

Ю. Г. ЖУРАВЛЕВ

## ОБ ОСОБОМ ТИПЕ РАЗВИТИЯ ЛОПАСТНОЙ ЛИНИИ У БАКУЛИТИД ИЗ ЮЖНОГО САХАЛИНА

В маастрихтских отложениях Западно-Сахалинских гор близ пос. Загорского (басс. р. Найбы) в конкрециях песчаников были встречены многочисленные раковины бакулоидов, принадлежащих, в основном, к видам *Baculites rex* и *Baculites regina*. Вместе с ними обнаружен один экземпляр (выделенный нами как *Baculites* (?) sp.), отличающийся от остальных и от описанных в литературе необычным строением лопастной линии. Принадлежность его к семейству бакулитид несомненна.

Род *Baculites* был установлен Ламарком в 1799 году на основании изучения им моллюсков из сенона Франции, а семейство *Baculitidae* было выделено Миком в 1876 году из верхнемеловых гетероморфных аммонитов. Он включил в него один род *Baculites*. В настоящее время в отечественной палеонтологической литературе принято рассматривать это семейство в составе одного рода, разделенного на несколько подродов (Друщиц, 1958). В «*Treatise...*» (Kummel, 1957) принят следующий родовой состав семейства: 1) *Lechites* Nowak, 1908; 2) *Sciponoceras* Hyatt, 1894; 3) *Baculites* Lamarck, 1799; 4) *Pseudobaculites* Cobban, 1952; 5) *Euhomaloceras* Spath, 1926, 6) *Eubaculites* Spath, 1926.

Филогения и классификация бакулитид построены на основе изучения и обобщения материала из Европейской части СССР, Западной Европы, Африки и Америки (Друщиц, 1958; Donovan, 1964; Kummel, 1957; Matsumoto, 1963).

В. Е. Руженцев (1957, 1960), Н. В. Безносов (1958) и другие авторы отмечают крайнюю недостаточность онтофилогенетических исследований мезозойских аммонитов. Особенно слабо изучены бакулитиды.

В северо-западной части Тихоокеанского пояса (о. Хоккайдо, о. Хонсю, о. Кюсю, о. Сикоку и другие) из перечисленных шести родов встречено и описано только два — сеноман-туронский *Sciponoceras* и турон-маастрихтский *Baculites* (Matsumoto, 1963). На присутствие бакулитов в маастрихтских отложениях Южного Сахалина (басс. реки Найбы) указывали Kawada (1929) и В. Н. Верещагин (1964).

Обнаруженный нами *B.* (?) sp. по своим внешним морфологическим признакам не отличается от других бакулитид (табл. XVII, фиг. 2—7).

Размеры, мм и отношения.

№ экз.	Апикальный конец		Адоральный конец		в/ш	Длина
	высота (в)	ширина (ш)	высота (в)	ширина (ш)		
951/21	4,80	3,45	6,10	5,30	1,4 1,15	28,10

Как уже упоминалось, основное отличие заключается в особом строении лопастной линии.

Дорсальная лопасть у *V. (?)* sp. значительно шире и массивнее по сравнению с вентральной, боковой и умбиликальной (рис. 1д). Она почти в два раза шире умбиликальной и значительно шире вентральной и

