

УДК 564.1 : 551.736 (551.56+470.13)

ГЕОЛОГИЯ

В. А. МУРОМЦЕВА, А. А. СУЛТАНАЕВ

**ПРЕДСТАВИТЕЛИ РОДА *KOLYMIA* LICHAREW
В НИЖНЕПЕРМСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ ВЕРХОЯНЬЯ
И БАСЕЙНА р. ПЕЧОРЫ**

(Представлено академиком В. В. Меннером 8 VI 1972)

До недавнего времени в литературе отсутствовали сведения о нахождении представителей рода *Kolymia* Licharew в нижнепермских отложениях, поэтому присутствие их в разрезах было достаточным для отнесения вмещающих пород к верхней перми.

Многочисленные находки колымий в верхоянской свите Северного Хараулаха, известные с давних пор, служили доказательством ее верхнепермского возраста; в настоящее время, по данным изучения фораминифер и брахиопод, доказан ее раннепермский возраст (³, ⁵). Палеонтологический материал, полученный в последние годы, указывает на широкое распространение колымий в нижнепермских отложениях. Изложению этого материала посвящена данная статья.

В коллекции В. А. Муромцевой — большое количество колымий из верхнепермских отложений Верхоянья; здесь они зачастую являются единственной группой фауны и образуют скопления типа ракушников. Есть они и в нижнепермских отложениях указанного региона (эчийская, халджинская свиты) и в бассейне р. Печоры.

Разрез эчийской свиты представлен чередованием алевролитов и аргиллитов, с подчиненными прослоями песчаников.

Нижнепермский возраст свиты доказывается обильной, но однообразной фауной брахиопод: *Jakutopductus Verchojanicus* Fred., *Fluctuaria janischewskiana* Step., *Anidantus kolymaensis* Lich., *Spiriferella saranae* Vern. и др. и аммоноидей: *Neopronorites* aff. *permicus* Tschern., *Neouddenites andrianovi* Ruzh., *Neoshumardites triceps hyperboreus* Ruzh., *Paragastrioceras jossae* Vern., *P. ellipsoidale* Fred., *P. aff. kirgizorum* Vern. (⁵).

Мощность колеблется от 400 до 950 м.

Колымий из эчийской свиты Южного Верхоянья, имеющиеся в нашей коллекции, происходят из средней ее части (рис. 16). Здесь она согласно залегает на кыгылтасской свите и согласно же перекрывается породами хабахской свиты. Кроме колымий в этом разрезе встречаются только брахиоподы. В верхней части разреза эчийской свиты находки остатков колымий ранее уже отмечались (⁵).

В отношении возраста пород халджинской свиты, развитой в районе хр. Орулган, среди исследователей нет единого мнения. Одни относят ее к нижней перми (³), другие — к верхней (⁵). Свита представлена чередованием песчаников, алевролитов, аргиллитов, с преобладанием первых. Мощность колеблется от 900 до 1800 м. Для свиты характерны брахиоподы сем. *Spiriferidae* и гониатиты *Uraloceras* sp. и *Tumaroceras* sp. В нижней части свиты отмечаются единичные *Jakutopductus verchojanicus* (Fred.). Из растительных остатков определены *Paracalamites*, *Cordaites*, *Ruflloria*. Аргументация нижнепермского возраста основана на данных по гониатитам в флоре (³). Остатки колымий в халджинской свите многочисленны.

В нашем распоряжении есть новый палеонтологический материал.

По р. Ниргилиндже Северного Орулгана обнажаются породы халджинской свиты мощностью около 840 м, залегающие на эчийской свите. В самых верхах разреза халджинской свиты Л. М. Натаповым и Л. М. Израилевым (Всесоюзный аэрогеологический трест) в 1969 г. собраны раковины колымий, солоноватоводных двустворок и растительные остатки. При этом слои песчаников с колымиями залегают выше и ниже слоя темно-серых алевролитов, переполненных раковинами солоноватоводных двустворок и остатками флоры. Колымии — средних и мелких размеров; среди них В. А. Муромцевой установлена *Kolymia* ex gr. *pterinaeformis* Popow (рис. 16, 2). Из солоноватоводных двустворок определены: *Mrassilla* sp. n., *Procopievskia sendersoni* (Khalf); *Javorskiella* sp. n.

