

1-209
ANNUAIRE DE LA SOCIÉTÉ PALÉONTOLOGIQUE DE RUSSIE
publié sous la rédaction de **A. Borssiak**, J. Palibin et

A. Riabinin

ЕЖЕГОДНИК ВСЕРОССИЙСКОГО ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

ИЗДАВАЕМЫЙ ПОД РЕДАКЦИЕЙ

A. A. БОРИСЯКА, И. В. ПАЛИБИНА

И **A. Н. РЯБИНИНА**

ТОМ XII

1936—1939

с 18 таблицами



ГОСГЕОЛИЗДАТ • 1945

О НАХОДКЕ *PULCHELLIA* НА СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ КАВКАЗЕ

Н. П. Луппов

С 1 рис. в тексте

A Discovery of *Pulchellia* in North-Western Caucasus

By N. P. Lupпов

With 1 text-fig.

В недавно опубликованной работе [2] мною был установлен средиземноморский тип аммонитовой фауны в барремских отложениях северо-западного Кавказа. В качестве отличий от типичного средиземноморского комплекса форм было указано, между прочим, отсутствие на Кавказе представителей рода *Pulchellia*.

В настоящее время мною обнаружены в коллекции Н. К. Игнатовича, собранной в 1925 г. в бассейне р. Псекупса два аммонита, несомненно принадлежащие роду *Pulchellia*. Эти аммониты были определены Н. К. Игнатовичем как „альбская форма *Anahoplites planus (splendens)*“ [1, стр. 17]. Они происходят из толщи верхних сидеритовых глин, заканчивающих разрез нижнего мела в бассейне р. Псекупса. Точное местонахождение их неизвестно. В тексте опубликованной работы [1, стр. 17] указывается, что они найдены на южном склоне хребта Пшаф, тогда как на этикетке указывается местонахождение „хребет Котх, с. Безымянное“. Повидимому, более правильным следует считать первое местонахождение, так как на южном склоне хребта Котх у с. Безымянного развиты более верхние части толщи, принадлежащие нижнему апту.

Находка пульхеллий на северо-западном Кавказе весьма интересна. Как известно, представители этого рода свойственны почти исключительно средиземноморской провинции. Однако, как показал Жянью [Gignoux, 6], они не распространены в ней равномерно, подобно *Phylloceratidae* и *Lytoceratidae*, а сосредоточены, главным образом, в ее западной части. Главными областями их распространения в Европе и Северной Африке являются Испания, Марокко, Алжир, Балеарские острова и юго-восточная Франция. В большом количестве они встречаются также в Южной Америке, в пределах Колумбии и недавно найдены на о. Майо в Атлантическом океане. В недавно опубликованной работе Андерсена отмечается находка одного вида этого рода в Калифорнии [4].

К востоку от указанных областей они встречаются значительно реже. Единичные находки их отмечаются в Тунисе, Апеннинях, Швей-

царских Альпах, Тироле, Силезии и Румынии. В Крыму и на Кавказе до сих пор не было известно ни одного представителя этого рода. Но далее на восток они отмечаются В. П. Ренгартеном [3] в Копет-Даге. Присутствие пульхеллий в Копет-Даге заставляло ожидать находки их и в Крымо-Кавказской области, так как трудно заметить путь миграции их в Копет-Даг, минуя Кавказ. Настоящая находка *Pulchellia* на северо-западном Кавказе заполняет, таким образом, имеющийся пробел и позволяет связать Копет-Дагскую область с основным ареалом распространения этого рода. Вместе с тем она дает новое доказательство принадлежности северо-западного Кавказа к типичной средиземноморской провинции, в отличие от более восточных частей северного склона Кавказа, где фауна имеет ясно выраженный среднеевропейский облик, хотя и содержит ряд средиземноморских элементов. Что касается пути, по которому могла происходить миграция *Pulchellia* в Копет-Даг, то естественнее всего считать таким путем область флишевой зоны южного склона, фауна которой почти не изучена.

Так как род *Pulchellia* распространен исключительно в барреме, то эти аммониты подтверждают барремский возраст части верхних сидеритовых глин Псекупского района, предположенный мной на основании сопоставления Псекупского разреза с более восточными.

Однако верхняя часть толщи верхних сидеритовых глин в бассейне р. Псекупса, несомненно, принадлежит нижнему апту, о чем можно судить по найденным А. В. Ульяновым в 1938 г. на южном склоне хребта Котх у сел. Безымянного нижнеаптских *Deshayesites*. На нижний апт указывают также представители рода *Deshayesites*, имеющиеся в коллекции Н. К. Игнатовича. Фауны, которая указывала бы на более высокие горизонты нижнего мела в бассейне р. Псекупса, не встречено, и здесь, очевидно, нижний апт, а местами, очевидно, и баррем, находится в контакте (тектоническом?) с верхним мелом. Следует отметить, что Н. К. Игнатович и Н. Н. Славянов относят гайленных ими *Deshayesites* к нижней части толщи, а „*Anahoplites planus*“ — к верхней. Как можно видеть из сказанного, действительное положение названных аммонитов должно быть обратным. Это может найти себе объяснение в тектонике района, в частности в наличии неучтенных этими авторами складок и разрывов в нижнемеловой глинисто-сидеритовой толще.

