

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА ССР

ТАДЖИКСКО-ПАМИРСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ 1933 г.

## К ГЕОЛОГИИ И ПАЛЕОНТОЛОГИИ ЮГОВОСТОЧНОГО ПАМИРА

ВЫП. XXII ТРУДЫ ЭКСПЕДИЦИИ  
Всесоюзный Экспедиционный Комитет ГГГУ



Кутасы в оз. Кара-куль. (Фот. К. Н. Паффенгольца).

Н. С. КУЛЖИНСКАЯ-ВОРОНЕЦ

### О ПРИСУТСТВИИ *SPITICERAS* НА ПАМИРЕ

В. П. Ренгартен передал мне небольшую коллекцию *Ammonites*, собранную им и Д. В. Наливкиным в 1932 г. на Памире в хребте Зоу-таш. Несмотря на то, что сохранность фауны не всегда хорошая, коллекция представляет во всех отношениях огромный интерес. Вся фауна оказалась представлена исключительно родом *Spiticeras* именно теми видами, которые являются типичными для берриаса (нижней зоны валанжина): *Sp. subducale* Djanélidzé, *Spiticeras* sp. (ex gr. *Sp. theodosi* Retowskij), *Spiticeras* sp. indet., *Sp. (Negreliceras) cf. paranegreli* Djanél. и *Sp. (Negreliceras) negreli* Matth. (in Djanélidzé).

Таким образом определено устанавливается возраст для отложений, вмещающих эту фауну, и подтверждается мнение впервые высказанное Д. В. Наливкиным о присутствии морского нижнего мела в Южном Памире. Но еще больший интерес представляет то обстоятельство, что, как уже видно из вышеприведенного списка, памирские формы являются тождественными формам Крыма, Кавказа и Западной Европы, но не Индии, что казалось бы более естественным. Установление этого факта указывает на то что берриасовое море Западной Европы имело сообщение с Памиром через Крым, Кавказ и Копет-даг.

Считаю своим долгом выразить благодарность В. П. Ренгартену за предоставление мне такого интересного материала.

## Семейство **Olcostephanidae Spath.**

### Род **Spiticeras Uhlig**

#### **Spiticeras subducale Djanélidzé**

(Табл. I, фиг. 1)

1922. *Spiticeras subducale* Djanélidzé. — Notice sur quelques *Spiticeras* nouveaux du Sud-Est de la France. Paris, p. 371, pl. IV, fig. 1.

В коллекции этот вид представлен обломком оборота, характерные особенности которого не оставляют сомнения в принадлежности его к *Sp. subducale* Djanél. Вследствие деформации, раковина сильно уплощена. Раковина не симметрична: одна сторона (левая) плоская, другая — выпуклая. Асимметрия наблюдается и на умбональном крае: умбональный край левой стороны раковины более пологий, правой — более крутой. На полуобороте раковины насчитываются восемь удлиненных умбональных бугорков. Двум бугоркам соответствуют двенадцать сифональных ребер. Между этими бугорками на раковине проходит чуть заметный пережим. Плохая сохранность обломка не позволяет проследить числовое отношение сифональных ребер к бугоркам, лежащим вдали от пережима, но во всяком случае можно предполагать, что это отношение должно быть немногим больше, чем до пережима.

Описываемый обломок является тождественным с видом, помещенным в синонимике. Несколько меньшее количество (6) ребер у описываемого вида (у сравниваемого семь ребер приходятся на один бугорок) очевидно объясняется пережимом. А. Джанелидзе, характеризуя этот вид, указывает на асимметрию правой и левой сторон этого вида и на слабо выраженные пережимы, которые, вследствие своей неясности, легко могут быть не замечены; эти особенности вполне применимы к памирскому обломку.

От *Sp. ducale* Math. sp. emend. Djanél. описываемый вид отличается более грубыми и дальше друг от друга расставленными бугорками в числе 15—16 на один оборот. Ребра у *Sp. subducale* Djanél. несколько более многочисленны в каждом пучке и более грубы, чем у *Sp. ducale* Math.

Число экземпляров: один.

Местонахождение: Памир, Зоуташ.

Распространение: Крым и Франция (Hautes-Alpes).

### **Spiticeras sp. indet. (ex gr. *Sp. theodosi* Retowskij)**

(Табл. I, фиг. 2, 3)

Размеры	мм	Отношение
Диаметр раковины	62	1.00
Диаметр умбо	29	0.47

Раковина несколько деформирована. Внутренние обороты испорчены. Раковина дискоидальной формы. Обороты очень медленно нарастающие. Можно предполагать, что высота и толщина оборота почти равной величины. Умбо очень широкое, но не глубокое; умбональный край обрывисто-закругленный. На последнем обороте наблюдается три пережима, из которых последний у устья. Умбональные бугорки круглые; на последнем обороте их около пятнадцати. От них отходят прямые, довольно многочисленные и тонкие ребра, при чем на один бугорок приходится семь ребер. На жилой камере ребра делаются довольно грубыми и более редкими (на один бугорок приходится только четыре, а ближе к устью только три ребра).