Первый вид описан О. А. Бетехтиной ⁽¹⁾ как *Mrassilla* ex gr. *magniforma* из бургу克林ской свиты Сибирской платформы; второй вид описан тем же автором, из тех же отложений, и Л. Л. Халфиным ⁽²⁾ из основания кузнецкой свиты Кузбасса. Род *Javorskiella* представлен новым видом, имеющим местное значение. До настоящего времени представители рода известны были лишь из нижнепермских отложений (промежуточная свита Горловского бассейна и Кузбасса).

Среди растительных остатков С. В. Мейеном установлены: *Cordaitea cf latifolia* (Neub.) S. Meyen, *C. singularis* (Neub.) S. Meyen, *Ruffloria* ex gr. *derzavini* (Neub.) S. Meyen, *Nephropsis integerrima* (Schmal.) Zal., *Samaropsis cf pseudoelegans* Such.

Приведенный комплекс позволяет сопоставлять содержащие его породы с мшановой и усетской свитами Кузбасса и с бургу克林ской свитой Сибирской платформы, имеющими нижнепермский возраст.

Приведенный палеонтологический материал не оставляет сомнений в принадлежности халджинской свиты к верхней части нижней перми.

Чрезвычайно важны, хотя и малочисленны, находки колымий в нижнепермских отложениях Печорского угольного бассейна, имеющиеся в коллекции В. В. Погоревича. Они встречаются здесь в терригенных толщах гусиной, бельювской, талатинской и лёкворкутской свит, первые три из которых, по унифицированной схеме перми Урала, относятся к артинскому ярусу, а четвертая — к кунгурскому. Стратиграфия пермских отложений названного района хорошо изучена, поэтому нет необходимости ее излагать ⁽³⁾.

Не менее интересной является находка А. А. Султанаевым раковины колымии (рис. 1а) в южной части гряды Чернышева на р. Большой Сыне в карбонатной толще артинского возраста. Наиболее детально рассматриваемые отложения расчленил А. В. Ермилов ⁽²⁾, который по остаткам брахиопод, мшанок и редких фузулиид выделил в этом районе верхнюю часть асельского яруса, сакмарский, артинский и условно низы кунгурского. Слой, содержащий колымии, попадает в состав верхнеартинских отложений, из которых по нашим сборам 1969 г. определены О. Н. Кручининой мшанки: *Goniocladia pulchra* Sch.-Nest., *Fenestella virgosa* Eichw., *F. foraminosa* Eichw., *Polypora micropora* (Stuck.), *P. cyclopora* Eichw., *Pennirettopora uralica* Sch.-Nest., а Е. Н. Михайловой брахиоподы: *Ovatia ufensis* Fred., *Linoproductus cora rhifeicus* Step., *Chaoiella gruenewaldti* Krot., *Jakovlevia artiensis* Tschern., *J. mammatiformis* Fred., *Liosotella gruenewaldti* Krot., *Spiriferella saranae* Vern., *Rhynchopora nikitini* Tschern. и др.

Имеющийся в настоящее время палеонтологический материал с очевидностью свидетельствует о повсеместном распространении колымий в пермском периоде в Бореальной области; при этом в пределах Печорского бассейна они есть лишь в нижнепермских отложениях (верхнепермские представлены пресноводными осадками). Известная в настоящее время продолжительность существования колымий определяется периодом времени от артинского яруса ранней перми до конца поздней перми, с максимальным расцветом в последней. Неравномерное количественное распростране-

