

И.В. Кванталиани

СИСТЕМАТИКА И ФИЛОГЕНИЯ СЕМЕЙСТВ
 DESHAYESITIDAE И LEYMERIELLIDAE

Семейство Deshayesitidae Stoyanow, 1949 предлагается рассматривать в его обычном составе, исключая подсемейство Mathoceratinae Casey, 1964.; семейство Leymeriellidae Breistroffer, 1951 - в составе двух подсемейств: Leymeriellinae Breistroffer, 1951 и Venezuellinae Kvantaliani, 1980. Предлагается также новая схема филогенетических взаимоотношений между родами семейства Leymeriellidae

В настоящее время автору актуальным представляется выяснение вопросов систематики и филогении семейств Deshayesitidae и Leymeriellidae. В предыдущей работе (2) они были рассмотрены более подробно. Коснувшись коротко основных положений перейдем к рассмотрению филогении.

Семейство Deshayesitidae Р.Кейси (7) и О.Ренцом (9) рассматривалось в следующем объеме:

подсемейство Deshayesitinae Stoyanow, 1949

род Deshayesites Kasanskyy, 1914
 род Dufrenoya Burckhardt in Killian, 1915
 род Burckhardtites Humphrey, 1949
 род Prodeshayesites Casey, 1961
 род Kuntziella Collignon, 1962
 род Neodeshayesites Casey, 1964

подсемейство Mathoceratinae Casey, 1964

род Cloioceras Whitehouse, 1927
 род Somalites Tavani, 1949
 род Mathoceras Casey, 1964

Приведенная систематика в зарубежной научной литературе постепенно стала укореняться. Однако некоторые исследователи ссылаясь на отсутствие соответ-

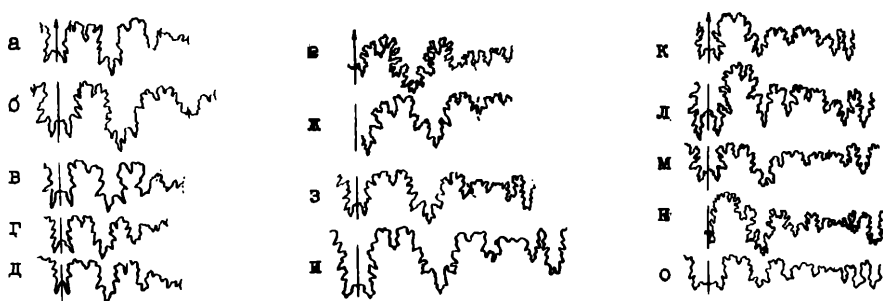


Рис. 1. Типы перегородочных линий: а) *Leymeriella* (L.) *tardefurcata* Leym., б) *L.(N.) regularis insulsa* Saveliev, в) *Mathoceras matho* (Perv.), г) *Venezuella caribenz* (O. Renz), д) *V. venezolanum* (O. Renz), е) *Deshayesites calidiscus* Casey, ж) *Turkmeniceras turkmenicum* Tovb., з) *Acanthohoplites* aff. *nolani* (Seun.), и) *Colombiceras sinzowi* Kasan., к) *Douvilleiceras mammillatum* Schloth., л) *Cheloniceris cornuelianum* (Orb.), м) *Parahoplites melchioris* Anth., н) *Euhoplites* ex gr. *trapezoides* Spath, о) *Pleurohoplites studei* Pict. et Camp. (из работ: L. Pervinquisire, 1907; И.А. Михайловой, 1960, 1962, 1975, 1976; Т.Н. Богдановой, 1971; А.А. Савельева, 1973; O. Renz, 1978).

ствующего материала (8,10) воздержались от рассмотрения подсемейства *Mathoceratinae*, или обходили молчалим (I,4 и др.), что скорее всего надо расценивать как несогласие с мнением Р.Кейси и О.Ренца (7,9).

Анализ литературного материала показал, что из подсемейства Mathocerati-
nae роды Cloioceras и Somalites должны быть исключены.

Род *Mathoceras*, а также относимые к нему новые виды О.Ренца (9), по скульптурным особенностям и характеру перегородочной линии (рис. I) резко отличаются от остальных членов семейства *Deshayesiidae*, а также от представителей других семейств, распространенных в апте и альбе, за исключением семейства *Leuermiellidae* к которому мы их и относим.

В результате наших исследований систематику семейств Deshayesitidae и Leuermiellidae мы предложили (2) рассматривать в следующем виде:

- Надсемейство Deshayesitoidea
Семейство Deshayesitidae Stoyanow, 1949
 род Deshayesites Kasanskyy, 1914
 подрод Deshayesites Kasanskyy, 1914
 подрод Prodeshayesites Casey, 1961
 (=Neodeshayesites Casey, 1964)
 ? подрод Paradeshayesites Kemper, 1968
 род Dufrenoy Burckhardt, 1915
 ? род Turkmeniceras Tsvibina, 1963
 ? род Burokhardtites Humphrey, 1949
 ? род Kuntziella Collignon, 1962
- Надсемейство Hoplitoidea
 Семейство Leymeriellidae Breistroffer, 1951
Подсемейство Leymeriellinae Breistroffer, 1951
 род Leymeriella Jacob, 1907
 подрод Leymeriella Jacob, 1907
 ? подрод Neoleymeriella Saveliev, 1973
 род Epileymeriella Breistroffer, 1947
 род Proleymeriella Breistroffer, 1947
 род Mathoceras Casey, 1964
 ? род Pseudoleymeriella Casey, 1957
Подсемейство Venezuellinae Kvantaliani, 1980
 род Venezuella Kvantaliani, 1980
 род Renziella Kvantaliani, 1980

семейства, предложенные И.А. Михайловой (4) и С.З. Товбиной (1979), по существу ничем друг от друга не отличаются, особых возражений не вызывают и, в данный момент, нами принимаются.