Pulchellia (Heinzia) ouachensis Coq.

1880. *Ammonites ouachensis* Coquand. Études supplémentaires sur la paléontologie Algérienne, p. 22.
1886. *Ammonites ouachensis* Heinz. Atlas de fossiles décrites par Coquand, pl. I.
1890. *Pulchellia ouachensis* Sayn. Descriptions des Ammonitides du Barrémien du Djebel-Ouach, p. 157, pl. I, fig. 14.
1932. *Anahoplites planus (splendens)* Игнатович, Палей и Славянов. Гидрогеологическое описание района Псекупских минеральных источников, стр. 17.

Имеются два экземпляра небольшого размера. На более крупном экземпляре, представленном не цельным оборотом, хорошо видно поперечное сечение оборота, характер сифональной стороны и скульптура раковины. Маленький экземпляр, имеющий худшую сохранность, показывает скульптуру боковой поверхности более ранней стадии.

Нижеприведенное описание сделано по более крупному экземпляру, но отмечены особенности скульптуры более ранней стадии, видимые на втором экземпляре (табл. 1).

Таблица 1

| Измерения | 1-й экземпляр, в мм | Отношение к диаметру | 2-й экземпляр, в мм | Отношение к диаметру |
|--|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| Диаметр | около 30 | — | 16,5 | — |
| Высота последнего оборота | 16,5 | 0,55 | 9,0 | 0,55 |
| Толщина его | 7,8 | 0,26 | — | — |
| Диаметр пупка | около 4,5 | 0,15 | 2,5 | 0,15 |

Раковина обладает узким пупком и высокими сжатыми оборотами с почти плоскими боками, узкой вогнутой сифональной стороной и крутой умбональной стенкой. Скульптура представлена легкими умбональными вздутиями, расположенными вокруг пупка, и наружными ребрами, занимающими верхнюю треть боковой поверхности раковины. На остальной части боковой поверхности едва намечаются следы расплывчатых ребер, соединяющих умбональные вздутия с наружными ребрами.

Наружные ребра широкие, плоскозакругленные, разделенные промежутками более узкими, чем они сами. Они снабжены двумя парами бугорков; первая расположена несколько ниже края сифональной стороны, вторая по краям последней. Бугорки обеих пар вытянуты в направлении спирали раковины, образуя с каждой стороны как бы по два прерывистых кила. Резче выражены бугорки верхнего ряда, имеющие вид гребней, отграничивающих боковую поверхность раковины от сифональной стороны. Ребра имеют почти радиальное направление, но в верхней части между бугорками наклонены вперед. Общее число ребер равно 20—22 на половине последнего оборота. Число умбональных вздутий примерно вдвое меньше.

При хорошей сохранности наружного слоя раковины на ребрах видны параллельные им струи.

На сифональной стороне ребра сглажены. Но все же в более поздней части оборота их можно проследить в виде слабых широких возвышений крайне расплывчатого очертания, соединяющих бугорки противоположных сторон и разделенных узкими, слегка углубленными, промежутками.

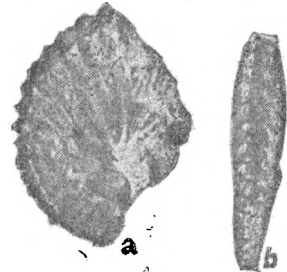


Рис. 1.

Маленький экземпляр отличается слабее развитыми бугорками нижнего ряда, которые видны лишь в конечной части оборота и совершенно сглаживаются на более ранней части его. Вместе с этим на более ранней части оборота верхняя, наклоненная, часть ребра делается менее резко отграниченной от нижней, радиальной, части, вследствие чего ребра приобретают более изогнутый вид. Намонец число умбональных вздутий у него меньше.

Лопастная линия не сохранилась.

Сравнения. Кавказские экземпляры по присутствию двойного ряда наружных бугорков с каждой стороны могут быть отнесены к группе *Pulchellia provincialis*, которую Сэйн (Sayn) предложил выделить в особый подрод *Heinzia* [9]. От типичной *Pulchellia (Heinzia) provincialis* d'Orb., [12, pl. XX, fig. 3; 11, p. 55, pl. LXXVII, fig. 18, 19], а также от большинства других видов этой группы они легко отличаются ослаблением ребристости на большей части боковой поверхности, сохраняющимся, по крайней мере, до диаметра 30 мм. Подобный тип ребристости имеется у *Pulchellia (Heinzia) ouachensis* Coq. (5) и *P. (H.) matura* Hyatt [8].