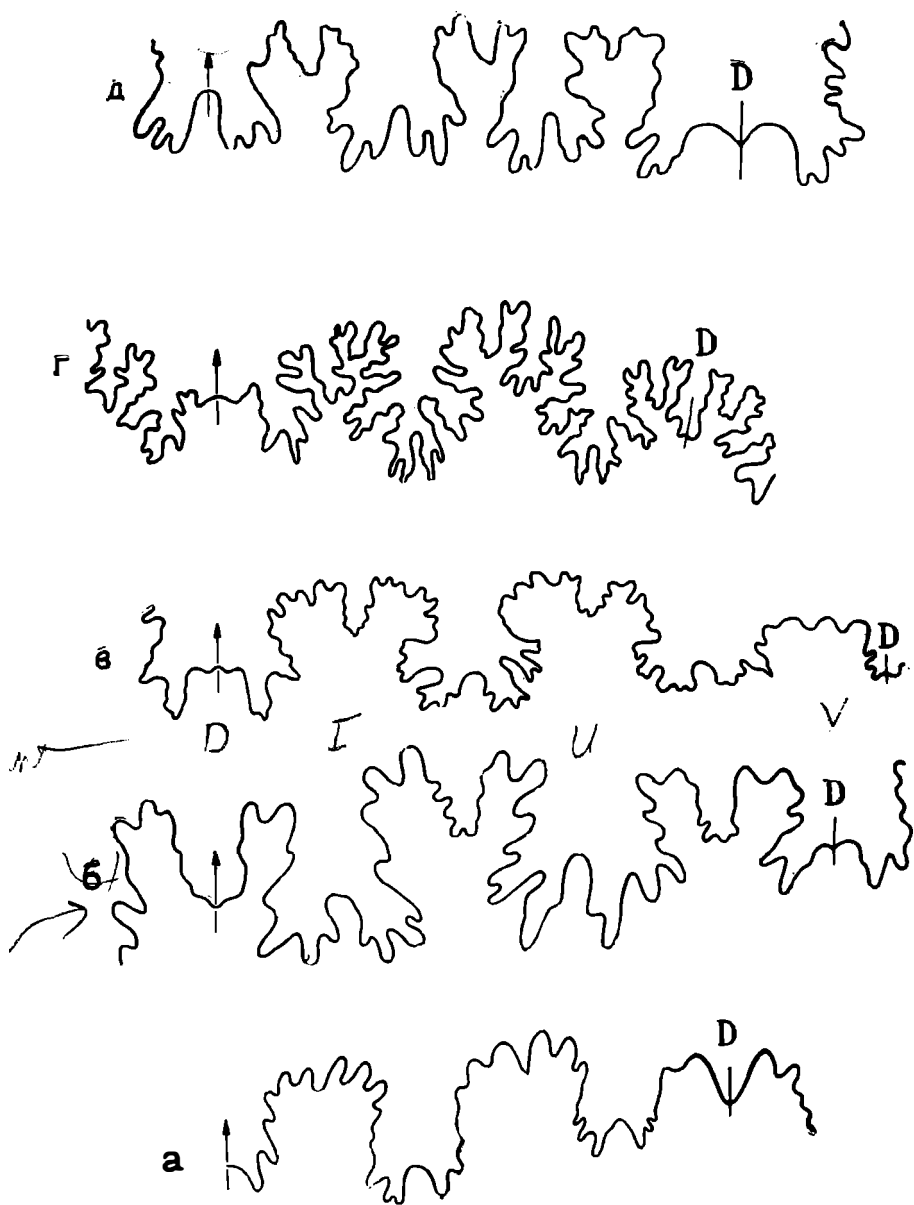


Рис. 1. Сопоставление типовых лопастных линий некоторых бакулитид с линией *Vacu- lites (?)* sp.: а — *Lechites*; б — *Sciponoceras*; в — *Vacu- lites*; г — *Pseudobaculites* (а — г — по Kummel, 1957); д — *Vacu- lites (?)* sp. (последняя линия; экз. 951/21, при В=4,80 мм, Ш=3,45 мм; Западно-Сахалинские горы; р. Красноярка; маастрихт)

боковой. Глубина ее больше вентральной и почти равна боковой и умбиликальной. Она отделена от умбиликальной лопасти узким двураздельным седлом.

Обычно у бакулитид (исключая представителей рода *Sciponoceras*) дорсальные лопасти узкие, неглубокие. Они всегда значительно меньше

других лопастей. У всех бакулитид, исключая *Scirropoceras*, дорсальные лопасти заложены в вершинах дорсальных же седел и развиваются путем постепенного врезания во внутрь их (рис. 1а, в, г). Вследствие этого углубляется и расширяется лопасть и исчезает седло.

У *V. (?)* sp. (рис. 1д) и у *Scirropoceras* (рис. 1б) дорсальные седла почти полностью редуцированы. В основании дорсальных лопастей у *V. (?)* sp., как и у *Scirropoceras*, присутствуют низкие седла (лобули), высота которых составляет треть глубины лопастей. В вершинах лобул, в свою очередь, начинают закладываться небольшие лопасти (фолюли). У *V. (?)* sp., как и у *Scirropoceras* дорсальная лопасть отделена от умбиликальной высоким двураздельным седлом. Их лопастные линии существенно различаются строением вентральных лопастей (рис. 1б, д). В то время, как у *V. (?)* sp. в дне вентральной лопасти имеется узкое и низкое седло, у *Scirropoceras* — сама вентральная лопасть расположена в вершине высокого и широкого седла. По строению вентральной лопасти *V. (?)* sp. стоит ближе к родам *Lechites*, *Baculites* и *Pseudobaculites*. Но эта близость, выражающаяся в том, что у всех этих родов в дне вентральных лопастей присутствуют седла, имеет весьма общий характер, поскольку сами лопасти резко отличаются между собой по деталям строения.