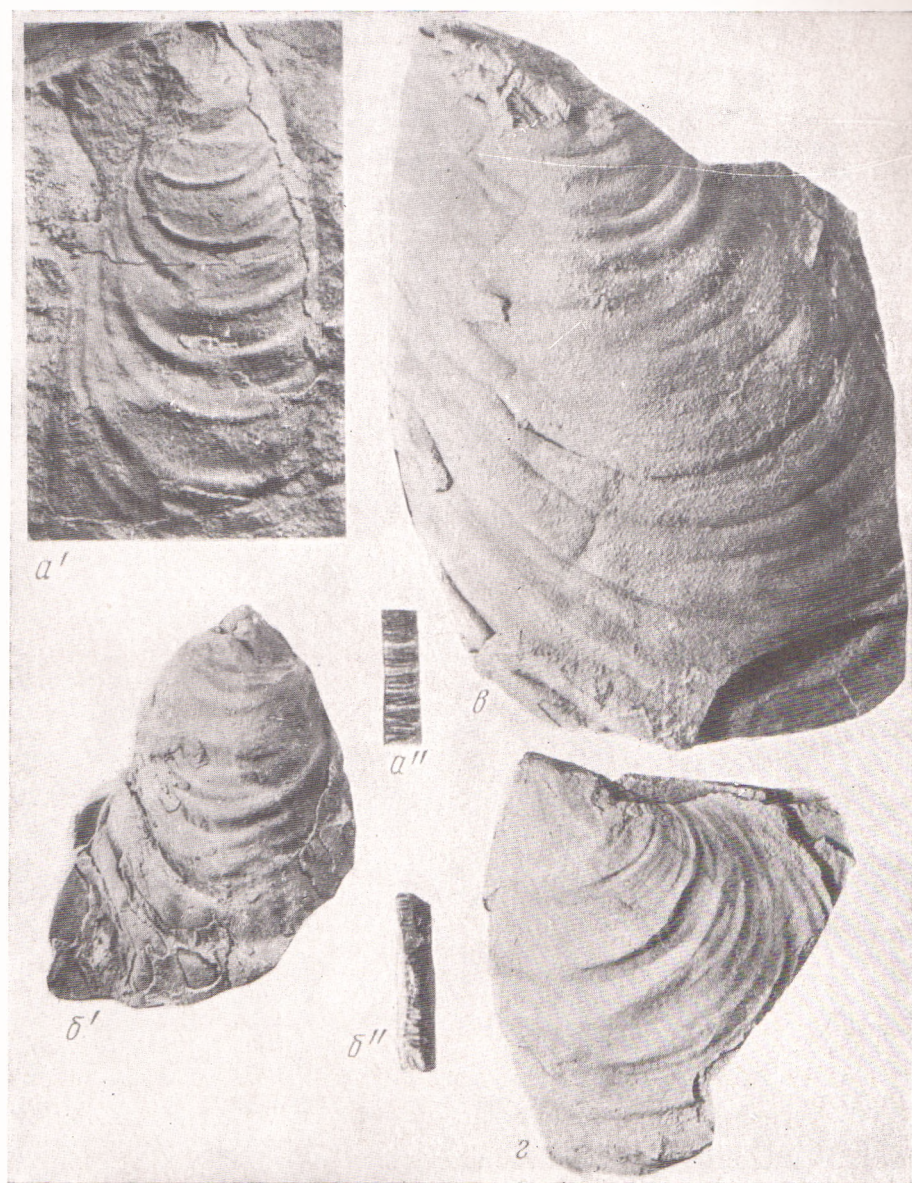


Рис. 1. *a, б* — *Kolymia* spp.: *a* — южная часть гряды Чернышева, р. Большая Сыня, выше Верхних Ворот, у устья ручья Черного; нижняя пермь (верхнеартинский подъярус); сборы А. А. Султанаева, 1969 г.; *б* — Западное Верхоянье, бассейн р. Хааннах; нижняя пермь (нижняя подсвита эчийской свиты); сборы Ж. К. Лукьяновой, А. Н. Толстых, 1968 г. *а', б'* — неполное ядро правой створки, на отдельных участках сохранился призматический слой раковины, нат. вел.; *а'', б''* — призматический слой, 5 ×; *з* — *Kolymia* ex gr. *pteriaeformis* Porow.; неполные ядра левых створок, нат. вел., Южный Орулган, р. Миргилиндже; верхи нижней перми (халджинская свита); сборы Л. М. Израилева, Л. М. Натапова, 1969 г.

ние колымий в разных районах Бореальной области объясняется, по-видимому, неодинаковыми палеонтологическими условиями, существовавшими в каждом из них.

Всесоюзный нефтяной научно-исследовательский
геологоразведочный институт
Ленинград

Поступило
8 VI 1972

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ О. А. Бетехтина, Верхнепалеозойские неморские пелециподы Сибири и Восточного Казахстана, «Наука», 1966. ² А. В. Ермилов, Тр. Инст. геол. Комп. фил. АН СССР, в. 2 (1962). ³ Г. Ф. Лунгерсгаузен, Р. В. Соломина и др., Тр. н.-и. инст. геол. Арктики, 154 (1970). ⁴ А. В. Македонов, В. В. Погорелович, Стратиграфия СССР, Пермская система, М., 1966. ⁵ В. И. Устрицкий, Тр. Н.-и. инст. геол. Арктики, 164 (1971). ⁶ Л. Л. Халфин, Тр. Горно-геол. инст. Зап. Сиб. фил. АН СССР, в. 9, (1950).