Маленький экземпляр по характеру скульптуры боковой поверхности представляет полную аналогию с изображением *Ammonites ouachensis* Coq., в атласе Гейнца [7, pl. II]. *Pulchellia ouachensis*, изображенная Сэйном [9, табл. I, фиг. 14a, b] отличается от нашей формы более многочисленными ребрами и отсутствием нижнего ряда бугорков при диаметре 16 мм.

Форма, изображенная под тем же именем Сэйном на фиг. 15a, в той же таблице, которую Хайатт [8] выделяет в особый вид *P. kiliani* Hyatt, отличается более узким пупком, отсутствием умбональных вздутий и присутствием ребер на более значительной части боковой поверхности.

Pulchellia (Heinzia) matura Hyatt [8, p. 132, pl. XV, fig. 12—18] недостаточно хорошо известна, чтобы можно было провести детальное сравнение. Судя по изображению Хайатта, она имеет более вздутые обороты и более узкий пупок, чем кавказские экземпляры.

Крупный кавказский экземпляр отличается от всех упомянутых форм сильнее развитыми бугорками и наличием следов поперечных ребер на сифональной стороне в конечной части оборота. Последнее, однако, является, очевидно, результатом более поздней стадии развития, отсутствующей у изображенных экземпляров *P. ouachensis* Coq., *P. matura* Hyatt и *P. kiliani* Hyatt.

В качестве близкого вида можно указать еще *Pulchellia (Heinzia) rhombocostata* Stahl. [10, S. 276, Taf. XII, Fig. 3]. Этот вид известен лишь по обломку крупного экземпляра, и сравнение с ним крайне затруднительно. Судя по тексту Шталеккера, он отличается значительной толщиной оборотов.

Распространение. *Pulchellia ouachensis* Coq. описана из баррема Алжира.

Местонахождение. Бассейн р. Псекупса. Вероятно, южный склон хребта Пшаф, недалеко от Пятигорского перевала.

Литература

1. Игнатович Н. К., Палеи П. И. и Славянов Н. Н. Гидрогеологическое описание района Псекупских минеральных источников. Труды Главн. геол. разв. упр., вып. 102, 1932.
2. Луилов Н. П. Материалы к фауне и стратиграфии нижнего мела северо-западного Кавказа. Труды Нефт. геол.-разв. инст., серия А, вып. 128, 1939.
3. Ренгартен В. П. О возрасте известняковых свит Копет-дага и Больших Балхан. Вестник ирригации, 1925.
4. Anderson F. M. Lower Cretaceous deposits in California and Oregon. Geol. Soc. of America, Spec. paper, No 16, 1938.
5. Coquand. Études supplémentaires sur la paléontologie Algérienne. Bull. de l'Acad. d'Hippone, No 15, 1879.
6. Gignoux M. Les pulchellidés de Paléocrétacé. Mémoires pour servir à l'explication de la carte géologique détaillée de la France, 1920.
7. Heinz. Atlas de fossils décrits par Coquand (Planches photographiques), 1886.
8. Hyatt. Pseudoceratites of the Cretaceous. Monographs of the U. S. Geol. Survey, vol. XLIV, 1903.
9. Sany G. Descriptions des Ammonitides du Barrémien du Djebel-Ouach (près Constantine). Annales de Soc. Agriculture, Hist. nat. et Arts utiles de Lyon, 6 me série, t. III, 1890.
10. Stahlecker R. Neocom auf der Kapverden-Insel Maio. Neues Jahrb. für Min., Geol. und Paläont., 73 Beilage-Band, Abt. B. 1934.
11. Type du prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle de d'Orbigny. Ann. de Paléont. t. XXVI, fasc. 1—2, 1937.
12. Uhlig V. Die Cephalopodenfauna der Wernsdorfer Schichten. Denkschr. d. K. Acad. d. Wissensch. Wien, Math.-naturw. Klasse, Bd. XLVI, 1883.

SUMMARY

The writer describes *Pulchellia (Heinzia) ouachensis* Coq. from the Lower Cretaceous of North-West Caucasus. Two specimens of this species have been detected in a collection made by N. Ignatovich in 1925, in the Pseku s River basin. The ammonites come from the „Upper siderite clays“ crowning the Lower Cretaceous section in that region. Previously they have been determined by N. Ignatovich as „*Anahoplites planus (splendens)*“ [1, p. 17]. This discovery permits us to refer to the Barremian a part of the „Upper siderite clays“ of the Psekups section previously considered to be Aptian in age. The upper part of these clays which in the Psecups River basin, enclose *Deshaysites*, belongs to the Lower Aptian.

The described specimens of *Pulchellia ouachensis* Coq. are the first representatives of the ammonite genus *Pulchellia* discovered in the Caucasus. They expand our knowledge of the distribution of this genus and allow to link the Kopet-Dagh where *Pulchellia* has been discovered by V. P. Rennarten [3] with the main distribution area of that genus in West Europe. These discoveries, moreover, present a new evidence of the appurtenance of North-West Caucasus to the Mediterranean province in Lower Cretaceous times.