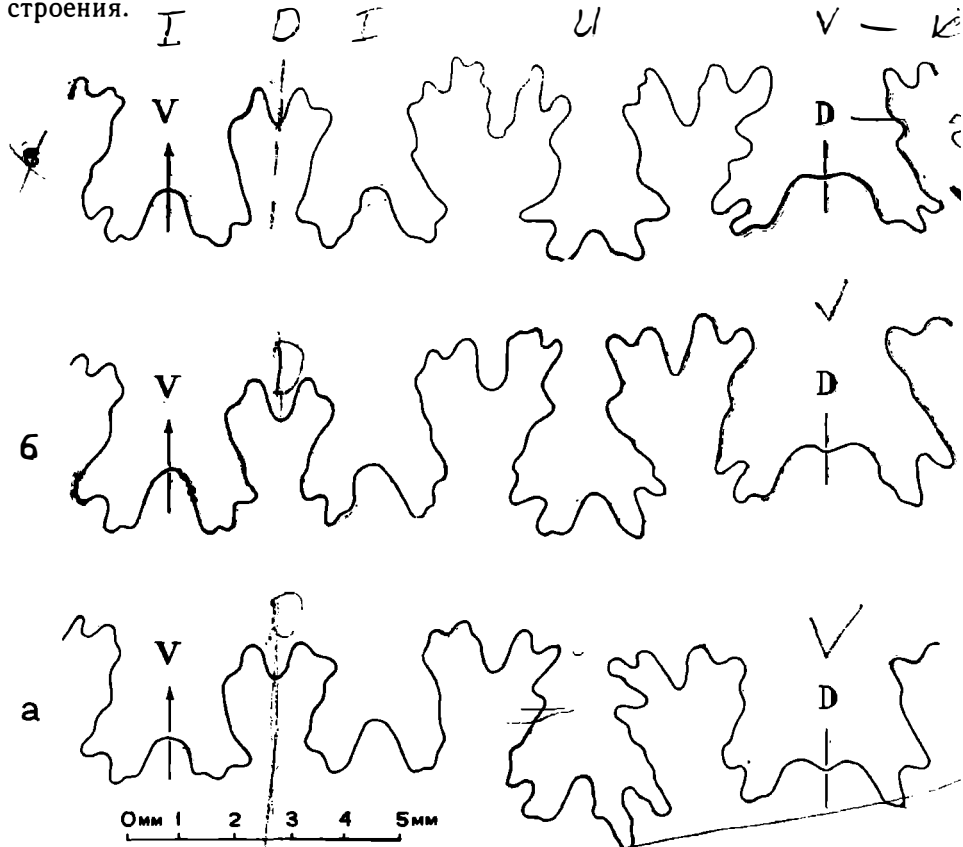


Рис. 2. Лопастные линии (*Baculites (?)* sp.; экз. 951/21; а, б, в — предпоследние; Западно-Сахалинские горы, р. Красноярка; маастрихт

Все это свидетельствует о том, что лопастная линия *Baculites (?)* sp., сближаясь со *Scirropoceras* характером дорсальной лопасти, и с остальными бакулитидами — строением вентральной лопасти, — в целом является необычной для представителей данного семейства.

У аммоноидей дорсальная лопасть закладывается в онтогенезе вто-

рой по счету, после вентральной (Руженцев, 1957, 1960; Шевырѐв, 1960). Особенности ее развития у различных групп могут служить одним из наиболее важных признаков при выделении родов и более крупных систематических единиц. У В. (?) SP. сохранились только четыре последних перегородки (рис. 1д; 2а, б, в). Из-за этой недостаточности материала остается только предполагать, как происходило развитие лопастной линии на более ранних стадиях развития. Но сам факт необычного строения дорсальной лопасти на последних стадиях развития заслуживает внимания и дальнейшего накопления материала.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Безносков Н. В. 1958. Развитие лопастной линии у представителей подотряда *Phylloceratina*. Изв. высш. учебн. завед., геол. и разведка, № 11, 34—40.
- Друщиц В. В. 1958. Семейство *Baculitidae*. В кн.: «Основы палеонтологии». Моллюски — головоногие. II. Аммоноидеи (цератиты и аммониты). Внутреннераквинные. Госнаучтехиздат, 64.
- Руженцев В. Е. 1957. Филогенетическая система палеозойских аммоноидей. Бюлл. Моск. о-ва испыт. природы, отд. геол., т. 32, № 2, 49—64.
- Руженцев В. Е. 1960. Принципы систематики, система и филогения палеозойских аммоноидей. Тр. Палеонтол. ин-та, т. 83, 3—331.
- Шевырѐв А. А. 1960. Онтогенетическое развитие некоторых верхнеюрских аммонитов. Бюлл. Моск. о-ва испыт. природы, отд. геол., т. 35, № 1, 69—78.
- Допован D. T. 1964. Phylogeny and classification of Cephalopods. *Biol. Revs. Cambridge Phylos. Soc.*, 39, № 3, 259—287.
- Куммел В. 1957. Family *Baculitidae*. In «Treatise on Invertebrate Paleontology». pt. L., Mollusca 4, Cephalopoda, Ammonoidea, Univ. Press, 218—219.
- Matsumoto T. Obata. 1963. A monograph of the *Baculitidae* from Japan. Pt. 1—3. Mem. Fac. Sci., Kyushu Univ., Ser. D., Geology, vol. 13, № 1, 1—116.
- Кавата М. 1929. On some new species of Ammonites from the Naibuchi District, South Saghalien. *J. Geol. Soc. Tokyo*, vol. 36, 1.

J. G. ZHURAVLEV

#### ABOUT A SPECIAL TYPE OF DEVELOPMENT SUTURE IN BACULITIDS FROM SOUTH SAKHALIN

New facts have been brought about finds of baculitids in the South Sakhalin. Particular type of a suture has been established in the result of exact studying. These baculitids have a very wide and massive dorsal lobe, it is considerably wider of any than three others lobes and equal to them by depth; in other it is baculitids narrowest and least as a rule.