Ребра несколько наклонны вперед и на сифональной стороне несколько сглаживаются. Лопастная линия неизвестна.

Этот вид очень близок *Sp. theodosi* Retowskij [5],<sup>1</sup> к группе которого он и принадлежит. Отличие от крымского вида состоит: в несколько более медленном нарастании оборотов раковины, быть может в менее глубоком умбо и большем числе ребер, приходящихся на каждый пучек до жилой камеры.

Число экземпляров: один.

Местонахождение: Памир, Зоуташ.

### **Spiticeras sp. indet.**

(Табл. I, фиг. 4)

В коллекции имеется только небольшой обломок оборота. Раковина очень медленно нарастающая. Высота оборота значительно превосходит толщину (хотя здесь может играть роль и некоторая деформация, которая в той или иной форме коснулась почти всех образцов). Умбо большое; умбональный край пологий. На обломке хорошо сохранились три умбональных бугорка, расширяющиеся к боковой стороне раковины. От этого расширения отходят сифональные ребра в числе до пяти, наклоняющиеся несколько вперед.

<sup>1</sup> Цифры в прямых скобках, напечатанные жирным, соответствуют порядковым номерам „Списка литературы“.

На сифональной стороне ребра одной стороны несколько смещены по отношению к ребрам другой стороны. Лопастная линия неизвестна.

Этот обломок отличается по своим очень широким и удлиненным бугоркам и поперечному сечению оборота от всех известных *Spiticeras*; ближе всего он напоминает *Sp. lurense* Djanél. [3, стр 366, табл. II, фиг. 2a, b], но отличается от него другим сечением оборота, что впрочем может происходить от некоторой деформации образца, а также меньшим числом сифональных ребер (у сравниваемого вида на один бугорок приходится иногда пять, иногда шесть ребер).

Число экземпляров: один.

Местонахождение: Памир, Зоу-таш.

### *Spiticeras (Negrelliceras) cf. paranegreli Djanélidzé*

(Табл. I, фиг. 5)

Размеры	мм	Отношение
Диаметр раковины	46	1.00
Диаметр умбо	18	0.39

Ядро несколько раздавлено и плохой сохранности. Дискоидальная раковина с очень медленно нарастающими оборотами. Диаметр умбо большой; умбональный край обрывистый, закругленный; умбо кажется плоским.

На последнем полуобороте можно наблюдать два мало заметных пережима. Умбональные бугорки удлиненные, мелкие и слегка нависающие; на лучше сохранившейся половине оборота их, повидимому, было до 13—14. От бугорков отходят радиальные ребра, которые при приближении к сифональному краю принимают наклонное положение вперед. Лопастная линия неизвестна.

Описываемый вид тождествен, повидимому, с *Sp. (Negrelliceras) paranegreli* Djanél. [3, стр. 108, табл. VI, фиг. 1, 2, 3; табл. XII, фиг. 5; табл. XX, фиг. 1] из берриасовых отложений Hautes-Alpes: такое же медленное нарастание оборотов, то же широкое и мелкое умбо и тот же характер бугорков и ребер. К сожалению, плохая сохранность памирского экземпляра не позволяет с полной уверенностью отождествить его с французским видом.

Число экземпляров: один.

Местонахождение: Памир, Зоу-таш.

Распространение: Франция (Hautes-Alpes).

### *Spiticeras (Negrelliceras) negreli Math. (in Djanélidzé)*

(Табл. I, фиг. 6)

1922. *Spiticeras (Negrelliceras) negreli* Math. (in Djanélidzé). — Les *Spiticeras* du Sud-Est de la France. Paris, p. 112, pl. XVIII, fig. 2 (non fig. 1).

В коллекции имеется обломок ядра в четверть оборота. Раковина дискоидальной формы. Обороты высокие, сечение оборота, повидимому, эллипсоидальной формы. Умбо очень широкое; умбональный край плоско-закругленный. На обломке (четверть оборота) насчитывается шесть умбональных, закругленных бугорков. Трем умбональным бугоркам соответствуют двадцать ребер. Между вторым (от конца оборота) и третьим бугорками проходит слабо заметный пережим.

В виду того, что Matheron [4] дал изображение формы гораздо большей величины и более взрослого экземпляра, я буду сравнивать памирский экземпляр с формами меньшего размера и возраста, изображенными у А. И. Джанелидзе [3]. Описываемая форма тождественна с формой, указанной в синонимике. У оригинала на последнем обороте имеется 24 умбональных бугорка и каждому бугорку соответствует 7 сифональных ребер. Другая же форма, изображенная на той же таблице fig. 1, отличается от fig. 2 более редко расположеными бугорками (22).