Основу филогенетических исследований семейства *Leumeriellidae* заложил Бринкманн (Brinkmann R., 1937). В дальнейшем работы в этом направлении проводили и зарубежные и советские ученые (5, 8, 10 и др.).

О филогенетических взаимоотношениях между родами семейства *Leumeriellidae* А.А. Савельевым (5) была предложена интересная схема (рис. 3). Однако мы не можем принять ее полностью. На наш взгляд, в верхней части схемы, ветвь *Pseudoleumeriella*, хотя и показанная пунктирной линией, не может быть произведена от общих предков *Neoleumeriella* и *Epileumeriella*. Дело в том, что по данным Видманна (10) пред-

Рис. 3. Филогенетическая схема семейства *Leumeriellidae* ветвь *Callizoniceras* (*Desmosceratidae*) - *Leumeriellidae*. I - пережимы (по А.А. Савельеву, 1973, стр. 87, рис. II).

ставители этого рода (относимые им к семейству *Trochileceratidae*, а не к *Leumeriellidae*) обнаружены стратиграфически значительно ниже - в верхнем апте (клансее), в зоне *Acanthohoplites nolani* Испании, в верхнем апте (в зоне *Asopesceras nisus*) Мадагаскара и в нижнем альбе (?) Канады. Поэтому до точного определения систематического положения и выяснения стратиграфического распространения представителей рода *Pseudoleumeriella* в предлагаемой филогенетической схеме (рис. 4) эта ветвь не показана.

Учитывая изменения в систематике семейств *Leumeriellidae* (2) мы допускаем, что новый род *Venezuella*, как и подрод *Neoleumeriella* с двумя парами ясно выраженных бугорков, должны были отделиться от общего предка одновременно. Представители рода *Venezuella* во время миграции, в сторону Карибской палеогеографической провинции, сильно дивергировали, географически изолировались от родоначальных групп аммонитов и адаптировались к местным условиям дав, вероятно, начало представителям рода *Renziella*. В новых экологических условиях произошли некоторые морфологические изменения раковины и в результате естественного отбора они стали признаками новых таксонов.

I. V. Kvantaliani SYSTEMATICS AND PHYLOGENY OF THE FAMILIES DESHAYESITIDAE AND LEUMERIELLIDAE

S u m m a r y

By means of a careful analysis of the published materials the systematic composition of the families *Deshayesitidae* and *Leumeriellidae* is corrected.

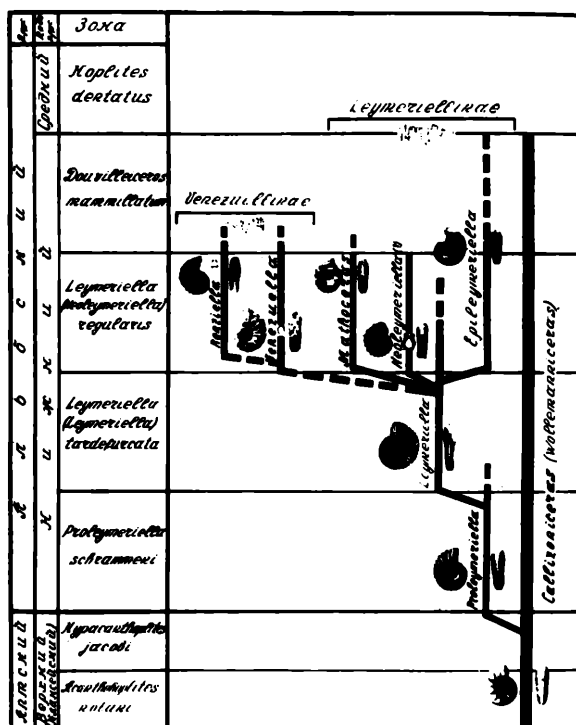


Рис.4. Схема филогенетического развития семейства Leumeriellidae (по И.В.Кванталиани).

The scheme of the supposed related interconnections in the Leumeriellidae family is given.

ЛИТЕРАТУРА -REFERENCES

1. Богданова Т.Н. Аммониты семейства Deshayesitidae. Тр. XIX сесс. ВНО, 1979.
2. Кванталиани И.В. О систематике семейств Deshayesitidae и Leumeriellidae. Сообщ. АН СССР, т. 97, № 1, 1980.
3. Михайлова И.А. О систематике семейств Parahoplitidae Spath и Deshayesitidae Stoyanow. Вест. МГУ, № 3, сер. биол., почвов., геол., геогр. 1957.
4. Михайлова И.А. Эволюция аптских аммоноидей. Пал. жур., № 3, 1979.
5. Савельев А.А. Стратиграфия и аммониты нижнего альба Мангышлака "Недра", Л. 1973.
6. Товбина С.З. О верхнебарремских аммонитах Туркмении. Тр. ВСЕГЕМ, нов., сер., т. 109, вып. 14. 1963.
7. Casey R. A Monograph of the ammonoidea of the Lower Greensand. Palaeontogr. Soc., pt. 5. 1964.
8. Schindewolf O. H. Studien zur Stammesgeschichte der Ammoniten. Lief. 6. Abhandl. Acad. Wiss. u. Lit., Math.-naturwiss., Kl. 8, 1966.
9. Renz O. Genus Mathoceras (Ammonoidea) from the Upper Aptian in in the Serrania del Interior, Eastern Venezuela. Eclog. geol. Helv., v. 71/3. 1978.
10. Wiedmann J. Stammesgeschichte und System der posttridischen Ammonoideen. Neues Jahrb. Geol. Paläontol., Abhandl., Bd. 127, H. 1. 1966.