulius D., Contescu L., Jipa D., Mihailescu N., Panin N. Stratigrafia si sedimentogeneza terenurilor cretacice din partea interna a Carburii Carpatilor. В сб.: V съезд Карпато-Балк. геолог. ассоц., т. 3, 2. Бухарест, 1963.
10. Orbigny A. Paléontologie française, Terrains crétaçés, vol. 1, Paris, 1840—42.
11. Orbigny A. Paléontologie française, Terrains crétaçés, vol. 3, Paris, 1844—47.
12. Pictet F. J., Campiche G. Description des fossiles du terrain crétaçé des environs de Sainte-Croix, pt. 3. Matériaux pour la Paléontologie Suisse, série 4, Geneve, 1864—68.
13. Tietze L. F. Geologische und paläontologische Mittheilungen aus dem südlichen Theil des Banater Gebirgstockes. Jb., geol. Reichsanstalt, Bd. 22, Wien, 1872.
14. Uhlig V. Die Cephalopodenfauna der Wernsdorfer Schichten. Denkschr. math.-naturwiss. Cl., Akad. Wiss., Bd. 46, Wien, 1883.
15. Woods H. A monograph of the Cretaceous Lamellibranchia of England, part 1. Palaeontograph. Soc., vol. 53, London, 1899.
16. Woods H. A monograph of the Cretaceous Lamellibranchia of England, v. 2, part 3. Palaeontograph. Soc., v. 60, London, 1906.

S. I. PASTERNAK, V. I. GAVRILISHIN, A. G. ZHURAKOWSKY

NEW DATA ON THE FAUNA OF THE LOWER SPASSKAYA (YABLONSKAYA) SUBSUITE (SKYBOWAYA ZONE OF THE CARPATHIANS)

Summary

The paper gives a description of 9 specimens, 6 of which were first found in the Lower Spasskaya subsuite. The above-mentioned complex of the fauna confirms the Barremian age of the deposits.