В этой же работе [3] А. И. Джанелидзе выделил в самостоятельный вид *Sp. (Negrelliceras) subnegreli* Djanél. на основании иного сечения оборота раковины и более мелких и несколько более многочисленных (26) умбональных бугорков. Сам автор об этой форме замечает: „On peut considérer notre forme comme une espèce indépendante ou comme une variété de *Sp. (Negrelliceras) negreli* Math. sp.“.

Мне кажется, отличия между этими формами не настолько существенны, чтобы можно было выделить *Sp. (Negrelliceras) subnegreli* Djanél. в самостоятельный вид; его лучше считать вариететом.

От *Sp. (Negrelliceras) subnegreli* Djanél. [3, стр. 106, табл. VI, фиг. 1] памирская форма отличается иным сечением оборота раковины и менее многочисленными умбональными бугорками (у сравниваемого вида их 26) и притом более крупных размеров.

Число экземпляров: один.

Местонахождение: Памир, Зоу-таш.

Распространение: Франция, Крым, Кавказ.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) Burckhardt. — Faunas jurasicas de Sejmon (Zacatecas) y faunas cretacicas de Zumpange del Rio (Guerrero). Boletin del Instituto Geologico de Mexico № 33, Mexico, 1921.
- 2) Djanelidzé A. — Notice sur quelques Spiticeras nouveaux du Sud-Est de la France. Mém. rédigé au Laborat. de Géologie de la Fac. des Sciences de Grenoble, Grenoble, 1921.
- 3) Djanelidzé A. — Les Spiticeras du Sud-Est de la France. Mém. pour serv à expl. de la carte géologique détaillée de la France, Paris, 1922.
- 4) Matheron Ph. — Recherches paléontologiques dans le Midi de la France. Marseille, 1878—1890.
- 5) Retowskij O. — Die Tithonischen Ablagerungen von Theodosia. Bull. de la Soc. des Naturalistes de Moscou, Moscou, 1893.
- 6) Uhlig. — The Fauna of the Spiti-Shales. Palaeont. Indica, ser. XV, vol. IV, fasc. Calcutta, 1903.
- 7) Zittel K. — Die Cephalopoden der Stramberger Schichten. Paläont. Mittheil. au d. Museum d. Kön. Bayer. Staates, Bd. II, Stuttgart, 1868.

N. KOULJINSKAIA-VORONETZ

## SUR LA PRÉSENCE DU GENRE SPITICERAS AU PAMIR

## Résumé

Mr. V. Renngarten D-r ès sciences a remis à l'auteur une très intéressante collection d'Ammonites de Pamir qu'il avait recueillie avec Mr. D. Naliwkin en 1932 dans les couches moyennes de „Pamir Limestone“ (Hayden) de la crête Zoou-tache. D'après l'auteur cette collection présente un grand intérêt pour deux raisons.

La faune comprend exclusivement le genre *Spiticeras* [*Spiticeras subducata* Djanelidzé, *Spiticeras* sp. (ex gr. *Sp. theodosi* Retowskij), *Spiticeras* sp. indet., *Sp. (Negrelliceras)* cf. *paranegreli* Djanelidzé et *Sp. (Negrelliceras) negreli* Math.], dont les espèces indiquent que les couches, où ces espèces se rencontrent, appartiennent au Berriasien (zone inférieure du Valanginien). Ainsi l'existence du Berriasien dans le Pamir méridional s'établit, pour la première fois, définitivement.

Le plus grand intérêt, selon l'opinion de l'auteur, consiste en ce que toutes ces espèces sont identiques aux mêmes espèces qui se trouvent en Europe Occidentale, en Crimée et au Caucase et non à celles qu'on trouve aux Indes.

## ОБЪЯСНЕНИЕ ТАБЛИЦЫ I

Фиг. 1. *Spiticeras subducata* Djanelidzé. Левая сторона раковины.

Фиг. 2. *Spiticeras* sp. indet. (ex gr. *Sp. theodosi* Retowskij). Вид раковины с боковой поверхности.

Фиг. 3. *Spiticeras* sp. indet. (ex gr. *Sp. theodosi* Retowskij). Вид раковины (жилой камеры) с сифональной стороны.

Фиг. 4. *Spiticeras* sp. indet. Вид раковины с боковой поверхности.

Фиг. 5. *Spiticeras (Negrelliceras)* cf. *paranegreli* Djanelidzé. Вид раковины с боковой поверхности.

Фиг. 6. *Spiticeras (Negrelliceras) negreli* Math. Вид раковины с боковой поверхностью.

